



Obra: FEA - Acessibilidade DEA e ADM  
Endereço: Rua Monteiro Lobato, 80, UNICAMP, Campinas, SP  
Revisão:  
Data base: jun/22  
Data da emissão: jul/22

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15%  
BDI: 22,12%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								56.590,12
1.1	CGEO-007	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MES	13,00	295,84	2.533,82	2.829,66	3.845,92	32.939,66	36.785,58
1.2	IEL-006	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1,00	279,20	3.358,08	3.637,28	279,20	3.358,08	3.637,28
1.3	CGEO-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	735,01	3.049,41	3.784,42	735,01	3.049,41	3.784,42
1.4	CGEE-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR	UN	1,00	962,10	1.901,90	2.864,00	962,10	1.901,90	2.864,00
1.5	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6,00	80,17	770,72	850,89	481,02	4.624,32	5.105,34
1.6	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	25,00	45,79	130,75	176,54	1.144,75	3.268,75	4.413,50
2			FEA - DEA - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE								675.959,84
2.1			SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								12.663,84
2.1.1	CGEO-067	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL SUPERFICIAL DE TERRENO	m²	14,00	4,43	1,67	6,10	62,02	23,38	85,40
2.1.2	CGEO-068	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, CANALETA, CAIXAS E ELEMENTOS HIDRÁULICOS	m²	90,00	41,98	15,40	57,38	3.778,20	1.386,00	5.164,20
2.1.3	CGEO-069	Próprio	RETIRADA DE CAIXILHO E DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA ACESSO PROVISÓRIO	m²	2,00	79,64	29,44	109,08	159,28	58,88	218,16
2.1.4	CGEO-070	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA, CONTRAPISO, VIGA EM CONCRETO, PLATIBANDA, PORTA, CAIXILHO, PEITORIL, PISO VINÍLICO E ESCADA INTERNA PARA READEQUAÇÃO DE NÍVEL, CONFROME PROJETO DE DEMOLIÇÃO.	UN	1,00	3.704,00	1.340,80	5.044,80	3.704,00	1.340,80	5.044,80
2.1.5	CGEO-071	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	17,00	17,82	12,31	30,13	302,94	209,27	512,21
2.1.6	CGEO-072	Próprio	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	m³	17,00	12,78	52,63	65,41	217,26	894,71	1.111,97
2.1.7	02.10.020	CPOS	LOCAÇÃO DE OBRA E EXECUÇÃO DE GABARITO.	m²	35,00	5,02	10,04	15,06	175,70	351,40	527,10
2.2			ACESSO PROVISÓRIO								4.743,96
2.2.1	CGEO-073	Próprio	PORTA DE ACESSO PROVISÓRIO, EM ALUMÍNIO E VIDRO, 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA SUPERIOR 01 FOLHA FIXA. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. NA PORTA E NA BANDEIRA, VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO SOLERIA EM GRANITO ARABESCO BRANCO. INCLUSIVE VIDROS, FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,91 X 3,00 M	UN	1,00	366,55	3.940,37	4.306,92	366,55	3.940,37	4.306,92
2.2.2	CGEO-074	Próprio	RETIRADA DE PORTA COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA E SOLEIRA	UN	1,00	179,19	66,24	245,43	179,19	66,24	245,43

2.2.3	04.04.030	CPOS	RETIRADA DE SOLEIRA	M	0,91	15,70	0,00	15,70	14,28	0,00	14,28
2.2.4	17.05.420	CPOS	RECONSTRUÇÃO DE PEITORIL EM CONCRETO (E1 = 5 CM, E2 = 19 CM, H = 25 CM - FORMATO TRAPEZOIDAL)	M	0,50	58,72	13,65	72,37	29,36	6,82	36,18
2.2.5	CGEO-075	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE CAIXILHO E PEITORIL	UN	1,00	78,43	8,56	86,99	78,43	8,56	86,99
2.2.6	33.10.020	CPOS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA (NOVO PEITORIL) SOBRE SELADORA SELADORA - PARA PAREDES INTERNAS (COR BRANCA) E EXTERNAS (COR CINZA), CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	2,00	18,76	8,32	27,08	37,52	16,64	54,16
<b>2.3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>								<b>73.032,78</b>
2.3.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	31,04	52,35	0,00	52,35	1.624,94	0,00	1.624,94
2.3.2	06.12.020	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	24,35	53,90	0,00	53,90	1.312,46	0,00	1.312,46
2.3.3	CGEO-076	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	m²	14,98	26,62	10,02	36,64	398,76	150,10	548,86
2.3.4	09.01.020	CPOS	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS	m²	37,62	50,29	40,22	90,51	1.891,90	1.513,08	3.404,98
2.3.5	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2,00	2,23	10,25	12,48	4,46	20,50	24,96
2.3.6	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	945,00	2,23	9,07	11,30	2.107,35	8.571,15	10.678,50
2.3.7	16.02.070	FDE	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	m²	24,35	20,33	14,00	34,33	495,03	340,90	835,93
2.3.8	11.01.170	CPOS	Concreto usinado, fck = 35 MPa	m³	6,69	0,00	453,95	453,95	0,00	3.036,92	3.036,92
2.3.9	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	6,69	147,18	0,00	147,18	984,63	0,00	984,63
2.3.10	12.12.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	0,00	26.995,15	26.995,15	0,00	26.995,15	26.995,15
2.3.11	12.12.020	CPOS	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 35 cm em solo	M	210,00	4,65	48,62	53,27	976,50	10.210,20	11.186,70
2.3.12	11.01.260	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	20,20	0,00	448,59	448,59	0,00	9.061,51	9.061,51
2.3.13	CGEO-009	Próprio	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	15,00	68,58	0,00	68,58	1.028,70	0,00	1.028,70
2.3.14	14.01.060	CPOS	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	22,90	31,46	69,35	100,81	720,43	1.588,11	2.308,54
<b>2.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>83.841,61</b>
2.4.1	13.01.330	CPOS	"LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 35MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 500KGF/M² "	m²	54,96	33,75	167,65	201,40	1.854,90	9.214,04	11.068,94
2.4.2	13.01.340	CPOS	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 35MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 850KGF/M²	m²	16,00	36,57	184,36	220,93	585,12	2.949,76	3.534,88
2.4.3	13.01.320	CPOS	"LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 35MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 300KGF/M² "	m²	2,48	30,95	144,90	175,85	76,75	359,35	436,10
2.4.4	09.02.040	CPOS	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	174,38	54,16	138,05	192,21	9.444,42	24.073,15	33.517,57
2.4.5	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	197,00	2,23	10,25	12,48	439,31	2.019,25	2.458,56
2.4.6	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1051,00	2,23	9,07	11,30	2.343,73	9.532,57	11.876,30
2.4.7	11.01.170	CPOS	Concreto usinado, fck = 35 MPa	m³	17,53	0,00	453,95	453,95	0,00	7.957,74	7.957,74
2.4.8	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	17,53	101,66	0,00	101,66	1.782,09	0,00	1.782,09

2.4.9	CGEO-010	Próprio	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, INCLUINDO PINTURA. COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	469,00	0,00	21,43	21,43	0,00	10.050,67	10.050,67
2.4.10	32.08.030	CPOS	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m²	61,90	2,61	16,11	18,72	161,55	997,21	1.158,76
<b>2.5</b>			<b>ALVENARIAS</b>								<b>20.857,15</b>
2.5.1	14.10.111	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	27,87	30,76	41,20	71,96	857,28	1.148,24	2.005,52
2.5.2	14.10.121	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	210,64	31,46	53,14	84,60	6.626,73	11.193,41	17.820,14
2.5.3	04.01.059	FDE	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	22,11	17,21	23,86	41,07	380,51	527,54	908,05
2.5.4	04.01.058	FDE	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	3,43	17,21	18,78	35,99	59,03	64,41	123,44
<b>2.6</b>			<b>COBERTURA</b>								<b>14.864,45</b>
2.6.1	16.13.070	CPOS	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM, SANDUÍCHE COM ISOLANTE EM PU. ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS: ESPAÇADORES ENTRE TELHAS; FIXADORES AUTOPERFORANTES COM ACABAMENTO ALUMINIZADO E CABEÇA EM AÇO INOX, SENDO DE 12-14X3/4" NA ESTRUTURA E DE 1/4-14X7/8" NA COSTURA DE DUAS CHAPAS; FITAS DE VEDAÇÃO UTILIZADAS NAS SOBREPOSIÇÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS; MASSA POLIURETÂNICA UTILIZADA NOS LOCAIS DE ACABAMENTO COMO ARREMATAS E ENCONTROS ESPECIAIS. PINTURA PROVENIENTE DE FÁBRICA COM APLICAÇÃO DE PRIMER EPÓXI SEGUIDO DE PINTURA DE ACABAMENTO NA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR E NA COR CINZA NA FACE INFERIOR. REFERÊNCIA COMERCIAL: PERFILOR, EUCATEX, ETERNIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	28,34	16,84	245,02	261,86	477,24	6.943,87	7.421,11
2.6.2	CGEO-012	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 34 CM	M	14,40	42,55	61,29	103,84	612,72	882,57	1.495,29
2.6.3	CGEO-077	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 46 CM	M	2,50	53,17	91,47	144,64	132,92	228,68	361,60
2.6.4	CGEO-014	Próprio	CALHA EM CHAPA COM PINGADEIRA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N.22 DESENVOLVIMENTO 64 CM	M	5,27	54,16	150,10	204,26	285,42	791,03	1.076,45
2.6.5	CGEO-012	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	21,40	42,55	61,29	103,84	910,57	1.311,60	2.222,17
2.6.6	CGEO-014	Próprio	CALHA EM CHAPA COM PINGADEIRA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N.22 DESENVOLVIMENTO 76 CM	M	8,46	54,16	150,10	204,26	458,19	1.269,84	1.728,03
2.6.7	CGEE-002	Próprio	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	6,00	15,78	77,52	93,30	94,68	465,12	559,80
<b>2.7</b>			<b>FORRO</b>								<b>859,77</b>
2.7.1	22.02.030	CPOS	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	m²	10,17	0,00	84,54	84,54	0,00	859,77	859,77
<b>2.8</b>			<b>PISOS</b>								<b>27.290,67</b>
2.8.1	CGEO-078	Próprio	CONTRA PISO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO COM BETONEIRA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. FCK 20 MPA. ESPESSURA 6 CM	m²	19,89	16,54	20,83	37,37	328,98	414,30	743,28
2.8.2	13.80.007	FDE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5 CM, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	19,89	5,79	20,41	26,20	115,16	405,95	521,11



<b>2.10.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>386,74</b>
2.10.1.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	3,64	52,35	0,00	52,35	190,55	0,00	190,55	
2.10.1.2	06.12.020	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOIAMENTO COM SOQUETE	m³	3,64	53,90	0,00	53,90	196,19	0,00	196,19	
<b>2.10.2</b>			<b>REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL</b>									<b>14.568,28</b>
2.10.2.1	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	2,87	20,45	12,96	33,41	58,69	37,19	95,88	
2.10.2.2	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	7,16	24,54	17,95	42,49	175,70	128,52	304,22	
2.10.2.3	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	2,63	44,99	26,99	71,98	118,32	70,98	189,30	
2.10.2.4	46.03.038	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	14,00	24,54	23,02	47,56	343,56	322,28	665,84	
2.10.2.5	46.03.040	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	0,60	36,81	38,31	75,12	22,08	22,99	45,07	
2.10.2.6	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	16,07	44,99	53,60	98,59	722,98	861,36	1.584,34	
2.10.2.7	46.03.060	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	48,91	44,99	109,16	154,15	2.200,46	5.339,01	7.539,47	
2.10.2.8	49.01.030	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TAMPA ABRE/FECHA, 150 X 150 X 50 MM	UN	4,00	40,91	61,33	102,24	163,64	245,32	408,96	
2.10.2.9	49.06.080	CPOS	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	UN	2,00	2,44	36,48	38,92	4,88	72,96	77,84	
2.10.2.10	09.06.026	FDE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSÕES 60 X 60 X 60 CM	UN	3,00	267,77	153,61	421,38	803,31	460,83	1.264,14	
2.10.2.11	09.06.026	FDE	REFORMA DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DE NOVA REDE NA REDE EXISTENTE	UN	3,00	267,77	153,61	421,38	803,31	460,83	1.264,14	
2.10.2.12	CEL-017	Próprio	CANALETA MOLDADA IN LOCO COM GRELHA METÁLICA, L=20 CM	M	2,40	99,69	370,76	470,45	239,25	889,83	1.129,08	
<b>2.10.3</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>									<b>10.514,19</b>
2.10.3.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	18,23	20,45	7,76	28,21	372,80	141,46	514,26	
2.10.3.2	46.01.040	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	29,38	20,45	24,91	45,36	600,82	731,85	1.332,67	
2.10.3.3	47.02.030	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	4,00	18,40	107,63	126,03	73,60	430,52	504,12	
2.10.3.4	47.01.050	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	4,00	40,91	94,37	135,28	163,64	377,48	541,12	
2.10.3.5	46.08.020	CPOS	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1', inclusive conexões	M	22,40	53,17	96,74	149,91	1.191,00	2.166,98	3.357,98	
2.10.3.6	47.01.030	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	2,00	30,67	56,13	86,80	61,34	112,26	173,60	
2.10.3.7	48.02.401	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	59,36	591,48	650,84	118,72	1.182,96	1.301,68	
2.10.3.8	14.01.020	CPOS	TIJOLO COMUM PARA BASE DE RESERVATÓRIO E ARREMATES, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR. TRAÇO 1:2:8	m³	3,00	320,56	528,34	848,90	961,68	1.585,02	2.546,70	
2.10.3.9	48.05.020	CPOS	Torneira de boia, DN= 1'	UN	2,00	16,36	104,67	121,03	32,72	209,34	242,06	

<b>2.11</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>15.754,83</b>
2.11.1	26.04.030	CPOS	ESPELHO CRISTAL INCOLOR, 5MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES: 50 X 90CM	m²	1,35	19,34	685,34	704,68	26,10	925,21	951,31	
2.11.2	44.03.920	CPOS	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO.	UN	3,00	20,45	340,22	360,67	61,35	1.020,66	1.082,01	
2.11.3	IFCH-004	Próprio	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	3,00	144,07	2.716,60	2.860,67	432,21	8.149,80	8.582,01	
2.11.4	CGEO-080	Próprio	CUBA LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM, COR BRANCO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA VOGUE PLUS, CÓDIGO: L51.17(LAVATÓRIO) E CS1.17 (COLUNA) - DECA, CELITE, ICASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BARRA DE ACIONAMENTO (WC PNE), BARRA DE APOIO, AREJADOR E TODOS OS ITENS PARA SUA INSTALAÇÃO	UN	3,00	98,51	1.545,39	1.643,90	295,53	4.636,17	4.931,70	
2.11.5	44.03.400	CPOS	TORNEIRA DE USO GERAL E TANQUE COM ROSCA PARA MANGUEIRA	UN	4,00	14,83	37,12	51,95	59,32	148,48	207,80	
<b>2.12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>43.140,38</b>
<b>2.12.1</b>			<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>									<b>164,07</b>
2.12.1.1	04.17.140	CPOS	Remoção de base e haste de para-raios	UN	1,00	39,11	0,00	39,11	39,11	0,00	39,11	
2.12.1.2	04.18.410	CPOS	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	M	16,00	7,81	0,00	7,81	124,96	0,00	124,96	
<b>2.12.2</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INFRA-ESTRUTURA</b>									<b>2.808,94</b>
2.12.2.1	69.03.140	CPOS	"CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R2 DE (1,10X0,60X0,90M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPa EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO ""TELEFONIA/DADOS""	UN	2,00	114,96	841,02	955,98	229,92	1.682,04	1.911,96	
2.12.2.2	38.13.030	CPOS	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	M	3,00	1,55	20,31	21,86	4,65	60,93	65,58	
2.12.2.3	38.13.040	CPOS	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	M	28,26	1,55	27,87	29,42	43,80	787,60	831,40	
<b>2.12.3</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA</b>									<b>27.615,81</b>
2.12.3.1	38.07.300	CPOS	PERFILADO FURADO 38X38MM FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14MSG - 1,897 MM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	9,00	9,77	47,05	56,82	87,93	423,45	511,38	
2.12.3.2	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	62,00	19,55	19,26	38,81	1.212,10	1.194,12	2.406,22	
2.12.3.3	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	CJ	19,00	19,55	19,26	38,81	371,45	365,94	737,39	
2.12.3.4	40.06.100	CPOS	CONDULETE 11/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	5,00	19,55	33,38	52,93	97,75	166,90	264,65	
2.12.3.5	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	110,00	27,36	12,39	39,75	3.009,60	1.362,90	4.372,50	
2.12.3.6	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	M	28,00	27,36	12,39	39,75	766,08	346,92	1.113,00	
2.12.3.7	38.04.100	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 11/2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	15,00	35,19	22,82	58,01	527,85	342,30	870,15	
2.12.3.8	40.07.010	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	12,00	9,77	3,57	13,34	117,24	42,84	160,08	
2.12.3.9	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 20 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	4,00	13,68	32,50	46,18	54,72	130,00	184,72	

2.12.3.10	40.05.170	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 20 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	8,00	13,68	44,08	57,76	109,44	352,64	462,08
2.12.3.11	40.04.450	CPOS	TOMADAS TIPO DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	CJ	16,00	11,73	10,95	22,68	187,68	175,20	362,88
2.12.3.12	30.06.064	CPOS	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EQUIPADO COM CENTRAL DE COMANDO POR RÁDIO FREQUÊNCIA RECEBENDO OS SINAIS DOS COMANDOS REMOTOS A SER VISÍVEL E AUDÍVEL.(02 UNIDADES REMOTAS E CENTRAL DE COMANDO)	CJ	3,00	19,55	694,18	713,73	58,65	2.082,54	2.141,19
2.12.3.13	CGEO-081	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, 4XTUB LED 9W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS COM LÂMPADA ESSENCIAL LED TUBE 9W 600MM 840 MV 900LM 100- 220V NÃO DIMERIZÁVEL	UN	3,00	37,98	300,17	338,15	113,94	900,51	1.014,45
2.12.3.14	CGEO-082	Próprio	"LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2XTUB LED 18W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS COM LÂMPADA ESSENCIAL LED TUBE PHILIPS 1200MM 18W/840 G13 100-220V NÃO DIMERIZÁVEL"	UN	5,00	30,94	244,21	275,15	154,70	1.221,05	1.375,75
2.12.3.15	CGEO-083	Próprio	"LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA LED Bulb 13-10W E27 CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU, CÓDIGO 8157.1A1.45B- ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. "	UN	6,00	19,15	189,60	208,75	114,90	1.137,60	1.252,50
2.12.3.16	CGEO-027	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA" - LED TIPO SBL	UN	3,00	17,71	299,45	317,16	53,13	898,35	951,48
2.12.3.17	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ACLARAMENTO	UN	3,00	12,10	279,03	291,13	36,30	837,09	873,39
2.12.3.18	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	630,00	1,55	2,58	4,13	976,50	1.625,40	2.601,90
2.12.3.19	39.02.020	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	530,00	2,33	4,02	6,35	1.234,90	2.130,60	3.365,50
2.12.3.20	39.02.030	CPOS	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	40,00	2,73	6,53	9,26	109,20	261,20	370,40
2.12.3.21	39.21.050	CPOS	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	6,00	3,12	9,38	12,50	18,72	56,28	75,00
2.12.3.22	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	3,51	14,40	17,91	421,20	1.728,00	2.149,20
<b>2.12.4</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>7.104,88</b>
2.12.4.1	37.25.100	CPOS	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	51,74	501,28	553,02	51,74	501,28	553,02
2.12.4.2	CGEO-084	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-GERAL EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 44 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	410,71	3.927,60	4.338,31	410,71	3.927,60	4.338,31







2.13.3.1	33.11.050	CPOS	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM RUFOS, CONTRA-RUFOS, CALHAS E TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DUAS DEMÃOS	m²	28,35	26,34	15,79	42,13	746,73	447,65	1.194,38
<b>2.14</b>			<b>REVESTIMENTO</b>								<b>41.347,97</b>
<b>2.14.1</b>			<b>PAREDE</b>								<b>33.534,16</b>
2.14.1.1	18.08.090	CPOS	(3) REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO, MEDIDA 30 X 60 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA ATÉ O TETO; REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA WHITE HOME, COR CETIM BIANCO - PORTINARI, ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE ANTI-MOFO LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	59,62	34,81	87,06	121,87	2.075,37	5.190,51	7.265,88
2.14.1.2	17.02.020	CPOS	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	m²	518,01	4,08	2,11	6,19	2.113,48	1.093,00	3.206,48
2.14.1.3	17.02.160	CPOS	MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM. DESEMPENADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO PINTURA E SARRAFEADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO AZULEJO.	m²	518,01	9,67	34,85	44,52	5.009,15	18.052,65	23.061,80
<b>2.14.2</b>			<b>TETO</b>								<b>3.003,04</b>
2.14.2.1	17.02.020	CPOS	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, E=5 MM	m²	59,22	4,08	2,11	6,19	241,61	124,96	366,57
2.14.2.2	17.02.160	CPOS	MASSA ÚNICA PARA TETO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM	m²	59,22	9,67	34,85	44,52	572,65	2.063,82	2.636,47
<b>2.14.3</b>			<b>SOLEIRA E PEITORIL</b>								<b>4.810,77</b>
2.14.3.1	19.01.064	CPOS	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM LARGURA ATÉ 25 CM.	M	9,53	20,98	148,60	169,58	199,93	1.416,16	1.616,09
2.14.3.2	CEL-027	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 48 CM.	M	1,20	17,51	186,54	204,05	21,01	223,85	244,86
2.14.3.3	CEL-029	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO LEVIGADO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 84 CM.	M	1,20	30,64	326,45	357,09	36,76	391,74	428,50
2.14.3.4	CEL-032	Próprio	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 38 CM.	M	1,71	14,22	151,57	165,79	24,31	259,19	283,50
2.14.3.5	CEL-031	Próprio	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	11,85	20,98	148,60	169,58	248,61	1.760,91	2.009,52
2.14.3.6	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	7,58	11,43	18,69	30,12	86,63	141,67	228,30
<b>2.15</b>			<b>CAIXILHOS</b>								<b>44.688,71</b>
<b>2.15.1</b>			<b>ALUMÍNIO E AÇO</b>								<b>36.182,66</b>
2.15.1.1	CGEO-087	Próprio	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS, SENDO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM E PELÍCULA ENTRE VIDROS OPACA BRANCA, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS TRINCOS, ACESSÓRIOS E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,96 M	UN	3,00	6,63	605,99	612,62	19,89	1.817,97	1.837,86

2.15.1.2	CGEO-088	Próprio	(J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 06 FOLHAS, SENDO 03 FOLHAS MAXIM-AR E 03 FOLHAS FIXAS COM VIDRO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, COM PELÍCULA ENTRE VIDROS INCOLOR. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,37 X 1,49 M.	UN	5,00	104,27	4.228,04	4.332,31	521,35	21.140,20	21.661,55
2.15.1.3	CGEO-089	Próprio	(V01) PORTINHOLA EM ALUMÍNIO 01 FOLHA DE ABRIR, NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. INCLUSIVE FERRAGENS, TRINCOS, DOBRADIÇAS (2 POR FOLHA), ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,96 M	UN	3,00	31,75	584,59	616,34	95,25	1.753,77	1.849,02
2.15.1.4	CGEO-090	Próprio	(V02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 01 FOLHA, NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. INCLUSIVE INCLUSIVE FERRAGENS, TRINCOS, E TRILHOS, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,57 X 0,56 M	UN	1,00	18,52	341,01	359,53	18,52	341,01	359,53
2.15.1.5	CGEO-091	Próprio	(P01) PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO, 02 FOLHAS DE ABRIR COM BARRA ANTI-PÂNICO COM FECHADURA EXTERNA, BANDEIRAS FIXAS LATERAL E SUPERIOR 5 FOLHAS, EM ALUMÍNIO COM VIDRO, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821 E À NBR7199/2016, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, COM PELÍCULA ENTRE VIDROS INCOLOR. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,37 X 2,63 M.	UN	1,00	790,86	8.962,99	9.753,85	790,86	8.962,99	9.753,85
2.15.1.6	CGEO-092	Próprio	(A01) ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ESPESSURA 3/16". APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TIPO PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,70 X 0,70 M	UN	1,00	55,11	665,74	720,85	55,11	665,74	720,85
<b>2.15.2</b>			<b>MADEIRA</b>								<b>8.506,05</b>
2.15.2.1	CGEO-093	Próprio	(P02) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHAS DE ABRIR COM PUXADOR HORIZONTAL PARA AUXÍLIO DE CADEIRANTES. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), BATE-CADEIRA, PUXADOR HORIZONTAL, BATE-CADEIRA DE RODAS EM INOX POLIDO E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,90 X 2,14 M	UN	3,00	177,17	2.658,18	2.835,35	531,51	7.974,54	8.506,05
<b>2.16</b>			<b>SERRALHERIA</b>								<b>89.764,41</b>
2.16.1	CGEO-094	Próprio	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, INCLUINDO PLACAS EM BRAILLE E ANÉIS DE BORRACHA	UN	14,00	48,60	631,80	680,40	680,40	8.845,20	9.525,60

2.16.2	CGEO-095	Próprio	CORRIMÃOS E GUARDACORPOS EM PERFIS DE AÇO TUBULARES E CHAPA METÁLICA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. FECHAMENTO DOS GUARDACORPOS EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA 3/4", CONFORME PROJETO. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI- FERRUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR PRETA.	M	24,70	153,59	1.800,31	1.953,90	3.793,67	44.467,66	48.261,33
2.16.3	CGEO-096	Próprio	GUARDACORPOS EM PERFIS DE AÇO TUBULARES E CHAPA METÁLICA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. FECHAMENTO DOS GUARDACORPOS EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA 3/4", CONFORME PROJETO. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI- FERRUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR PRETA.	M	1,60	107,17	887,08	994,25	171,47	1.419,33	1.590,80
2.16.4	CGEO-097	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI- FERRUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR PRETA.	M	21,70	58,82	920,67	979,49	1.276,39	19.978,54	21.254,93
2.16.5	CGEO-098	Próprio	RAMPA COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO NA LAJE EM METALON 5 X 5 CM E CANTONEIRA 3/4" X 1/8", FECHAMENTO EM CHAPA XADREZ 3/8", REVESTIMENTO EM PISO VINÍLICO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA LATERAL QUE SERVE DE BASE PARA FIXAÇÃO DO GUARDA CORPO, CONFORME PROJETO ( RAMPA 1º PAVIMENTO)	UN	1,00	972,76	2.898,96	3.871,72	972,76	2.898,96	3.871,72
2.16.6	CGEO-099	Próprio	RAMPA COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO NA LAJE EM METALON 5 X 5 CM E CANTONEIRA 3/4" X 1/8", FECHAMENTO EM CHAPA XADREZ 3/8", REVESTIMENTO EM PISO VINÍLICO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA LATERAL QUE SERVE DE BASE PARA FIXAÇÃO DO GUARDA CORPO, CONFORME PROJETO ( RAMPA 2º PAVIMENTO)	UN	1,00	1.081,53	4.178,50	5.260,03	1.081,53	4.178,50	5.260,03
<b>2.17</b>			<b>ELEVADOR</b>								<b>139.795,00</b>
2.17.1	16.20.023	FDE	ELEVADOR 3 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	0,00	127.555,00	127.555,00	0,00	127.555,00	127.555,00
2.17.2	16.20.043	FDE	MANUTENCAO INTEGRAL P/ ELEVADOR NOVO 3 PARADAS - MENSAL	UN	12,00	0,00	1.020,00	1.020,00	0,00	12.240,00	12.240,00
<b>2.18</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>4.815,39</b>
2.18.1	CGEO-042	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	m²	2,00	994,05	0,00	994,05	1.988,10	0,00	1.988,10
2.18.2	34.02.100	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	4,42	4,56	8,58	13,14	20,15	37,92	58,07
2.18.3	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	226,80	12,21	0,00	12,21	2.769,22	0,00	2.769,22
<b>3</b>			<b>FEA - ADM - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE</b>								<b>514.741,83</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES</b>								<b>15.382,34</b>
3.1.1	CGEO-100	Próprio	CANTEIRO E GRAMA A REMOVER	m²	5,30	8,86	3,35	12,21	46,95	17,76	64,71
3.1.2	CGEO-068	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, CAIXAS E ELEMENTOS HIDRÁULICOS	m²	105,60	41,98	15,40	57,38	4.433,08	1.626,24	6.059,32
3.1.3	CGEO-069	Próprio	RETIRADA DE CAIXILHO COM REAPROVEITAMENTO E DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA ACESSO PROVISÓRIO	m²	3,00	79,64	29,44	109,08	238,92	88,32	327,24
3.1.4	CGEO-070	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA, CONTRAPISO, VIGA EM CONCRETO, PLATIBANDA, PORTA, CAIXILHO, PEITORIL, PISO VINÍLICO E ESCADA INTERNA PARA READEQUAÇÃO DE NÍVEL, CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO.	UN	1,00	3.704,00	1.340,80	5.044,80	3.704,00	1.340,80	5.044,80
3.1.5	CGEO-071	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	15,00	17,82	12,31	30,13	267,30	184,65	451,95
3.1.6	CGEO-072	Próprio	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	m³	15,00	12,78	52,63	65,41	191,70	789,45	981,15

3.1.7	02.03.120	CPOS	ISOLAMENTO DO PAVIMENTO COM TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE MONTAGEM - MADEIRA COMPENSADA RESINADA F=6 MM	m²	19,80	46,45	55,39	101,84	919,71	1.096,72	2.016,43
3.1.8	02.10.020	CPOS	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	29,00	5,02	10,04	15,06	145,58	291,16	436,74
<b>3.2</b>			<b>ACESSO PROVISÓRIO</b>								<b>4.719,09</b>
3.2.1	CGEO-073	Próprio	PORTA DE ACESSO PROVISÓRIO, EM ALUMÍNIO E VIDRO, 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA SUPERIOR 01 FOLHA FIXA. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. NA PORTA E NA BANDEIRA, VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO SOLERIA EM GRANITO ARABESCO BRANCO. INCLUSIVE VIDROS, FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,91 X 3,00 M	UN	1,00	366,55	3.940,37	4.306,92	366,55	3.940,37	4.306,92
3.2.2	CGEO-074	Próprio	RETIRADA DE PORTA COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA E SOLEIRA APÓS O TÉRMINO DA OBRA	UN	1,00	179,19	66,24	245,43	179,19	66,24	245,43
3.2.3	17.05.420	CPOS	RECONSTRUÇÃO DE PEITORIL EM CONCRETO (E = 5 CM, H = 30 CM)	M	0,90	58,72	13,65	72,37	52,84	12,29	65,13
3.2.4	CGEO-075	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE CAIXILHO APÓS O TÉRMINO DA OBRA	UN	1,00	78,43	8,56	86,99	78,43	8,56	86,99
3.2.5	33.10.020	CPOS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA (NOVO PEITORIL) SOBRE SELADORA SELADORA - PARA PAREDES INTERNAS (COR BRANCA) E EXTERNAS (COR CINZA), CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	0,54	18,76	8,32	27,08	10,13	4,49	14,62
<b>3.3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>								<b>54.380,98</b>
3.3.1	06.02.040	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	18,64	67,70	0,00	67,70	1.261,92	0,00	1.261,92
3.3.2	06.12.020	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	11,71	53,90	0,00	53,90	631,16	0,00	631,16
3.3.3	CGEO-076	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	m²	12,77	26,62	10,02	36,64	339,93	127,96	467,89
3.3.4	09.01.020	CPOS	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS	m²	38,66	50,29	40,22	90,51	1.944,21	1.554,90	3.499,11
3.3.5	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	7,00	2,23	10,25	12,48	15,61	71,75	87,36
3.3.6	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	774,00	2,23	9,07	11,30	1.726,02	7.020,18	8.746,20
3.3.7	16.02.070	FDE	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	m²	12,77	20,33	14,00	34,33	259,61	178,78	438,39
3.3.8	11.01.160	CPOS	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	6,93	0,00	434,71	434,71	0,00	3.012,54	3.012,54
3.3.9	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	6,93	147,18	0,00	147,18	1.019,95	0,00	1.019,95
3.3.10	12.06.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00	0,00	1.997,01	1.997,01	0,00	1.997,01	1.997,01
3.3.11	12.06.040	CPOS	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	M	285,00	21,35	91,60	112,95	6.084,75	26.106,00	32.190,75
3.3.12	CGEO-009	Próprio	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	15,00	68,58	0,00	68,58	1.028,70	0,00	1.028,70
<b>3.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA E ALVENARIA</b>								<b>73.661,95</b>
3.4.1	14.10.111	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	46,83	30,76	41,20	71,96	1.440,49	1.929,39	3.369,88
3.4.2	14.11.271	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	227,70	48,86	70,75	119,61	11.125,42	16.109,77	27.235,19
3.4.3	13.02.190	CPOS	"LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 500KGF/M² "	m²	48,90	36,57	162,52	199,09	1.788,27	7.947,23	9.735,50

3.4.4	13.02.210	CPOS	"LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 800KGf/M² "	m²	13,10	40,14	177,15	217,29	525,83	2.320,66	2.846,49
3.4.5	13.01.170	CPOS	"LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ENCHIMENTO EM EPS - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA. SOBRECARGA NAS LAJES = 1100KGf/M² "	m²	5,23	33,75	152,74	186,49	176,51	798,83	975,34
3.4.6	11.05.040	CPOS	GRAUTE PARA ALVENARIA ESTRUTURAL, FCK 15MPA	m³	16,57	48,93	319,43	368,36	810,77	5.292,95	6.103,72
3.4.7	11.16.060	CPOS	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	16,57	101,66	0,00	101,66	1.684,50	0,00	1.684,50
3.4.8	10.01.040	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. VIGAS	KG	75,00	2,23	9,07	11,30	167,25	680,25	847,50
3.4.9	11.01.160	CPOS	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	m³	6,93	0,00	434,71	434,71	0,00	3.012,54	3.012,54
3.4.10	09.02.040	CPOS	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	m²	11,00	54,16	138,05	192,21	595,76	1.518,55	2.114,31
3.4.11	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	592,00	2,23	9,07	11,30	1.320,16	5.369,44	6.689,60
3.4.12	CGEO-010	Próprio	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, INCLUINDO PINTURA. COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	400,00	0,00	21,43	21,43	0,00	8.572,00	8.572,00
3.4.13	14.01.020	CPOS	ALVENARIA PARA BASE DE RESERVATÓRIO COM TIJOLO COMUM, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR. TRACO 1:2:8	m³	0,56	320,56	528,34	848,90	179,51	295,87	475,38
<b>3.5</b>			<b>COBERTURA</b>								<b>16.376,97</b>
3.5.1	16.13.070	CPOS	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM, SANDUÍCHE COM ISOLANTE EM PU. ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS: ESPAÇADORES ENTRE TELHAS; FIXADORES AUTOPERFURANTES COM ACABAMENTO ALUMINIZADO E CABEÇA EM AÇO INOX, SENDO DE 12-14X3/4" NA ESTRUTURA E DE 1/4-14X7/8" NA COSTURA DE DUAS CHAPAS; FITAS DE VEDAÇÃO UTILIZADAS NAS SOBREPOSIÇÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS; MASSA POLIURETÂNICA UTILIZADA NOS LOCAIS DE ACABAMENTO COMO ARREMATES E ENCONTROS ESPECIAIS. PINTURA PROVENIENTE DE FÁBRICA COM APLICAÇÃO DE PRIMER EPÓXI SEGUIDO DE PINTURA DE ACABAMENTO NA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR E NA COR CINZA NA FACE INFERIOR. REFERÊNCIA COMERCIAL: PERFILOR, EUCATEX, ETERNIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	21,20	16,84	245,02	261,86	357,00	5.194,43	5.551,43
3.5.2	CGEO-077	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 43 CM	M	36,31	53,17	91,47	144,64	1.930,60	3.321,27	5.251,87
3.5.3	CGEO-012	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	19,72	42,55	61,29	103,84	839,08	1.208,64	2.047,72
3.5.4	CGEO-101	Próprio	CALHA EM CHAPA COM PINGADEIRA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N.22 DESENVOLVIMENTO 76 CM, INCLUSIVE TÁBUA E MÃO FRANCESA	M	10,96	54,16	233,50	287,66	593,59	2.559,16	3.152,75
3.5.5	CGEE-002	Próprio	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	4,00	15,78	77,52	93,30	63,12	310,08	373,20
<b>3.6</b>			<b>FORRO</b>								<b>2.345,97</b>
3.6.1	22.02.030	CPOS	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO, INCLUINDO RECORTE E MOLDURA PARA APIO EM ABERTURAS (ALCAPÃO)	m²	17,31	0,00	84,54	84,54	0,00	1.463,38	1.463,38

3.6.2	22.02.030	CPOS	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	m²	10,44	0,00	84,54	84,54	0,00	882,59	882,59
<b>3.7</b>			<b>PISOS</b>								<b>35.968,59</b>
3.7.1	13.80.007	FDE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5 CM, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	23,20	5,79	20,41	26,20	134,32	473,52	607,84
3.7.2	CGEO-078	Próprio	CONTRA PISO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO COM BETONEIRA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. FCK 20 MPA. ESPESSURA 6 CM	m²	23,20	16,54	20,83	37,37	383,72	483,26	866,98
3.7.3	13.01.018	FDE	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR ESPESSURA: 3 CM / TRACO: 1:3	m²	59,38	20,70	8,89	29,59	1.229,16	527,89	1.757,05
3.7.4	98671	SINAPI	PISO EM PLACAS DE GRANITO 40 X 40 CM, JUPARANÁ SALMÃO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUINDO APLICAÇÃO DE CERA SINTÉTICA DE ALTO BRILHO A BASE DE SILICONE.	m²	36,49	36,97	367,92	404,89	1.349,03	13.425,40	14.774,43
3.7.5	101092	SINAPI	PISO EM PLACAS DE GRANITO 40 X 40 CM, JUPARANÁ SALMÃO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE, COM ACABAMENTO LEVIGADO, INCLUINDO APLICAÇÃO DE CERA SINTÉTICA DE ALTO BRILHO A BASE DE SILICONE.	m²	12,45	45,90	370,83	416,73	571,45	4.616,83	5.188,28
3.7.6	18.08.062	CPOS	(3) PISO EM PORCELANATO SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, DIMENSÃO 60 X 60 CM, REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	10,44	34,81	153,06	187,87	363,41	1.597,95	1.961,36
3.7.7	17.12.060	CPOS	(4) APLICAÇÃO DE DESEMPENO MANUAL SOBRE CONCRETO DE LAJE ÚMIDO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE.	m²	13,72	6,98	79,58	86,56	95,76	1.091,84	1.187,60
3.7.8	CGEO-079	Próprio	(5) PISO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MODULAÇÃO 1,20 X 1,20 M, CONCRETO 30 MPA, ESPESSURA 8 CM, COM RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE.	m²	89,49	43,05	53,27	96,32	3.852,54	4.767,13	8.619,67
3.7.9	18.08.072	CPOS	(3) RODAPÉ EM PORCELANATO LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 15 X 60 CM, COR OFF WHITE. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO	M	19,59	9,67	27,03	36,70	189,43	529,52	718,95
3.7.10	30.04.032	CPOS	PISO EXTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL AO LONGO DAS CALÇADAS, ACESSOS A RAMPAS E ESCADAS: EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 40 X 40 X 3,5 CM, NA COR AMARELO	m²	0,64	24,95	100,05	125,00	15,96	64,04	80,00
3.7.11	30.04.020	CPOS	PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA. MEDIDAS 25 X 25 CM, NA COR AMARELO	m²	1,08	8,89	182,25	191,14	9,60	196,83	206,43
<b>3.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>5.562,60</b>
3.8.1	CGEO-020	Próprio	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE, SOBRE AS VIGAS BALDRAME, NO REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DO EDIFÍCIO, ATÉ A ALTURA DE 0,60M, NAS PAREDES E PISOS DA CAIXA DE CORRIDA (QUE ESTIVER EM CONTATO COM O SOLO, H=1,40 M) DO ELEVADOR E INTERIOR DE CAIXAS DE HIDRAULICA E ELÉTRICA ENTERRADAS.	m²	86,88	16,03	23,23	39,26	1.392,68	2.018,22	3.410,90
3.8.2	32.16.060	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA E PINTURA COM MEMBRANA ACRÍLICA APLICADA NA LAJE DE COBERTURA DA MARQUISE, PISO E PAREDE INTERNA (H=60CM) DO BARRILETE, CONFORME PROJETO	m²	19,98	19,34	71,25	90,59	386,41	1.423,57	1.809,98
3.8.3	32.17.040	CPOS	EM TODOS OS SANITÁRIOS, SOB O PISO EM PORCELANATO E PAREDE COM ALTURA DE 30CM, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.	m²	12,35	14,71	12,96	27,67	181,66	160,06	341,72

<b>3.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>23.015,80</b>
<b>3.9.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>641,74</b>
3.9.1.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	6,04	52,35	0,00	52,35	316,19	0,00	316,19
3.9.1.2	06.12.020	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOIAMENTO COM SOQUETE	m³	6,04	53,90	0,00	53,90	325,55	0,00	325,55
<b>3.9.2</b>			<b>REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL</b>								<b>14.796,98</b>
3.9.2.1	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	13,46	20,45	12,96	33,41	275,25	174,44	449,69
3.9.2.2	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	10,16	24,54	17,95	42,49	249,32	182,37	431,69
3.9.2.3	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	5,85	44,99	26,99	71,98	263,19	157,89	421,08
3.9.2.4	46.03.038	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	14,50	24,54	23,02	47,56	355,83	333,79	689,62
3.9.2.5	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	22,37	44,99	53,60	98,59	1.006,42	1.199,03	2.205,45
3.9.2.6	46.03.060	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	39,80	44,99	109,16	154,15	1.790,60	4.344,57	6.135,17
3.9.2.7	49.01.030	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TAMPA ABRE/FECHA, 150 X 150 X 50 MM	UN	4,00	40,91	61,33	102,24	163,64	245,32	408,96
3.9.2.8	CGEO-065	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 8 CM, DIMENSÕES 40 X 40 X 60 CM	UN	1,00	179,31	102,70	282,01	179,31	102,70	282,01
3.9.2.9	09.06.026	FDE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 8 CM, DIMENSÕES 60 X 60 X 60 CM	UN	2,00	267,77	153,61	421,38	535,54	307,22	842,76
3.9.2.10	CGEO-066	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 8 CM, DIMENSÕES 60 X 60 X 60 CM, TAMPA COM GRELHA	UN	2,00	277,87	585,23	863,10	555,74	1.170,46	1.726,20
3.9.2.11	CEL-017	Próprio	CANALETA MOLDADA IN LOCO COM GRELHA METÁLICA, L=20 CM	M	2,56	99,69	370,76	470,45	255,20	949,15	1.204,35
<b>3.9.3</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>								<b>7.577,08</b>
3.9.3.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	31,95	20,45	7,76	28,21	653,37	247,93	901,30
3.9.3.2	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	5,28	20,45	17,21	37,66	107,97	90,87	198,84
3.9.3.3	46.01.040	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	25,39	20,45	24,91	45,36	519,22	632,47	1.151,69
3.9.3.4	46.01.050	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	0,20	24,54	26,41	50,95	4,90	5,29	10,19
3.9.3.5	47.01.040	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	3,00	36,81	80,60	117,41	110,43	241,80	352,23
3.9.3.6	47.01.050	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	4,00	40,91	94,37	135,28	163,64	377,48	541,12
3.9.3.7	46.08.020	CPOS	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1', inclusive conexões	M	18,04	53,17	96,74	149,91	959,18	1.745,19	2.704,37



3.9.3.8	47.01.030	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	2,00	30,67	56,13	86,80	61,34	112,26	173,60
3.9.3.9	48.02.401	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	59,36	591,48	650,84	118,72	1.182,96	1.301,68
3.9.3.10	48.05.020	CPOS	Torneira de boia, DN= 1´	UN	2,00	16,36	104,67	121,03	32,72	209,34	242,06
<b>3.10</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>15.754,83</b>
3.10.1	26.04.030	CPOS	ESPELHO CRISTAL INCOLOR, 5MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES: 50 X 90CM	m²	1,35	19,34	685,34	704,68	26,10	925,21	951,31
3.10.2	44.03.920	CPOS	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO.	UN	3,00	20,45	340,22	360,67	61,35	1.020,66	1.082,01
3.10.3	IFCH-004	Próprio	BACIA PADRÃO P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL, CAIXA EMBUTIDA, COR BRANCO, INCLUINDO ASSENTO PNE, 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	3,00	144,07	2.716,60	2.860,67	432,21	8.149,80	8.582,01
3.10.4	CGEO-080	Próprio	CUBA LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM, COR BRANCO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA VOGUE PLUS, CÓDIGO: L510 (LAVATÓRIO) E C510 (COLUNA) - DECA, CELITE, ICASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO TORNEIRA LAVATÓRIO MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BARRA PARA ACIONAMENTO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA BENEFIT, MODELO TORNEIRA PRESSMATIC, CÓDIGO 00490706 - DOCOL, DECA, LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO BARRAS DE APOIO E TODOS OS ITENS PARA SUA INSTALAÇÃO	UN	3,00	98,51	1.545,39	1.643,90	295,53	4.636,17	4.931,70
3.10.5	44.03.400	CPOS	TORNEIRA DE USO GERAL E TANQUE COM ROSCA PARA MANGUEIRA	UN	4,00	14,83	37,12	51,95	59,32	148,48	207,80
<b>3.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>41.739,85</b>
<b>3.11.1</b>			<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>93,72</b>
3.11.1.1	04.18.410	CPOS	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	M	12,00	7,81	0,00	7,81	93,72	0,00	93,72
<b>3.11.2</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA</b>								<b>28.586,39</b>
3.11.2.1	38.07.300	CPOS	PERFILADO FURADO 38X38MM FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14MSG - 1,897 MM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	25,00	9,77	47,05	56,82	244,25	1.176,25	1.420,50
3.11.2.2	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	70,00	19,55	19,26	38,81	1.368,50	1.348,20	2.716,70
3.11.2.3	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	CJ	19,00	19,55	19,26	38,81	371,45	365,94	737,39
3.11.2.4	40.06.100	CPOS	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	19,55	33,38	52,93	58,65	100,14	158,79
3.11.2.5	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	90,00	27,36	12,39	39,75	2.462,40	1.115,10	3.577,50
3.11.2.6	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	M	25,00	27,36	12,39	39,75	684,00	309,75	993,75
3.11.2.7	38.04.100	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	28,00	35,19	22,82	58,01	985,32	638,96	1.624,28
3.11.2.8	38.01.060	CPOS	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DE 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	9,00	23,46	9,51	32,97	211,14	85,59	296,73
3.11.2.9	40.07.010	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	12,00	9,77	3,57	13,34	117,24	42,84	160,08
3.11.2.10	40.02.100	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	3,00	15,63	154,11	169,74	46,89	462,33	509,22
3.11.2.11	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 20 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	5,00	13,68	32,50	46,18	68,40	162,50	230,90

3.11.2.12	40.05.170	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 20 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	6,00	13,68	44,08	57,76	82,08	264,48	346,56
3.11.2.13	40.04.450	CPOS	TOMADAS TIPO DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	CJ	20,00	11,73	10,95	22,68	234,60	219,00	453,60
3.11.2.14	30.06.064	CPOS	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EQUIPADO COM CENTRAL DE COMANDO POR RÁDIO FREQUÊNCIA RECEBENDO OS SINAIS DOS COMANDOS REMOTOS A SER VISÍVEL E AUDÍVEL.(02 UNIDADES REMOTAS E CENTRAL DE COMANDO)	CJ	3,00	19,55	694,18	713,73	58,65	2.082,54	2.141,19
3.11.2.15	CGEO-081	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, 4XTUB LED 9W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS COM LÂMPADA ESSENCIAL LED TUBE 9W 600MM 840 MV 900LM 100- 220V NÃO DIMERIZÁVEL	UN	6,00	37,98	300,17	338,15	227,88	1.801,02	2.028,90
3.11.2.16	CGEO-082	Próprio	"LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2XTUB LED 18W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS COM LÂMPADA ESSENCIAL LED TUBE PHILIPS 1200MM 18W/840 G13 100-220V NÃO DIMERIZÁVEL"	UN	2,00	30,94	244,21	275,15	61,88	488,42	550,30
3.11.2.17	CGEO-083	Próprio	"LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 15W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU, CÓDIGO 8157.1A1.45B- ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. "	UN	5,00	19,15	189,60	208,75	95,75	948,00	1.043,75
3.11.2.18	CGEO-027	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA" - LED TIPO SBL	UN	3,00	17,71	299,45	317,16	53,13	898,35	951,48
3.11.2.19	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ACLARAMENTO	UN	4,00	12,10	279,03	291,13	48,40	1.116,12	1.164,52
3.11.2.20	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	675,00	1,55	2,58	4,13	1.046,25	1.741,50	2.787,75
3.11.2.21	39.02.020	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	376,00	2,33	4,02	6,35	876,08	1.511,52	2.387,60
3.11.2.22	39.02.030	CPOS	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	15,00	2,73	6,53	9,26	40,95	97,95	138,90
3.11.2.23	39.21.050	CPOS	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00	3,12	9,38	12,50	93,60	281,40	375,00
3.11.2.24	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	3,51	14,40	17,91	351,00	1.440,00	1.791,00
<b>3.11.3</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS INFRA-ESTRUTURA</b>								<b>988,77</b>
3.11.3.1	69.03.140	CPOS	"CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R2 DE (1,10X0,60X1,20M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO ""TELEFONIA"" OU ""COMPUTAÇÃO""	UN	1,00	114,96	841,02	955,98	114,96	841,02	955,98
3.11.3.2	38.13.030	CPOS	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	M	1,50	1,55	20,31	21,86	2,32	30,47	32,79
<b>3.11.4</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>7.104,88</b>
3.11.4.1	37.25.100	CPOS	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA , TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A - QUADRO GERAL	UN	1,00	51,74	501,28	553,02	51,74	501,28	553,02

3.11.4.2	CGEO-084	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-GERAL EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 44 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	410,71	3.927,60	4.338,31	410,71	3.927,60	4.338,31
3.11.4.3	CGEO-085	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QFL-ELEVADOR) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 700X500X200M - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES. FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	227,59	1.985,96	2.213,55	227,59	1.985,96	2.213,55
<b>3.11.5</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>								<b>4.966,09</b>
3.11.5.1	06.02.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º E 2º CATEGORIA EM VALA, 0,40M DE LARGURA, 0,60M DE PROFUNDIDADE E 25,0 M DE COMPRIMENTO	m³	5,84	52,35	0,00	52,35	305,72	0,00	305,72
3.11.5.2	06.12.020	CPOS	REATERRO DE VALETA APILOADO	m³	5,84	53,90	0,00	53,90	314,77	0,00	314,77
3.11.5.3	39.04.080	CPOS	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	18,00	7,81	45,91	53,72	140,58	826,38	966,96
3.11.5.4	42.05.200	CPOS	HASTE TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40M ALTA CAMADA	UN	2,00	19,55	135,01	154,56	39,10	270,02	309,12
3.11.5.5	CGEO-086	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM COM TAMPA TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	2,00	11,72	90,42	102,14	23,44	180,84	204,28
3.11.5.6	42.20.220	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DE 50MM² PARA HASTE Ø5/8"	UN	6,00	19,55	37,97	57,52	117,30	227,82	345,12
3.11.5.7	42.05.440	CPOS	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X 1/8" X 3,0, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	25,00	19,55	9,63	29,18	488,75	240,75	729,50
3.11.5.8	42.01.098	CPOS	TERMINAL AÉREO Ø3/8"X 600MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	4,00	9,77	14,92	24,69	39,08	59,68	98,76
3.11.5.9	38.01.060	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1", INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6,00	23,46	9,51	32,97	140,76	57,06	197,82
3.11.5.10	42.05.100	CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE ATERRAMENTO , INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	2,00	39,11	19,32	58,43	78,22	38,64	116,86
3.11.5.11	CGEO-030	Próprio	LAUDO DA INSTALAÇÃO DE SPDA	UN	1,00	1.377,18	0,00	1.377,18	1.377,18	0,00	1.377,18
<b>3.12</b>			<b>PINTURA</b>								<b>17.542,96</b>
<b>3.12.1</b>			<b>PAREDE</b>								<b>12.833,12</b>
3.12.1.1	33.10.020	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS (NAS PAREDES INTERNAS) SOBRE MASSA PVA NAS PAREDES NOVAS E SOBRE SELADORA NAS PAREDES EXISTENTES ; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	227,87	18,76	8,32	27,08	4.274,84	1.895,87	6.170,71
3.12.1.2	33.10.020	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO FOSCO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (NAS PAREDES EXTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	141,13	18,76	8,32	27,08	2.647,59	1.174,21	3.821,80
3.12.1.3	CGEO-031	Próprio	APLICAÇÃO DE PINTURA TIPO CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS, COR BRANCO.	m²	85,31	9,93	1,93	11,86	847,12	164,65	1.011,77
3.12.1.4	33.02.060	CPOS	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA NOVA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	80,03	10,76	2,56	13,32	861,12	204,87	1.065,99
3.12.1.5	03.10.140	CPOS	LIXAMENTO DE PAREDE EXISTENTE	m²	147,84	4,82	0,34	5,16	712,58	50,27	762,85
<b>3.12.2</b>			<b>TETO</b>								<b>3.196,96</b>
3.12.2.1	33.02.060	CPOS	EMASSAMENTO COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX. EM FORRO E LAJE NOVA	m²	52,00	10,76	2,56	13,32	559,52	133,12	692,64



3.14.1.1	CGEO-087	Próprio	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, 02 FOLHAS, SENDO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM.DIMENSÕES 0,57 X 0,96 M	UN	3,00	6,63	605,99	612,62	19,89	1.817,97	1.837,86
3.14.1.2	CGEO-102	Próprio	(J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 03 FOLHAS MAXIM-AR E 06 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, COM PELÍCULA ENTRE VIDROS INCOLOR. EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821.NAS FOLHAS VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,57 X 2,36 M.	UN	2,00	218,17	6.676,67	6.894,84	436,34	13.353,34	13.789,68
3.14.1.3	CGEO-103	Próprio	(V01) PORTINHOLA EM ALUMÍNIO 01 FOLHA DE ABRIR, NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS, EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. INCLUSIVE FERRAGENS, TRINCOS, DOBRADIÇAS (2 POR FOLHA), ACESSÓRIOS EM ALUMINIO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM.DIMENSÕES 0,57 X 1,16 M	UN	3,00	38,36	706,38	744,74	115,08	2.119,14	2.234,22
3.14.1.4	CGEO-090	Próprio	(V02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 01 FOLHA, NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM.DIMENSÕES 0,57 X 0,56 M	UN	1,00	18,52	341,01	359,53	18,52	341,01	359,53
3.14.1.5	CGEO-104	Próprio	(P01) PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, 02 FOLHAS DE ABRIR COM BARRA ANTI-PÂNICO, BANDEIRAS FIXAS LATERAL E SUPERIOR 5 FOLHAS, EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, COM PELÍCULA ENTRE VIDROS INCOLOR. EM COMPLETO ATENDIMENTO À NBR10821. INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,57 X 2,54 M.	UN	1,00	772,49	8.670,71	9.443,20	772,49	8.670,71	9.443,20
3.14.1.6	CGEO-092	Próprio	(A01) ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ESPESSURA 3/16". APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR TIPO PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,70 X 0,70 M	UN	1,00	55,11	665,74	720,85	55,11	665,74	720,85
<b>3.14.2</b>			<b>MADEIRA</b>								<b>8.506,05</b>
3.14.2.1	CGEO-093	Próprio	(P02) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHAS DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), BATE-CADEIRA, PUXADOR HORIZONTAL E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,90 X 2,14 M	UN	3,00	177,17	2.658,18	2.835,35	531,51	7.974,54	8.506,05
<b>3.15</b>			<b>ELEVADOR</b>								<b>139.795,00</b>
3.15.1	16.20.023	FDE	ELEVADOR 3 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	0,00	127.555,00	127.555,00	0,00	127.555,00	127.555,00
3.15.2	16.20.043	FDE	MANUTENCAO INTEGRAL P/ ELEVADOR NOVO 3 PARADAS - MENSAL	UN	12,00	0,00	1.020,00	1.020,00	0,00	12.240,00	12.240,00

<b>3.16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>3.704,33</b>
3.16.1	CGEO-042	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	m²	2,00	994,05	0,00	994,05	1.988,10	0,00	1.988,10
3.16.2	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	140,56	12,21	0,00	12,21	1.716,23	0,00	1.716,23
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>895,20</b>
4.1	CGEO-043	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	244,80	650,40	895,20	244,80	650,40	895,20
<b>5</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>77.762,05</b>
5.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	15.040,24	62.721,81	77.762,05	15.040,24	62.721,81	77.762,05
Total de materiais:											1.006.770,60
Total de mão de obra:											241.416,39
Subtotal MAT+MO+AdmLocal											1.325.949,04
BDI (22,12%):											293.299,93
<b>Total final da obra:</b>											<b>1.619.248,97</b>



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: FEA - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - DEA E ADM

BDI(%)

22,12%

Data:

jul/22

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

		CRONOGRAMA DE CUSTOS FINANCEIROS													
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10 ATÉ 13	MÊS 14 ATÉ 22	MÊS 23 ATÉ 25	
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	56.590,12	7.69%	7.69%	7.69%	7.69%	7.69%	7.69%	7.69%	7.69%	7.69%	30.79%			
2	FEA - DEA - ACESSIBILIDADE														
2.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	12.663,84	100.00%												
2.2	ACESSO PROVISÓRIO	4.743,96	100.00%												
2.3	INFRA-ESTRUTURA	73.032,78	70.00%	30.00%											
2.4	SUPERESTRUTURA	83.841,61		60.00%	40.00%										
2.5	ALVENARIAS	20.857,15		70.00%	60.00%	20.00%									
2.6	COBERTURA	14.864,45			70.00%	30.00%									
2.7	FORRO	859,77			40.00%	60.00%									
2.8	PISOS	27.290,67		40.00%	30.00%	30.00%									
2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.158,80		40.00%	60.00%										
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25.469,21		30.00%	50.00%	20.00%									
2.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	15.754,83				100.00%									
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.140,38		20.00%	50.00%	30.00%									
2.13	PINTURA	25.870,91				100.00%									
2.14	REVESTIMENTO	41.347,97			70.00%	30.00%									
2.15	CAXILHOS	44.688,71			30.00%	70.00%									
2.16	SERRALHERIA	89.764,41			50.00%	50.00%									
2.17.1	ELEVADOR	127.555,00					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
2.17.2	MANUTENCAO INTEGRAL PARA ELEVADOR 3 PARADAS	12.240,00										33.32%	66.68%		
2.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.815,39				100.00%									
3	FEA - ADM - ACESSIBILIDADE														
3.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	15.382,34					100.00%								
3.2	ACESSO PROVISÓRIO	4.719,09					100.00%								
3.3	INFRA-ESTRUTURA	54.380,98					40.00%	60.00%							
3.4	SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	73.661,95						50.00%	50.00%						
3.5	COBERTURA	16.376,97							60.00%	40.00%					
3.6	FORRO	2.345,97							50.00%	50.00%					
3.7	PISOS	35.968,59							50.00%	50.00%					
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.562,60						50.00%	50.00%						
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.015,80							30.00%	70.00%					
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	15.754,83								100.00%					
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.739,85							30.00%	70.00%					
3.12	PINTURA	17.542,96								100.00%					
3.13	REVESTIMENTO	27.899,18								100.00%					
3.14	CAXILHOS	36.891,39							40.00%	60.00%					
3.15.1	ELEVADOR	127.555,00									20.00%	80.00%			
3.15.2	MANUTENCAO INTEGRAL PARA ELEVADOR 3 PARADAS	12.240,00											66.68%	33.32%	
3.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.704,33								100.00%					
4	SERVIÇOS FINAIS	895,20				50.00%				50.00%					
	SUB-TOTAL	1.248.186,99													
SUB-TOTAL		R\$	1.248.186,99	72.882,53	110.786,64	195.171,41	175.178,99	71.716,60	102.103,64	132.641,77	188.383,54	55.373,78	123.546,47	16.323,26	4.078,37
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ( 6,23 % )		R\$	77.762,05	4.540,58	6.902,01	12.159,18	10.913,65	4.467,94	6.361,06	8.263,58	11.736,29	3.449,79	7.696,94	1.016,94	254,08
BDI ( 22,12 % )		R\$	293.299,93	17.125,99	26.032,73	45.861,53	41.163,69	16.852,02	23.992,39	31.168,26	44.266,51	13.011,77	29.031,04	3.835,65	958,34
T O T A L		R\$	1.619.248,97	94.549,10	143.721,37	253.192,12	227.256,33	93.036,57	132.457,09	172.073,61	244.386,34	71.835,34	160.274,45	21.175,86	5.290,79