
		Obra IEL - Reforma e Ampliação da Biblioteca - R03 R. Sérgio Buarque de Holanda, 571 - Cidade Universitária, Campinas - SP, 13083-859 - QUADRA: 15 LATITUDE: -22.81503 LONGITUDE: -47.06943					Bancos SINAPI - 10/2024 - São Paulo		Encargos Sociais Não Desonerado: 115,54% BDI: 22,12%			 Depi Diretoria Executiva de Planejamento Integrado			Data: 16/12/2024						
Área da obra: 693,69 m²		Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra																			
Fonte	Data Base	ETAPA	SUB ETAPA	Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit			Total			BDI(%)	Valor Unit com BDI			Total com BDI		
									M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES																					
Próprio				1																	
				1																	
Próprio	out/24	1-Serviços iniciais	1-Serviços iniciais	1.1	FEA-001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL SUPERFICIAL DE TERRENO	m²	828,00	5,12	0,00	5,12	4.239,36	0,00	4.239,36	22,12%	6,25	0,00	6,25	5.177,11	0,00	5.177,11
Próprio	out/24	1-Serviços iniciais	1-Serviços iniciais	1.2	IEL-001	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO, INCLUINDO PILARES, VIGAS, LAJES, ALVENARIA, CONTRAPISO, COBERTURA, PISO, PORTAS, CAIXILHOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.	m²	98,00	133,73	0,00	133,73	13.105,54	0,00	13.105,54	22,12%	163,31	0,00	163,31	16.004,49	0,00	16.004,49
Próprio	out/24	1-Serviços iniciais	1-Serviços iniciais	1.3	IEL-002	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO, REMOÇÃO DE GRAMA PARA EXECUÇÃO DAS REDES, RETIRADA DE REDES E CAIXAS ELÉTRICAS, TELEFONIA, ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, GRELHAS E HIDRANTE.	m²	333,20	83,69	0,00	83,69	27.885,51	0,00	27.885,51	22,12%	102,20	0,00	102,20	34.053,78	0,00	34.053,78
CPOS/CDHU	out/24	1-Serviços iniciais	1-Serviços iniciais	1.4	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	48,50	32,35	11,74	44,09	1.568,98	569,39	2.138,37	22,12%	39,51	14,34	53,84	1.916,03	695,34	2.611,37
Próprio	out/24	1-Serviços iniciais	1-Serviços iniciais	1.5	IEL-003	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	194,04	14,75	20,91	35,66	2.862,09	4.057,38	6.919,47	22,12%	18,01	25,54	43,55	3.495,18	4.954,87	8.450,05
Próprio	out/24	1-Serviços iniciais	1-Serviços iniciais	1.6	IEL-004	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	m³	194,04	14,75	51,17	65,92	2.862,09	9.929,03	12.791,12	22,12%	18,01	62,49	80,50	3.495,18	12.125,33	15.620,51
2INSTALAÇÃO DO CANTEIRO																					
Próprio	out/24	2-Instalação do canteiro	2-Instalação do canteiro	2.1	CGEO-463	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24	unidade	1,00	14.047,14	26.537,86	40.585,00	14.047,14	26.537,86	40.585,00	22,12%	17.154,37	32.408,03	49.562,40	17.154,37	32.408,03	49.562,40
CPOS/CDHU	out/24	2-Instalação do canteiro	2-Instalação do canteiro	2.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	100,48	821,17	921,65	602,88	4.927,02	5.529,90	22,12%	122,71	1.002,81	1.125,52	736,24	6.016,88	6.753,11
CPOS/CDHU	out/24	2-Instalação do canteiro	2-Instalação do canteiro	2.3	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	395,00	5,97	3,28	9,25	2.358,15	1.295,60	3.653,75	22,12%	7,29	4,01	11,30	2.879,77	1.582,19	4.461,96
3INFRA-ESTRUTURA																					
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	81,77	62,97	24,99	87,96	5.149,06	2.043,43	7.192,49	22,12%	76,90	30,52	107,42	6.288,03	2.495,44	8.783,47
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.2	06.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	m³	46,35	19,56	7,78	27,34	906,61	360,60	1.267,21	22,12%	23,89	9,50	33,39	1.107,15	440,37	1.547,52
FDE	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.3	02.01.010	APILAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	m²	64,89	8,39	3,33	11,72	544,43	216,08	760,51	22,12%	10,25	4,07	14,31	664,85	263,88	928,74
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	203,10	62,71	33,18	95,89	12.736,40	6.738,86	19.475,26	22,12%	76,58	40,52	117,10	15.553,69	8.229,49	23.783,19
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	1.681,00	2,83	8,75	11,58	4.757,23	14.708,75	19.465,98	22,12%	3,46	10,69	14,14	5.809,53	17.962,33	23.771,85
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.6	10.01.040	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, ACIMA DE 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1.638,00	2,83	8,75	11,58	4.635,54	14.332,50	18.968,04	22,12%	3,46	10,69	14,14	5.660,92	17.502,85	23.163,77
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.7	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) f _{yk} = 600 MPa	KG	5,00	2,83	8,80	11,63	14,15	44,00	58,15	22,12%	3,46	10,75	14,20	17,28	53,73	71,01
SINAPI	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	64,89	16,09	22,34	38,43	1.044,08	1.449,64	2.493,72	22,12%	19,65	27,28	46,93	1.275,03	1.770,30	3.045,33
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.9	11.01.170	Concreto usinado, f _{ck} = 35 MPa	m³	48,54	0,00	549,74	549,74	0,00	26.684,38	26.684,38	22,12%	0,00	671,34	671,34	0,00	32.586,96	32.586,96
SINAPI	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 09/2023	m²	239,36	12,99	33,51	46,50	3.109,29	8.020,95	11.130,24	22,12%	15,86	40,92	56,79	3.797,06	9.795,19	13.592,25
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.11	11.01.170	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPa, ABATIMENTO 10x2 CM - RADIER	m³	31,00	0,00	549,74	549,74	0,00	17.041,94	17.041,94	22,12%	0,00	671,34	671,34	0,00	20.811,62	20.811,62
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.12	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	79,54	176,40	66,88	243,28	14.030,86	5.319,64	19.350,49	22,12%	215,42	81,67	297,09	17.134,48	6.496,34	23.630,82
Próprio	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.13	IEL-007	REGULARIZAÇÃO DO SOLO PARA PISO ARMADO. CAMADA DE 5 CM DE BRITA 01 E 02.	m²	217,95	18,04	21,33	39,37	3.931,82	4.648,87	8.580,69	22,12%	22,03	26,05	48,08	4.801,54	5.677,20	10.478,74
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.14	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	m²	217,95	0,62	1,27	1,89	135,13	276,80	411,93	22,12%	0,76	1,55	2,31	165,02	338,02	503,04
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.15	10.01.040	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, ACIMA DE 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM - BARRA DE TRANSFERÊNCIA PISO ARMADO	KG	252,00	2,83	8,75	11,58	713,16	2.205,00	2.918,16	22,12%	3,46	10,69	14,14	870,91	2.692,75	3.563,66
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.16	32.07.040	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	M	61,04	6,48	3,55	10,03	395,54	216,69	612,23	22,12%	7,91	4,34	12,25	483,03	264,62	747,66
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.17	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	91,52	3,15	7,59	10,74	288,29	694,64	982,92	22,12%	3,85	9,27	13,12	352,06	848,29	1.200,35
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.18	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.646,00	1,41	9,20	10,61	2.320,86	15.143,20	17.464,06	22,12%	1,72	11,24	12,96	2.834,23	18.492,88	21.327,11
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.19	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	0,00	37.881,04	37.881,04	0,00	37.881,04	37.881,04	22,12%	0,00	46.260,33	46.260,33	0,00	46.260,33	46.260,33
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.20	12.12.015	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	420,00	5,59	54,63	60,22	2.347,80	22.944,60	25.292,40	22,12%	6,83	66,71	73,54	2.867,13	28.019,95	30.887,08
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.21	12.12.020	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 35 cm em solo	M	210,00	5,59	67,63	73,22	1.173,90	14.202,30	15.376,20	22,12%	6,83	82,59	89,42	1.433,57	17.343,85	18.777,42
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.22	10.01.040	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1.695,27	2,83	8,75	11,58	4.797,61	14.833,61	19.631,23	22,12%	3,46	10,69	14,14	5.858,85	18.114,81	23.973,65
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.23	11.01.520	Concreto usinado, f _{ck} = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m³	49,90	0,00	604,50	604,50	0,00	30.164,55	30.164,55	22,12%	0,00	738,22	738,22	0,00	36.836,95	36.836,95
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.24	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m³	50,40	37,60	106,06	143,66	1.895,04	5.345,42	7.240,46	22,12%	45,92	129,52	175,44	2.314,22	6.527,83	8.842,05
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.25	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	222,50	0,00	6,32	6,32	0,00	1.406,20	1.406,20	22,12%	0,00	7,72	7,72	0,00	1.717,25	1.717,25
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.26	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5" km até o 10" km	m³	222,50	0,00	19,09	19,09	0,00	4.247,53	4.247,53	22,12%	0,00	23,31	23,31	0,00	5.187,08	5.187,08
CPOS/CDHU	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.27	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	222,50	0,12	6,87	6,99	26,70	1.528,58	1.555,28	22,12%	0,15	8,39	8,54	32,61	1.866,70	1.899,30
Próprio	out/24	3-Infra-estrutura	3-Infra-estrutura	3.28	CGEO-1736	Ensaios de Carregamento Estático (PCE Convencional)	UN	1,00	0,00	38.450,00	38.450,00	0,00	38.450,00	38.450,00	22,12%	0,00	46.955,14	46.955,14	0,00	46.955,14	46.955,14
4SUPERESTRUTURA																					
CPOS/CDHU	out/24	4-Superestrutura	4-Superestrutura																		

CPOS/CDHU	out/24	4-Superestrutura	4-Superestrutura	4.14	10.01.040	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM (REFORÇO DE VIGOTA DAS LAJES TRELICADAS)	KG	1.604,00	2,83	8,75	11,58	4.539,32	14.035,00	18.574,32	22,12%	3,46	10,69	14,14	5.543,42	17.139,54	22.682,96
CPOS/CDHU	out/24	4-Superestrutura	4-Superestrutura	4.15	10.01.060	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM (REFORÇO DE VIGOTA DAS LAJES TRELICADAS)	KG	86,00	2,83	8,80	11,63	243,38	756,80	1.000,18	22,12%	3,46	10,75	14,20	297,22	924,20	1.221,42
CPOS/CDHU	out/24	4-Superestrutura	4-Superestrutura	4.16	32.08.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m²	156,00	3,14	27,36	30,50	489,84	4.268,16	4.758,00	22,12%	3,83	33,41	37,25	598,19	5.212,28	5.810,47
				5		ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO								139.097,02						169.865,28	
CPOS/CDHU	out/24	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5.1	14.30.300	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM	m²	99,50	0,00	196,42	196,42	0,00	19.543,79	19.543,79	22,12%	0,00	239,87	239,87	0,00	23.866,88	23.866,88
CPOS/CDHU	out/24	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5.2	22.02.010	Forno em placa de gesso liso fixo	m²	7,55	0,00	88,71	88,71	0,00	669,76	669,76	22,12%	0,00	108,33	108,33	0,00	817,91	817,91
CPOS/CDHU	out/24	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5.3	14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	61,85	0,00	155,53	155,53	0,00	9.619,53	9.619,53	22,12%	0,00	189,93	189,93	0,00	11.747,37	11.747,37
CPOS/CDHU	out/24	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5.4	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	m²	731,80	37,60	85,57	123,17	27.515,68	62.620,13	90.135,81	22,12%	45,92	104,50	150,42	33.602,15	76.471,70	110.073,85
CPOS/CDHU	out/24	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5.5	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	m²	84,72	36,76	68,21	104,97	3.114,31	5.778,75	8.893,06	22,12%	44,89	83,30	128,19	3.803,19	7.057,01	10.860,20
CPOS/CDHU	out/24	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5.6	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 cm - classe C	m²	8,60	33,86	55,08	88,94	291,20	473,69	764,88	22,12%	41,35	67,26	108,61	355,61	578,47	934,08
CPOS/CDHU	out/24	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5.7	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m²	2,08	891,41	1.119,95	2.011,36	1.854,13	2.329,50	4.183,63	22,12%	1.088,59	1.367,68	2.456,27	2.264,27	2.844,78	5.109,05
FDE	out/24	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5-Alvenaria, divisória e fechamento	5.8	16.15.004	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39 CM	M	118,40	20,58	24,07	44,65	2.436,67	2.849,89	5.286,56	22,12%	25,13	29,39	54,53	2.975,66	3.480,28	6.455,95
				6		COBERTURA								96.733,33						118.130,75	
CPOS/CDHU	out/24	6-Cobertura	6-Cobertura	6.1	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	247,00	21,43	151,83	173,26	5.293,21	37.502,01	42.795,22	22,12%	26,17	185,41	211,59	6.464,07	45.797,45	52.261,52
Próprio	out/24	6-Cobertura	6-Cobertura	6.2	IEL-014	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 28 CM	M	8,60	56,70	61,78	118,48	487,62	531,31	1.018,93	22,12%	69,24	75,45	144,69	595,48	648,83	1.244,31
Próprio	out/24	6-Cobertura	6-Cobertura	6.3	IEL-015	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 65 CM	M	74,85	67,00	126,70	193,70	5.014,95	9.483,50	14.498,45	22,12%	81,82	154,73	236,55	6.124,26	11.581,24	17.705,50
Próprio	out/24	6-Cobertura	6-Cobertura	6.4	IEL-016	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 100 CM	M	45,50	72,16	201,26	273,42	3.283,28	9.157,33	12.440,61	22,12%	88,12	245,78	333,90	4.009,54	11.182,93	15.192,47
Próprio	out/24	6-Cobertura	6-Cobertura	6.5	IEL-017	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 150 CM	M	4,00	72,16	287,97	360,13	288,64	1.151,88	1.440,52	22,12%	88,12	351,67	439,79	352,49	1.406,68	1.759,16
Próprio	out/24	6-Cobertura	6-Cobertura	6.6	IEL-018	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 34 CM	M	99,00	56,70	72,17	128,87	5.613,30	7.144,83	12.758,13	22,12%	69,24	88,13	157,38	6.854,96	8.725,27	15.580,23
Próprio	out/24	6-Cobertura	6-Cobertura	6.7	IEL-019	CALHA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N.22 DESENVOLVIMENTO 90 CM	M	42,00	72,16	183,92	256,08	3.030,72	7.724,64	10.755,36	22,12%	88,12	224,60	312,72	3.701,12	9.433,33	13.134,45
Próprio	out/24	6-Cobertura	6-Cobertura	6.8	CEL-012	GUIA PARA CABO DE AÇO (PITÃO ATARRACHANTE E BUCHA PARA CONCRETO - MED. 4,4 X 76MM, EM AÇO ZINCADO) PARA SEGURANÇA EM MANUTENÇÃO. INCLUINDO FURO NA CINTA EM CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DA GUIA. APÓS A FURAÇÃO, COLOCAR A GUIA PARA CABO DE AÇO E FAZER A VEDAÇÃO COM RESINA QUÍMICA	UN	12,00	18,37	67,14	85,51	220,44	805,68	1.026,12	22,12%	22,43	81,99	104,42	269,20	983,90	1.253,10
				7		FORRO								12.092,81						14.767,74	
CPOS/CDHU	out/24	7-Forro	7-Forro	7.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	m²	84,05	0,00	101,92	101,92	0,00	8.566,38	8.566,38	22,12%	0,00	124,46	124,46	0,00	10.461,26	10.461,26
CPOS/CDHU	out/24	7-Forro	7-Forro	7.2	22.02.030	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE. SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	m²	34,60	0,00	101,92	101,92	0,00	3.526,43	3.526,43	22,12%	0,00	124,46	124,46	0,00	4.306,48	4.306,48
				8		PISOS								228.901,43						279.534,43	
Próprio	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.1	IEL-020	SUBLEITO PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO COM CAMADA DE 15 CM DE BRITA GRADUADA	m²	170,07	0,48	40,11	40,59	81,63	6.821,51	6.903,14	22,12%	0,59	48,98	49,57	99,69	8.330,43	8.430,12
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.2	54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	0,60	17,49	1.507,40	1.524,89	10,49	904,44	914,93	22,12%	21,36	1.840,84	1.862,20	12,82	1.104,50	1.117,32
Próprio	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.3	IEL-021	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	m²	209,18	16,48	24,02	40,50	3.447,29	5.024,50	8.471,79	22,12%	20,13	29,33	49,46	4.209,83	6.135,92	10.345,75
Próprio	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.4	IEL-022	CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO FCK 20MPA IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 6 CM	m²	37,00	19,78	28,82	48,60	731,86	1.066,34	1.798,20	22,12%	24,16	35,19	59,35	893,75	1.302,21	2.195,96
Próprio	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.5	IEL-023	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (ESPESSURA: 3 CM / TRACO: 1:3)	m²	538,88	9,89	35,41	45,30	5.329,52	19.081,74	24.411,26	22,12%	12,08	43,24	55,32	6.508,41	23.302,62	29.811,04
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.6	18.08.152	Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	502,06	41,59	165,87	207,46	20.880,68	83.276,69	104.157,37	22,12%	50,79	202,56	253,35	25.499,48	101.697,50	127.196,98
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.7	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	36,82	41,59	184,35	225,94	1.531,34	6.787,77	8.319,11	22,12%	50,79	225,13	275,92	1.870,08	8.289,22	10.159,30
Próprio	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.8	FEA-019	(1) DESEMPENO MANUAL SOBRE CONCRETO DE LAJE UMIDO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	m²	37,14	45,12	12,56	57,68	1.675,76	466,48	2.142,24	22,12%	55,10	15,34	70,44	2.046,43	569,66	2.616,10
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.9	30.04.100	Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	22,50	16,42	115,79	132,21	369,45	2.605,28	2.974,73	22,12%	20,05	141,40	161,45	451,17	3.181,56	3.632,73
Próprio	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.10	IEL-024	(5) PISO EM CONCRETO RIPADO DESEMPENADO 20 MPa, ESPESSURA 7 CM, NA MODULAÇÃO 1,20 X 1,20 M (APROXIMADAMENTE), ACABAMENTO VASSOURADO ANTIDERRAPANTE.	m²	163,03	50,36	59,70	110,06	8.210,19	9.732,89	17.943,08	22,12%	61,50	72,91	134,41	10.026,29	11.885,81	21.912,09
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.11	18.08.162	Rodapé em porcelanato técnico natural, para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	255,88	11,54	31,21	42,75	2.952,86	7.986,01	10.938,87	22,12%	14,09	38,11	52,21	3.606,03	9.752,52	13.358,55
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.12	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	60,59	11,54	34,15	45,69	699,21	2.069,15	2.768,36	22,12%	14,09	41,70	55,80	853,87	2.526,84	3.380,72
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.13	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	84,08	12,59	47,81	60,40	1.058,57	4.019,86	5.078,43	22,12%	15,37	58,39	73,76	1.292,72	4.900,06	6.201,78
Próprio	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.14	IEL-025	RECOMPOSIÇÃO DE GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO E EXECUÇÃO DE SARJETA MOLDADA "IN LOCO" 0,15x 0,30M, CONCRETO FCK 15 MPa, CONTROLE TIPO 1C	M	50,00	16,74	72,82	89,56	837,00	3.641,00	4.478,00	22,12%	20,44	88,93	109,37	1.022,14	4.446,39	5.468,53
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.15	30.04.100	PISO EXTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL AO LONGO DAS CALÇADAS, ACESSOS A RAMPAS E ESCADAS: EM CONCRETO 35MPa, MEDIDAS: 20 X 20 X 06 CM, NA COR AMARELO	m²	4,76	16,42	115,79	132,21	78,16	551,16	629,32	22,12%	20,05	141,40	161,45	95,45	673,08	768,53
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.16	30.04.020	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	3,13	10,62	187,82	198,44	33,24	587,88	621,12	22,12%	12,97	229,37	242,33	40,59	717,91	758,51
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.17	30.04.040	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	UN	8,00	1,61	5,11	6,72	12,88	40,88	53,76	22,12%	1,97	6,24	8,21	15,73	49,92	65,65
SINAPI	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.18	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6 CM.	m²	142,81	5,68	70,93	76,61	811,16	10.129,51	10.940,67	22,12%	6,94	86,62	93,56	990,59	12.370,16	13.360,75
Próprio	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.19	CGEO-1730	CALÇADA EM CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPa, ESPESSURA = 12CM; ACABAMENTO CAMURÇADO ANTIDERRAPANTE, EM BABOLE; COM ARMADURA DUPLA EM TELA Q159, SOBRE DE BRITA N°1, ESPESSURA= 5CM.	m²	106,01	9,38	123,46	132,84	994,37	13.087,99	14.082,37	22,12%	11,45	150,77	162,22	1.214,33	15.983,06	17.197,39
CPOS/CDHU	out/24	8-Pisos	8-Pisos	8.20	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	9,15	29,82	109,49	139,31	272,85	1.001,83	1.274,69	22,12%	36,42	133,71	170,13	333,21	1.223,44	1.556,65
				9		IMPERMEABILIZAÇÃO								23.220,70						28.357,12	
Próprio	out/24	9-Impermeabilização	9-Impermeabilização	9.1	CEL-016	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE, SOBRE O EMBASAMENTO E NO REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DO EDIFÍCIO, ATÉ A ALTURA DE 0,60M, NAS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DE PASSAGEM DAS REDES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS E NAS CANALETAS TÉCNICAS, NO POÇO DO ELEVADOR ATÉ A ALTURA DE 0,60M ACIMA DO NÍVEL DO SOLO.	m²	250,15	19,22	31,27	50,49	4.807,88	7.822,19	12.630,07	22,12%	23,47	38,19	61,66	5.871,39	9.552,46	15.423,85
CPOS/CDHU	out/24	9-Impermeabilização	9-Impermeabilização	9.2	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	69,00	17,63	24,46	42,09	1.216,47	1.687,74	2.904,21	22,12%	21,53	29,87	51,40	1.485,55	2.061,07	3.546,62

Próprio	out/24	9-Impermeabilização	9-Impermeabilização	9.3	EAD-054	NA LAJE, REGULARIZAÇÃO DE BASE, IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER, ASFALTO ELASTOMÉTRICO E MANTA ASFÁLTICA PLÁSTICA 4 MM. FILME DE POLIETILENO E CONTRAPIO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE 3CM	m²	20,40	69,07	188,23	257,30	1.409,03	3.839,89	5.248,92	22,12%	84,35	229,87	314,21	1.720,70	4.689,28	6.409,98
CPOS/CDHU	out/24	9-Impermeabilização	9-Impermeabilização	9.4	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	23,61	23,10	80,14	103,24	545,39	1.892,11	2.437,50	22,12%	28,21	97,87	126,08	666,03	2.310,64	2.976,67
				10.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								336.823,52						411.328,88	
				10.1		SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								17.795,59						21.731,97	
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.1-Serviços iniciais - Preliminares	10.1.1	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	151,53	62,97	24,99	87,96	9.541,84	3.786,73	13.328,58	22,12%	76,90	30,52	107,42	11.652,50	4.624,36	16.276,86
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.1-Serviços iniciais - Preliminares	10.1.2	06.11.040	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOIAMENTO COM SOQUETE	m³	139,77	19,56	7,78	27,34	2.733,90	1.087,41	3.821,31	22,12%	23,89	9,50	33,39	3.338,64	1.327,95	4.666,59
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.1-Serviços iniciais - Preliminares	10.1.3	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	11,63	0,98	26,46	29,44	11,40	330,99	342,39	22,12%	1,20	34,76	35,95	13,92	404,20	418,12
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.1-Serviços iniciais - Preliminares	10.1.4	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	11,63	0,00	19,09	19,09	0,00	222,02	22,12%	0,00	23,31	23,31	0,00	271,13	271,13	
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.1-Serviços iniciais - Preliminares	10.1.5	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	m³	11,63	0,12	6,87	6,99	1,40	79,90	81,29	22,12%	0,15	8,39	8,54	1,70	97,57	99,28
				10.2		REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL								113.835,91						139.016,41	
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, portas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	10,53	26,30	19,10	45,40	276,94	201,12	478,06	22,12%	32,12	23,32	55,44	338,20	245,61	583,81
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	25,54	31,56	24,43	55,99	806,04	623,94	1.429,98	22,12%	38,54	29,83	68,37	984,34	761,96	1.746,30
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.3	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	14,52	57,86	38,25	96,11	840,13	555,39	1.395,52	22,12%	70,66	46,71	117,37	1.025,96	678,24	1.704,21
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.4	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	66,89	31,56	29,44	61,00	2.111,05	1.969,24	4.080,29	22,12%	38,54	35,95	74,49	2.578,01	2.404,84	4.982,85
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.5	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	72,00	57,86	67,74	125,60	4.165,92	4.877,28	9.043,20	22,12%	70,66	82,72	153,38	5.087,42	5.956,13	11.043,56
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.6	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões	M	170,28	57,86	120,90	178,76	9.852,40	20.586,85	30.439,25	22,12%	70,66	147,64	218,30	12.031,75	25.140,66	37.172,42
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.7	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	30,00	39,47	144,18	183,65	1.184,10	4.325,40	5.509,50	22,12%	48,20	176,07	224,27	1.446,02	5.282,18	6.728,20
FDE	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.8	16.05.059	LASTRO DE PEDRA RACHAO TAMANHO DE 10 A 15 CM.	m³	5,85	138,66	226,70	365,36	811,16	1.326,20	2.137,36	22,12%	169,33	276,85	446,18	990,59	1.619,55	2.610,14
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.9	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,95	31,48	191,57	223,05	61,39	373,56	434,95	22,12%	38,44	233,95	272,39	74,96	456,19	531,16
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.10	11.18.020	Lastro de areia	m³	1,95	73,46	118,86	192,32	143,25	231,76	375,02	22,12%	89,71	145,15	234,86	174,93	283,05	457,98
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.11	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	m²	180,00	64,15	57,89	122,04	11.547,00	10.420,20	21.967,20	22,12%	78,34	70,70	149,04	14.101,20	12.725,15	26.826,34
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.12	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	11,00	52,61	75,39	128,00	578,71	829,29	1.408,00	22,12%	64,25	92,07	156,31	706,72	1.012,73	1.719,45
SBC	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.13	053773	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	UN	1,00	211,27	283,63	494,90	211,27	283,63	494,90	22,12%	258,00	346,37	604,37	258,00	346,37	604,37
FDE	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.14	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	8,00	320,58	292,62	613,20	2.564,64	2.340,96	4.905,60	22,12%	391,49	357,35	748,84	3.131,94	2.858,78	5.990,72
Próprio	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.15	IEL-026	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 20 CM	M	6,20	111,33	57,42	168,75	690,25	356,00	1.046,25	22,12%	135,96	70,12	206,08	842,93	434,75	1.277,68
Próprio	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.16	IEL-027	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CANALETA, LARGURA=25 CM	M	6,20	8,40	270,63	279,03	52,08	1.677,91	1.729,99	22,12%	10,26	330,49	340,75	63,60	2.049,06	2.112,66
Próprio	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.17	IEL-028	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA PARA GALERIA DE ESGOTO, Ø 1 M.	M	3,00	3.361,00	5.526,47	8.887,47	10.083,00	16.579,41	26.662,41	22,12%	4.104,45	6.748,93	10.853,38	12.313,36	20.246,78	32.560,14
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.18	49.06.080	PROFUNDIDADE ATÉ 4 M Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	M	8,00	3,14	30,59	33,73	25,12	244,72	269,84	22,12%	3,83	37,36	41,19	30,68	298,85	329,53
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.19	49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	UN	1,00	3,14	14,85	17,99	3,14	14,85	17,99	22,12%	3,83	18,13	21,97	3,83	18,13	21,97
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.2-Rede de Esgoto e água pluvial	10.2.20	49.06.110	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2"	UN	1,00	3,14	7,46	10,60	3,14	7,46	10,60	22,12%	3,83	9,11	12,94	3,83	9,11	12,94
				10.3		REDE DE DRENOS DE AR CONDICIONADO								1.983,76						2.422,56	
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.3-Rede de drenos de ar condicionado	10.3.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	8,50	26,30	14,50	40,80	223,55	123,25	346,80	22,12%	32,12	17,71	49,82	273,00	150,51	423,51
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.3-Rede de drenos de ar condicionado	10.3.2	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	29,50	26,30	29,19	55,49	775,85	861,11	1.636,96	22,12%	32,12	35,65	67,76	947,47	1.051,58	1.999,05
				10.4		REDE DE ÁGUA FRIA								19.936,14						24.346,02	
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.1	46.01.020	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 25 MM	M	82,83	26,30	14,50	40,80	2.173,17	1.198,14	3.371,30	22,12%	32,12	17,71	49,82	2.653,87	1.463,16	4.117,04
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.2	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	24,99	26,30	21,61	47,91	657,24	540,03	1.197,27	22,12%	32,12	26,39	58,51	802,62	659,49	1.462,11
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	27,76	31,56	29,13	60,69	876,11	808,65	1.684,75	22,12%	38,54	35,57	74,11	1.069,90	987,52	2.057,42
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.4	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	24,78	36,82	49,99	86,81	912,40	1.238,75	2.151,15	22,12%	44,96	61,05	106,01	1.114,22	1.512,76	2.626,99
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.5	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	M	35,00	68,38	76,73	145,11	2.393,30	2.685,55	5.078,85	22,12%	83,51	93,70	177,21	2.922,70	3.279,59	6.202,29
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.6	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	19,00	23,67	83,30	106,97	449,73	1.582,70	2.032,43	22,12%	28,91	101,73	130,63	549,21	1.932,79	2.482,00
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.7	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	2,00	31,56	66,61	98,17	63,12	133,22	196,34	22,12%	38,54	81,34	119,89	77,08	162,69	239,77
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.8	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN	5,00	65,76	151,28	217,04	328,80	756,40	1.085,20	22,12%	80,31	184,74	265,05	401,53	923,72	1.325,25
SINAPI	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.9	94703	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	2,00	7,03	14,89	21,92	14,06	29,78	43,84	22,12%	8,59	18,18	26,77	17,17	36,37	53,54
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.10	48.05.020	Torneira de bola, DN= 1"	UN	2,00	21,03	123,61	144,64	42,06	247,22	289,28	22,12%	25,68	150,95	176,63	51,36	301,91	353,27
Próprio	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.4-Rede de água fria	10.4.11	IEL-029	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO COM TAMPA - CAPACIDADE 1.500 LITROS	UN	2,00	62,96	1.339,90	1.402,86	125,92	2.679,80	2.805,72	22,12%	76,89	1.636,29	1.713,17	153,77	3.272,57	3.426,35
				10.5		REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								183.272,13						223.811,92	
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.1	46.08.070	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	340,64	105,22	269,16	374,38	35.842,14	91.686,66	127.528,80	22,12%	128,49	328,70	457,19	43.770,42	111.967,75	155.738,17
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.2	46.08.080	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3", inclusive conexões	M	13,40	118,37	314,39	432,76	1.586,16	4.212,83	5.798,98	22,12%	144,55	383,93	528,49	1.937,02	5.144,70	7.081,72
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10.5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.3	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	2,00	23,67	564,26	587,93	47,34	1.128,52	1.175,86	22,12%	28,91	689,07				

CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10-5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.7	43.10.794	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multistágio trifásico, Hman= 70 a 115 mca e Q= 1,0 a 1,6 m³/h	UN	1,00	316,62	4.480,22	4.796,84	316,62	4.480,22	4.796,84	22,12%	386,66	5.471,24	5.857,90	386,66	5.471,24	5.857,90
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10-5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.8	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	111,00	6,67	17,19	23,86	740,37	1.908,09	2.648,46	22,12%	8,15	20,99	29,14	904,14	2.330,16	3.234,30
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10-5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.9	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	8,00	20,52	267,12	287,64	164,16	2.136,96	2.301,12	22,12%	25,06	326,21	351,27	200,47	2.609,66	2.810,13
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10-5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.10	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	11,00	20,52	311,51	332,03	225,72	3.426,61	3.652,33	22,12%	25,06	380,42	405,48	275,65	4.184,58	4.460,23
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10-5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.11	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	10,00	20,52	215,74	236,26	205,20	2.157,40	2.362,60	22,12%	25,06	263,46	288,52	250,59	2.634,62	2.885,21
CPOS/CDHU	out/24	10-Instalações hidráulicas	10-5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.12	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	8,00	273,56	2.526,79	2.800,35	2.188,48	20.214,32	22.402,80	22,12%	334,07	3.085,72	3.419,79	2.672,57	24.685,73	27.358,30
FDE	out/24	10-Instalações hidráulicas	10-5-Rede de prevenção e combate a incêndio	10.5.13	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	245,32	729,47	974,79	245,32	729,47	974,79	22,12%	299,58	890,83	1.190,41	299,58	890,83	1.190,41
				11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								46.799,36								57.151,37
CPOS/CDHU	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.1	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	11,61	76,54	879,91	956,45	888,63	10.215,76	11.104,38	22,12%	93,47	1.074,55	1.168,02	1.085,19	12.475,48	13.560,67
CPOS/CDHU	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.2	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	2,70	0,00	586,66	586,66	0,00	1.583,96	1.583,96	22,12%	0,00	716,43	716,43	0,00	1.934,36	1.934,36
CPOS/CDHU	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.3	44.03.920	Ducha higiênica com registro	UN	6,00	26,30	219,99	246,29	157,80	1.319,94	1.477,74	22,12%	32,12	268,65	300,77	192,71	1.611,91	1.804,62
Próprio	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.4	IFCH-004	BACIA PADRÃO P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL, CAIXA EMBUTIDA, COR BRANCO, INCLUINDO VÁLVULA DE DESCARGA COM DOIS BOTÕES DE ACIONAMENTO PADRÃO PNE, CONFORME NBR 9050-2015, COM TRÊS BARRAS DE APOIO EM AÇO CROMADO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	5,00	178,32	3.027,39	3.205,71	891,60	15.136,95	16.028,55	22,12%	217,76	3.697,05	3.914,81	1.088,82	18.485,24	19.574,07
Próprio	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.5	CEL-047	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPÃO E ACESSÓRIOS, COMPLETA	UN	1,00	67,74	819,62	887,36	67,74	819,62	887,36	22,12%	82,72	1.000,92	1.083,64	82,72	1.000,92	1.083,64
Próprio	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.6	IEL-030	CUBA EM AÇO INOX RETANGULAR, MEDIDAS: 40CM X 34CM X 17CM, INCLUINDO TORNEIRA DE COZINHA MESA COM BICA MÓVEL REFERÊNCIA COMERCIAL IZY 1167 C37 DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO VÁLVULA DE ESCOAMENTO, SIFÃO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO	UN	1,00	75,12	650,58	725,70	75,12	650,58	725,70	22,12%	91,74	794,49	886,22	91,74	794,49	886,22
Próprio	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.7	IEL-031	CUBA LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM, COR BRANCO, PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUINDO TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BARRA DE ACIONAMENTO DUAS BARRAS DE APOIO DE CANTO EM AÇO CROMADO, REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA VOGUE PLUS, CÓDIGO: L510 (LAVATÓRIO) E C510 (COLUNA) - DECA, CELITE, ICASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00	167,06	2.085,30	2.252,36	835,30	10.426,50	11.261,80	22,12%	204,01	2.546,57	2.750,58	1.020,07	12.732,84	13.752,91
Próprio	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.8	IEL-032	CUBA LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM, COR BRANCO, INCLUINDO TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA VOGUE PLUS, CÓDIGO: L510 (LAVATÓRIO) E C510 (COLUNA) - DECA, CELITE, ICASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	138,95	864,12	1.003,07	138,95	864,12	1.003,07	22,12%	169,69	1.055,26	1.224,95	169,69	1.055,26	1.224,95
Próprio	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.9	IEL-033	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS, INCLUINDO TORNEIRA DE MESA COM BICA ALTA CROMADA (DML) REF. COMERCIAL IZY 1195 C37 - DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, SIFÃO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO	UN	1,00	213,61	1.179,83	1.393,44	213,61	1.179,83	1.393,44	22,12%	260,86	1.440,81	1.701,67	260,86	1.440,81	1.701,67
CPOS/CDHU	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.10	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	7,00	18,97	46,98	65,95	132,79	328,86	461,65	22,12%	23,17	57,37	80,54	162,16	401,60	563,77
CPOS/CDHU	out/24	11-Louças, Metais e Acessórios	11-Louças, Metais e Acessórios	11.11	38.23.330	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	12,00	20,51	52,13	72,64	246,12	625,56	871,68	22,12%	25,05	63,66	88,71	300,56	763,93	1.064,50
				12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								897.518,50								1.096.049,59
				12.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INFRA-ESTRUTURA (BAIXA TENSÃO) - CASA DE BOMBAS								207.471,25								253.363,89
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.1	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	68,70	62,97	24,99	87,96	4.326,04	1.716,81	6.042,85	22,12%	76,90	30,52	107,42	5.282,96	2.096,57	7.379,53
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.2	06.11.040	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	68,70	19,56	7,78	27,34	1.343,77	534,49	1.878,26	22,12%	23,89	9,50	33,39	1.641,01	652,71	2.293,73
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.3	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,50	125,94	396,52	522,46	62,97	198,26	261,23	22,12%	153,80	484,23	638,03	76,90	242,12	319,01
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.4	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0,50	176,40	66,88	243,28	88,20	33,44	121,64	22,12%	215,42	81,67	297,09	107,71	40,84	148,55
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.5	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	550,00	2,34	19,65	21,99	1.287,00	10.807,50	12.094,50	22,12%	2,86	24,00	26,85	1.571,68	13.198,12	14.769,80
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.6	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	30,00	2,34	9,14	11,48	70,20	274,20	344,40	22,12%	2,86	11,16	14,02	85,73	334,85	420,58
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.7	69.03.140	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1050 x 550 x 800) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	9,00	387,06	1.040,02	1.427,08	3.483,54	9.360,18	12.843,72	22,12%	472,68	1.270,07	1.742,75	4.254,10	11.430,65	15.684,75
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.8	IEL-035	CABO DE COBRE FLEXIVEL #185MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - INCLUSIVE COM TERMINAIS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340,00	24,20	154,59	178,79	8.228,00	52.560,60	60.788,60	22,12%	29,55	188,79	218,34	10.048,03	64.187,00	74.235,04

Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.9	IEL-036	CABO DE COBRE FLEXIVEL #95MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - 0,6/1KV - INCLUSIVE COM TERMINAIS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	900,00	18,15	81,03	99,18	16.335,00	72.927,00	89.262,00	22,12%	22,16	98,95	121,12	19.948,30	89.058,45	109.006,75
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.10	IEL-037	RETIRADA DE CABO DE COBRE FLEXIVEL #150MM2 EXISTENTE - INCLUSIVE COM TERMINAIS E ACESSÓRIOS	M	500,00	19,66	0,00	19,66	9.830,00	0,00	9.830,00	22,12%	24,01	0,00	24,01	12.004,40	0,00	12.004,40
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.11	IEL-038	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXIVEL #150MM2 EXISTENTE - INCLUSIVE COM TERMINAIS E ACESSÓRIOS	M	500,00	19,66	0,00	19,66	9.830,00	0,00	9.830,00	22,12%	24,01	0,00	24,01	12.004,40	0,00	12.004,40
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.12	IEL-039	RETIRADA DE CABO DE COBRE FLEXIVEL #50MM2 EXISTENTE - INCLUSIVE COM TERMINAIS E ACESSÓRIOS	M	125,00	11,23	0,00	11,23	1.403,75	0,00	1.403,75	22,12%	13,71	0,00	13,71	1.714,26	0,00	1.714,26
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.13	IEL-040	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXIVEL #50MM2 EXISTENTE - INCLUSIVE COM TERMINAIS E ACESSÓRIOS	M	125,00	11,23	0,00	11,23	1.403,75	0,00	1.403,75	22,12%	13,71	0,00	13,71	1.714,26	0,00	1.714,26
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.14	IEL-041	RETIRADA DE TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE FLEXIVEL #150MM2	UN	20,00	11,23	0,00	11,23	224,60	0,00	224,60	22,12%	13,71	0,00	13,71	274,28	0,00	274,28
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.15	IEL-042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE FLEXIVEL #150MM2	UN	20,00	11,72	36,49	48,21	234,40	729,80	964,20	22,12%	14,31	44,56	58,87	286,25	891,23	1.177,48
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.16	IEL-043	RETIRADA DE TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE FLEXIVEL #50MM2	UN	5,00	8,42	0,00	8,42	42,10	0,00	42,10	22,12%	10,28	0,00	10,28	51,41	0,00	51,41
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-1-Distribuição de Energia Infra-estrutura (Baixa tensão)-Casa de Bombas	12.1.17	IEL-044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE FLEXIVEL #50MM2	UN	5,00	8,79	18,34	27,13	43,95	91,70	135,65	22,12%	10,73	22,40	33,13	53,67	111,98	165,66
				12.2		POSTO DE TRANSFORMAÇÃO E MEDIÇÃO								121.125,76						147.918,77	
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-2-Posto de Transformação e Medição	12.2.1	CGEO-1723	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO TUBULAR DE 11M-1000DN, EQUIPADO COM TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 300KVA, COMPLETO CONFORME NORMAS CPFL, GED-2855, 2856, 2858, 2859 E 2861 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.634,79	62.101,64	65.736,43	3.634,79	62.101,64	65.736,43	22,12%	4.438,81	75.838,52	80.277,33	4.438,81	75.838,52	80.277,33
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-2-Posto de Transformação e Medição	12.2.2	IEL-046	QUADRO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO EM NICHOS DE ALVENARIA, COMPLETO, CONFORME NORMAS CPFL, GED-2855, 2856, 2858, 2859 E 2861 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.999,66	11.219,49	13.219,15	1.999,66	11.219,49	13.219,15	22,12%	2.441,98	13.701,24	16.143,23	2.441,98	13.701,24	16.143,23
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-2-Posto de Transformação e Medição	12.2.3	IEL-047	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO (QGBT) EM CHAPA DE AÇO AUTO PORTANTE, DIMENSÕES EXTERNAS 1700 X 800 X 400 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 1200 AMPERES	UN	1,00	2.211,98	36.200,37	38.412,35	2.211,98	36.200,37	38.412,35	22,12%	2.701,27	44.207,89	46.909,16	2.701,27	44.207,89	46.909,16
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-2-Posto de Transformação e Medição	12.2.4	CGEO-1731	DESMOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA DA CABINE EXISTENTE	UN	1,00	687,95	1.539,75	2.227,70	687,95	1.539,75	2.227,70	22,12%	840,12	1.880,34	2.720,47	840,12	1.880,34	2.720,47
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-2-Posto de Transformação e Medição	12.2.5	CGEO-1732	REMOÇÃO DE CABEAMENTO DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE	M	30,00	5,27	1,18	6,45	158,10	35,40	193,50	22,12%	6,44	1,44	7,88	193,07	43,23	236,30
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-2-Posto de Transformação e Medição	12.2.6	CGEO-1733	REMOÇÃO DO CUBÍCULO	UN	1,00	275,18	615,90	891,08	275,18	615,90	891,08	22,12%	336,05	752,14	1.088,19	336,05	752,14	1.088,19
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-2-Posto de Transformação e Medição	12.2.7	CGEO-1734	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR EXISTENTE	UN	1,00	137,59	307,95	445,54	137,59	307,95	445,54	22,12%	168,02	376,07	544,09	168,02	376,07	544,09
				12.3		AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO								32.917,68						40.199,07	
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.1	IEL-048	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO AR CONDICIONADO (QAC) EM CHAPA DE AÇO, DE SOBREPOR, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 250 AMPERES, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	667,40	7.136,72	7.804,12	667,40	7.136,72	7.804,12	22,12%	815,03	8.715,36	9.530,39	815,03	8.715,36	9.530,39
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.2	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	3,00	20,51	48,40	68,91	61,53	145,20	206,73	22,12%	25,05	59,11	84,15	75,14	177,32	252,46
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.3	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	UN	3,00	46,88	78,15	125,03	140,64	234,45	375,09	22,12%	57,25	95,44	152,69	171,75	286,31	458,06
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.4	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	30,00	35,16	29,45	64,61	1.054,80	883,50	1.938,30	22,12%	42,94	35,96	78,90	1.288,12	1.078,93	2.367,05
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.5	38.05.060	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" - com acessórios	M	18,00	41,02	36,49	77,51	738,36	656,82	1.395,18	22,12%	50,09	44,56	94,66	901,69	802,11	1.703,79
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.6	38.05.100	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2" com acessórios	M	12,00	52,74	58,79	111,53	632,88	705,48	1.338,36	22,12%	64,41	71,79	136,20	772,87	861,53	1.634,41
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.7	38.05.140	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2 1/2" com acessórios	M	12,00	70,33	105,55	175,88	843,96	1.266,60	2.110,56	22,12%	85,89	128,90	214,78	1.030,64	1.546,77	2.577,42
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.8	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	1,00	23,44	180,02	203,46	23,44	180,02	203,46	22,12%	28,62	219,84	248,47	28,62	219,84	248,47
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.9	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	CJ	27,00	29,30	22,10	51,40	791,10	596,70	1.387,80	22,12%	35,78	26,99	62,77	966,09	728,69	1.694,78
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.10	40.06.060	Condutete metálico de 1"	CJ	5,00	29,30	30,23	59,53	146,50	151,15	297,65	22,12%	35,78	36,92	72,70	178,91	184,58	363,49
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.11	40.06.100	Condutete metálico de 1 1/2"	CJ	6,00	29,30	63,38	92,68	175,80	380,28	556,08	22,12%	35,78	77,40	113,18	214,69	464,40	679,08
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.12	40.06.140	Condutete metálico de 2 1/2"	CJ	2,00	29,30	209,21	238,51	58,60	418,42	477,02	22,12%	35,78	255,49	291,27	71,56	510,97	582,54
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.13	38.15.020	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1"	M	3,00	20,60	18,32	38,92	61,80	54,96	116,76	22,12%	25,16	22,37	47,53	75,47	67,12	142,59
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.14	38.15.120	Terminal macho fixo em latão zincado de 1"	UN	6,00	3,96	19,71	23,67	23,76	118,26	142,02	22,12%	4,84	24,07	28,91	29,02	144,42	173,43
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.15	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	540,00	3,50	51,3	8,63	1.890,00	2.770,20	4.660,20	22,12%	4,27	6,26	10,54	2.308,07	3.382,97	5.691,04
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.16	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	400,00	4,09	7,15	11,24	1.636,00	2.860,00	4.496,00	22,12%	4,99	8,73	13,73	1.997,88	3.492,63	5.490,52
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.17	39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	40,00	4,68	10,81	15,49	167,20	432,40	619,60	22,12%	5,72	13,20	18,92	228,61	528,05	756,66
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.18	39.26.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	15,00	8,79	33,36	42,15	131,85	500,40	632,25	22,12%	10,73	40,74	51,47	161,02	611,09	772,10
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12-3-Ar condicionado e ventilação	12.3.19	39.26.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	60,00	11,72	45,82	57,54	703,20	2.749,20	3.452,40	22,12%	14,31	55,96	70,27	858,75	3.357,32	4.216,07

CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.3-Ar condicionado e ventilação	12.3.20	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	16,00	8,79	9,87	18,66	140,64	157,92	298,56	22,12%	10,73	12,05	22,79	171,75	192,85	364,60
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.3-Ar condicionado e ventilação	12.3.21	39.10.060	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #10,0 MM²	UN	8,00	8,79	9,87	18,66	70,32	78,96	149,28	22,12%	10,73	12,05	22,79	85,87	96,43	182,30
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.3-Ar condicionado e ventilação	12.3.22	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	2,00	8,79	12,82	21,61	17,58	25,64	43,22	22,12%	10,73	15,66	26,39	21,47	31,31	52,78
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.3-Ar condicionado e ventilação	12.3.23	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	8,00	8,79	18,34	27,13	70,32	146,72	217,04	22,12%	10,73	22,40	33,13	85,87	179,17	265,05
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4	IEL-049	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO PARA A AMPLIAÇÃO (QG-AMP) EM CHAPA DE AÇO AUTO PORTANTE, DIMENSÕES EXTERNAS 1100 X 800 X 400 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 600 AMPERES, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.593,59	20.343,32	21.936,91	1.593,59	20.343,32	21.936,91	22,12%	1.946,09	24.843,26	26.789,35	1.946,09	24.843,26	26.789,35
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.2	IEL-050	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO PAVIMENTO TÉRREO (QLF-Ter) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 150 AMPERES, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	589,86	7.017,44	7.607,30	589,86	7.017,44	7.607,30	22,12%	720,34	8.569,70	9.290,03	720,34	8.569,70	9.290,03
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.3	IEL-051	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO PAVIMENTO SUPERIOR (QLF-P1) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 150 AMPERES, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	607,44	7.411,92	8.019,36	607,44	7.411,92	8.019,36	22,12%	741,81	9.051,44	9.793,24	741,81	9.051,44	9.793,24
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.4	IEL-052	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ELEVADOR (QE-ELV) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 150 AMPERES, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	449,44	4.830,55	5.279,99	449,44	4.830,55	5.279,99	22,12%	548,86	5.899,07	6.447,92	548,86	5.899,07	6.447,92
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.5	IEL-053	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,00	36,03	106,34	142,37	2.810,34	8.294,52	11.104,86	22,12%	44,00	129,86	173,86	3.431,99	10.129,27	13.561,26
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.6	38.05.100	ELETRODUTO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	24,00	52,74	58,79	111,53	1.265,76	1.410,96	2.676,72	22,12%	64,41	71,79	136,20	1.545,75	1.723,06	3.268,81
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.7	38.05.040	ELETRODUTO GALVANIZADO PESADO 3/4" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	371,00	35,16	29,45	64,61	13.044,36	10.925,95	23.970,31	22,12%	42,94	35,96	78,90	15.929,77	13.342,77	29.272,54
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.8	40.06.040	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ	250,00	29,30	22,10	51,40	7.325,00	5.525,00	12.850,00	22,12%	35,78	26,99	62,77	8.945,29	6.747,13	15.692,42
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.9	40.06.100	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ	5,00	29,30	63,38	92,68	146,50	316,90	463,40	22,12%	35,78	77,40	113,18	178,91	387,00	565,90
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.10	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	95,00	17,58	16,79	34,37	1.670,10	1.595,05	3.265,15	22,12%	21,47	20,50	41,97	2.039,53	1.947,88	3.987,40
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.11	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	8,00	17,58	22,44	40,02	140,64	179,52	320,16	22,12%	21,47	27,40	48,87	171,75	219,23	390,98
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.12	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	33,00	20,51	48,40	68,91	676,83	1.597,20	2.274,03	22,12%	25,05	59,11	84,15	826,54	1.950,50	2.777,05
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.13	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	2,00	20,51	52,66	73,17	41,02	105,32	146,34	22,12%	25,05	64,31	89,36	50,09	128,62	178,71
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.14	IEL-054	CANALETA DE ALUMÍNIO COM TAMPA REMOVÍVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 100 X 30MM, NA COR PRATA, COM SEPARADOR INTERNO E PRESILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	144,00	23,80	95,39	119,19	3.427,20	13.736,16	17.163,36	22,12%	29,06	116,49	145,55	4.185,30	16.774,60	20.959,90
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.15	38.16.130	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	UN	46,00	11,17	28,64	39,81	513,82	1.317,44	1.831,26	22,12%	13,64	34,98	48,62	627,48	1.608,86	2.236,33
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.16	38.16.130	CAIXA PARA INTERRUPTORES, SOBRESSALENTE, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO	UN	11,00	11,17	28,64	39,81	122,87	315,04	437,91	22,12%	13,64	34,98	48,62	150,05	384,73	534,78
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.17	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	2.200,00	2,93	4,16	7,09	6.446,00	9.152,00	15.598,00	22,12%	3,58	5,08	8,66	7.871,86	11.176,42	19.048,28
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.18	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90º BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.800,00	3,50	5,13	8,63	6.300,00	9.234,00	15.534,00	22,12%	4,27	6,26	10,54	7.693,56	11.276,56	18.970,12
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.19	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	80,00	5,27	16,17	21,44	421,60	1.293,60	1.715,20	22,12%	6,44	19,75	26,18	514,86	1.579,74	2.094,60
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.20	39.26.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	75,00	5,86	24,56	30,42	439,50	1.842,00	2.281,50	22,12%	7,16	29,99	37,15	536,72	2.249,45	2.786,17
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.21	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	10,00	8,79	12,54	21,33	87,90	125,40	213,30	22,12%	10,73	15,31	26,05	107,34	153,14	260,48
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.22	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	20,00	8,79	12,16	20,95	175,80	243,20	419,00	22,12%	10,73	14,85	25,58	214,69	297,00	511,68
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.23	IEL-055	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, DIFUSOR A DEFINIR, REF. COM. MOD. PRATA-S, CÓDIGO 8194.2C6.3X0 - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO. "	UN	1,00	53,75	127,81	181,56	53,75	127,81	181,56	22,12%	65,64	156,08	221,72	65,64	156,08	221,72
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.24	IEL-056	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 9W/4000K, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%) EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS.REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3003, CÔD. 3003.416.308 - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.	UN	110,00	114,44	386,39	500,83	12.588,40	42.502,90	55.091,30	22,12%	139,75	471,86	611,61	15.372,95	51.904,54	67.277,50
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.25	IEL-057	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM COM 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 9W/4000K, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%), EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS.REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2750, CÔD. 2750.416.108 - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	114,44	277,49	391,93	3.547,64	8.602,19	12.149,83	22,12%	139,75	338,87	478,62	4.332,38	10.504,99	14.837,37
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.26	IEL-058	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10W, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. IPTP-26, WETZEL, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10,00	40,33	144,30	184,63	403,30	1.443,00	1.846,30	22,12%	49,25	176,22	225,47	492,51	1.762,19	2.254,70

CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.4-Distribuição de iluminação e tomadas de energia	12.4.27	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	5,00	17,58	269,74	287,32	87,90	1.348,70	1.436,60	22,12%	21,47	329,41	350,88	107,34	1.647,03	1.754,38
				12.5		DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA								19.973,50						24.391,64	
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.5-Distribuição de iluminação área externa	12.5.1	IEL-059	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO NA COR PRETA, ALTURA DE 3,00M, COM BASE, INCLUINDO 1 RELE FOTOELÉTRICO 50/60HZ 110/220V - 1200VA, COMPLETO E 2 LUMINARIAS RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR PRETA, COM REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO TEXTURIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, PARA 1 LÂMPADA V SÓDIO 70W, COM ALOJAMENTO PARA REATOR. CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO E FUNDO DE BRITA Nº2, (MEDIDAS INTERNAS): 300X300X500MM	UN	8,00	159,96	1.429,84	1.589,80	1.279,68	11.438,72	12.718,40	22,12%	195,34	1.746,12	1.941,46	1.562,75	13.968,96	15.531,71
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.5-Distribuição de iluminação área externa	12.5.2	IEL-060	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO E FUNDO DE BRITA Nº2, (MEDIDAS INTERNAS): 300X300X500MM	UN	5,00	156,72	153,18	309,90	783,60	765,90	1.549,50	22,12%	191,39	187,06	378,45	956,93	935,32	1.892,25
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.5-Distribuição de iluminação área externa	12.5.3	38.13.020	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	70,00	2,34	9,14	11,48	163,80	639,80	803,60	22,12%	2,86	11,16	14,02	200,03	781,32	981,36
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.5-Distribuição de iluminação área externa	12.5.4	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	480,00	3,50	3,83	7,33	1.680,00	1.838,40	3.518,40	22,12%	4,27	4,68	8,95	2.051,62	2.245,05	4.296,67
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.5-Distribuição de iluminação área externa	12.5.5	06.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) - VALA, 0,20M DE LARGURA, 0,60M DE PROFUNDIDADE E 260,00 M DE COMPRIMENTO	m³	12,00	62,97	24,99	87,96	755,64	299,88	1.055,52	22,12%	76,90	30,52	107,42	922,79	366,21	1.289,00
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.5-Distribuição de iluminação área externa	12.5.6	06.11.040	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOIAMENTO COM SOQUETE	m²	12,00	19,56	7,78	27,34	234,72	93,36	328,08	22,12%	23,89	9,50	33,39	286,64	114,01	400,65
				12.6		INFRAESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA TELECOM								22.712,52						27.736,53	
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.6-Infra-estrutura de distribuição interna para TELECOM	12.6.1	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	100,00	29,30	76,66	105,96	2.930,00	7.666,00	10.596,00	22,12%	35,78	93,62	129,40	3.578,12	9.361,72	12.939,84
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.6-Infra-estrutura de distribuição interna para TELECOM	12.6.2	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	100,00	2,93	47,83	50,76	293,00	4.783,00	5.076,00	22,12%	3,58	58,41	61,99	357,81	5.841,00	6.198,81
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.6-Infra-estrutura de distribuição interna para TELECOM	12.6.3	38.05.060	ELETRODUTO GALVANIZADO PESADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6,00	41,02	36,49	77,51	246,12	218,94	465,06	22,12%	50,09	44,56	94,66	300,56	267,37	567,93
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.6-Infra-estrutura de distribuição interna para TELECOM	12.6.4	38.05.100	ELETRODUTO GALVANIZADO PESADO 1.1/2" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	18,00	52,74	58,79	111,53	949,32	1.058,22	2.007,54	22,12%	64,41	71,79	136,20	1.159,31	1.292,30	2.451,61
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.6-Infra-estrutura de distribuição interna para TELECOM	12.6.5	38.05.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2" com acessórios	M	3,00	58,61	70,89	129,50	175,83	212,67	388,50	22,12%	71,57	86,57	158,15	214,72	259,71	474,44
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.6-Infra-estrutura de distribuição interna para TELECOM	12.6.6	38.06.160	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	M	18,00	87,91	144,28	232,19	1.582,38	2.597,04	4.179,42	22,12%	107,36	176,19	283,55	1.932,40	3.171,51	5.103,91
				12.7		SISTEMA DE ALARME, DETECÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIOS								156.989,92						191.716,09	
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.1	50.05.260	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	37,00	17,91	270,14	288,05	662,67	9.995,18	10.657,85	22,12%	21,87	329,89	351,77	809,25	12.206,11	13.015,37
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.2	IEL-061	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BALIZAMENTO COM INSCRIÇÃO "SAÍDA" OU SINALIZAÇÃO EM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	23,00	24,58	287,33	311,91	565,34	6.608,59	7.173,93	22,12%	30,02	350,89	380,90	690,39	8.070,41	8.760,80
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.3	38.05.040	ELETRODUTO GALVANIZADO PESADO 3/4" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	900,00	35,16	29,45	64,61	31.644,00	26.505,00	58.149,00	22,12%	42,94	35,96	78,90	38.643,65	32.367,91	71.011,56
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.4	38.13.020	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	220,00	2,34	9,14	11,48	514,80	2.010,80	2.525,60	22,12%	2,86	11,16	14,02	628,67	2.455,59	3.084,26
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.5	69.03.130	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (550 x 350 x 550) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00	153,07	462,72	615,79	459,21	1.388,16	1.847,37	22,12%	186,93	565,07	752,00	560,79	1.695,22	2.256,01
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.6	40.06.040	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ	208,00	29,30	22,10	51,40	6.094,40	4.596,80	10.691,20	22,12%	35,78	26,99	62,77	7.442,48	5.613,61	13.056,09
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.7	66.02.500	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UN	1,00	17,58	2.480,69	2.498,27	17,58	2.480,69	2.498,27	22,12%	21,47	3.029,42	3.050,89	21,47	3.029,42	3.050,89
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.8	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	8,00	17,58	66,71	84,29	140,64	533,68	674,32	22,12%	21,47	81,47	102,93	171,75	651,73	823,48
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.9	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (ADVERTENCIA DE ABERTURA DE PORTA)	UN	7,00	17,58	269,74	287,32	123,06	1.888,18	2.011,24	22,12%	21,47	329,41	350,88	150,28	2.305,85	2.456,13
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.10	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	8,00	17,58	172,38	189,96	140,64	1.379,04	1.519,68	22,12%	21,47	210,51	231,98	171,75	1.684,08	1.855,83
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.11	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	32,00	58,61	189,29	247,90	1.875,52	6.057,28	7.932,80	22,12%	71,57	231,16	302,74	2.290,39	7.397,15	9.687,54
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.12	50.05.022	Destruvador magnético (eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	UN	2,00	46,88	233,57	280,45	93,76	467,14	560,90	22,12%	57,25	285,24	342,49	114,50	570,47	684,97
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.13	50.05.400	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	1,00	64,47	91,98	156,45	64,47	91,98	156,45	22,12%	78,73	112,33	191,06	78,73	112,33	191,06
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.14	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	700,00	5,86	8,12	13,98	4.102,00	5.684,00	9.786,00	22,12%	7,16	9,92	17,07	5.009,36	6.941,30	11.950,66

CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.15	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.300,00	2,34	2,22	4,56	5.382,00	5.106,00	10.488,00	22,12%	2,86	2,71	5,57	6.572,50	6.235,45	12.807,95
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.16	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	460,00	8,79	30,90	39,69	4.043,40	14.214,00	18.257,40	22,12%	10,73	37,74	48,47	4.937,80	17.358,14	22.295,94
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.17	39.10.130	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #35,0 MM²	UN	8,00	8,79	12,82	21,61	70,32	102,56	172,88	22,12%	10,73	15,66	26,39	85,87	125,25	211,12
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.7-Sistema de alarme, detecção e combate de incêndios	12.7.18	IEL-062	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA CONJUNTO BOMBA DE INCENDIO, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.009,70	10.877,33	11.887,03	1.009,70	10.877,33	11.887,03	22,12%	1.233,05	13.283,40	14.516,44	1.233,05	13.283,40	14.516,44
				12.8		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								110.514,23							134.959,98
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.1	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	48,00	62,97	24,99	87,96	3.022,56	1.199,52	4.222,08	22,12%	76,90	30,52	107,42	3.691,15	1.464,85	5.156,00
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.2	06.11.040	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	48,00	19,56	7,78	27,34	938,88	373,44	1.312,32	22,12%	23,89	9,50	33,39	1.146,56	456,04	1.602,61
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.3	42.01.086	Capitor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	37,00	14,65	8,27	22,92	542,05	305,99	848,04	22,12%	17,89	10,10	27,99	661,95	373,67	1.035,63
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.4	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	892,00	29,30	16,66	45,96	26.135,60	14.860,72	40.996,32	22,12%	35,78	20,35	56,13	31.916,79	18.147,91	50.064,71
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.5	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	400,00	11,72	51,52	63,24	4.688,00	20.608,00	25.296,00	22,12%	14,31	62,92	77,23	5.724,99	25.166,49	30.891,48
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.6	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	54,00	29,30	182,85	212,15	1.582,20	9.873,90	11.456,10	22,12%	35,78	223,30	259,08	1.932,18	12.058,01	13.990,19
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.7	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	44,00	58,61	32,40	91,01	2.578,84	1.425,60	4.004,44	22,12%	71,57	39,57	111,14	3.149,28	1.740,94	4.890,22
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.8	42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	54,00	29,30	45,03	74,33	1.582,20	2.431,62	4.013,82	22,12%	35,78	54,99	90,77	1.932,18	2.969,49	4.901,68
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.9	IEL-063	CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA EM PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 300MM - H=400MM COM TAMPA EM AÇO GALVANIZADA E INSTALAÇÃO	UN	54,00	17,58	74,18	91,76	949,32	4.005,72	4.955,04	22,12%	21,47	90,59	112,06	1.159,31	4.891,79	6.051,09
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.10	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	132,00	35,16	18,98	54,14	4.641,12	2.505,36	7.146,48	22,12%	42,94	23,18	66,12	5.667,74	3.059,55	8.727,28
CPOS/CDHU	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.11	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	1,00	58,61	501,38	559,99	58,61	501,38	559,99	22,12%	71,57	612,29	683,86	71,57	612,29	683,86
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.12	IEL-064	REMOÇÃO DO SISTEMA DE SPDA EXISTENTE	M	280,00	14,04	0,00	14,04	3.931,20	0,00	3.931,20	22,12%	17,15	0,00	17,15	4.800,78	0,00	4.800,78
Próprio	out/24	12-Instalações Elétricas	12.8-Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	12.8.13	IEL-065	LAUDO DA INSTALAÇÃO DE SPDA	UN	1,00	1.772,40	0,00	1.772,40	1.772,40	0,00	1.772,40	22,12%	2.164,45	0,00	2.164,45	2.164,45	0,00	2.164,45
				13		PINTURAS								115.782,86							141.394,03
				13.1		PAREDE, DIVISÓRIA E DUTOS								78.758,35							96.179,70
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.1	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	739,84	20,66	18,23	38,89	15.285,09	13.487,28	28.772,38	22,12%	25,23	22,26	47,49	18.666,16	16.470,67	35.136,83
Próprio	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.2	Bio-0128	(3) APLICAÇÃO DE PINTURA TIPO CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS, COR BRANCO.	m²	75,76	10,29	1,70	11,99	779,57	128,79	908,36	22,12%	12,57	2,08	14,64	952,01	157,28	1.109,29
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.3	33.10.020	(4) APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR TOQUE DE INVERNO, CÓDIGO DULUX 50YR 83/003 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUEVILIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	425,16	20,66	18,23	38,89	8.783,81	7.750,67	16.534,47	22,12%	25,23	22,26	47,49	10.726,78	9.465,11	20.191,90
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.4	33.10.020	(5) APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR CINZA GRANITO, CÓDIGO DULUX 00NN 37/000 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUEVILIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	123,88	20,66	18,23	38,89	2.559,36	2.258,33	4.817,69	22,12%	25,23	22,26	47,49	3.125,49	2.757,88	5.883,37
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.5	33.10.020	(6) APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS MASSA PVA OU SOBRE GESSO (PAREDES INTERNAS) OU SOBRE SELADORA ACRÍLICA (PAREDES EXTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR MOSTARDA QUENTE, CÓDIGO DULUX 20YY 34/700 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUEVILIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	199,91	20,66	18,23	38,89	4.130,14	3.644,36	7.774,50	22,12%	25,23	22,26	47,49	5.043,73	4.450,49	9.494,22
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.6	33.03.740	Resina acrílica plastificante	m²	8,68	12,12	23,69	35,81	105,20	205,63	310,83	22,12%	14,80	28,93	43,73	128,47	251,11	379,59
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.7	33.10.020	(9) APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE BLOCOS APARENTES; COR CINZA, CONFORME PADRÃO EXISTENTE NO LOCAL.	m²	12,85	20,66	18,23	38,89	265,48	234,26	499,74	22,12%	25,23	22,26	47,49	324,21	286,07	610,28
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.8	33.10.020	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA EM BLOCO DE FECHAMENTO DE VÃO EXISTENTE; COR MARFIM, CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	18,00	20,66	18,23	38,89	371,88	328,14	700,02	22,12%	25,23	22,26	47,49	454,14	400,72	854,86
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.9	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	850,26	12,02	7,85	19,87	10.220,13	6.674,54	16.894,67	22,12%	14,68	9,59	24,27	12.480,82	8.150,95	20.631,77
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.10	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	89,49	5,06	2,37	7,43	452,82	212,09	664,91	22,12%	6,18	2,89	9,07	552,98	259,01	811,99
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.11	33.10.020	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS LATEX ACRÍLICO SOBRE GUIA DE CONCRETO, COR PRETA, CONFORME PROJETO	m²	5,50	20,66	18,23	38,89	113,63	100,27	213,90	22,12%	25,23	22,26	47,49	138,76	122,44	261,21
SIURB	out/24	13-Pinturas	13.1-Parade, divisória e dutos	13.1.12	18015013	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO	UN	3,70	0,00	180,24	180,24	0,00	666,89	666,89	22,12%	0,00	220,11	220,11	0,00	814,40	814,40
				13.2		TETO								25.332,42							30.935,95
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.2-Teto	13.2.1	33.02.060	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	118,65	12,02	7,85	19,87	1.426,17	931,40	2.357,58	22,12%	14,68	9,59	24,27	1.741,64	1.137,43	2.879,07

CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.2-Teto	13.2.2	33.10.020	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SOBRE FORRO EM GESSO, LAJE EXISTENTE E LAJE NOVA.	m²	584,25	20,66	18,23	38,89	12.070,61	10.650,88	22.721,48	22,12%	25,23	22,26	47,49	14.740,62	13.006,85	27.747,47
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.2-Teto	13.2.3	03.10.140	LIXAMENTO DE TETO EXISTENTE	m²	34,10	5,06	2,37	7,43	172,55	80,82	253,36	22,12%	6,18	2,89	9,07	210,71	98,69	309,41
				13.3		METÁLICA E PVC								11.692,09						14.278,38	
CPOS/CDHU	out/24	13-Pinturas	13.3-Metálica e PVC	13.3.1	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	199,66	29,10	29,46	58,56	5.810,11	5.881,98	11.692,09	22,12%	35,54	35,98	71,51	7.095,30	7.183,08	14.278,38
				14		REVESTIMENTO								234.913,39						286.876,23	
				14.1		PAREDE								178.532,46						218.023,84	
CPOS/CDHU	out/24	14-Revestimento	14.1-Parede	14.1.1	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	186,95	41,59	116,31	157,90	7.775,25	21.744,15	29.519,41	22,12%	50,79	142,04	192,83	9.495,14	26.553,96	36.049,10
Próprio	out/24	14-Revestimento	14.1-Parede	14.1.2	IEL-066	(8) REVESTIMENTO EM PLAQUETAS CERÂMICAS COR VERMELHA. MED. 7,5 X 23 X 3,5 CM. REFERÊNCIA COMERCIAL: SPINA, PADROEIRA, BATOVINI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA INCOLOR IMPERMEABILIZANTE EM DUAS DEMÃOS	m²	170,74	39,45	95,93	135,38	6.735,69	16.379,09	23.114,78	22,12%	48,18	117,15	165,33	8.225,63	20.002,14	28.227,77
CPOS/CDHU	out/24	14-Revestimento	14.1-Parede	14.1.3	32.06.130	Espruma flexível de poliuretano poliêter/poliêster para absorção acústica, espessura de 50 mm	m²	62,37	7,62	173,36	180,98	475,26	10.812,46	11.287,72	22,12%	9,31	211,71	221,01	580,39	13.204,18	13.784,57
CPOS/CDHU	out/24	14-Revestimento	14.1-Parede	14.1.4	17.02.020	Chapisco	m²	1.706,53	4,88	3,61	8,49	8.327,87	6.160,57	14.488,44	22,12%	5,96	4,41	10,37	10.169,99	7.523,29	17.693,28
CPOS/CDHU	out/24	14-Revestimento	14.1-Parede	14.1.5	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	1.706,53	11,54	47,13	58,67	19.693,36	80.428,76	100.122,12	22,12%	14,09	57,56	71,65	24.049,53	98.219,60	122.269,13
				14.2		TETO								28.979,54						35.389,81	
CPOS/CDHU	out/24	14-Revestimento	14.2-Teto	14.2.1	17.02.020	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3. COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, E=5 MM	m²	431,50	4,88	3,61	8,49	2.105,72	1.557,72	3.663,44	22,12%	5,96	4,41	10,37	2.571,51	1.902,28	4.473,79
CPOS/CDHU	out/24	14-Revestimento	14.2-Teto	14.2.2	17.02.160	MASSA ÚNICA PARA TETO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8. E = 30 MM	m²	431,50	11,54	47,13	58,67	4.979,51	20.336,60	25.316,11	22,12%	14,09	57,56	71,65	6.080,98	24.835,05	30.916,03
				14.3		SOLEIRA E PEITORIL								27.401,38						33.462,57	
CPOS/CDHU	out/24	14-Revestimento	14.3-Soleira e peitoril	14.3.1	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	46,50	12,66	157,23	169,89	588,69	7.311,20	7.899,89	22,12%	15,46	192,01	207,47	718,91	8.928,43	9.647,34
Próprio	out/24	14-Revestimento	14.3-Soleira e peitoril	14.3.2	IEL-067	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO LEVIGADO, ESPESSURA 2 CM LARGURA ATÉ 23CM.	M	9,30	12,66	157,23	169,89	117,74	1.462,24	1.579,98	22,12%	15,46	192,01	207,47	143,78	1.785,69	1.929,47
Próprio	out/24	14-Revestimento	14.3-Soleira e peitoril	14.3.3	IEL-068	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO LEVIGADO, ESPESSURA 2 CM LARGURA 52 CM.	M	1,40	32,91	408,80	441,71	46,07	572,32	618,39	22,12%	40,19	499,23	539,42	56,27	698,92	755,18
Próprio	out/24	14-Revestimento	14.3-Soleira e peitoril	14.3.4	IEL-069	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO LEVIGADO, ESPESSURA 2 CM LARGURA 55 CM.	M	1,40	34,81	432,38	467,19	48,73	605,33	654,07	22,12%	42,51	528,02	570,53	59,51	739,23	798,75
Próprio	out/24	14-Revestimento	14.3-Soleira e peitoril	14.3.5	IEL-070	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO LEVIGADO, ESPESSURA 2 CM LARGURA 85 CM.	M	1,40	53,80	668,23	722,03	75,32	935,52	1.010,84	22,12%	65,70	816,04	881,74	91,98	1.142,46	1.234,44
CPOS/CDHU	out/24	14-Revestimento	14.3-Soleira e peitoril	14.3.6	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	78,00	19,00	181,49	200,49	1.482,00	14.156,22	15.638,22	22,12%	23,20	221,64	244,84	1.809,82	17.287,58	19.097,39
				15		CAIXILHOS								333.388,15						407.133,61	
				15.1		ALUMÍNIO								251.638,81						307.301,31	
Próprio	out/24	15-Caixilhos	15.1-Alumínio	15.1.1	IEL-072	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 04 FOLHAS, SENDO 02 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO E 02 FOLHAS FIXA COM VIDRO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA.TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO MALHA 25 MM COM MOLDURA EM PERFIS METÁLICOS 20 X 20 MM E CANTONEIRA METÁLICA 25 X 25 MM NAS LATERAIS PARA PARAFUSAR A TELA DE PROTEÇÃO - ABABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,57 X 1,37 M	UN	11,00	519,99	7.526,65	8.046,64	5.719,89	82.793,15	88.513,04	22,12%	635,01	9.191,54	9.826,56	6.985,13	101.106,99	108.092,12
Próprio	out/24	15-Caixilhos	15.1-Alumínio	15.1.2	IEL-073	(J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA.TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO MALHA 25 MM COM MOLDURA EM PERFIS METÁLICOS 20 X 20 MM E CANTONEIRA METÁLICA 25 X 25 MM NAS LATERAIS PARA PARAFUSAR A TELA DE PROTEÇÃO - ABABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,37 X 1,37 M	UN	2,00	277,92	4.020,62	4.298,54	555,84	8.041,24	8.597,08	22,12%	339,40	4.909,98	5.249,38	678,79	9.819,96	10.498,75
Próprio	out/24	15-Caixilhos	15.1-Alumínio	15.1.3	IEL-074	(J03) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 04 FOLHAS, SENDO 02 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO E 02 FOLHAS FIXA COM VIDRO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO MALHA 25 MM COM MOLDURA EM PERFIS METÁLICOS 20 X 20 MM E CANTONEIRA METÁLICA 25 X 25 MM NAS LATERAIS PARA PARAFUSAR A TELA DE PROTEÇÃO - ABABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,37 X 1,37 M	UN	1,00	478,65	6.931,55	7.410,20	478,65	6.931,55	7.410,20	22,12%	584,53	8.464,81	9.049,34	584,53	8.464,81	9.049,34
Próprio	out/24	15-Caixilhos	15.1-Alumínio	15.1.4	IEL-075	(J04) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO, 02 FOLHAS MAXI-AR, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO MALHA 25 MM COM MOLDURA EM PERFIS METÁLICOS 20 X 20 MM E CANTONEIRA METÁLICA 25 X 25 MM NAS LATERAIS PARA PARAFUSAR A TELA DE PROTEÇÃO - ABABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,77 X 0,97 M	UN	5,00	55,54	1.613,35	1.668,89	277,70	8.066,75	8.344,45	22,12%	67,83	1.970,22	2.038,05	339,13	9.851,12	10.190,24
Próprio	out/24	15-Caixilhos	15.1-Alumínio	15.1.5	IEL-076	(J05) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO MALHA 25 MM COM MOLDURA EM PERFIS METÁLICOS 20 X 20 MM E CANTONEIRA METÁLICA 25 X 25 MM NAS LATERAIS PARA PARAFUSAR A TELA DE PROTEÇÃO - ABABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,19 X 1,37 M	UN	4,00	247,06	3.556,83	3.803,89	988,24	14.227,32	15.215,56	22,12%	301,71	4.343,60	4.645,31	1.206,84	17.374,40	18.581,24

Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.1-Alumínio	15.1.6	IEL-077	(J06) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 04 FOLHAS, SENDO 02 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO E 02 FOLHAS FIXA COM VIDRO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO MALHA 25 MM COM MOLDURA EM PERFIS METÁLICOS 20 X 20 MM E CANTONEIRA METÁLICA 25 X 25 MM NAS LATERAIS PARA PARAFUSAR A TELA DE PROTEÇÃO - ABABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO, COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,57 X 1,37 M	UN		10,00	507,73	7.371,63	7.879,36		5.077,30	73.716,30	78.793,60	22,12%	620,04	9.002,23	9.622,27		6.200,40	90.022,35	96.222,74
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.1-Alumínio	15.1.7	IEL-078	(J07) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 04 FOLHAS, SENDO 02 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO E 02 FOLHAS FIXA COM VIDRO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO MALHA 25 MM COM MOLDURA EM PERFIS METÁLICOS 20 X 20 MM E CANTONEIRA METÁLICA 25 X 25 MM NAS LATERAIS PARA PARAFUSAR A TELA DE PROTEÇÃO - ABABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO, COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,57 X 1,37 M	UN		1,00	516,86	7.481,13	7.997,99		516,86	7.481,13	7.997,99	22,12%	631,19	9.135,96	9.767,15		631,19	9.135,96	9.767,15
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.1-Alumínio	15.1.8	IEL-079	(V01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA FIXA NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,77 X 1,37 M	UN		3,00	0,00	1.464,98	1.464,98		0,00	4.394,94	4.394,94	22,12%	0,00	1.789,03	1.789,03		0,00	5.367,10	5.367,10
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.1-Alumínio	15.1.9	IEL-080	(V02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA FIXA NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,55 M	UN		1,00	0,00	436,32	436,32		0,00	436,32	436,32	22,12%	0,00	532,83	532,83		0,00	532,83	532,83
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.1-Alumínio	15.1.10	IEL-081	(PVL01) PAINEL EM VIDRO LAMINADO, COM REQUADRO EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA FIXA, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. ACABAMENTO DO REQUADRO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,40 X 1,37 M	UN		4,00	151,65	2.662,25	2.813,90		606,60	10.649,00	11.255,60	22,12%	185,19	3.251,14	3.436,33		740,78	13.004,56	13.745,34
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.1-Alumínio	15.1.11	IEL-082	(P01) PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO, 02 FOLHAS DE ABRIR COM BARRA ANTI-PÂNICO, VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. BARRA ANTI-PÂNICO EM AÇO INOX. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,32 X 2,10 M	UN		1,00	1.119,81	10.577,62	11.697,43		1.119,81	10.577,62	11.697,43	22,12%	1.367,51	12.917,39	14.284,90		1.367,51	12.917,39	14.284,90
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.1-Alumínio	15.1.12	IEL-083	(P02) PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO, 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,40 X 2,10 M	UN		1,00	674,57	6.056,11	6.730,68		674,57	6.056,11	6.730,68	22,12%	823,78	7.395,72	8.219,51		823,78	7.395,72	8.219,51
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.1-Alumínio	15.1.13	IEL-084	(P08) PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS VENTILADAS, 01 FOLHA DE ABRIR, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,92 X 2,10 M	UN		2,00	207,99	917,97	1.125,96		415,98	1.835,94	2.251,92	22,12%	254,00	1.121,02	1.375,02		507,99	2.242,05	2.750,04
				15.2	MADEIRA											51.086,69							62.387,07	
Próprio		15-Caixaíthos	15.2-Madeira	15.2.1	IEL-085	RECOLOCAÇÃO DE PORTA EXISTENTE	UN		11,00	241,09	10,00	251,09		2.651,99	110,00	2.761,99	22,12%	294,42	12,21	306,63		3.238,61	134,33	3.372,94
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.2-Madeira	15.2.2	IEL-086	(P03) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM, 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. VISOR COM VIDRO COMUM LISO 4MM. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA N° 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. NA COPA, MOL. AÉREA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M	UN		4,00	299,01	3.432,86	3.731,87		1.196,04	13.731,44	14.927,48	22,12%	365,15	4.192,21	4.557,36		1.460,60	16.768,83	18.229,44
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.2-Madeira	15.2.3	IEL-087	(P04) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM, 01 FOLHA DE ABRIR, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA N° 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M	UN		2,00	241,70	2.816,12	3.057,82		483,40	5.632,24	6.115,64	22,12%	295,16	3.439,05	3.734,21		590,33	6.878,09	7.468,42
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.2-Madeira	15.2.4	IEL-088	(P05) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM, 01 FOLHA DE ABRIR, COM PUXADOR HORIZONTAL. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA N° 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. BATE-CADEIRA E MAÇANETA EM AÇO INOX. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,95 X 2,10 M	UN		5,00	270,97	4.017,59	4.288,56		1.354,85	20.087,95	21.442,80	22,12%	330,91	4.906,28	5.237,19		1.654,54	24.531,40	26.185,95
Próprio	out/24	15-Caixaíthos	15.2-Madeira	15.2.5	IEL-089	(P06) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM, 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. VISOR COM VIDRO COMUM LISO 4MM. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA N° 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,20 X 2,10 M *	UN		1,00	413,95	5.424,83	5.838,78		413,95	5.424,83	5.838,78	22,12%	505,52	6.624,80	7.130,32		505,52	6.624,80	7.130,32

				15.3	AÇO										27.798,58										33.947,63
Próprio	out/24	15-Caixaíhos	15.3-Aço	15.3.1	IEL-090	(P07) PORTA CORTA-FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PRÉ-PINTADA COM MANTA CERÂMICA INTERNA , 02 FOLHAS DE ABRIR, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. ACABAMENTO EM PINTURA COR BRANCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM AÇO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,72 X 1,94 M	UN	2,00	318,57	3.337,06	3.655,63	637,14	6.674,12	7.311,26	22,12%	389,04	4.075,22	4.464,26	778,08	8.150,44	8.928,51				
Próprio	out/24	15-Caixaíhos	15.3-Aço	15.3.2	IEL-091	(P08) PORTÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ELETROFUNDIDA REFORÇADA E FECHAMENTO EM MALHA RETANGULAR COMPOSTA POR CHAPAS E ARAMES REDONDOS METÁLICOS. 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER SOBRE GALVANIZADO A FOGO, COR BRANCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. MALHA RETANGULAR, COMPOSTA POR BARRAS CHATAS VERTICAIS E ARAMES REDONDOS HORIZONTAIS, MED. 65 X 132 MM. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,92 X 2,30 M	UN	2,00	238,82	3.385,29	3.624,11	477,64	6.770,58	7.248,22	22,12%	291,65	4.134,12	4.425,76	583,29	8.268,23	8.851,53				
Próprio	out/24	15-Caixaíhos	15.3-Aço	15.3.3	IEL-092	(P10) PORTA ACÚSTICA, 01 FOLHA DE ABRIR. DUPLA CHAPA DE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO RECHEADA COM Lã DE ROCHA E MANTA DE CHUMBO. ACABAMENTO EM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE EM CHAPA DOBRADA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E FILTRO EM TELA DE NYLON APLICADO NA PARTE INTEIRA. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M	UN	2,00	412,88	2.715,74	3.128,62	825,76	5.431,48	6.257,24	22,12%	504,21	3.316,46	3.820,67	1.008,42	6.632,92	7.641,34				
Próprio	out/24	15-Caixaíhos	15.3-Aço	15.3.4	IEL-093	(P12) PORTA EM CHAPA METÁLICA 02 FOLHAS DE ABRIR COM BARRA ANTI-PÂNICO, EM COMPLETO ATENDIMENTO A NBR10821. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. BARRA ANTI-PÂNICO EM AÇO INOX. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,42 X 2,10 M	UN	2,00	453,84	3.037,09	3.490,93	907,68	6.074,18	6.981,86	22,12%	554,23	3.708,89	4.263,12	1.108,46	7.417,79	8.526,25				
				15.4	VIDRO										2.864,07										3.497,60
Próprio	out/24	15-Caixaíhos	15.4-Vidro	15.4.1	IEL-094	(P11) PORTA EM VIDRO LAMINADO 02 FOLHAS DE ABRIR COM BARRA ANTI-PÂNICO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. BARRA ANTI-PÂNICO EM AÇO INOX. FECHADURA COM ASA PARA VIDRO LAMINADO, DOBRADIÇAS (2 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO, ADEQUADOS AO SISTEMA DE PERFIS ADOTADOS PARA A ESQUADRIA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,42 X 2,10 M	UN	1,00	314,55	2.549,52	2.864,07	314,55	2.549,52	2.864,07	22,12%	384,13	3.113,47	3.497,60	384,13	3.113,47	3.497,60				
				16	SERRALHERIA										264.186,50										322.624,55
Próprio	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.1	IEL-095	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS METÁLICOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROÇÃO, COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. COMPLETO. CONFORME PROJETO	M	20,50	55,45	738,27	793,72	1.136,73	15.134,54	16.271,26	22,12%	67,72	901,58	969,29	1.388,17	18.482,29	19.870,46				
Próprio	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.2	IEL-096	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, INCLUINDO PLACAS EM BRAILE E ANEIS DE BORRACHA	UN	6,00	3,20	33,87	37,07	19,20	203,22	222,42	22,12%	3,91	41,36	45,27	23,45	248,17	271,62				
Próprio	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.3	IEL-097	GUARDA CORPO EM TUBOS E CHAPA METÁLICAS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROÇÃO, FECHAMENTO DOS GUARDACORPOS EM CHAPA PERFURADA EM AÇO-CARBONO, ESPESSURA 1,5 MM, FURO REDONDO 2,00 MM, EC. 3,00 MM, DIMENSÃO DA CHAPA 1200 X 3000 MM. APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. COMPLETO, CONFORME PROJETO	M	3,30	440,55	1.478,40	1.918,95	1.453,82	4.878,72	6.332,54	22,12%	538,00	1.805,42	2.343,42	1.775,40	5.957,89	7.733,29				
Próprio	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.4	IEL-098	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBOS E CHAPA METÁLICAS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROÇÃO, FECHAMENTO DOS GUARDACORPOS EM CHAPA PERFURADA EM AÇO-CARBONO, ESPESSURA 1,5 MM, FURO REDONDO 2,00 MM, EC. 3,00 MM, DIMENSÃO DA CHAPA 1200 X 3000 MM. APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. ESCADAS	M	11,20	463,65	1.716,09	2.179,74	5.192,88	19.220,21	24.413,09	22,12%	566,21	2.095,89	2.661,90	6.341,55	23.471,72	29.813,26				
Próprio	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.5	IEL-099	BRISSE METÁLICO TUBULAR EM ALUZINC, 0,6 MM ACABADO, 0,43 KG/M. DIÂMETRO DO TUBO 41MM. A PINTURA EM PROCESSO CONTÍNUO "COIL COATING", PRÉ-PINTURA DE PRIMER E POSTERIOR PINTURA A BASE DE POLIÉSTER; REF. COMERCIAL: TUBRISSE LISO, COR BRANCO - REFAX, HUNTER DOUGLAS, SUL METAIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROÇÃO COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TIPO PRIMER E 2 DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO CORALIT 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SÜVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	130,00	295,98	1.047,74	1.343,72	38.477,40	136.206,20	174.683,60	22,12%	361,45	1.279,50	1.640,95	46.988,60	166.335,01	213.323,61				
CPDS/CDHU	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.6	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	10,00	68,07	476,46	544,53	680,70	4.764,60	5.445,30	22,12%	83,13	581,85	664,98	831,27	5.818,53	6.649,80				
Próprio	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.7	IEL-100	ESCADA MARINHEIRO METÁLICA DE ACESSO AO PRIMEIRO PAVIMENTO DA CASA DE MÁQUINAS EM ESTRUTURA METÁLICA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI- FERRUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL DA TINTA: COR BRANCO - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SÜVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PISO DO PATAMAR EM CHAPA XADREZ DE AÇO ESTRUTURAL GALVANIZADA PARA PISO COM RELEVO ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 3,04MM E DIMENSÕES CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUTURAS.	KG	184,00	0,00	30,22	30,22	0,00	5.560,48	5.560,48	22,12%	0,00	36,90	36,90	0,00	6.790,46	6.790,46				
Próprio	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.8	IEL-101	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" SOLDADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE COR PRETO SOBRE FUNDO ANTIOXIDANTE E APOIO DE RODAS EM BARRA REDONDA EM AÇO 1/2" SOLDADA. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE COR PRETO SOBRE FUNDO ANTIOXIDANTE. Comprimento 2,50 metros	UN	2,00	253,24	445,73	698,97	506,48	891,46	1.397,94	22,12%	309,26	544,33	853,58	618,51	1.088,65	1.707,16				
Próprio	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.9	CGEO-1727	PISO METÁLICO NA ENTRADA DA CASA DE MÁQUINAS, INCLUSIVE VIGAS, PILARES E PINTURA ESMALTE	m²	1,60	0,00	3.868,16	3.868,16	0,00	6.189,06	6.189,06	22,12%	0,00	4.723,80	4.723,80	0,00	7.558,08	7.558,08				
Próprio	out/24	16-Serratheria	16-Serratheria	16.10	CGEO-1735	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBOS E CHAPA METÁLICAS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROÇÃO, FECHAMENTO DOS GUARDACORPOS EM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA 25MM, INCLUSO A APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE ESCURO, COMPLETO, CONFORME PROJETO.	M	16,90	463,65	936,99	1.400,64	7.835,69	15.835,13	23.670,82	22,12%	566,21	1.144,25	1.710,46	9.568,94	19.337,86	28.906,80				
				17	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO										337.279,05									411.885,18	
				17.1	EQUIPAMENTOS INSTALADOS										257.060,91									313.922,78	

Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.1-Equipamentos instalados	17.1.1		IEL-102	Un. Condensadora Multi-Split tipo VRV de 20HP (191.128 BTU/h), unidades evaporadoras modelos hi-wall (2x9.000, 1x18.000, 2x30.000, 2x36.000 BTU/h), rede frigorígena isolada, gás refrigerante R-410A, multikit, rede elétrica de força e comando entre unidades, controle remoto sem fio, sensor para controle remoto, amortecedor de vibração tipo mola helicoidal para unidade condensadora, acessórios e todos itens necessários para instalação e funcionamento do sistema.	UN		1,00	10.052,00	118.798,08	128.850,08		10.052,00	118.798,08	128.850,08	22,12%	12.275,50	145.076,22	157.351,72		12.275,50	145.076,22	157.351,72
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.1-Equipamentos instalados	17.1.2		IEL-103	SPLITÃO PARA DUTO 90.000 BTU/h (7,5 TR's) TECNOLOGIA INVERTER COM AQUECIMENTO E DESUMIDIFICAÇÃO, GÁS REFRIGERANTE R407 + COND. DESCARGA VERTICAL, REDE ELÉTRICA DE COMANDO E FORÇA, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, ACESSÓRIOS, QUADRO ELÉTRICO, CONTROLE REMOTO COM FIO (PCR) E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN		2,00	3.472,40	41.264,44	44.736,84		6.944,80	82.528,88	89.473,68	22,12%	4.240,49	50.392,13	54.632,63		8.480,99	100.784,27	109.265,26
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.1-Equipamentos instalados	17.1.3		IEL-104	REDE FRIGORIGENA ISOLADA, REDE ELÉTRICA DE COMANDO E FORÇA, GÁS REFRIGERANTE R407 PARA SPLITÃO DE 7,5 TR's INSTALADO NO PAVIMENTO TERREO, CONFORME PROJETO.	M		37,00	195,76	203,79	399,55		7.243,12	7.540,23	14.783,35	22,12%	239,06	248,87	487,93		8.845,30	9.208,13	18.053,43
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.1-Equipamentos instalados	17.1.4		IEL-104	REDE FRIGORIGENA ISOLADA, REDE ELÉTRICA DE COMANDO E FORÇA, GÁS REFRIGERANTE R407 PARA SPLITÃO DE 7,5 TR's INSTALADO NO PAVIMENTO TERREO, CONFORME PROJETO.	M		30,00	195,76	203,79	399,55		5.872,80	6.113,70	11.986,50	22,12%	239,06	248,87	487,93		7.171,86	7.466,05	14.637,91
CPOS/CDHU	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.1-Equipamentos instalados	17.1.5	61.14.080		Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m³/h, pressão 37 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN		2,00	351,66	3.890,42	4.242,08		703,32	7.780,84	8.484,16	22,12%	429,45	4.750,98	5.180,43		858,89	9.501,96	10.360,86
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.1-Equipamentos instalados	17.1.6		IEL-105	CORTINA DE AR DE 1500MM DE LARGURA REF.: COMPARCO	UN		2,00	470,11	1.271,46	1.741,57		940,22	2.542,92	3.483,14	22,12%	574,10	1.552,71	2.126,81		1.148,20	3.105,41	4.253,61
				17.2			INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO										74.876,97							91.439,76	
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.1		IEL-106	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 150X150MM COM REGISTRO	UN		2,00	4,65	65,38	70,03		9,30	130,76	140,06	22,12%	5,68	79,84	85,52		11,36	159,68	171,04
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.2		IEL-107	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 200X150MM COM REGISTRO	UN		2,00	6,21	87,17	93,38		12,42	174,34	186,76	22,12%	7,58	106,45	114,04		15,17	212,90	228,07
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.3		IEL-108	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 250X150MM COM REGISTRO	UN		9,00	7,76	108,96	116,72		69,84	980,64	1.050,48	22,12%	9,48	133,06	142,54		85,29	1.197,56	1.282,85
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.4		IEL-109	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 350X150MM COM REGISTRO	UN		28,00	10,87	152,54	163,41		304,36	4.271,12	4.575,48	22,12%	13,27	186,28	199,56		371,68	5.215,89	5.587,58
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.5		IEL-110	GRELHA DE RETORNO ALETAS FIXAS 1200X600MM COM REGISTRO	UN		2,00	45,64	822,29	867,93		91,28	1.644,58	1.735,86	22,12%	55,74	1.004,18	1.059,92		111,47	2.008,36	2.119,83
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.6		IEL-111	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA 400X350MM COM REGISTRO	UN		2,00	11,83	214,75	226,58		23,66	429,50	453,16	22,12%	14,45	262,25	276,70		28,89	524,51	553,40
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.7		IEL-112	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA 1000X300MM COM REGISTRO	UN		2,00	25,36	460,17	485,53		50,72	920,34	971,06	22,12%	30,97	561,96	592,93		61,94	1.123,92	1.185,86
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.8		IEL-113	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DE AR 250X200MM	UN		2,00	4,64	106,61	111,25		9,28	213,22	222,50	22,12%	5,67	130,19	135,86		11,33	260,38	271,72
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.9		IEL-114	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DE AR 600X400MM	UN		2,00	15,21	325,98	341,19		30,42	651,96	682,38	22,12%	18,57	398,09	416,66		37,15	796,17	833,32
CPOS/CDHU	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.10	61.20.450		Duto em chapa de aço galvanizado	KG		15,00	26,79	30,94	57,73		401,85	464,10	865,95	22,12%	32,72	37,78	70,50		490,74	566,76	1.057,50
CPOS/CDHU	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.11	61.20.450		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 PARA VENTILAÇÃO, MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, INCLUINDO PINTURA ELETROSTÁTICA CONFORME PROJETO.	KG		19,00	26,79	30,94	57,73		509,01	587,86	1.096,87	22,12%	32,72	37,78	70,50		621,60	717,89	1.339,50
CPOS/CDHU	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.12	61.20.450		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 PARA VENTILAÇÃO, MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME PROJETO.	KG		37,00	26,79	30,94	57,73		991,23	1.144,78	2.136,01	22,12%	32,72	37,78	70,50		1.210,49	1.398,01	2.608,50
CPOS/CDHU	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.13	61.20.450		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 PARA DUTOS ISOLADOS DE AR CONDICIONADO, MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME PROJETO.	KG		37,00	26,79	30,94	57,73		991,23	1.144,78	2.136,01	22,12%	32,72	37,78	70,50		1.210,49	1.398,01	2.608,50
CPOS/CDHU	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.14	61.20.450		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 PARA DUTOS ISOLADOS DE AR CONDICIONADO, MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME PROJETO.	KG		59,00	26,79	30,94	57,73		1.580,61	1.825,46	3.406,07	22,12%	32,72	37,78	70,50		1.930,24	2.229,25	4.159,49
CPOS/CDHU	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.15	61.20.450		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26 PARA FAZER UM PERFIL "L", DE 5 X 2 CM PARA FAZER ACABAMENTO SOBRE O DUTOS GIROVAL E O TETO PARA ESCONDER A REDE FRIGORIGENA, INCLUINDO PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO.	KG		48,00	26,79	30,94	57,73		1.285,92	1.485,12	2.771,04	22,12%	32,72	37,78	70,50		1.570,37	1.813,63	3.383,99
Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.16		IEL-115	REDE DE DUTO GIROVAL PARA AR CONDICIONADO COM ACESSÓRIOS, SUPORTES E PINTURA DE FUNDO TIPO GALVIT E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO	M		70,00	48,10	560,26	608,36		3.367,00	39.218,20	42.585,20	22,12%	58,74	684,19	742,93		4.111,78	47.893,27	52.005,05

Próprio	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2-Instalação de Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.2.17	IEL-116	REDE DE DUTO REDONDO PARA VENTILAÇÃO COM ACESSÓRIOS, SUPORTES E PINTURA DE FUNDO TIPO GALVIT E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO	M	32,00	48,10	260,09	308,19	1.539,20	8.322,88	9.862,08	22,12%	58,74	317,62	376,36	1.879,67	10.163,90	12.043,57
				17.3		INSTALAÇÕES GERAIS								5.341,17						6.522,64	
SBC	out/24	17-Instalação de ar condicionado, ventilação e exaustão	17.3-Instalações gerais	17.3.1	017605	TRANSPORTE/ELEVACAO VERTICAL DE FAN&COILS/EQUIP.MEIO MECANICO	UN	1,00	3.939,57	1.401,60	5.341,17	3.939,57	1.401,60	5.341,17	22,12%	4.811,00	1.711,63	6.522,64	4.811,00	1.711,63	6.522,64
				18		ELEVADOR								222.322,95						271.500,79	
FDE	out/24	18-Elevador	18-Elevador	18.1	16.20.023	ELEVADOR 3 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	0,00	205.618,95	205.618,95	0,00	205.618,95	205.618,95	22,12%	0,00	251.101,86	251.101,86	0,00	251.101,86	251.101,86
FDE	out/24	18-Elevador	18-Elevador	18.2	16.20.043	MANUTENCAO INTEGRAL P/ ELEVADOR NOVO 3 PARADAS - MENSAL	MES	12,00	0,00	1.392,00	1.392,00	0,00	16.704,00	16.704,00	22,12%	0,00	1.699,91	1.699,91	0,00	20.398,92	20.398,92
				19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								36.292,84						44.320,81	
FDE	out/24	19-Serviços complementares	19-Serviços complementares	19.1	16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	m²	736,00	4,24	19,28	23,52	3.120,64	14.190,08	17.310,72	22,12%	5,18	23,54	28,72	3.810,93	17.328,93	21.139,85
Próprio	out/24	19-Serviços complementares	19-Serviços complementares	19.2	IEL-117	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - PRANCHA TÉCNICA	m²	2,50	440,63	0,00	440,63	1.101,58	0,00	1.101,58	22,12%	538,10	0,00	538,10	1.345,24	0,00	1.345,24
Próprio	out/24	19-Serviços complementares	19-Serviços complementares	19.3	IEL-118	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	597,60	1.607,20	2.204,80	597,60	1.607,20	2.204,80	22,12%	729,79	1.962,71	2.692,50	729,79	1.962,71	2.692,50
CPOS/CDHU	out/24	19-Serviços complementares	19-Serviços complementares	19.4	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	602,12	14,69	5,83	20,52	8.845,14	3.510,36	12.355,50	22,12%	17,94	7,12	25,06	10.801,69	4.286,85	15.088,54
Próprio	out/24	19-Serviços complementares	19-Serviços complementares	19.5	CGEO-303	MANUAL DO PROPRIETÁRIO	UN	1,00	2.919,12	401,12	3.320,24	2.919,12	401,12	3.320,24	22,12%	3.564,83	489,85	4.054,68	3.564,83	489,85	4.054,68
						Totais parciais				1.011.867,68	3.291.322,02	4.303.189,70		4.303.189,70				Totais parciais	1.235.692,81	4.019.362,45	5.255.055,26
												268.088,72		268.088,72							327.389,94
				20		ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
TCU 26/22/2013		20-Administração local	20-Administração local	20.1	ACORDÃO TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	63.039,36	205.049,36	268.088,72	63.039,36	205.049,36	268.088,72	22,12%	76.983,66	250.406,28	327.389,94	76.983,66	250.406,28	327.389,94
																		Totais parciais	1.312.676,47	4.269.768,73	5.582.445,20
																		TOTAL M.O COM BDI		1.312.676,47	
																		TOTAL MAT. COM BDI		4.269.768,73	
																		TOTAL GERAL COM BDI		5.582.445,20	

CRONOGRAMA FÍSICO-F



OBRA: IEL - Reforma e Ampliação da Biblioteca
ORÇAMENTO: IEL - Reforma e Ampliação da Biblioteca
LOCAL: rua Carlos Gomes, nº 224 - Unicamp - Campinas - S.P.

nº	ETAPA	Valor	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7
1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	R\$ 67.079,36	100,00%						
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 49.768,65		90,00%	10,00%				
3	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 356.103,29		40,00%	30,00%	30,00%			
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 504.886,00			10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%
5	ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO	R\$ 139.097,02					10,00%	20,00%	20,00%
6	COBERTURA	R\$ 96.733,33							20,00%
7	FORRO	R\$ 12.092,81							
8	PISOS	R\$ 228.901,43							10,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.220,70		40,00%					
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 336.823,52							
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 46.799,36							
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 897.518,50							5,00%
13	PINTURAS	R\$ 115.782,86							
14	REVESTIMENTO	R\$ 234.913,39							
15	CAIXILHOS	R\$ 333.388,15							
16	SERRALHERIA	R\$ 264.186,50							
17	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	R\$ 337.279,05							
18.1	ELEVADOR	R\$ 205.618,95							
18.2	MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA ELEVADOR	R\$ 16.704,00							
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.292,84							
TOTAL GLOBAL SEM BDI E SEM ADM LOCAL:		R\$ 4.303.189,71	R\$ 67.079,36	R\$ 196.521,38	R\$ 162.296,45	R\$ 207.808,19	R\$ 165.375,50	R\$ 179.285,20	R\$ 165.420,74
	VALOR MENSAL (%)		1,56%	4,57%	3,77%	4,83%	3,84%	4,17%	3,84%
	VALOR ACUMULADO (%)		1,56%	6,13%	9,90%	14,73%	18,57%	22,74%	26,58%
	VALOR MENSAL (R\$)		67.079,36	196.521,38	162.296,45	207.808,19	165.375,50	179.285,20	165.420,74
	VALOR ACUMULADO (R\$)		67.079,36	263.600,74	425.897,19	633.705,38	799.080,88	978.366,09	1.143.786,82
25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)	R\$ 268.088,72	R\$ 4.179,04	R\$ 12.243,28	R\$ 10.111,07	R\$ 12.946,45	R\$ 10.302,89	R\$ 11.169,47	R\$ 10.305,71
	TOTAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL :	R\$ 4.571.278,43	R\$ 71.258,40	R\$ 208.764,66	R\$ 172.407,52	R\$ 220.754,64	R\$ 175.678,40	R\$ 190.454,67	R\$ 175.726,45
	BDI:	22,12%	R\$ 15.762,36	R\$ 46.178,74	R\$ 38.136,54	R\$ 48.830,93	R\$ 38.860,06	R\$ 42.128,57	R\$ 38.870,69
	TOTAL GERAL COM BDI:	R\$ 5.582.445,20	R\$ 87.020,76	R\$ 254.943,41	R\$ 210.544,06	R\$ 269.585,56	R\$ 214.538,46	R\$ 232.583,25	R\$ 214.597,14
	Percentual Mensal		1,56%	4,57%	3,77%	4,83%	3,84%	4,17%	3,84%
	Percentual Acumulado		1,56%	6,13%	9,90%	14,73%	18,57%	22,74%	26,58%

FINANCEIRO

BDI: 22,12%

DATA DE EMISSÃO: 19/12/2024



mês 8	mês 9	mês 10	mês 11	mês 12	mês 13	mês 14	mês 15	mês 16	mês 17	mês 18	mês 19 a 30
20,00%	20,00%	10,00%									
30,00%	40,00%	10,00%									
							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
20,00%	30,00%	30,00%	10,00%								
	30,00%	30,00%									
10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%				
							10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	
5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
						10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%				
		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
						10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	
									40,00%	60,00%	
											100,00%
									30,00%	70,00%	
R\$ 181.177,97	R\$ 305.916,09	R\$ 296.325,21	R\$ 310.553,73	R\$ 332.539,52	R\$ 315.698,34	R\$ 302.191,96	R\$ 297.514,90	R\$ 243.990,19	R\$ 291.819,44	R\$ 264.971,54	R\$ 16.704,00
4,21%	7,11%	6,89%	7,22%	7,73%	7,34%	7,02%	6,91%	5,67%	6,78%	6,16%	0,39%
30,79%	37,90%	44,79%	52,00%	59,73%	67,07%	74,09%	81,00%	86,67%	93,45%	99,61%	100,00%
181.177,97	305.916,09	296.325,21	310.553,73	332.539,52	315.698,34	302.191,96	297.514,90	243.990,19	291.819,44	264.971,54	16.704,00
1.324.964,79	1.630.880,88	1.927.206,09	2.237.759,82	2.570.299,34	2.885.997,68	3.188.189,64	3.485.704,54	3.729.694,73	4.021.514,17	4.286.485,71	4.303.189,71
R\$ 11.287,39	R\$ 19.058,57	R\$ 18.461,06	R\$ 19.347,50	R\$ 20.717,21	R\$ 19.668,01	R\$ 18.826,56	R\$ 18.535,18	R\$ 15.200,59	R\$ 18.180,35	R\$ 16.507,73	R\$ 1.040,66
R\$ 192.465,35	R\$ 324.974,66	R\$ 314.786,27	R\$ 329.901,23	R\$ 353.256,73	R\$ 335.366,35	R\$ 321.018,52	R\$ 316.050,08	R\$ 259.190,78	R\$ 309.999,79	R\$ 281.479,27	R\$ 17.744,66
R\$ 42.573,34	R\$ 71.884,40	R\$ 69.630,72	R\$ 72.974,15	R\$ 78.140,39	R\$ 74.183,04	R\$ 71.009,30	R\$ 69.910,28	R\$ 57.333,00	R\$ 68.571,95	R\$ 62.263,21	R\$ 3.925,12
R\$ 235.038,69	R\$ 396.859,06	R\$ 384.416,99	R\$ 402.875,38	R\$ 431.397,12	R\$ 409.549,38	R\$ 392.027,82	R\$ 385.960,35	R\$ 316.523,78	R\$ 378.571,74	R\$ 343.742,48	R\$ 21.669,78
4,21%	7,11%	6,89%	7,22%	7,73%	7,34%	7,02%	6,91%	5,67%	6,78%	6,16%	0,39%
30,79%	37,90%	44,79%	52,00%	59,73%	67,07%	74,09%	81,00%	86,67%	93,45%	99,61%	100,00%

Documento assinado eletronicamente por DANIELE GONCALVES STEFANINI, Gestor (Líder) local de Processos / Projetos, em 21/01/2025, às 09:07 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por Estela Aparecida Zanetti, ENGENHEIRO / Engenheiro civil, em 09/01/2025, às 16:33 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por Lucas Oriolo Rodrigues, Coordenador de Divisão, em 10/01/2025, às 09:34 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



**A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
3A73934E 9D5E4909 905AC919 06800D94**

