



CÂMARA
MUNICIPAL
DE MARABÁ

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ – ANEXO I

BDI: 22,47%

SINAPI - 03/2025 - Pará

SEDOP - 02/2025 - Pará

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 62.692,01
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 151.259,02
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 113.991,66
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.420,59
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 287.436,58
6	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 33.322,00
7	PAREDES E PAINEIS	R\$ 144.137,28
8	PISOS	R\$ 34.581,29
9	ESQUADRIAS	R\$ 309.778,67
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 167.618,82
11	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 52.405,83
12	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 26.747,62
13	PINTURA	R\$ 23.655,97
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 24.403,47
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.422,93
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.621,95
17	SISTEMA DE LÓGICA	R\$ 43.909,73
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.470,42
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 24.785,23
20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 92.404,03
21	ACESSIBILIDADE	R\$ 122.307,74
22	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS	R\$ 22.181,39
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.929,27
VALOR TOTAL:		R\$ 1.832.483,50

CROQUI DE SERVIÇOS E/OU LOCALIZAÇÃO

CAMÂRA MUNICIPAL DE MARABÁ - AV. HILÉIA, S/N, AGRÓPOLIS DO INCRA, MARABÁ - PA



Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini

Engenheiro Civil

CREA N°: 151466136-5

Revisor: Walison Rodrigues de Oliveira

Engenheiro Civil

CREA N°: 921208PA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - ANEXO I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 62.692,01	3,42%	R\$ 62.692,01											
			100%	100%											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 151.259,02	8,25%	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92	R\$ 12.604,92
			100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 113.991,05	6,22%	R\$ 45.596,05	R\$ 68.395,00										
			100%	40%	60%										
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.420,59	0,46%	R\$ 5.894,41								R\$ 2.526,18			
			100%	70%								30%			
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 287.436,58	15,69%			R\$ 86.230,97	R\$ 86.230,97	R\$ 86.230,97	R\$ 28.743,66						
			100%			30%	30%	30%	10%						
6	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 33.322,00	1,82%							R\$ 16.661,00	R\$ 16.661,00				
			100%							50%	50%				
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 144.137,38	7,87%						R\$ 57.654,91	R\$ 43.241,18	R\$ 43.241,18				
			100%						40%	30%	30%				
8	PISOS	R\$ 34.981,29	1,89%							R\$ 17.290,65	R\$ 17.290,65				
			100%							50%	50%				
9	ESQUADRIAS	R\$ 309.778,67	16,90%									R\$ 154.889,34	R\$ 154.889,34		
			100%									50%	50%		
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 167.618,02	9,15%								R\$ 67.047,53	R\$ 67.047,53	R\$ 33.523,76		
			100%								40%	40%	20%		
11	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 52.405,83	2,86%									R\$ 26.202,92	R\$ 26.202,92		
			100%									50%	50%		
12	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 26.747,62	1,46%									R\$ 13.373,81	R\$ 13.373,81		
			100%									50%	50%		
13	PINTURA	R\$ 23.055,97	1,29%											R\$ 11.827,99	R\$ 11.827,99
			100%											50%	50%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 24.403,47	1,33%							R\$ 12.201,74	R\$ 12.201,74				
			100%							50%	50%				
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.422,93	0,35%							R\$ 3.211,47	R\$ 3.211,47				
			100%							50%	50%				
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.621,95	4,07%							R\$ 14.924,39	R\$ 14.924,39	R\$ 14.924,39	R\$ 29.848,78		
			100%							20%	20%	20%	40%		
17	SISTEMA DE LÓGICA	R\$ 43.909,73	2,40%							R\$ 13.172,92	R\$ 13.172,92	R\$ 17.563,89			
			100%							30%	30%	40%			
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.470,42	0,13%											R\$ 2.470,42	
			100%											100%	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 24.785,23	1,35%						R\$ 9.914,09	R\$ 7.435,57	R\$ 7.435,57				
			100%						40%	30%	30%				
20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 92.404,03	5,04%										R\$ 27.721,21	R\$ 64.682,82	
			100%										30%	70%	
21	ACESSIBILIDADE	R\$ 122.307,74	6,67%											R\$ 122.307,74	
			100%											100%	
22	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS	R\$ 22.181,39	1,21%												R\$ 22.181,39
			100%												100%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.929,27	0,16%												R\$ 2.929,27
			100%												100%
	TOTAIS PARCIAIS	R\$ 1.832.483,50	100,00%	R\$ 120.893,59	R\$ 86.894,33	R\$ 98.835,89	R\$ 98.835,89	R\$ 98.835,89	R\$ 98.835,89	R\$ 108.917,58	R\$ 146.743,83	R\$ 207.791,35	R\$ 309.132,97	R\$ 298.164,73	R\$ 213.893,88
	TOTAIS ACUMULADOS	R\$ 1.832.483,50	100,00%	R\$ 120.893,59	R\$ 207.787,92	R\$ 306.623,81	R\$ 405.459,70	R\$ 504.295,60	R\$ 613.213,18	R\$ 753.957,00	R\$ 961.748,36	R\$ 1.270.881,32	R\$ 1.669.046,05	R\$ 1.782.939,94	R\$ 1.832.483,50

Responsável Técnico: Márcia Augusta Chini
Engenheira Civil
CREA Nº: 151461/SC-3
Revisor: Nelson Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA Nº: 822087/A



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO
ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE
MARABÁ – ANEXO I

Bancos
SINAPI - 03/2025 -
Pará
SEDOP - 02/2025 -
Pará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.692,01	3,42 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	12	468,73	574,05	6.888,60	0,38 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	72	67,26	82,37	5.930,64	0,32 %
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	20	854,66	1.046,70	20.934,00	1,14 %
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	114,4	94,27	115,45	13.207,48	0,72 %
1.5	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	1	461,04	564,63	564,63	0,03 %
1.6	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.615,71	3.203,46	3.203,46	0,17 %
1.7	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	1	522,64	640,07	640,07	0,03 %
1.8	21527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	17	32,21	39,44	670,48	0,04 %
1.9	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	4,83	108,66	133,07	642,72	0,04 %
1.10	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	9,66	100,92	123,59	1.193,87	0,07 %
1.11	11171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m²)	cj	1	7.198,55	8.816,06	8.816,06	0,48 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					151.259,02	8,25 %
2.1	CPU - 01	Próprio	Administração local da obra	UN	1	123.507,00	151.259,02	151.259,02	8,25 %
3			INFRAESTRUTURA					113.991,66	6,22 %
3.1	CPU - 02	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 50CM	M	115	63,02	77,18	8.875,70	0,48 %
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	22,2	99,32	121,63	2.700,18	0,15 %
3.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	97,17	139,98	171,43	16.657,85	0,91 %
3.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m²	1,57	1.045,17	1.280,01	2.009,61	0,11 %
3.5	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	89	12,41	15,19	1.351,91	0,07 %
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	283	15,74	19,27	5.453,41	0,30 %
3.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	200	11,37	13,92	2.784,00	0,15 %
3.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1037,97	12,20	14,94	15.507,27	0,85 %
3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1	18,01	22,05	22,05	0,00 %
3.10	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	241	20,01	24,50	5.904,50	0,32 %
3.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	28	22,23	27,22	762,16	0,04 %
3.12	51450	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	38,97	912,76	1.117,85	43.562,61	2,38 %
3.13	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	9	175,30	214,68	1.932,12	0,11 %
3.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	5,8	29,18	35,73	207,23	0,01 %
3.15	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	50,66	100,92	123,59	6.261,06	0,34 %
4			IMPERMEABILIZAÇÃO					8.420,59	0,46 %
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	97,72	49,76	60,94	5.955,05	0,32 %
4.2	80153	SEDOP	Impermeabilização rebaxos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	73,01	27,58	33,77	2.465,54	0,13 %
5			SUPERESTRUTURA					287.436,58	15,69 %
5.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	137,59	148,69	182,10	25.055,13	1,37 %
5.2	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	227,42	189,84	232,49	52.872,87	2,89 %
5.3	101977	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	m²	20,47	333,29	408,18	8.355,44	0,46 %
5.4	CPU - 03	Próprio	Laje pré-moldada treliçada para piso, h=21cm, enchimento em EPS h=16cm, inclusive capeamento - Bidirecional	m²	103,58	306,94	375,90	38.935,72	2,12 %
5.5	CPU - 04	Próprio	Laje pré-moldada treliçada para cobertura, h=17cm, enchimento em EPS h=12cm, inclusive capeamento - Bidirecional	m²	113,68	280,01	342,92	38.983,14	2,13 %
5.6	51217	SEDOP	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	217,26	102,37	125,37	27.237,88	1,49 %
5.7	51450	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	30,07	912,76	1.117,85	33.613,74	1,83 %
5.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	400	15,16	18,56	7.424,00	0,41 %
5.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	397	14,29	17,50	6.947,50	0,38 %
5.10	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	83	13,40	16,41	1.362,03	0,07 %
5.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	365	15,77	19,31	7.048,15	0,38 %
5.12	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	152	14,88	18,22	2.769,44	0,15 %
5.13	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	160	13,95	17,08	2.732,80	0,15 %
5.14	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	885	12,44	15,23	13.478,55	0,74 %
5.15	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	430	10,47	12,82	5.512,60	0,30 %

5.16	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	345	10,13	12,40	4.278,00	0,23 %
5.17	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33	11,52	14,10	465,30	0,03 %
5.18	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	24	22,37	27,39	657,36	0,04 %
5.19	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	21	18,03	22,08	463,68	0,03 %
5.20	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	72	14,31	17,52	1.261,44	0,07 %
5.21	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11	11,02	13,49	148,39	0,01 %
5.22	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	41,35	78,38	95,99	3.969,18	0,22 %
5.23	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	18	175,30	214,68	3.864,24	0,21 %
6			SISTEMA DE COBERTURA					33.322,00	1,82 %
6.1	CPU - 05	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	m²	121,24	138,24	169,30	20.525,93	1,12 %
6.2	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	121,24	22,54	27,60	3.346,22	0,18 %
6.3	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	36,37	22,38	27,40	996,53	0,05 %
6.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	33,75	62,33	76,33	2.576,13	0,14 %
6.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,85	175,75	215,24	4.487,75	0,24 %
6.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,85	54,42	66,64	1.389,44	0,08 %
7			PAREDES E PAINEIS					144.137,28	7,87 %
7.1	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	362,5	93,10	114,01	41.328,62	2,26 %
7.2	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	83,82	290,19	355,39	29.788,78	1,63 %
7.3	CPU - 06	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS	m²	39,93	323,93	396,71	15.840,63	0,86 %
7.4	61501	SEDOP	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)	m²	161,32	264,96	324,49	52.346,72	2,86 %
7.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	19,9	87,02	106,57	2.120,74	0,12 %
7.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	13,7	66,90	81,93	1.122,44	0,06 %
7.7	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	96,5	13,45	16,47	1.589,35	0,09 %
8			PISOS					34.581,29	1,89 %
8.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	m²	71,25	121,06	148,26	10.563,52	0,58 %
8.2	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	121,24	70,33	86,13	10.442,40	0,57 %
8.3	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	111,36	59,50	72,86	8.113,68	0,44 %
8.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	44,22	83,01	101,66	4.495,40	0,25 %
8.5	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	192,49	4,10	5,02	966,29	0,05 %
9			ESQUADRIAS					309.778,67	16,90 %
9.1	CPU - 07	Próprio	Fachada em pele de vidro em alumínio linha Cittá Due ou equivalente, com vidro laminado 8mm (4+4) refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado e puxadores na cor preta - Incluso: J01 (850x2900mm), J02 (1400x10250mm), J03 e J04 (2x 1650x10250mm), J05 (1400x9000mm), J06 (4x 1000x9000mm) - Fornecimento e Instalação	m²	99,24	2.077,31	2.544,08	252.474,49	13,78 %
9.2	91514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	11,97	1.039,38	1.272,92	15.236,85	0,83 %
9.3	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.125,47	1.378,36	4.135,08	0,23 %
9.4	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.075,35	1.316,98	3.950,94	0,22 %
9.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	25,75	157,36	192,71	4.962,28	0,27 %
9.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,96	518,46	634,95	609,55	0,03 %
9.7	CPU - 08	Próprio	Porta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 3000x2800mm (P01) - Fornecimento e Instalação	m²	8,40	1.671,94	2.047,62	17.200,00	0,94 %

9.8	CPU - 09	Próprio	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 2500x1000mm (J08) - Fornecimento e Instalação	m²	2,50	1.505,45	1.843,72	4.609,30	0,25 %
9.9	CPU - 10	Próprio	Janela basculante 01 folha, em vidro temperado 8mm incolor, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 500x300mm (J07) - Fornecimento e Instalação	m²	0,30	1.321,78	1.618,78	485,63	0,03 %
9.10	CPU - 11	Próprio	Automação de porta de correr (P01: 3,0x2,8m, 02 folhas móveis e 02 fixas) por meio de operador de portas deslizante automática, incluso controlador, sensores de presença interno e externo, motor, correia, roletes, cabeamento, parafusos e caixa de acabamento em alumínio - Fornecimento e Instalação	UN	1	4.462,96	5.465,78	5.465,78	0,30 %
9.11	CPU - 12	Próprio	Aplicação de película jateada em porta de vidro	m²	11,97	44,26	54,20	648,77	0,04 %
10			REVESTIMENTO DE PAREDES					167.618,82	9,15 %
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	714,27	9,37	11,47	8.192,67	0,45 %
10.2	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	714,27	66,90	81,93	58.520,14	3,19 %
10.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	648,88	18,43	22,57	14.645,22	0,80 %
10.4	130759	SEDOP	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	237,03	245,81	301,04	71.355,51	3,89 %
10.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	60,45	66,82	81,83	4.946,62	0,27 %
10.6	11450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	M²/Mês	277,40	29,32	35,90	9.958,66	0,54 %
11			REVESTIMENTO DE PISO					52.405,83	2,86 %
11.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	229,40	129,82	158,99	36.472,30	1,99 %
11.2	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	12,24	559,30	684,97	8.384,03	0,46 %
11.3	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	13,50	101,43	124,22	1.676,97	0,09 %
11.4	CPU - 13	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	138,67	20,29	24,84	3.444,56	0,19 %
11.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,80	143,66	175,94	2.427,97	0,13 %
12			REVESTIMENTO DE TETO					26.747,62	1,46 %
12.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	218,67	90,57	110,92	24.254,87	1,32 %
12.2	CPU - 14	Próprio	FORRO EM DRYWALL COM PLACA VERDE RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	10,73	99,25	121,55	1.304,23	0,07 %
12.3	111293	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²	10,08	62,34	76,34	769,50	0,04 %
12.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10,08	33,95	41,57	419,02	0,02 %
13			PINTURA					23.655,97	1,29 %
13.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	642,55	4,29	5,25	3.373,38	0,18 %
13.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	642,55	14,22	17,41	11.186,79	0,61 %
13.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	239,48	5,36	6,56	1.570,98	0,09 %
13.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	239,48	16,83	20,61	4.935,68	0,27 %
13.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	21,58	22,38	27,40	591,29	0,03 %
13.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	71,25	22,90	28,04	1.997,85	0,11 %
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					24.403,47	1,33 %
14.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	656,78	804,35	2.413,05	0,13 %
14.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	636,33	779,31	3.117,24	0,17 %
14.3	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	209,91	257,07	1.028,28	0,06 %
14.4	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	88,79	108,74	326,22	0,02 %
14.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	24,49	29,99	89,97	0,00 %
14.6	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	80,44	98,51	492,55	0,03 %
14.7	CPU - 15	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Fornecimento e Instalação	UN	8,00	22,59	27,66	221,28	0,01 %
14.8	CPU - 16	Próprio	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm - Fornecimento e Instalação	UN	5,00	12,64	15,48	77,40	0,00 %
14.9	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	51,87	63,52	317,60	0,02 %
14.10	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	14,96	18,32	348,08	0,02 %
14.11	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	93,87	114,96	919,68	0,05 %
14.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	18,30	22,41	112,05	0,01 %
14.13	72539	SINAPI	JOELHO EM PVC, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	42,09	51,54	51,54	0,00 %
14.14	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,47	14,04	42,12	0,00 %
14.15	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	2,00	48,85	59,82	119,64	0,01 %
14.16	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	62,89	77,02	77,02	0,00 %

14.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	32,52	39,82	39,82	0,00 %
14.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	48,78	43,40	53,15	2.592,65	0,14 %
14.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	118,70	24,40	29,88	3.546,75	0,19 %
14.20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	49,59	31,15	38,14	1.891,36	0,10 %
14.21	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	29,70	36,37	109,11	0,01 %
14.22	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	176,24	215,84	215,84	0,01 %
14.23	180256	SEDOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	1,00	32,54	39,85	39,85	0,00 %
14.24	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	3,00	54,41	66,63	199,89	0,01 %
14.25	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	7,68	38,91	47,65	365,95	0,02 %
14.26	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	21,80	26,69	106,76	0,01 %
14.27	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	13,00	15,92	47,76	0,00 %
14.28	CPU - 17	Próprio	RALO SEMI-ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 100MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	45,86	56,16	112,32	0,01 %
14.29	89589	SINAPI	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,00	48,49	59,38	59,38	0,00 %
14.30	CPU - 18	Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	24,91	30,50	91,50	0,00 %
14.31	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	59,86	73,31	293,24	0,02 %
14.32	181404	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	un	4,00	13,82	16,92	67,68	0,00 %
14.33	74216/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	20,00	142,17	174,11	3.482,20	0,19 %
14.34	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	5,76	99,32	121,63	700,58	0,04 %
14.35	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m³	9,78	7,21	8,83	86,35	0,00 %
14.36	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	0,68	543,77	665,95	452,84	0,02 %
14.37	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	4,14	29,18	35,73	147,92	0,01 %
15			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.422,93	0,35 %
15.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	28,91	35,40	35,40	0,00 %
15.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	71,75	87,87	615,09	0,03 %
15.3	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	12,00	22,70	27,80	333,60	0,02 %
15.4	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	10,80	13,22	79,32	0,00 %
15.5	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	21,12	25,86	25,86	0,00 %
15.6	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	11,00	7,91	9,68	106,48	0,01 %
15.7	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	25,64	31,40	31,40	0,00 %
15.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	5,92	7,25	14,50	0,00 %
15.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	15,99	19,58	97,90	0,01 %
15.10	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	18,57	22,74	181,92	0,01 %
15.11	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	41,90	26,33	32,24	1.350,85	0,07 %
15.12	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,40	34,22	41,90	1.273,76	0,07 %
15.13	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	8,37	10,25	41,00	0,00 %
15.14	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	25,39	31,09	124,36	0,01 %
15.15	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	14,69	17,99	179,90	0,01 %
15.16	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	23,20	28,41	56,82	0,00 %
15.17	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	898,24	1.100,07	1.100,07	0,06 %
15.18	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	48,22	59,05	177,15	0,01 %
15.19	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	13,47	16,49	82,45	0,00 %
15.20	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,00	14,02	17,17	515,10	0,03 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					74.621,95	4,07 %
16.1	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	3,80	17,76	21,75	82,65	0,00 %

16.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1888,45	4,86	5,95	11.236,27	0,61 %
16.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	355,60	7,51	9,19	3.267,96	0,18 %
16.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15,20	31,16	38,16	580,03	0,03 %
16.5	92986	SINAPI	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	10,10	43,08	52,76	532,87	0,03 %
16.6	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40,40	86,60	106,05	4.284,42	0,23 %
16.7	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	60,00	107,58	131,75	7.905,00	0,43 %
16.8	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	194,36	238,03	238,03	0,01 %
16.9	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	62,45	76,48	152,96	0,01 %
16.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	31,91	39,08	156,32	0,01 %
16.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	48,53	59,43	297,15	0,02 %
16.12	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	65,16	79,80	319,20	0,02 %
16.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	54,29	66,48	199,44	0,01 %
16.14	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	60,17	73,69	73,69	0,00 %
16.15	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	48,81	59,77	836,78	0,05 %
16.16	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	56,18	68,80	275,20	0,02 %
16.17	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	57,59	70,53	493,71	0,03 %
16.18	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	60,25	73,78	147,56	0,01 %
16.19	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	1,00	369,70	452,77	452,77	0,02 %
16.20	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,00	207,72	254,39	254,39	0,01 %
16.21	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00	11,66	14,28	399,84	0,02 %
16.22	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	4,00	25,64	31,40	125,60	0,01 %
16.23	CPU - 19	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175V - Fornecimento e Instalação	UN	8,00	82,71	101,29	810,32	0,04 %
16.24	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	2,00	232,63	284,90	569,80	0,03 %
16.25	171469	SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	1,00	251,36	307,84	307,84	0,02 %
16.26	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15,90	28,23	34,57	549,66	0,03 %
16.27	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	399,30	22,38	27,40	10.940,82	0,60 %
16.28	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	47,20	24,36	29,83	1.407,97	0,08 %
16.29	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,60	14,63	17,91	189,84	0,01 %
16.30	CPU - 20	Próprio	Refletor Smart LED Wi-Fi 50W Inteligente RGB+CCT IP65 Bivolt - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	290,89	356,25	356,25	0,02 %
16.31	CPU - 21	Próprio	LUMINÁRIA SPOT BRANCO DE EMBUTIR 5W LED 4000K LUZ BRANCA NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	31,93	39,10	899,30	0,05 %
16.32	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	124,01	151,87	151,87	0,01 %
16.33	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	1.184,91	1.451,15	2.902,30	0,16 %
16.34	CPU - 22	Próprio	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, com entrada aérea de energia em eletroduto de FºGº 2 1/2".	UN	1,00	1.650,21	2.021,01	2.021,01	0,11 %
16.35	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	114,00	20,36	24,93	2.842,02	0,16 %
16.36	170956	SEDOP	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	4,00	70,38	86,19	344,76	0,02 %
16.37	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	37,00	51,53	63,10	2.334,70	0,13 %
16.38	CPU - 23	Próprio	Balizador de Embutir Solo Redondo IP67 LED 10W 3000K (Branco Quente) Bivolt - Fornecimento e Instalação	UN	9,00	131,43	160,96	1.448,64	0,08 %
16.39	CPU - 24	Próprio	PAINEL LED QUADRADO FRAMELESS DE EMBUTIR 24W 4000K (BRANCO NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	79,99	97,96	7.347,00	0,40 %
16.40	CPU - 25	Próprio	PAINEL LED RETANGULAR 15x120CM DE EMBUTIR 36W 4000K (BRANCO NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	229,08	280,55	1.122,20	0,06 %
16.41	CPU - 26	Próprio	Luminária de sobrepor pendente em perfil LED linear 7,0x4,0x500cm Alumínio Preto e Acrílico, com fita LED 20W/m 4000K (branco neutro) - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1.850,16	2.265,89	2.265,89	0,12 %
16.42	CPU - 27	Próprio	Exaustor para Banheiro Teto Parede Completo Com Grade e duto de 3m - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	242,64	297,16	297,16	0,02 %
16.43	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	96,70	9,00	11,02	1.065,63	0,06 %
16.44	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	96,70	18,03	22,08	2.135,13	0,12 %
17			SISTEMA DE LÓGICA					43.909,73	2,40 %
17.1	CPU - 28	Próprio	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	799,01	978,54	1.957,08	0,11 %
17.2	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	3,00	1.654,59	2.026,37	6.079,11	0,33 %
17.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00	1.235,38	1.512,96	4.538,88	0,25 %
17.4	CPU - 29	Próprio	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Fornecimento e Instalação	UN	61,00	44,04	53,93	3.289,73	0,18 %
17.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	10,00	39,69	48,60	486,00	0,03 %
17.6	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	36,00	11,56	14,15	509,40	0,03 %

17.7	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	un	2,00	16,09	19,70	39,40	0,00 %
17.8	171182	SEDOP	Tomada fema RJ-45 completa	UN	36,00	66,02	80,85	2.910,60	0,16 %
17.9	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	879,80	10,13	12,40	10.909,52	0,60 %
17.10	170930	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	UN	19,00	111,77	136,88	2.600,72	0,14 %
17.11	171068	SEDOP	Suporte para eletrocalhas	un	19,00	48,53	59,43	1.129,17	0,06 %
17.12	1716002	SEDOP	Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica	un	5,00	129,54	158,64	793,20	0,04 %
17.13	1716007	SEDOP	Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica	un	2,00	82,94	101,57	203,14	0,01 %
17.14	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	105,00	10,82	13,25	1.391,25	0,08 %
17.15	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	31,67	11,09	13,58	430,07	0,02 %
17.16	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	105,32	7,66	9,38	987,90	0,05 %
17.17	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	19,53	11,54	14,13	275,95	0,02 %
17.18	CPU - 30	Próprio	Cabo de Fibra Óptica - Fornecimento e Instalação	M	115,00	6,03	7,38	848,70	0,05 %
17.19	CPU - 31	Próprio	Cabo HDMI 2.0 blindado 10 metros - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	140,86	172,51	345,02	0,02 %
17.20	CPU - 32	Próprio	Suporte Projeto De Teto Com Bandeja Telescópio 15Kg - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	299,50	366,79	733,58	0,04 %
17.21	CPU - 33	Próprio	CAMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	256,96	314,69	1.258,76	0,07 %
17.22	171056	SEDOP	Regua de 05 tomadas	un	2,00	69,03	84,54	169,08	0,01 %
17.23	CPU - 34	Próprio	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,00	8,88	10,87	663,07	0,04 %
17.24	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	41,10	9,00	11,02	452,92	0,02 %
17.25	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	41,10	18,03	22,08	907,48	0,05 %
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.470,42	0,13 %
18.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	2,00	225,14	275,72	551,44	0,03 %
18.2	CPU - 35	Próprio	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	63,06	77,22	154,44	0,01 %
18.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	9,00	26,75	32,76	294,84	0,02 %
18.4	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	23,00	52,18	63,90	1.469,70	0,08 %
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					24.785,23	1,35 %
19.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	59,07	72,34	434,04	0,02 %
19.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	9,00	124,01	151,87	1.366,83	0,07 %
19.3	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	168,06	205,82	1.234,92	0,07 %
19.4	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	200,74	245,84	1.475,04	0,08 %
19.5	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,68	54,83	67,15	7.633,61	0,42 %
19.6	CPU - 36	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	121,28	73,01	89,41	10.843,64	0,59 %
19.7	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,00	65,92	80,73	807,30	0,04 %
19.8	CPU - 37	Próprio	Caixa de equipotencialização 40x40x15cm, com barramento - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	808,24	989,85	989,85	0,05 %
20			SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO					92.404,03	5,04 %
20.1	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	11,00	1.454,36	1.781,15	19.592,65	1,07 %
20.2	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	13,00	310,79	380,62	4.948,06	0,27 %
20.3	CPU - 38	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	11,00	47,14	57,73	635,03	0,03 %
20.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	2.693,01	3.298,12	6.596,24	0,36 %
20.5	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	3.910,96	4.789,75	9.579,50	0,52 %
20.6	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	2,00	7.516,54	9.205,50	18.411,00	1,00 %
20.7	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	5,00	5.330,54	6.528,31	32.641,55	1,78 %
21			ACESSIBILIDADE					122.307,74	6,67 %
21.1	130890	SEDOP	Piso de borracha látex (16 un)	m²	14,06	294,80	361,04	5.076,22	0,28 %
21.2	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	9,40	1.341,68	1.643,15	15.445,61	0,84 %
21.3	CPU - 39	Próprio	Plataforma aberta (elevador) para usuário de cadeiras de rodas, percurso aproximado de piso a piso de 340cm com 2 paradas e 2 portas, corpo em estrutura metálica (aço inoxidável e/ou aço carbono), dimensões da plataforma: internas (900mm x 1400mm) e externas (1400mm x 1400mm) - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	82.849,56	101.465,85	101.465,85	5,54 %
21.4	130728	SEDOP	Piso látex 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	1,00	261,34	320,06	320,06	0,02 %
22			PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS					22.181,39	1,21 %
22.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	597,10	731,26	2.193,78	0,12 %
22.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	416,35	509,90	1.529,70	0,08 %
22.3	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	3,00	189,38	231,93	695,79	0,04 %
22.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	97,53	119,44	358,32	0,02 %
22.5	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	456,36	558,90	1.676,70	0,09 %
22.6	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	977,44	1.197,07	1.197,07	0,07 %
22.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	60,57	74,18	74,18	0,00 %
22.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	483,55	592,20	592,20	0,03 %
22.9	110653	SEDOP	Granito e=2cm	m²	2,33	827,26	1.013,14	2.360,61	0,13 %
22.10	240618	SEDOP	Escada de marinho c/ proteção	m	7,80	477,41	584,68	4.560,50	0,25 %
22.11	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	366,04	448,28	2.689,68	0,15 %
22.12	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	350,19	428,87	1.286,61	0,07 %

22.13	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	346,60	424,48	1.273,44	0,07 %
22.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	68,97	84,46	253,38	0,01 %
22.15	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	3,00	107,78	131,99	395,97	0,02 %
22.16	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	3,00	83,23	101,93	305,79	0,02 %
22.17	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	3,00	157,02	192,30	576,90	0,03 %
22.18	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	43,76	53,59	160,77	0,01 %
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.929,27	0,16 %
23.1	84122	SINAPI	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.252,10	1.533,44	1.533,44	0,08 %
23.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	262,87	4,34	5,31	1.395,83	0,08 %
								Total sem BDI	1.496.271,33
								Total do BDI	336.212,17
								Total Geral	1.832.483,50
Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5 Revisor: Walison Rodrigues de Oliveira Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA									



**VALORES DE REFERÊNCIA DO BDI POR TIPO DE OBRA
PROPOSTA SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO**

TIPO DE OBRA	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			% ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN)				8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (*)	5,00	5,00	5,00	5,00
CPRB				
VALOR FINAL DO BDI				22,47%

* Referente ao local da obra (Marabá/PA).

Fonte da Composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU-Plenário.

O valor do BDI acima foi calculado com emprego da fórmula abaixo:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

T = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

CALCULO DO BDI PARA SERVIÇOS:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini

Engenheiro Civil

CREA N°: 151466136-5

Revisor: Walison Rodrigues de Oliveira

Engenheiro Civil

CREA N°: 921208PA



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	50,98%	19,22%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,17%	8,29%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,76%	7,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,52%	0,38%
D	Total	19,28%	7,45%
TOTAL (A+B+C+D)		118,23%	71,76%

Fonte: SINAPI (Cálculos e Parâmetros, Apêndice 14) – UF: PA - Vigência a partir de: 01/2025

Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini

Engenheiro Civil

CREA N°: 151466136-5

Revisor: Walison Rodrigues de Oliveira

Engenheiro Civil

CREA N°: 921208PA



CÂMARA
MUNICIPAL
DE MARABÁ

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ
MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ – ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	LARGURA	COMP	ALT	PERIM	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PONTOS	QUANT	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	3,00		4,00		12,00				12,00
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	8,00	28,00		72,00					72,00
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	5,00	4,00			20,00				20,00
1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²			2,20	52,00	114,40				114,40
1.5	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT							1,00		1,00
1.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN							1,00		1,00
1.7	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT							1,00		1,00
1.8	Retirada de grade de ferro	m²									17,00
	Grade em frente a fachada frontal			8,50	2,00		17,00				
1.9	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³									4,83
	Calçada colada na lateral do prédio existente		2,30	21,00	0,10			4,83			
1.10	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³									9,66
	Volume de demolição X2 (inchamento do entulho)										9,66
1.11	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj									1,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
2.1	Administração local da obra	UN							1,00		1,00
INFRAESTRUTURA											
3.1	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 50CM	M									115,00
	Estaca escavada D=50 cm Prof. 6 m			0,5	6					7	42,00
	Estaca escavada D=50 cm Prof. 5 m			0,5	5					14	70,00
	Estaca escavada D=50 cm Prof.3 m			0,5	3					1	3,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³									22,20
	Incluso 5cm do lastro e 5cm de cada lado p/ fôrmas:										
	Blocos 180x80x60 cm		1,90	0,80	0,65		1,52	0,99		6,00	5,93
	Blocos 80x80x55 cm		0,90	0,80	0,60		0,72	0,43		4,00	1,73
	Blocos 220x80x70 cm		2,30	0,80	0,75		1,84	1,38		1,00	1,38
	VB 1 50X50		0,60	5,10	0,55		0,33	1,68			1,68
	VB2 30X40		0,40	4,43	0,45		0,18	0,80			0,80
	VB3 30X40		0,4	4,43	0,45		0,18	0,80			0,80
	VB4 30X40		0,40	4,43	0,45		0,18	0,80			0,80
	VB5 50X50		0,60	5,08	0,55		0,33	1,68			1,68
	VB6 30X40		0,40	4,43	0,45		0,18	0,80			0,80
	VB7 50X50		0,60	4,00	0,55		0,33	1,32			1,32
	VB8 15X50		0,25	17,15	0,55		0,14	2,36			2,36
	VB9 18X40		0,28	3,75	0,45		0,13	0,47			0,47
	VB 10 15X50		0,25	17,95	0,55		0,14	2,47			2,47
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²									97,17
	VB 1 50X50		0,50	5,10	0,50		5,10				5,10
	VB2 30X40		0,30	4,43	0,40		3,54				3,54
	VB3 30X40		0,3	4,43	0,4		3,54				3,54
	VB4 30X40		0,30	4,43	0,40		3,54				3,54
	VB5 50X50		0,50	5,08	0,50		5,08				5,08
	VB6 30X40		0,30	4,43	0,40		3,54				3,54
	VB7 50X50		0,50	4,00	0,50		4,00				4,00
	VB8 15X50		0,15	17,15	0,50		17,15				17,15
	VB9 18X40		0,18	3,75	0,50		3,75				3,75
	VB 10 15X50		0,15	17,95	0,50		17,95				17,95
	Blocos 180x80x60 cm		1,80	0,80	0,60	5,20	3,12		6,00		18,72
	Blocos 80x80x55 cm		0,80	0,80	0,55	3,20	1,76		4,00		7,04
	Blocos 220x80x70 cm		2,20	0,80	0,70	6,00	4,20		1,00		4,20
3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³									1,57
	VB 1 50X50		0,50	5,10	0,05		2,55	0,13			0,13
	VB2 30X40		0,30	4,43	0,05		1,33	0,07			0,07
	VB3 30X40		0,3	4,43	0,05		1,33	0,07			0,07
	VB4 30X40		0,30	4,43	0,05		1,33	0,07			0,07
	VB5 50X50		0,50	5,08	0,05		2,54	0,13			0,13
	VB6 30X40		0,30	4,43	0,05		1,33	0,07			0,07
	VB7 50X50		0,50	4,00	0,05		2,00	0,10			0,10
	VB8 15X50		0,15	17,15	0,05		2,57	0,13			0,13
	VB9 18X40		0,18	3,75	0,05		0,68	0,03			0,03
	VB 10 15X50		0,15	17,95	0,05		2,69	0,13			0,13
	Blocos 180x80x60 cm		1,80	0,80	0,05		1,44	0,07	6,00		0,43
	Blocos 80x80x55 cm		0,80	0,80	0,05		0,64	0,03	4,00		0,13
	Blocos 220x80x70 cm		2,20	0,80	0,05		1,76	0,09	1,00		0,09
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									89,00
	Prancha 2										89,00
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									283,00
	Prancha 1 - Blocos										35,00
	Prancha 1 - Estacas										22,00
	Prancha 2 - Vigas Baldrame										226,00
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									200,00
	Prancha 2 - Vigas Baldrame										200,00
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									1037,97
	Prancha 1 - Blocos										79,00
	Prancha 1 - Blocos										11,00
	Prancha 1 - Estacas										527,55
	Barra N2 - Bitola 12,5mm			559,00		Peso linear barra 12,5mm = 0,963 kg/m			nº barras tota	metros	527,55
	Barra N3 - Bitola 12,5mm			659,00					28,00	184,52	177,69
	Barra N4 - Bitola 12,5mm			654,00					36,00	235,44	226,73
	Prancha 2 - Vigas Baldrame										16,00
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									1,00
	Prancha 2 - Vigas Baldrame										1,00
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									241,00
	Prancha 1 - Blocos										9,00

PAVIMENTO SUPERIOR:				Descontado o perímetro em contato com a laje			
	V101	0,15	5,90	0,65	1,24	7,32	1,00 7,32
	V102	0,20	5,90	0,55	0,88	5,19	1,00 5,19
	V103	0,20	5,90	0,55	0,88	5,19	1,00 5,19
	V104	0,20	5,90	0,55	1,09	6,43	1,00 6,43
	V105	0,20	5,90	0,55	1,09	6,43	1,00 6,43
	V106	0,20	5,90	0,55	0,88	5,19	1,00 5,19
	V107	0,15	5,90	0,50	0,94	5,55	1,00 5,55
	V108	0,15	1,20	0,50	1,15	1,38	1,00 1,38
	V109	0,15	1,18	0,50	1,15	1,36	1,00 1,36
	V110	0,15	20,80	0,50	0,94	19,55	1,00 19,55
	V111	0,15	0,30	0,40	0,95	0,29	1,00 0,29
	V112	0,15	0,30	0,40	0,95	0,29	1,00 0,29
	V113	0,15	3,18	0,50	0,73	2,32	1,00 2,32
	V114	0,20	3,94	0,55	1,09	4,29	1,00 4,29
	V115	0,15	20,80	0,50	0,94	19,55	1,00 19,55
COBERTURA:				Descontado o perímetro em contato com a laje			
	V201	0,15	5,90	0,65	1,28	7,55	1,00 7,55
	V202	0,20	5,90	0,55	0,96	5,66	1,00 5,66
	V203	0,20	5,90	0,55	0,96	5,66	1,00 5,66
	V204	0,20	5,90	0,55	0,96	5,66	1,00 5,66
	V205	0,20	5,90	0,55	0,96	5,66	1,00 5,66
	V206	0,20	5,90	0,55	1,64	9,68	1,00 9,68
	V207	0,15	5,90	0,50	0,98	5,78	1,00 5,78
	V208	0,15	20,80	0,50	0,98	20,38	1,00 20,38
	V209	0,15	0,30	0,35	0,85	0,26	1,00 0,26
	V210	0,15	0,30	0,35	0,85	0,26	1,00 0,26
	V211	0,20	3,18	0,55	0,96	3,05	1,00 3,05
	V212	0,20	3,65	0,55	0,96	3,50	1,00 3,50
	V213	0,15	20,80	0,50	0,98	23,92	1,00 23,92
PLATIBANDA:							
	V301	0,15	5,90	0,30	0,75	4,43	1,00 4,43
	V302	0,15	5,90	0,30	0,75	4,43	1,00 4,43
	V303	0,15	20,80	0,30	0,75	15,60	1,00 15,60
	V304	0,15	20,80	0,30	0,75	15,60	1,00 15,60
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020		m²				20,47
	Espelho		1,20	0,18	0,21		19,00 3,99
	Fundo do patamar	1,20	1,20		1,44		2,00 2,88
	Fundo E3	1,20	2,51		3,01		1,00 3,01
	Fundo E2	1,20	2,15		2,58		1,00 2,58
	Fundo E1	1,20	2,14		2,57		1,00 2,57
	Laterais E3		2,51	0,40	1,00		2,00 2,01
	Laterais E2		2,15	0,40	0,86		2,00 1,72
	Laterais E1		2,14	0,40	0,86		2,00 1,71
5.4	Laje pré-moldada treliçada para piso, h=21cm, enchimento em EPS h=16cm, inclusive capeamento - Bidirecional		m²				103,58
	L1 (PAV. SUPERIOR)	3,65	5,90		21,54		1,00 21,54
	L2 (PAV. SUPERIOR)	2,90	5,90		17,11		1,00 17,11
	L3 (PAV. SUPERIOR)	3,78	5,90		22,30		1,00 22,30
	L5 (PAV. SUPERIOR)	3,11	3,94		12,25		1,00 12,25
	L7 (PAV. SUPERIOR)	2,05	5,90		12,10		1,00 12,10
	L8 (PAV. SUPERIOR)	2,23	3,18		7,09		1,00 7,09
	L9 (PAV. SUPERIOR)	3,18	3,52		11,19		1,00 11,19
5.5	Laje pré-moldada treliçada para cobertura, h=17cm, enchimento em EPS h=12cm, inclusive capeamento - Bidirecional		m²				113,68
	L1 (COBERTURA)	2,85	3,65		10,40		1,00 10,40
	L2 (COBERTURA)	2,85	3,65		10,40		1,00 10,40
	L3 (COBERTURA)	2,90	5,90		17,11		1,00 17,11
	L4 (COBERTURA)	3,78	5,90		22,30		1,00 22,30
	L5 (COBERTURA)	3,94	5,90		23,25		1,00 23,25
	L6 (COBERTURA)	2,05	5,90		12,10		1,00 12,10
	L7 (COBERTURA)	2,20	3,18		7,00		1,00 7,00
	L8 (COBERTURA)	3,18	3,50		11,13		1,00 11,13
5.6	Cimbramento metálico com altura até 3,50m		m²				217,26
	L1 (PAV. SUPERIOR)	3,65	5,90		21,54		1,00 21,54
	L2 (PAV. SUPERIOR)	2,90	5,90		17,11		1,00 17,11
	L3 (PAV. SUPERIOR)	3,78	5,90		22,30		1,00 22,30
	L5 (PAV. SUPERIOR)	3,11	3,94		12,25		1,00 12,25
	L7 (PAV. SUPERIOR)	2,05	5,90		12,10		1,00 12,10
	L8 (PAV. SUPERIOR)	2,23	3,18		7,09		1,00 7,09
	L9 (PAV. SUPERIOR)	3,18	3,52		11,19		1,00 11,19
	L1 (COBERTURA)	2,85	3,65		10,40		1,00 10,40
	L2 (COBERTURA)	2,85	3,65		10,40		1,00 10,40
	L3 (COBERTURA)	2,90	5,90		17,11		1,00 17,11
	L4 (COBERTURA)	3,78	5,90		22,30		1,00 22,30
	L5 (COBERTURA)	3,94	5,90		23,25		1,00 23,25
	L6 (COBERTURA)	2,05	5,90		12,10		1,00 12,10
	L7 (COBERTURA)	2,20	3,18		7,00		1,00 7,00
	L8 (COBERTURA)	3,18	3,50		11,13		1,00 11,13
5.7	Concreto usinado bombeado de 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³				30,07
	PILARES						
	PILARES 15X40	0,15	0,40	8,82	0,53		13,00 6,88
	PILARES 15X50	0,15	0,50	8,82	0,66		1,00 0,66
	VIGAS						
	V101	0,15	5,90	0,65	0,58		1,00 0,58
	V102	0,20	5,90	0,55	0,65		1,00 0,65
	V103	0,20	5,90	0,55	0,65		1,00 0,65
	V104	0,20	5,90	0,55	0,65		1,00 0,65
	V105	0,20	5,90	0,55	0,65		1,00 0,65
	V106	0,20	5,90	0,55	0,65		1,00 0,65
	V107	0,15	5,90	0,50	0,44		1,00 0,44
	V108	0,15	1,20	0,50	0,09		1,00 0,09
	V109	0,15	1,18	0,50	0,09		1,00 0,09
	V110	0,15	20,80	0,50	1,56		1,00 1,56

		V111	0,15	0,30	0,40	0,02	1,00	0,02
		V112	0,15	0,30	0,40	0,02	1,00	0,02
		V113	0,15	3,18	0,50	0,24	1,00	0,24
		V114	0,20	3,94	0,55	0,43	1,00	0,43
		V115	0,15	20,80	0,50	1,56	1,00	1,56
		V201	0,15	5,90	0,65	0,58	1,00	0,58
		V202	0,20	5,90	0,55	0,65	1,00	0,65
		V203	0,20	5,90	0,55	0,65	1,00	0,65
		V204	0,20	5,90	0,55	0,65	1,00	0,65
		V205	0,20	5,90	0,55	0,65	1,00	0,65
		V206	0,20	5,90	0,55	0,65	1,00	0,65
		V207	0,15	5,90	0,50	0,44	1,00	0,44
		V208	0,15	20,80	0,50	1,56	1,00	1,56
		V209	0,15	0,30	0,35	0,02	1,00	0,02
		V210	0,15	0,30	0,35	0,02	1,00	0,02
		V211	0,20	3,18	0,55	0,35	1,00	0,35
		V212	0,20	3,65	0,55	0,40	1,00	0,40
		V213	0,15	20,80	0,50	1,56	1,00	1,56
		V301	0,15	5,90	0,30	0,27	1,00	0,27
		V302	0,15	5,90	0,30	0,27	1,00	0,27
		V303	0,15	20,80	0,30	0,94	1,00	0,94
		V304	0,15	20,80	0,30	0,94	1,00	0,94
	ESCALADA							
		E3	1,20	2,51	0,40	1,20	1,00	1,20
		E2	1,20	2,15	0,40	1,03	1,00	1,03
		E1	1,20	2,14	0,40	1,03	1,00	1,03
	Patamares		1,20	1,20	0,15	0,22	2,00	0,43
5.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						400,00
	Prancha 6 - Lajes (TR16745 e armadura adicional de 5mm)							206,00
	Prancha 7 - Lajes (TR12645 e armadura adicional de 5mm)							194,00
5.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						397,00
	Prancha 6 - Lajes							178,00
	Prancha 7 - Lajes							219,00
5.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						83,00
	Prancha 6 - Lajes							83,00
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						365,00
	Prancha 3 - Vigas Superior							72,00
	Prancha 4 - Vigas Cobertura							84,00
	Prancha 5 - Vigas Platibanda							40,00
	Prancha 8 - Pilares							169,00
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						152,00
	Prancha 3 - Vigas Superior							41,00
	Prancha 4 - Vigas Cobertura							1,00
	Prancha 8 - Pilares							110,00
5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						160,00
	Prancha 3 - Vigas Superior							34,00
	Prancha 4 - Vigas Cobertura							35,00
	Prancha 5 - Vigas Platibanda							91,00
5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						885,00
	Prancha 3 - Vigas Superior							232,00
	Prancha 4 - Vigas Cobertura							216,00
	Prancha 8 - Pilares							437,00
5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						430,00
	Prancha 3 - Vigas Superior							34,00
	Prancha 4 - Vigas Cobertura							62,00
	Prancha 8 - Pilares							334,00
5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						345,00
	Prancha 3 - Vigas Superior							168,00
	Prancha 4 - Vigas Cobertura							42,00
	Prancha 8 - Pilares							135,00
5.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						33,00
	Prancha 3 - Vigas Superior							33,00
5.18	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG						24,00
	Prancha 5 - Escada							24,00
5.19	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG						21,00
	Prancha 5 - Escada							21,00
5.20	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG						72,00
	Prancha 5 - Escada							72,00
5.21	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG						11,00
	Prancha 5 - Escada							11,00
5.22	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M						41,35
	comprimento			20,85				20,85
	lateral esquerda frontal e posterior			10,25			2,00	20,50
5.23	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN						18,00
	PILARES					2,00	3,00	6,00
	VIGAS					2,00	3,00	6,00
	LAJES					2,00	3,00	6,00
6	SISTEMA DE COBERTURA							
6.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²						121,24

	Projeção horizontal da cobertura (critério SINAPI)	5,90	20,55	121,25			121,25
6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²					121,24
	Projeção horizontal da cobertura (critério SINAPI)	5,90	20,55	121,25			121,25
6.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²					36,37
	Pintura da estrutura de madeira do telhado						36,37
6.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M					33,75
	Rufo interno do telhado		33,75				33,75
6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					20,85
	Calha		20,85				20,85
6.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						20,85
	Cobrimeto metálico da junta de dilatação entre os dois prédios		20,85				20,85
7	PAREDES E PAINÉIS						
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²					362,50
	PAREDE FUNDO		5,4	8,65	46,71		43,11
	VÃOS (DESCONTOS)						
	J07	0,5	0,30	0,15	2,00	0,30	
	J08	2,5	1,00	2,50	1,00	2,50	
	P08	0,8	1,00	0,80	1,00	0,80	
	LATERAL ESQUERDA		18,65	8,95	166,92		118,41
	VÃOS (DESCONTOS)						
	J06	1	5,50	5,50	4	22,00	
	J05	1,4	5,50	7,70	1	7,70	
	J04	1,65	5,70	9,41	1	9,41	
	J03	1,65	5,70	9,41	1	9,41	
	PAREDE FRONTAL		5,7	8,95	51,02		32,17
	VÃOS (DESCONTOS)						
	J01	0,85	2,9	2,47	1	2,47	
	J02	1,4	5,70	7,98	1	7,98	
	P01	3	2,8	8,40	1	8,40	
	LATERAL DIREITA		18,5	8,95	165,58		165,58
	BANCADA DA COPA		2,95	1,10	3,25		3,25
7.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²					83,82
	Parede internas de gesso Térreo, exceto banheiros			3,00	16,80	50,40	50,40
	VÃOS (DESCONTOS)						39,90
	P03	0,8	2,1	1,68	1	1,68	
	P02	4,2	2,1	8,82	1	8,82	
	Parede internas de gesso Superior, exceto banheiro			3,00	16,81	50,43	43,92
	VÃOS (DESCONTOS)						
	P03	0,80	2,10	1,68	2,00	3,36	
	P07	1,50	2,10	3,15	1,00	3,15	
7.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS	m²					39,93
	Parede de gesso banheiros Térreo		8,2	3,00	24,60	24,60	
	Parede de gesso banheiro Superior		5,45	3,00	16,35	16,35	
	Parede de gesso entre a Copa e o Depósito		1,55	3,00	4,65	4,65	
	VÃOS (DESCONTOS)						
	P04	0,90	2,10	1,89	2,00	3,78	
	P07	0,90	2,10	1,89	1,00	1,89	
7.4	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)	m²					161,32
	FACHADA LATERAL ESQUERDA		20,85	10,25	213,71		131,29
	Contorno p/ shaft de 10cm (laterais e superior da parede e contorno das esquadrias)	0,12		142,60	17,11		17,11
	VÃOS (DESCONTOS)						
	J06	1	9	9,00	4	36,00	
	J05	1,4	9	12,60	1	12,60	
	J04 e J03	1,65	10,25	16,91	2	33,83	
	Elemento de steel frame - Cobertura porta da entrada			0,60	5,80	3,48	12,93
	Frontal					3,48	
	Topo	1,05	4,50	4,73		4,73	
	Fundo	1,05	4,50	4,73		4,73	
7.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M					19,90
	JANELAS PAREDE DO FUNDO						
	J07	0,9			2,00	1,80	
	J08	3,5			1,00	3,50	
	JANELAS DA FACHADA						
	J06	1,6			4,00	6,40	
	J05	2			1,00	2,00	
	J04 e J03	4,5			1,00	4,50	
	J02	1,7			1,00	1,70	
7.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M					13,70
	JANELAS PAREDE DO FUNDO						
	J07	0,9			2,00	1,80	
	J08	3,5			1,00	3,50	
	JANELAS DA FACHADA						
	J06	1,6			4,00	6,40	
	J05	2			1,00	2,00	
7.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M					96,50
	Parede de Alvenaria:						
	PAREDE FUNDO		5,4		2,00	10,80	
	LATERAL ESQUERDA		18,65		2,00	37,30	
	PAREDE FRONTAL		5,7		2,00	11,40	
	LATERAL DIREITA		18,5		2,00	37,00	
8	PISOS						

8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²							71,25
	CALÇADA DOS FUNDOS		1,9	8,2		15,58		1	15,58
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA		1,9	21,1		40,09		1	40,09
	CALÇADA FRONTAL		1,9	8,2		15,58		1	15,58
8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²							121,25
	PAV. TÉRREO		5,9	20,55		121,245			121,25
8.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²							111,36
	PAV. SUPERIOR		5,9	20,55		121,245			121,25
	Descontos (vão da escada)		2,6	3,8		9,88			9,88
8.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³							44,22
	Aterro do vão entre VB1 e VB2		3,43	6,06	0,4		8,31		8,31
	Aterro do vão entre VB2 e VB3		2,8	6,06	0,4		6,79		6,79
	Aterro do vão entre VB3 e VB4		3,67	6,06	0,4		8,90		8,90
	Aterro do vão entre VB4 e VB5		3,75	5,73	0,4		8,60		8,60
	Aterro do vão entre VB5 e VB6		1,85	6,06	0,4		4,48		4,48
	Aterro do vão entre VB6 e VB7		2,95	6,06	0,4		7,15		7,15
8.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²							192,49
	CALÇADA DOS FUNDOS		1,9	8,2		15,58		1	15,58
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA		1,9	21,1		40,09		1	40,09
	CALÇADA FRONTAL		1,9	8,2		15,58		1	15,58
	Aterro do Contrapiso do pav. térreo								121,25
9	ESQUADRIAS								
9.1	Fachada em pele de vidro em alumínio linha Cittá Due ou equivalente, com vidro laminado 8mm (4+4) refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado e puxadores na cor preta - Incluso: J01 (850x2900mm), J02 (1400x10250mm), J03 e J04 (2x 1650x10250mm), J05 (1400x9000mm), J06 (4x 1000x9000mm) - Fornecimento e Instalação	m²							99,24
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:								
	J01		0,85	2,90		2,47		1,00	2,47
	J02		1,40	10,25		14,35		1,00	14,35
	J03		1,65	10,25		16,91		1,00	16,91
	J04		1,65	10,25		16,91		1,00	16,91
	J05		1,40	9,00		12,60		1,00	12,60
	J06		1,00	9,00		9,00		4,00	36,00
9.2	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²							11,97
	P02		4,20	2,10		8,82			8,82
	P07		1,50	2,10		3,15			3,15
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN							3,00
	P4		0,90	2,10				2,00	
	P5		0,90	2,10				1,00	
9.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN							3,00
	P03		0,80	2,10				3,00	
9.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M							25,75
	Considerou-se 5cm de embutimento de cada lado:								
	J01		0,95					1,00	0,95
	J02 (peitoril pav. térreo)		1,50					1,00	1,50
	J02 (peitoril pav. superior)		1,50					1,00	1,50
	J03 e J04 (peitoril pav. térreo)		3,40					1,00	3,40
	J03 e J04 (peitoril pav. superior)		3,40					1,00	3,40
	J05		1,5					1,00	1,50
	J06 (peitoril pav. térreo)		1,1					4,00	4,40
	J06 (peitoril pav. superior)		1,1					4,00	4,40
	J07		0,60					2,00	1,20
	J08		2,60					1,00	2,60
	Portinhola (P08)		0,90					1,00	0,90
9.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²							0,96
	P08			0,80	1,20	0,96		1,00	0,96
9.7	Porta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 3000x2800mm (P01) - Fornecimento e Instalação	m²							8,40
	P01			3,00	2,80	8,40			8,40
9.8	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 2500x1000mm (J08) - Fornecimento e Instalação	m²							2,50
	J08			2,50	1,00				2,50
9.9	Janela basculante 01 folha, em vidro temperado 8mm incolor, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 500x300mm (J07) - Fornecimento e Instalação	m²							0,30
	J07			0,50	0,30	0,15		2,00	0,30
9.10	Automação de porta de correr (P01: 3,0x2,8m, 02 folhas móveis e 02 fixas) por meio de operador de portas deslizante automática, incluso controlador, sensores de presença interno e externo, motor, correia, roletes, cabeamento, parafusos e caixa de acabamento em alumínio - Fornecimento e Instalação	UN							1,00
	Porta da Entrada (P01)			3,00	2,80			1,00	1,00
9.11	Aplicação de película jateada em porta de vidro	m²							11,97
	Porta Sala Multiuso (P02)		4,20	2,10		8,82			8,82
	Porta do Depósito (P09)		1,50	2,10		3,15			3,15
10	REVESTIMENTO DE PAREDES								
10.1	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							714,27
	FACE EXTERNA:								
	PAREDE FUNDO		6,3	10,25		64,58		64,58	61,78
	VÃOS (DESCONTOS)								
	J07		0,5	0,30		0,15		2,00	0,30

		J08	2,5	1,00	2,50	1,00	2,50		
		PAREDE FRONTAL	5,9	10,25	60,48		60,48	50,94	
		Laterais Parede do bebedouro	0,9	10,25	9,23		9,23		
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Somente vão interno aparente							
		J02	1,4	5,70	7,98	1	7,98		
		J01	0,85	2,8	2,38	1	2,38		
		P01	3	2,8	8,40	1	8,40		
		PAREDE LATERAL ESQUERDA	20,8	10,25	213,20		213,20	164,69	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Somente vão interno aparente							
		J06	1	5,50	5,50	4,00	22,00		
		J05	1,4	5,50	7,70	1,00	7,70		
		J04	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		J03	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
FACE INTERNA:									
		PAREDE FUNDO	5,9	9,30	54,87		54,87	52,07	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J07	0,5	0,30	0,15	2,00	0,30		
		J08	2,5	1,00	2,50	1,00	2,50		
		PAREDE FRONTAL	5,9	9,30	54,87		54,87	41,69	
		Laterais Parede do bebedouro	0,6	9,30	5,58		5,58		
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Somente vão interno aparente							
		J02	1,4	5,70	7,98	1	7,98		
		J01	0,85	2,8	2,38	1	2,38		
		P01	3	2,8	8,40	1	8,40		
		PAREDE LATERAL ESQUERDA	20,8	9,30	193,44		193,44	144,93	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Somente vão interno aparente							
		J06	1	5,50	5,50	4,00	22,00		
		J05	1,4	5,50	7,70	1,00	7,70		
		J04	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		J03	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		LATERAL DIREITA (LADO INTERNO)	20,55	9,30	191,12		1,00	191,12	
		BANCADA DA COPA	3,21	1,10	3,53		2,00	7,06	
10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²						714,27	
	FACE EXTERNA:								
		PAREDE FUNDO	6,3	10,25	64,58		64,58	61,78	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J07	0,5	0,30	0,15	2,00	0,30		
		J08	2,5	1,00	2,50	1,00	2,50		
		PAREDE FRONTAL	5,9	10,25	60,48		60,48	50,94	
		Laterais Parede do bebedouro	0,9	10,25	9,23		9,23		
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Somente vão interno aparente							
		J02	1,4	5,70	7,98	1	7,98		
		J01	0,85	2,8	2,38	1	2,38		
		P01	3	2,8	8,40	1	8,40		
		PAREDE LATERAL ESQUERDA	20,8	10,25	213,20		213,20	164,69	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Somente vão interno aparente							
		J06	1	5,50	5,50	4,00	22,00		
		J05	1,4	5,50	7,70	1,00	7,70		
		J04	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		J03	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
FACE INTERNA:									
		PAREDE FUNDO	5,9	9,30	54,87		54,87	52,07	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J07	0,5	0,30	0,15	2,00	0,30		
		J08	2,5	1,00	2,50	1,00	2,50		
		PAREDE FRONTAL	5,9	9,30	54,87		54,87	41,69	
		Laterais Parede do bebedouro	0,6	9,30	5,58		5,58		
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Somente vão interno aparente							
		J02	1,4	5,70	7,98	1	7,98		
		J01	0,85	2,8	2,38	1	2,38		
		P01	3	2,8	8,40	1	8,40		
		PAREDE LATERAL ESQUERDA	20,8	9,30	193,44		193,44	144,93	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Somente vão interno aparente							
		J06	1	5,50	5,50	4,00	22,00		
		J05	1,4	5,50	7,70	1,00	7,70		
		J04	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		J03	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		LATERAL DIREITA (LADO INTERNO)	20,55	9,30	191,12		1,00	191,12	
		BANCADA DA COPA	3,21	1,10	3,53		2,00	7,06	
10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²						648,88	
	FACE EXTERNA:								
		PAREDE FRONTAL							
		Parede frontal pintada, sem porcelanato	3,85	6,85	26,37		1	26,37	
		Elemento de steel frame - Cobertura porta da entrada						12,93	
		Frontal		0,60	3,48			3,48	
		Topo	1,05	4,50	4,73			4,73	
		Fundo	1,05	4,50	4,73			4,73	
FACE INTERNA (ALVENARIA):									
		PAREDE FUNDO	5,9	9,30	54,87		54,87	46,17	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J07	0,5	0,30	0,15	2,00	0,30		
		J08	2,5	1,00	2,50	1,00	2,50		
		Trecho sob o telhado	5,9	1,00	5,90	1,00	5,90		
		PAREDE FRONTAL	5,9	9,30	54,87		54,87	35,79	
		Laterais Parede do bebedouro	0,6	9,30	5,58		5,58		

		VÃOS (DESCONTOS)	Somente vão interno aparente						
		J02	1,4	5,70	7,98		1	7,98	
		J01	0,85	2,8	2,38		1	2,38	
		P01	3	2,8	8,40		1	8,40	
		Trecho sob o telhado	5,9	1,00	5,90		1,00	5,90	
		PAREDE LATERAL ESQUERDA	20,8	9,30	193,44			193,44	144,93
		VÃOS (DESCONTOS)	Somente vão interno aparente						
		J06	1	5,50	5,50		4,00	22,00	
		J05	1,4	5,50	7,70		1,00	7,70	
		J04	1,65	5,70	9,41		1,00	9,41	
		J03	1,65	5,70	9,41		1,00	9,41	
		LATERAL DIREITA (LADO INTERNO)	20,55	9,30	191,12			1,00	160,29
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Trecho sob o telhado	20,55	1,50	30,83		1,00	30,83	
		BANCADA DA COPA	3,21	1,10	3,53			2,00	7,06
FACE INTERNA (DRYWALL):	Parede internas de gesso Térreo, exceto banheiros			3,00	16,80	50,40		50,40	2 lados 79,80
	VÃOS (DESCONTOS)								
	P03		0,8	2,1	1,68		1	1,68	
	P02		4,2	2,1	8,82		1	8,82	
	Parede internas de gesso Superior, exceto banheiro			3,00	16,81	50,43			2 lados 87,84
	VÃOS (DESCONTOS)								
	P03		0,80	2,10	1,68		2,00	3,36	
	P07		1,50	2,10	3,15		1,00	3,15	
	Face externa banheiros térreo			3,00	5,68	17,04		17,04	1 lado 13,26
	VÃOS (DESCONTOS)								
	P04		0,90	2,10	1,89		2,00	3,78	
	Face externa banheiros superior			3,00	7,80	23,40		23,40	1 lado 21,51
	VÃOS (DESCONTOS)								
	P05		0,90	2,10	1,89		1,00	1,89	
10.4	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²							237,03
FACE EXTERNA:									
		PAREDE FUNDO	6,3	10,25	64,58			64,58	63,31
		Contorno J07	0,15	0,5	0,30	1,60	0,24	2,00	0,48
		Contorno J08	0,15	2,5	1,00	7,00	1,05	1,00	1,05
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J07	0,5	0,30	0,15		2,00	0,30	
		J08	2,5	1,00	2,50		1,00	2,50	
		PAREDE FRONTAL	5,9	10,25	60,48			60,48	16,27
		Laterais Parede Externa do bebedouro	0,9	10,25	9,23			9,23	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J02	1,4	10,25	14,35		1	14,35	
		J01	0,85	2,8	2,38		1	2,38	
		P01	3	2,8	8,40		1	8,40	
		Parede frontal pintada, sem porcelanato	3,85	7,35	28,30		1	28,30	
		PAREDE LATERAL ESQUERDA	20,8	10,25	213,20			213,20	147,43
		Contorno J06	0,15	1	9,00	20,00	3,00	4,00	12,00
		Contorno J05	0,15	1,4	9,00	20,80	3,12	1,00	3,12
		Contorno J04 (somente 1 lateral)	0,15	1,65	10,25	10,25	1,54	1,00	1,54
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J06	1	9,00	9,00		4,00	36,00	
		J05	1,4	9,00	12,60		1,00	12,60	
		J04	1,65	10,25	16,91		1,00	16,91	
		J03	1,65	10,25	16,91		1,00	16,91	
		PINGADEIRA EM PORCELANATO	0,30	33,4	10,02				10,02
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²							60,45
		PAREDES DOS BANEHIROS TÉRREO	1,55	2,45	2,80	8,00	22,40	2,00	44,80
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J06	0,30	0,50	0,15		2,00	0,30	
		P04	0,90	2,10	1,89		2,00	3,78	
		PAREDES DOS BANEHIROS PAV SUPERIOR	1,55	2,15	2,80	7,40	20,72	1,00	20,72
		VÃOS (DESCONTOS)							
		P07	0,90	2,10	1,89		2,00	3,78	
		PAREDE DA COPA (COM A BANCADA DE GRANITO)	1,55	1,80	2,79		1,00	2,79	2,79
10.6	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	M²/Mês							277,40
FACE EXTERNA:									
		PAREDE FUNDO	6,3	10,25	64,58			64,58	61,78
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J07	0,5	0,30	0,15		2,00	0,30	
		J08	2,5	1,00	2,50		1,00	2,50	
		PAREDE FRONTAL	5,9	10,25	60,48			60,48	50,94
		Laterais Parede do bebedouro	0,9	10,25	9,23			9,23	
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J02	1,4	5,70	7,98		1	7,98	
		J01	0,85	2,8	2,38		1	2,38	
		P01	3	2,8	8,40		1	8,40	
		PAREDE LATERAL ESQUERDA	20,8	10,25	213,20			213,20	164,69
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J06	1	5,50	5,50		4,00	22,00	
		J05	1,4	5,50	7,70		1,00	7,70	
		J04	1,65	5,70	9,41		1,00	9,41	
		J03	1,65	5,70	9,41		1,00	9,41	
11	REVESTIMENTO DE PISO								
11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²							229,40
PAV. TÉRREO									
		Atendimento							49,65

PAV. SUPERIOR	Corredor/Circulação				16,32			16,32
	Sala Multiuso				27,35			27,35
	Procuradoria				11,46			11,46
	Banheiro PCD F				3,80			3,80
	Banheiro PCD M				3,60			3,60
	Praça/Biblioteca				34,2			34,20
	Recepção				9,33			9,33
	Copa				3,12			3,12
	Diretoria				11,3			11,30
	Depósito				3,77			3,77
11.2	Circulação/Corredor				11,09			11,09
	Diretoria				7,61			7,61
	Banheiro PDC				3,33			3,33
	Coordenação				33,47			33,47
	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²						12,25
11.3	Base dos degrus da escada		0,28	1,2	0,336		16	5,38
	Espelho da escada		0,175	1,2	0,21		19	3,99
	Patamar da escada		1,2	1,2	1,44		2	2,88
11.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M						13,50
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M						138,67
	PAV. TÉRREO							64,76
	Atendimento				22,4			
	Corredor/Circulação				12,26			
	Procuradoria				13,1			
	Sala Multiuso				17			73,91
	PAV. SUPERIOR							
	Depósito				6,8			
	Diretoria				12,9			
	Circulação/Corredor				8,96			
11.5	Coordenação				20,11			
	Copa				6,24			
	Praça/Biblioteca				18,9			
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						13,80
	BANHEIROS PAV. TÉRREO (P04)		0,9				2	1,80
12	BANHEIRO PAV. SUPERIOR (P07)		0,9				1	0,90
	PORTA DA FACHADA (P01)		3				1	3,00
	P02		4,2				1	4,20
	P03		0,8				3	2,40
	P07		1,5				1	1,50
	REVESTIMENTO DE TETO							
12.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²						218,67
12.1	PAV. TÉRREO							
	Atendimento				49,65			49,65
	Corredor/Circulação				16,32			16,32
	Sala Multiuso				27,35			27,35
	Procuradoria				11,46			11,46
	PAV. SUPERIOR							
	Praça/Biblioteca				34,2			34,20
	Recepção				9,33			9,33
	Copa				3,12			3,12
	Diretoria				11,3			11,30
12.2	Depósito				3,77			3,77
	Circulação/Corredor				11,09			11,09
	Diretoria				7,61			7,61
	Coordenação				33,47			33,47
	FORRO EM DRYWALL COM PLACA VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²						10,73
12.2	PAV. TÉRREO							
	Banheiro PCD F				3,80			3,80
	Banheiro PCD M				3,60			3,60
12.3	PAV. SUPERIOR							
	Banheiro PDC				3,33			3,33
12.3	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²						10,08
12.3	ESCADA:							
	Patamar		1,2	1,2	1,44		2	2,88
	E1		1,2	1,94	2,33		1	2,33
	E2		1,2	1,95	2,34		1	2,34
	E3		1,2	2,11	2,53		1	2,53
12.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²						10,08
12.4	ESCADA:							
	Patamar		1,2	1,2	1,44		2	2,88
	E1		1,2	1,94	2,33		1	2,33
	E2		1,2	1,95	2,34		1	2,34
	E3		1,2	2,11	2,53		1	2,53
13	PINTURA							
13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²						642,55
13.1	FACE EXTERNA:							
	PAREDE FRONTAL							
	Parede frontal pintada, sem porcelanato		3,85	6,85	26,37		1	26,37
	Elemento de steel frame - Cobertura porta da entrada							12,93
	Frontal			0,60	5,80			3,48
	Topo	1,05	4,50		4,73			4,73
	Fundo	1,05	4,50		4,73			4,73
	FACE INTERNA (ALVENARIA):							
	PAREDE FUNDO		5,9	9,30	54,87		54,87	46,17
	VÃOS (DESCONTOS)							
13.1	J07		0,5	0,30	0,15	2,00	0,30	
	J08		2,5	1,00	2,50	1,00	2,50	
	Trecho sob o telhado		5,9	1,00	5,90	1,00	5,90	
	PAREDE FRONTAL		5,9	9,30	54,87		54,87	35,79
	Laterais Parede do bebedouro		0,6	9,30	5,58		5,58	
	VÃOS (DESCONTOS)							
	Somente vão interno aparente							
	J02		1,4	5,70	7,98	1	7,98	
	J01		0,85	2,8	2,38	1	2,38	
	P01		3	2,8	8,40	1	8,40	
	Trecho sob o telhado		5,9	1,00	5,90	1,00	5,90	

		PAREDE LATERAL ESQUERDA	20,8	9,30	193,44			193,44	144,93
		VÃOS (DESCONTOS)	Somente vão interno aparente						
		J06	1	5,50	5,50	4,00	22,00		
		J05	1,4	5,50	7,70	1,00	7,70		
		J04	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		J03	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		LATERAL DIREITA (LADO INTERNO)	20,55	9,30	191,12			1,00	160,29
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Trecho sob o telhado	20,55	1,50	30,83	1,00	30,83		
		BANCADA DA COPA	3,21	1,10	3,53			2,00	7,06
FACE INTERNA (DRYWALL):		PAREDE DE GESSO INTERNA PAV - TÉRREO		2,90	19,68	57,06		2 faces	
		VÃOS (DESCONTOS)						2,00	89,34
		P04	0,9	2,1	1,89	1 face	2	3,78	
		P03	0,8	2,1	1,68	2 faces	2	3,36	
		P02	4,2	2,1	8,82	2 faces	2	17,64	
		PAREDE DE GESSO INTERNA PAV-SUPERIOR		2,90	20,99	60,86		2 faces	
		VÃOS (DESCONTOS)						2,00	106,75
		P03	0,80	2,10	1,68	2 faces	4,00	6,72	
		P05	0,94	2,07	1,95	1 face	1,00	1,95	
		P07	1,50	2,10	3,15	2 faces	2,00	6,30	
13.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	m²							
	FACE EXTERNA:								
		PAREDE FRONTAL							
		Parede frontal pintada, sem porcelanato	3,85	6,85	26,37			1	26,37
		Elemento de steel frame - Cobertura porta da entrada							12,93
		Frontal		0,60	5,80	3,48			3,48
		Topo	1,05	4,50	4,73				4,73
		Fundo	1,05	4,50	4,73				4,73
FACE INTERNA (ALVENARIA):		PAREDE FUNDO	5,9	9,30	54,87			54,87	46,17
		VÃOS (DESCONTOS)							
		J07	0,5	0,30	0,15	2,00	0,30		
		J08	2,5	1,00	2,50	1,00	2,50		
		Trecho sob o telhado	5,9	1,00	5,90	1,00	5,90		
		PAREDE FRONTAL	5,9	9,30	54,87			54,87	35,79
		Laterais Parede do bebedouro	0,6	9,30	5,58			5,58	
		VÃOS (DESCONTOS)	Somente vão interno aparente						
		J02	1,4	5,70	7,98	1	7,98		
		J01	0,85	2,8	2,38	1	2,38		
		P01	3	2,8	8,40	1	8,40		
		Trecho sob o telhado	5,9	1,00	5,90	1,00	5,90		
		PAREDE LATERAL ESQUERDA	20,8	9,30	193,44			193,44	144,93
		VÃOS (DESCONTOS)	Somente vão interno aparente						
		J06	1	5,50	5,50	4,00	22,00		
		J05	1,4	5,50	7,70	1,00	7,70		
		J04	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		J03	1,65	5,70	9,41	1,00	9,41		
		LATERAL DIREITA (LADO INTERNO)	20,55	9,30	191,12			1,00	160,29
		VÃOS (DESCONTOS)							
		Trecho sob o telhado	20,55	1,50	30,83	1,00	30,83		
		BANCADA DA COPA	3,21	1,10	3,53			2,00	7,06
FACE INTERNA (DRYWALL):		PAREDE DE GESSO INTERNA PAV - TÉRREO		2,90	19,68	57,06		2 faces	
		VÃOS (DESCONTOS)						2,00	89,34
		P04	0,9	2,1	1,89	1 face	2	3,78	
		P03	0,8	2,1	1,68	2 faces	2	3,36	
		P02	4,2	2,1	8,82	2 faces	2	17,64	
		PAREDE DE GESSO INTERNA PAV-SUPERIOR		2,90	20,99	60,86		2 faces	
		VÃOS (DESCONTOS)						2,00	106,75
		P03	0,80	2,10	1,68	2 faces	4,00	6,72	
		P05	0,94	2,07	1,95	1 face	1,00	1,95	
		P07	1,50	2,10	3,15	2 faces	2,00	6,30	
13.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²							
	FORRO DRYWALL CHAPA BRANCA:								
	PAV. TÉRREO								
		Atendimento			49,65				49,65
		Corredor/Circulação			16,32				16,32
		Sala Multiuso			27,35				27,35
		Procuradoria			11,46				11,46
	PAV. SUPERIOR								
		Praça/Biblioteca			34,2				34,20
		Recepção			9,33				9,33
		Copa			3,12				3,12
		Diretoria			11,3				11,30
		Depósito			3,77				3,77
		Circulação/Corredor			11,09				11,09
		Diretoria			7,61				7,61
		Coordenação			33,47				33,47
	FORRO DRYWALL CHAPA VERDE:								
	PAV. TÉRREO								
		Banheiro PCD F			3,80				3,80
		Banheiro PCD M			3,60				3,60
	PAV. SUPERIOR								
		Banheiro PDC			3,33				3,33
ESCALADA:									
		Patamar	1,2	1,2	1,44	2	2,88		
		E1	1,2	1,94	2,33	1	2,33		
		E2	1,2	1,95	2,34	1	2,34		
		E3	1,2	2,11	2,53	1	2,53		

13.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 FORRO DRYWALL CHAPA BRANCA: PAV. TÉRREO	m²						239,48
					Atendimento	49,65		49,65
					Corredor/Circulação	16,32		16,32
					Sala Multiuso	27,35		27,35
					Procuradoria	11,46		11,46
	PAV. SUPERIOR							
					Praça/Biblioteca	34,2		34,20
					Recepção	9,33		9,33
					Copa	3,12		3,12
					Diretoria	11,3		11,30
					Depósito	3,77		3,77
					Circulação/Corredor	11,09		11,09
					Diretoria	7,61		7,61
					Coordenação	33,47		33,47
	FORRO DRYWALL CHAPA VERDE: PAV. TÉRREO							
					Banheiro PCD F	3,80		3,80
					Banheiro PCD M	3,60		3,60
	PAV. SUPERIOR							
					Banheiro PDC	3,33		3,33
	ESCADA:							
					Patamar	1,2	1,2	2,88
					E1	1,2	1,94	2,33
					E2	1,2	1,95	2,34
					E3	1,2	2,11	2,53
13.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²				dois lados		21,58
					P03	0,80	2,10	3,36
					P04	0,90	2,10	3,78
					P05	0,94	2,10	3,95
13.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 Calçada que contorna o prédio	m²						71,25
					CALÇADA DOS FUNDOS	1,9	8,2	15,58
					CALÇADA LATERAL ESQUERDA	1,9	21,1	40,09
					CALÇADA FRONTAL	1,9	8,2	15,58
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS							
14.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN					3	3,00
14.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN					4	4,00
14.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN					4	4,00
14.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN					3	3,00
14.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN					3	3,00
14.6	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN					5	5,00
14.7	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Fornecimento e Instalação	UN					8	8,00
14.8	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm - Fornecimento e Instalação	UN					5	5,00
14.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN					5	5,00
14.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN					19	19,00
14.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN					8	8,00
14.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN					5	5,00
14.13	JOELHO EM PVC, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					1	1,00
14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN					3	3,00
14.15	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN					2	2,00
14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN					1	1,00
14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN					1	1,00
14.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M					48,78	48,78
14.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M					118,7	118,70
14.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M					49,59	49,59
14.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN					3	3,00
14.22	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN					1	1,00
14.23	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN					1	1,00
14.24	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN					3	3,00
14.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M					7,68	7,68

14.26	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN					4	4,00
14.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN					3	3,00
14.28	RALO SEMI-ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 100MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					2	2,00
14.29	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN					1	1,00
14.30	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					3	3,00
14.31	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					4	4,00
14.32	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	un					4	4,00
14.33	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO	M					20	20,00
14.34	Distância para conexão com a caixa de inspeção mais próxima existente ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³						5,76
	Caixas de Esgoto 0,6x0,6x0,6		0,6	0,6	0,6	0,216	3	0,65
	Caixas de Água Pluvial 0,6x0,6x0,6		0,6	0,6	0,6	0,216	4	0,86
	Caixas de Água Pluvial 0,3x0,3x0,3		0,3	0,3	0,3	0,027	3	0,08
	Caixas de Gordura 0,3x0,3x0,3		0,3	0,3	0,3	0,027	1	0,03
	Tubos de 100mm enterrados		0,2	17	0,6	2,04	1	2,04
	Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados		0,175	20	0,6	2,1	1	2,10
14.35	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²						9,78
	Caixas de Esgoto 0,6x0,6x0,6		0,6	0,6	0,36		3	1,08
	Caixas de Água Pluvial 0,6x0,6x0,6		0,6	0,6	0,36		4	1,44
	Caixas de Água Pluvial 0,3x0,3x0,3		0,3	0,3	0,09		3	0,27
	Caixas de Gordura 0,3x0,3x0,3		0,3	0,3	0,09		1	0,09
	Tubos de 100mm enterrados		0,2	17	3,4		1	3,40
	Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados		0,175	20	3,5		1	3,50
14.36	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³						0,68
	Caixas de Esgoto 0,6x0,6x0,6		0,6	0,6	0,05	0,018	3	0,05
	Caixas de Água Pluvial 0,6x0,6x0,6		0,6	0,6	0,05	0,018	4	0,07
	Caixas de Água Pluvial 0,3x0,3x0,3		0,3	0,3	0,05	0,0045	3	0,01
	Caixas de Gordura 0,3x0,3x0,3		0,3	0,3	0,05	0,0045	1	0,00
	Tubos de 100mm enterrados		0,2	17	0,05	0,17	1	0,17
	Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados		0,175	20	0,05	0,175	1	0,18
	Ramal predial 100mm até a cx de inspeção mais próxima		0,2	20,00	0,05	0,2	1	0,20
14.37	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³						4,14
	Tubos de 100mm enterrados		0,2	17	0,6	2,04	1	2,04
	Tubos de 75mm, 50mm e 40mm enterrados		0,175	20	0,6	2,1	1	2,10
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					1	1,00
15.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					7	7,00
15.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN					12	12,00
15.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					6	6,00
15.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					1	1,00
15.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN					11	11,00
15.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					1	1,00
15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					2	2,00
15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					5	5,00
15.10	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					8	8,00
15.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					41,9	41,90
15.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					30,4	30,40
15.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					4	4,00
15.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					4	4,00
15.15	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					10	10,00
15.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					2	2,00
15.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN					1	1,00
15.18	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					3	3,00
15.19	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					5	5,00
15.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						30,00
	Conexão para alimentação vinda do prédio existente						30	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
16.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M					3,80	3,80
16.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					1888,45	1888,45
16.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					355,60	355,60

16.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,20	15,20
16.5	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	10,10	10,10
16.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,40	40,40
16.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	60,00	60,00
16.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00
16.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00
16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00
16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00
16.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00
16.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00
16.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00
16.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	14,00
16.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00
16.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00
16.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
16.19	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	1,00	1,00
16.20	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	1,00	1,00
16.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	28,00
16.22	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	4,00	4,00
16.23	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175V - Fornecimento e Instalação	UN	8,00	8,00
16.24	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	2,00	2,00
16.25	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	1,00	1,00
16.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,90	15,90
16.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	399,30	399,30
16.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,20	47,20
16.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,60	10,60
16.30	Refletor Smart LED Wi-Fi 50W Inteligente RGB+CCT IP65 Bivolt - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00
16.31	LUMINÁRIA SPOT BRANCO DE EMBUTIR 5W LED 4000K LUZ BRANCA NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	23,00
16.32	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1,00
16.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
16.34	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, com entrada aérea de energia em eletroduto de FºGº 2 1/2".	UN	1,00	1,00
16.35	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	114,00	114,00
16.36	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	4,00	4,00
16.37	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	37,00
16.38	Balizador de Embutir Solo Redondo IP67 LED 10W 3000K (Branco Quente) Bivolt - Fornecimento e Instalação	UN	9,00	9,00
16.39	PAINEL LED QUADRADO FRAMELESS DE EMBUTIR 24W 4000K (BRANCO NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	75,00
16.40	PAINEL LED RETANGULAR 15x120CM DE EMBUTIR 36W 4000K (BRANCO NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00
16.41	Luminária de sobrepor pendente em perfil LED linear 7,0x4,0x500cm Alumínio Preto e Acrílico, com fita LED 20W/m 4000K (branco neutro) - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00
16.42	Exaustor para Banheiro Teto Parede Completo Com Grade e duto de 3m - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00
	Banheiro do pavimento superior (com ventilação mecânica)		1,00	
16.43	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		96,70
	Ponto elétricos e interruptores nas paredes laterais de alvenaria			
	PAV. TÉRREO		45,50	45,50
	PAV. SUPERIOR		51,20	51,20
16.44	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		96,70
	Ponto elétricos e interruptores nas paredes laterais de alvenaria			
	PAV. TÉRREO		45,50	45,50
	PAV. SUPERIOR		51,20	51,20
17	SISTEMA DE LÓGICA			
17.1	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento e Instalação	UN		2,00
	Térreo		1,00	1,00
	Superior		1,00	1,00
17.2	Switch 24 portas	un		3,00
	Térreo		1,00	1,00
	Superior		2,00	2,00
17.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		3,00
	Térreo		1,00	1,00
	Superior		2,00	2,00
17.4	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Fornecimento e Instalação	UN		61,00
	Térreo			21,00

		Superior Câmeras		36,00 4,00	
17.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN		10,00	
17.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	UN		36,00	
	Térreo			14,00	
	Superior (conforme layout atualizado no projeto arquitetônico)			22,00	
17.7	Tampa cega 4"x2" plástica	un		2,00	
	Placa cega para HDMI				
	Térreo - Sala Multiuso			1,00	
	Superior - Biblioteca/Praça (conforme layout atualizado no projeto arquitetônico)			1,00	
17.8	Tomada fema RJ-45 completa	UN		36,00	
17.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M		879,80	
17.10	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 100x50x3000	UN		19,00	
17.11	Suporte para eletrocalhas	un		19,00	
17.12	Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica	un		5,00	
	Em substituição de curvas 90° e Tê nas eletrocalhas			5,00	
17.13	Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica	un		2,00	
17.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M		105,00	
	Eletroduto para o cabo de fibra óptica		105,00	105,00	
17.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		31,67	
17.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		105,32	
17.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		19,53	
17.18	Cabo de Fibra Óptica - Fornecimento e Instalação	M		115,00	
	Cabo de conexão do switch do prédio da Escola do Legislativo com o servidor localizado no Depto de TI da CMM		115,00	115,00	
17.19	Cabo HDMI 2.0 blindado 10 metros - Fornecimento e Instalação	UN		2,00	
17.20	Suporte Projetor De Teto Com Bandeja Telescópio 15Kg - Fornecimento e Instalação	UN		2,00	
17.21	CAMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4,00	
	Térreo			2,00	
	Superior			2,00	
17.22	Regua de 05 tomadas	un		2,00	
	1 régua por rack, p/ facilitar a ligação dos equipamentos			2,00	
17.23	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		61,00	
	p/ extremidade do cabo que conecta no patch panel			61,00	
17.24	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		41,10	
	Ponto elétricos e interruptores nas paredes laterais de alvenaria				
	PAV. TÉRREO		10,80	10,80	
	PAV. SUPERIOR		30,30	30,30	
17.25	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		41,10	
	Ponto elétricos e interruptores nas paredes laterais de alvenaria				
	PAV. TÉRREO		10,80	10,80	
	PAV. SUPERIOR		30,30	30,30	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
18.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN		2,00	2,00
18.2	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé - Fornecimento e Instalação	UN		2,00	2,00
18.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			9,00	9,00
18.4	Placa de sinalização fotoluminescente	un		23,00	23,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
19.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		6,00	6,00
19.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		9,00	9,00
19.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		6,00	6,00
19.4	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		6,00	6,00
19.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		113,68	113,68
19.6	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		121,28	121,28
19.7	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		10,00	10,00
19.8	Caixa de equipotencialização 40x40x15cm, com barramento - Fornecimento e Instalação	UN		1,00	1,00
20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO				
20.1	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT		11,00	11,00
20.2	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT		13,00	13,00
	Drenos dos splits do novo prédio			11,00	
	Redirecionamento dos drenos dos splits existentes da parede próxima ao novo prédio			2,00	
20.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN		11,00	11,00
20.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN		2,00	2,00
20.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN		2,00	2,00
20.6	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN		2,00	2,00
20.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN		5,00	5,00
21	ACESSIBILIDADE				
21.1	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	16 UN POR M²	14,06	
	Piso tátil situado dentro do prédio			225,00	14,06
21.2	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M		9,40	
	Proteção vão da escada no pavimento superior			3,80	
	Proteção vão central da escada (plataforma)			5,60	
21.3	Plataforma aberta (elevador) para usuário de cadeiras de rodas, percurso aproximado de piso a piso de 340cm com 2 paradas e 2 portas, corpo em estrutura metálica (aço inoxidável e/ou aço carbono), dimensões da plataforma: internas (900mm x 1400mm) e externas (1400mm x 1400mm) - Fornecimento e Instalação	UN		1,00	
21.4	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²		1,00	

Conexão do piso tátil de concreto existente na calçada até a porta de entrada do novo prédio				16 UN POR M²		1,00	
22	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS						
22.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				3,00	3,00
22.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				3,00	3,00
22.3	Ducha higienica cromada	UN				3,00	3,00
22.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				3,00	3,00
22.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				3,00	3,00
22.6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				1,00	1,00
22.7	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				1,00	1,00
22.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				1,00	1,00
22.9	Granito e=2cm	m²					2,33
	COMPLEMENTO DO GRANITO DA BANCADA DA COPA (EXCETO BANCADA DA CUBA)						
		Tampo superior	0,20	3,01		0,60	0,60
		Borda Vertical		4,39	0,20	0,88	0,88
		Tampo inferior	0,38	1,63		0,62	0,62
		Face das bordas internas		2,63	0,06	0,16	0,16
		Rebaixo para a bancada do cuba		3,72	0,02	0,07	0,07
22.10	Escada de marinho c/ proteção	m					7,80
		Acesso externo à caixa d'água		4,80			4,80
		Acesso ao telhado p/ manutenção das condensadoras (na parede interna do telhado, ao lado do prédio existente)		3,00			3,00
22.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					6,00
		Duas barras de apoio horizontais para cada vaso sanitário				3	2
22.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					3,00
		Uma barra de apoio vertical para cada vaso sanitário				3	1
22.13	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					3,00
		Puxador horizontal no lado interno da porta do sanitário				3	1
22.14	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN					3,00
		Banheiros					3
22.15	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN					3,00
		Banheiros					3
22.16	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN					3,00
		Banheiros					3
22.17	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un					3,00
		Banheiros					3
22.18	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN					3,00
		Banheiros					3
23	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS						
23.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					1,00
23.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²					262,87
Responsável Técnico: Matheus Augusto Chini Engenheiro Civil CREA N°: 151466136-5							
Revisor: Walison Rodrigues de Oliveira Engenheiro Civil CREA N°: 921208PA							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 01	Próprio	Administração local da obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	123.507,00	123.507,00
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	300,0000000	138,61	41.583,00
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	12,0000000	6.827,00	81.924,00

Percentual de Administração Local em relação ao valor total do orçamento (Acórdão 2622/2013 - TCU):			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	1º Quartil	Médio	3º Quartil
	3,49%	6,23%	8,87%
	8,25%		OK!

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 02	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 50CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	63,02	63,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5525000	25,11	13,87
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0404000	410,71	16,59
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0723000	169,68	12,26
Composição Auxiliar	91032	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0723000	70,00	5,06
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0404000	282,25	11,40
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,3534000	9,73	3,43
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,1178000	3,49	0,41

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 052	Próprio	Laje pré-moldada treliçada para piso, h=21cm, enchimento em EPS h=16cm, inclusive capeamento - Bidirecional	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	306,94	306,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4300000	25,11	35,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	30,73	14,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8100000	30,31	24,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,53	4,57
Composição Auxiliar	051450	SEDOF	Concreto usinado bombeado de 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,1067000	912,76	97,39
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0500000	14,23	14,94
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,83	9,66

Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	17,80	0,53
Insumo	00003746	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	91,36	91,36
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	6,80	13,60

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 053	Próprio	Laje pré-moldada treliçada para cobertura, h=17cm, enchimento em EPS h=12cm, inclusive capeamento - Bidirecional	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	280,01	280,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4300000	25,11	35,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	30,73	14,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8100000	30,31	24,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,53	4,57
Composição Auxiliar	051450	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0915600	912,76	83,57
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0500000	14,23	14,94
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,83	9,66
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	17,80	0,53
Insumo	00003742	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	78,25	78,25
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	6,80	13,60

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 05	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	138,24	138,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	25,11	4,16
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	30,05	3,84
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0053000	27,99	0,14
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	26,73	0,19
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,32	0,40
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,85	6,11
Insumo	00007189	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,5056000	244,08	123,40

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 06	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2. COM VÃOS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	323,93	323,93
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2520000	26,14	32,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	25,11	10,26

Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENT O	0,0694000	52,66	3,65
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,1373000	9,47	20,24
Insumo		SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO	Material	M	9,1079000	10,74	97,81
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,39	0,97
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,6940000	3,47	5,87
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	4,35	4,77
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,12	2,42
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,27	5,45
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2755000	0,29	0,36
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	33,10	139,41

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 07	Próprio	Fachada em pele de vidro em alumínio linha Città Due ou equivalente, com vidro laminado 8mm (4+4) refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado e puxadores na cor preta - Incluso: J01 (850x2900mm), J02 (1400x10250mm), J03 e J04 (2x 1650x10250mm), J05 (1400x9000mm), J06 (4x 1000x9000mm) - Fornecimento e Instalação	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	2.077,31	2.077,31
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5000000	30,31	166,70
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5000000	26,03	143,16
Composição Auxiliar	161400	SEDOP	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	0	m²	1,0000000	1.135,02	1.135,02
Composição Auxiliar	251321	SEDOP	Película G5 - Aplicada	0	m²	1,0000000	107,58	107,58
Insumo	D00486	SEDOP	Componentes de montagem para fixação e vedação	Material	CJ	1,0000000	229,08	229,08
Insumo	D00485	SEDOP	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna, quadro complementares	Material	kg	1,0000000	53,77	53,77
Insumo	D00487	SEDOP	Braço articulado e punho	Material	un	0,5000000	484,01	242,00

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 08	Próprio	Porta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 3000x2800mm (P01) - Fornecimento e Instalação	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.671,94	1.671,94
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	30,31	45,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	251321	SEDOP	Película G5 - Aplicada	0	m²	1,0000000	107,58	107,58
Insumo	D00400	SEDOP	Estrutura em alumínio preto para esquadria de correr incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	771,87	771,87
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0500000	686,67	721,00

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 09	Próprio	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 2500x1000mm (J08) - Fornecimento e Instalação	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.505,45	1.505,45
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	30,31	45,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	251321	SEDOP	Película G5 - Aplicada	0	m²	1,0000000	107,58	107,58
Insumo	D00400	SEDOP	Estrutura em alumínio preto para esquadria de correr incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	771,87	771,87

Insumo	D00291	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	528,11	554,51
--------	--------	-------	-----------------------------	----------	----	-----------	--------	--------

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 10	Próprio	Janela basculante 01 folha, em vidro temperado 8mm incolor, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 500x300mm (J07) - Fornecimento e Instalação	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.321,78	1.321,78
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	30,31	45,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	D00401	SEDOP	Estrutura em alumínio preto para esquadria basculante incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	790,25	790,25
Insumo	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	438,14	460,04

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 38	Próprio	Automação de porta de correr (P01: 3,0x2,8m, 02 folhas móveis e 02 fixas) por meio de operador de portas deslizante automática, incluso controlador, sensores de presença interno e externo, motor, correia, roletes, cabeamento, parafusos e caixa de acabamento em alumínio - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.462,96	4.462,96
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	34,09	272,72
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,03	208,24
Insumo	COT - 03	Próprio	Operador de portas deslizante automática, incluso controlador, sensores de presença interno e externo, motor, correia, roletes, cabeamento, parafusos e caixa de acabamento em alumínio	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.982,00	3.982,00

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 12	Próprio	Aplicação de película jateada em porta de vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	44,26	44,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,11	7,53
Insumo	COT - 06	Próprio	Adesivo jateado para vidro, tamanho 1x4m	Material	UN	0,3000000	122,45	36,73

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 13	Próprio	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0871000	30,60	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	25,11	0,81
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	0,1875000	77,49	14,52
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,6392000	2,86	1,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	5,46	0,48

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 14	Próprio	FORRO EM DRYWALL COM PLACA VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	99,25	99,25
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	26,14	12,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	25,11	12,01
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	33,10	35,87
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,96	24,68
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,62	3,21
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	3,47	4,95

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	4,35	3,01
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,12	1,15
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4.2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,29	0,35
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENT O	0,0123000	32,82	0,40
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	30,03	1,11

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 15	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Fornecimento e Instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	30,01	4,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	25,11	3,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0150000	71,94	1,07
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,81	13,81

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 16	Próprio	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm - Fornecimento e Instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	30,01	3,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,11	3,01
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03

14.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 17	Próprio	RALO SEMI-ESFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 100MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,86	45,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,01	15,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,07	12,53
Insumo	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	18,33	18,33

14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 18	Próprio	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,91	24,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	30,01	6,90
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	15,05	3,46
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,76	12,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0250000	71,94	1,79

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 19	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175V - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	82,71	82,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,09	9,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,11	7,53

Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	65,86	65,86
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	-------	-------

16.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 20	Próprio	Refletor Smart LED Wi-Fi 50W Inteligente RGB+CCT IP65 Bivolt - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	290,89	290,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,09	15,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,11	7,53
Insumo	COT - 11	Próprio	Refletor Smart LED Wi-Fi 50W Inteligente RGB+CCT IP65 Bivolt	Material	UN	1,0000000	267,82	267,82

16.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 21	Próprio	LUMINÁRIA SPOT BRANCO DE EMBUTIR 5W LED 4000K LUZ BRANCA NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,93	31,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3551000	31,09	11,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	26,05	3,85
Insumo	COT - 01	Próprio	Luminária Spot LED 5W Branco Neutro 4000K	Material	UN	1,0000000	17,04	17,04

16.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 22	Próprio	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, com entrada aérea de energia em eletroduto de F°G° 2 1/2".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.650,21	1.650,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	31,09	155,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	26,03	130,15
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	907,71	907,71
Insumo	E00271	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	Material	m	4,0000000	61,26	245,04
Insumo	E00529	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 2 1/2" (IE)	Material	un	1,0000000	28,57	28,57
Insumo	E00311	SEDOP	Bucha-arruela de 2 1/2"-alumínio	Material	un	4,0000000	17,11	68,44
Insumo	00001101	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS. DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	35,26	35,26
Insumo	00039133	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000	6,25	25,00
Insumo	E00604	SEDOP	Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE)	Material	un	1,0000000	36,03	36,03
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	16,0000000	1,16	18,56

16.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 23	Próprio	Balizador de Embutir Solo Redondo IP67 LED 10W 3000K (Branco Quente) Bivolt - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	131,43	131,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,09	15,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,11	6,27
Insumo	COT - 13	Próprio	Balizador de Embutir Solo Redondo IP67 Led 10W 3000K (Branco Quente) Bivolt	Material	UN	1,0000000	109,62	109,62

16.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 24	Próprio	PAINEL LED QUADRADO FRAMELESS DE EMBUTIR 24W 4000K (BRANCO NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,99	79,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6442457	31,09	20,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013268	26,05	5,24
Insumo	COT - 09	Próprio	PAINEL LED QUADRADO FRAMELESS DE EMBUTIR 24W 4000K (BRANCO NEUTRO)	Material	UN	1,0000000	54,73	54,73

16.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 25	Próprio	PAINEL LED RETANGULAR 15x120CM DE EMBUTIR 36W 4000K (BRANCO NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	229,08	229,08

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6442457	31,09	20,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013268	26,05	5,24
Insumo	COT - 10	Próprio	PAINEL LED RETANGULAR 15x120CM DE EMBUTIR 36W 4000K (BRANCO NEUTRO)	Material	UN	1,0000000	203,82	203,82

16.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 26	Próprio	Luminária de sobrepor pendente em perfil LED linear 7,0x4,0x500cm Alumínio Preto e Acrílico, com fita LED 20W/m 4000K (branco neutro) - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.850,16	1.850,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	31,09	124,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,05	52,10
Insumo	COT - 17	Próprio	Pendente Linear para Fita LED 7,0x4,0x100cm Alumínio Preto e Acrílico	Material	UN	5,0000000	289,19	1.445,95
Insumo	COT - 16	Próprio	Fita LED 5 Metros 20W/m 4000K Branco Neutro	Material	UN	1,0000000	227,75	227,75

16.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 27	Próprio	Exaustor para Banheiro Teto Parede Completo Com Grade e duto de 3m - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	242,64	242,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,09	31,09
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	COT - 08	Próprio	Exaustor para Banheiro Teto Parede Completo Com Grade e duto de 3m	Material	UN	1,0000000	185,52	185,52

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 22	Próprio	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	799,01	799,01
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	34,09	136,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,03	52,06
Insumo	COT - 18	Próprio	Mini Rack de Parede 19" 8U x 470mm Preto	Material	un	1,0000000	610,59	610,59

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 29	Próprio	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,04	44,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,09	7,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,05	6,51
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 30	Próprio	Cabo de Fibra Óptica - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	6,03	6,03
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	34,09	2,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	26,03	2,05
Insumo	COT - 04	Próprio	Cabo de Fibra Óptica	Material	M	1,0200000	1,27	1,29

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 31	Próprio	Cabo HDMI 2.0 blindado 10 metros - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	140,86	140,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,09	15,54
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,60	7,80
Insumo	COT - 14	Próprio	Cabo HDMI 2.0 blindado 10 metros	Material	UN	1,0000000	117,52	117,52

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 32	Próprio	Suporte Projetor De Teto Com Bandeja Telescópio 15Kg - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	299,50	299,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,09	15,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,11	6,27

Insumo	COT - 15	Próprio	Suporte Projetor De Teto Com Bandeja Telescópio 15Kg	Material	UN	1,0000000	277,69	277,69
--------	----------	---------	--	----------	----	-----------	--------	--------

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 33	Próprio	CAMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	256,96	256,96
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	34,09	18,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	26,03	14,08
Insumo	COT - 12	Próprio	CAMERA DOME FULL HD	Material	UN	1,0000000	224,44	224,44

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 34	Próprio	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	34,09	3,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,05	1,30
Insumo	00039603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 35	Próprio	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	63,06	63,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	25,11	1,25
Insumo	COT - 02	Próprio	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé	Material	UN	1,0000000	61,81	61,81

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 36	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	73,01	73,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	26,05	5,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	31,09	6,52
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	59,83	61,02

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 37	Próprio	Caixa de equipotencialização 40x40x15cm, com barramento - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	808,24	808,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,09	15,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,03	13,01
Insumo	COT - 05	Próprio	Caixa de Equalização 40x40x15cm Sobrepor com 11 Terminais	Material	UN	1,0000000	779,69	779,69

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 38	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	47,14	47,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	25,07	12,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	30,01	14,69
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	1,0000000	20,10	20,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	12,54	0,08

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 39	Próprio	Plataforma aberta (elevador) para usuário de cadeiras de rodas, percurso aproximado de piso a piso de 340cm com 2 paradas e 2 portas, corpo em estrutura metálica (aço inoxidável e/ou aço carbono), dimensões da plataforma: internas (900mm x 1400mm) e externas (1400mm x 1400mm) - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	82.849,56	82.849,56

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	31,09	497,44
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	34,09	545,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	26,03	416,48
Insumo	COT - 07	Próprio	Plataforma aberta (elevador) para usuário de cadeiras de rodas, percurso aproximado de piso a piso de 340cm com 2 paradas e 2 portas, corpo em estrutura metálica (aço inoxidável e/ou aço carbono), dimensões da plataforma: internas (900mm x 1400mm) e externas (1400mm x 1400mm)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	81.390,20	81.390,20

**MAPA DE COTAÇÃO - ITENS NÃO ENCONTRADOS NO SINAPI E SEDOP
(PESQUISA CONFORME ART. 23, § 2º, II DA LEI 14.133/2021)**



CÂMARA MUNICIPAL
DE MARABÁ

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)

	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025
SITIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Mercado Livre	Mazine Luiza
ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Luminária Spot LED 5W Branco Neutro 4000K 	UNIDADE	1	R\$ 12,16	R\$ 17,04	R\$ 17,99	R\$ 17,04	R\$ 17,04

Obs.: dividiu-se o valor kit pela sua quantidade para obter o valor para 1 unidade.

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

	DATA: 14/04/2025	DATA: 14/04/2025	DATA: 14/04/2025
SITIO ELETRÔNICO	Multiseg	Amazon	Elastobor
ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)


ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé 	UNIDADE	1	R\$ 58,99	R\$ 61,81	R\$ 69,39	R\$ 61,81	R\$ 61,81

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.


	DATA: 27/04/2025	DATA: 27/04/2025	DATA: 27/04/2025
SITIO ELETRÔNICO	Gastao	Mercado Livre	Mercado Livre
ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
------	-----------	------	--------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------


3	<p>Operador de portas deslizante automática, incluso controlador, sensores de presença interno e externo, motor, correia, roletes, cabeamento, parafusos e caixa de acabamento em alumínio</p> 	UNIDADE	1	R\$ 3.963,69	R\$ 3.983,78	R\$ 3.982,00	R\$ 3.982,00	R\$ 3.982,00
---	--	---------	---	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025		
				SITIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Mercado Livre		
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4	<p>Cabo de Fibra Óptica</p> 	m	1	R\$ 1,02	R\$ 1,47	R\$ 1,27	R\$ 1,27	R\$ 1,27

Obs.: dividiu-se o valor do rolo pela sua extensão para obter o valor por metro.

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 27/04/2025	DATA: 27/04/2025	DATA: 27/04/2025		
				SITIO ELETRÔNICO	Loja Agrometal	Plenobras		
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5	<p>Caixa de Equalização 40x40x15cm Sobrepor com 11 Terminais</p> 	UNIDADE	1	R\$ 779,69	R\$ 776,41	R\$ 934,90	R\$ 779,69	R\$ 779,69

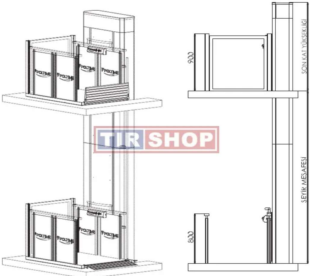
Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025		
				SITIO ELETRÔNICO	Amazon	Visual Brand		
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6	Adesivo jateado para vidro, tamanho 1x4m 	UNIDADE	1	R\$ 123,01	R\$ 99,40	R\$ 122,45	R\$ 122,45	R\$ 122,45

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 28/04/2025		
				SÍTIO ELETRÔNICO TRI Shop		
				ACESSO LINK DO PRODUTO		


ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
7	Plataforma aberta (elevador) para usuário de cadeiras de rodas, percurso aproximado de piso a piso de 340cm com 2 paradas e 2 portas, corpo em estrutura metálica (aço inoxidável e/ou aço carbono), dimensões da plataforma: internas (900mm x 1400mm) e externas (1400mm x 1400mm) 	UNIDADE	1	R\$ 81.390,20			R\$ 81.390,20	R\$ 81.390,20

Obs.: Na pesquisa de preços, encontrou-se somente um sítio eletrônico com o produto que apresenta as especificações necessárias.


Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025
				SÍTIO ELETRÔNICO Mercado Livre	Mercado Livre	Mercado Livre
				ACESSO LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO


ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
------	-----------	------	--------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------

8	Exaustor para Banheiro Teto Parede Completo Com Grade e 	UNIDADE	1	R\$ 154,97	R\$ 185,52	R\$ 192,26	R\$ 185,52	R\$ 185,52
---	---	---------	---	------------	------------	------------	------------	------------

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025		
				SITIO ELETRÔNICO	Amazon	Bravalumi	Leroy Merlin	
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
9	PAINEL LED QUADRADO FRAMELESS DE EMBUTIR 24W 4000K (BRANCO NEUTRO) 	UNIDADE	1	R\$ 52,27	R\$ 54,73	R\$ 60,79	R\$ 54,73	R\$ 54,73


Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025		
				SITIO ELETRÔNICO	Lummier led	Coopera Solucoes	Mercado Livre	
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10	PAINEL LED RETANGULAR 15x120cm DE EMBUTIR 36W 4000K (BRANCO NEUTRO) 	UNIDADE	1	R\$ 203,82	R\$ 225,50	R\$ 202,11	R\$ 203,82	R\$ 203,82

Obs.: Dividiu-se o valor do rolo pela sua extensão para obter o valor por metro.


Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025		
				SITIO ELETRÔNICO	Bravalumi	Amazon	São Pedro	
				ACESSO				


			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
11	Refletor Smart LED Wi-Fi 50W Inteligente RGB+CCT IP65 Bivolt 	UNIDADE	1	R\$ 267,82	R\$ 249,72	R\$ 281,00	R\$ 267,82	R\$ 267,82

Obs.: Dividiu-se o valor do kit pela quantidade para obter o valor por unidade.


Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025	DATA: 15/04/2025			
				SÍTIO ELETRÔNICO	Amazon	Magazine Luiza			Mercado Livre
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO			LINK DO PRODUTO
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
12	CAMERA DOME FULL HD 	UNIDADE	1	R\$ 214,50	R\$ 233,17	R\$ 224,44	R\$ 224,44	R\$ 224,44	


Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025		
			SITIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Leroy Merlin	Magazine Luiza		
			ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
13	Balizador de Embutir Solo Redondo IP67 Led 10W 3000K (Branco Quente) Bivolt 	UND	1	R\$ 109,62	R\$ 101,11	R\$ 134,99	R\$ 109,62	R\$ 109,62

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.


CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025		
				SÍTIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Amazon	Mercado Livre	
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14	Cabo HDMI 2.0 blindado 10 metros 	UND	1	R\$ 95,36	R\$ 117,52	R\$ 117,97	R\$ 117,52	R\$ 117,52

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.


CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025	DATA: 28/04/2025		
				SÍTIO ELETRÔNICO	Americanas	Magazine Luiza	Mercado Livre	
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15	Suporte Projetor De Teto Com Bandeja Telescópico 15Kg 	UND	1	R\$ 277,69	R\$ 242,90	R\$ 293,10	R\$ 277,69	R\$ 277,69

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.


CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 29/04/2025	DATA: 29/04/2025	DATA: 29/04/2025		
				SÍTIO ELETRÔNICO	Avant Lux	Comespe	Mercado Livre	
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

16		UND	1	R\$ 295,19	R\$ 227,75	R\$ 165,00	R\$ 227,75	R\$ 227,75
----	---	-----	---	------------	------------	------------	------------	------------

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 29/04/2025	DATA: 29/04/2025	DATA: 29/04/2025		
				SÍTIO ELETRÔNICO	Amazon	Inspire Home	Shopee	
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
17	Pendente Linear para Fita LED 7,0x4,0x100cm Alumínio Preto e Acrílico 	UND	1	R\$ 276,62	R\$ 326,90	R\$ 289,19	R\$ 289,19	R\$ 289,19

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ (C.M.M.)				DATA: 02/05/2025	DATA: 02/05/2025	DATA: 02/05/2025		
				SÍTIO ELETRÔNICO	Mercado Livre	Magazine Luiza	Upperseg	
				ACESSO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	LINK DO PRODUTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR UNITÁRIO + FRETE (R\$)	VALOR ADOTADO - MEDIANA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18	Mini Rack de Parede 19" 8U x 470mm Preto 	UND	1	R\$ 610,59	R\$ 743,68	R\$ 451,59	R\$ 610,59	R\$ 610,59

Obs.: O arquivo PDF do sítio eletrônico com data e hora de acesso está anexado em pasta específica.