



Obra: **INCAMP - Núcleo de Acessibilidade**
Endereço: **Av. Osvaldo Cruz x Rua Bernardo Sayão - UNICAMP – Campinas/SP**
Revisão: **R1**
Data base: **Março/2022**
Data da emissão: **28/04/22**

Leis 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			SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								5.721,70
1.1	34.13.031	CPOS	REMOÇÃO DE ÁRVORE, COM RAÍZES DE $\phi > 30$ CM E < 40 CM. INCLUSIVE DESTOCAMENTO	UN	1,00	255,66	1.519,22	1.774,88	255,66	1.519,22	1.774,88
1.2	CGEO-002	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	m²	9,24	36,86	0,00	36,86	340,58	0,00	340,58
1.3	CGEO-003	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO VINILICO, CAMADA DE REGULARIZAÇÃO E RECORTE DE PISO EXISTENTE PARA INSTALAÇÃO DE PODOTÁTIL EM ÁREA EXTERNA	m²	45,88	29,61	0,01	29,62	1.358,50	0,46	1.358,96
1.4	CGEO-004	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO	M	18,40	33,56	0,01	33,57	617,50	0,18	617,68
1.5	CGEO-005	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	15,00	11,83	41,90	53,73	177,45	628,50	805,95
1.6	CGEO-006	Próprio	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	m³	15,00	11,83	43,08	54,91	177,45	646,20	823,65
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								46.556,80
2.1	CGEO-007	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MES	9,00	273,58	2.410,19	2.683,77	2.462,22	21.691,71	24.153,93
2.2	CGEO-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	694,93	2.814,17	3.509,10	694,93	2.814,17	3.509,10
2.3	IEL-006	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1,00	263,04	3.051,52	3.314,56	263,04	3.051,52	3.314,56
2.4	CGEE-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR	UN	1,00	867,88	1.898,90	2.766,78	867,88	1.898,90	2.766,78
2.5	02.08.020	CPOS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	m²	6,00	74,58	566,91	641,49	447,48	3.401,46	3.848,94
2.6	34.05.050	CPOS	ALAMBRADO COM TELA SOLDADA GALVANIZADA, FIXADA EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO RETO. ALTURA LIVRE 2 M	M	39,60	40,55	168,19	208,74	1.605,78	6.660,32	8.266,10
2.7	02.10.020	CPOS	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	48,94	4,69	9,56	14,25	229,52	467,87	697,39
3			INFRA-ESTRUTURA								72.232,25
3.1	06.02.040	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	25,00	63,78	0,00	63,78	1.594,50	0,00	1.594,50
3.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	17,25	15,31	0,00	15,31	264,09	0,00	264,09
3.3	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	m²	37,95	6,69	0,00	6,69	253,88	0,00	253,88
3.4	09.01.020	CPOS	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS.	m²	48,00	46,77	38,69	85,46	2.244,96	1.857,12	4.102,08
3.5	10.01.040	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, CORTE. DOBRA E MONTAGEM	KG	1.237,00	2,08	9,11	11,19	2.572,96	11.269,07	13.842,03

5.1	CGEO-011	Próprio	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	25,50	38,49	235,28	273,77	981,49	5.999,64	6.981,13
5.2	CGEO-012	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 33 CM	M	23,20	39,81	60,79	100,60	923,59	1.410,33	2.333,92
5.3	CGEO-013	Próprio	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 29 CM	M	15,40	39,81	54,33	94,14	613,07	836,68	1.449,75
5.4	CGEO-014	Próprio	CALHA EM CHAPA COM PINGADEIRA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N.22 DESENVOLVIMENTO 76 CM	M	7,57	50,67	148,35	199,02	383,57	1.123,01	1.506,58
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	8,00	14,74	77,52	92,26	117,92	620,16	738,08
5.6	CGEO-015	Próprio	APOIO PARA CALHA COM MÃO-FRANCESA (DISTRIBUÍDA A CADA 50 CM), PARAFUSADA NA ALVENARIA, INCLUINDO TÁBUA DE MADEIRA PARAFUSADA NA MÃO-FRANCESA	M	16,00	39,34	99,78	139,12	629,44	1.596,48	2.225,92
6			FORRO								3.312,45
6.1	22.02.030	CPOS	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	m²	22,46	0,00	78,42	78,42	0,00	1.761,31	1.761,31
6.2	22.02.030	CPOS	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	m²	19,78	0,00	78,42	78,42	0,00	1.551,14	1.551,14
7			PISOS								48.292,00
7.1	CGEO-016	Próprio	COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO PARA CONTRAPISO COM CAMADA DE 20 CM DE SOLO-BRITA	m²	21,15	19,72	11,41	31,13	417,07	241,32	658,39
7.2	CGEO-008	Próprio	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	m²	21,15	12,91	16,68	29,59	273,04	352,78	625,82
7.3	11.18.040	CPOS	Lastro de brita apiloado com soquete manual para regularização	m³	1,06	24,66	114,14	138,80	26,13	120,99	147,12
7.4	CGEO-017	Próprio	CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 8 CM	m²	21,15	20,66	26,69	47,35	436,95	564,50	1.001,45
7.5	CGEO-018	Próprio	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR ESPESSURA: 3 CM / TRACO: 1:3	m²	121,72	16,79	12,04	28,83	2.043,67	1.465,51	3.509,18

[illegible]

9.1.1	06.02.040	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	5,28	63,78	0,00	63,78	336,75	0,00	336,75
9.1.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOLOAMENTO COM SOQUETE	m³	5,28	15,31	0,00	15,31	80,83	0,00	80,83
9.1.3	46.02.010	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,65	19,79	12,73	32,52	230,55	148,30	378,85
9.1.4	46.02.050	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 50, INCLUSIVE CONEXÕES	M	53,32	23,74	18,06	41,80	1.265,81	962,96	2.228,77
9.1.5	46.02.060	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 75, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,50	35,62	29,31	64,93	17,81	14,65	32,46
9.1.6	46.02.070	CPOS	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 100, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,75	43,54	26,78	70,32	511,59	314,67	826,26
9.1.7	46.03.038	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,40	23,74	23,75	47,49	531,77	532,00	1.063,77
9.1.8	46.03.050	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,24	43,54	54,10	97,64	707,08	878,59	1.585,67
9.1.9	46.03.060	CPOS	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,86	43,54	107,71	151,25	1.604,88	3.970,19	5.575,07
9.1.10	49.01.030	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TAMPA ABRE/FECHA. 150 X 150 X 50 MM	UN	10,00	39,59	60,85	100,44	395,90	608,50	1.004,40
9.1.11	09.06.026	FDE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE 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	256,70	152,52	409,22	770,10	457,56	1.227,66
9.1.12	49.03.036	CPOS	CAIXA DE GORDURA DE POLIETILENO, DN = 300 MM	UN	1,00	39,59	451,29	490,88	39,59	451,29	490,88
9.1.13	49.06.080	CPOS	GRELHA HEMISFÉRICA, Ø 150 mm (6")	UN	1,00	2,37	36,60	38,97	2,37	36,60	38,97
9.2			REDE DE ÁGUA FRIA								10.367,88
9.2.1	46.01.020	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 25 MM	M	73,57	19,79	7,68	27,47	1.455,95	565,01	2.020,96
9.2.2	46.01.030	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 32 MM	M	19,58	19,79	17,26	37,05	387,48	337,95	725,43
9.2.3	46.01.040	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 40 MM	M	11,10	19,79	24,88	44,67	219,66	276,17	495,83
9.2.4	46.01.050	CPOS	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 50 MM	M	6,58	23,74	26,65	50,39	156,20	175,36	331,56
9.2.5	47.02.020	CPOS	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25 MM	UN	10,00	17,79	82,16	99,95	177,90	821,60	999,50
9.2.6	47.01.020	CPOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 25 MM (3/4")	UN	2,00	23,74	45,44	69,18	47,48	90,88	138,36
9.2.7	47.01.050	CPOS	REGISTRO DE GAVETA Ø 50 MM (1 1/2")	UN	5,00	39,59	93,40	132,99	197,95	467,00	664,95
9.2.8	46.08.020	CPOS	TUBO AÇO GALVANIZADO (FOGO) DN 1"	M	19,00	51,45	96,54	147,99	977,55	1.834,26	2.811,81
9.2.9	48.02.400	CPOS	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CILÍNDRICO EM POLIETILENO CAPACIDADE 1000 LITROS	UN	2,00	57,45	913,49	970,94	114,90	1.826,98	1.941,88
9.2.10	48.05.020	CPOS	TORNEIRA DE BÓIA Ø 25 MM	UN	2,00	15,83	102,97	118,80	31,66	205,94	237,60
10			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								36.846,14
10.1	26.04.010	CPOS	ESPELHO CRISTAL INCOLOR, 4MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES: 50 X 90CM	m²	2,70	0,00	481,81	481,81	0,00	1.300,88	1.300,88

10.2	44.03.920	CPOS	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO.	UN	6,00	19,79	424,74	444,53	118,74	2.548,44	2.667,18
10.3	CGEO-021	Próprio	BACIA PADRÃO P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL, ASSENTO PADRÃO PNE, CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, DE ACIONAMENTO FRONTAL, ESPELHO DE ACIONAMENTO EM ABS NA COR BRANCA, CONFORME NBR 9050:2015, COM TRÊS BARRAS DE APOIO EM AÇO CROMADO E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	6,00	137,06	2.439,27	2.576,33	822,36	14.635,62	15.457,98
10.4	CGEO-022	Próprio	CUBA LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM, COR BRANCO, PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUINDO DUAS BARRAS DE APOIO DE CANTO, TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E BARRA DE ACIONAMENTO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA VOGUE PLUS, CÓDIGO: L510 (LAVATÓRIO) E C510 (COLUNA) - DECA, CELITE, ICASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	136,05	1.989,30	2.125,35	816,30	11.935,80	12.752,10
10.5	44.03.440	CPOS	TORNEIRA DE USO GERAL E TANQUE COM ROSCA PARA MANGUEIRA	UN	6,00	14,36	28,34	42,70	86,16	170,04	256,20
10.6	CGEO-023	Próprio	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES, DIMENSÕES 400X340X125 MM, INCLUINDO TORNEIRA DE MESA BICA MOVEL CROMADA PARA PIA DE COZINHA, SIFÃO E VÁLVULA DE ESCOAMENTO	UN	3,00	56,66	613,03	669,69	169,98	1.839,09	2.009,07
10.7	44.02.062	CPOS	BANCADA EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM. INCLUINDO APLICAÇÃO DE CERA SINTÉTICA DE ALTO BRILHO A BASE SILICONE.	m²	3,54	60,24	618,50	678,74	213,24	2.189,49	2.402,73
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								46.609,82
11.1			REMOÇÃO EQUIPAMENTOS								87,42
11.1.1	04.18.410	CPOS	REMOÇÃO DE CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU	M	12,40	7,05	0,00	7,05	87,42	0,00	87,42
11.2			DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA								33.156,76
11.2.1	40.06.100	CPOS	CONDULETE 11/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	9,00	17,64	34,49	52,13	158,76	310,41	469,17
11.2.2	38.05.100	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 11/2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	16,00	31,74	53,23	84,97	507,84	851,68	1.359,52
11.2.3	38.07.300	CPOS	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #20AWG- 0,812mm, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00	8,82	44,87	53,69	264,60	1.346,10	1.610,70
11.2.4	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	74,00	17,64	20,07	37,71	1.305,36	1.485,18	2.790,54
11.2.5	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	CJ	24,00	17,64	20,07	37,71	423,36	481,68	905,04
11.2.6	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	85,00	24,69	12,25	36,94	2.098,65	1.041,25	3.139,90
11.2.7	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS (BOMBEIRO)	M	30,00	24,69	12,25	36,94	740,70	367,50	1.108,20
11.2.8	38.19.040	CPOS	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	35,00	10,57	5,00	15,57	369,95	175,00	544,95
11.2.9	40.07.010	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	27,00	8,82	3,45	12,27	238,14	93,15	331,29
11.2.10	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	13,00	12,34	30,64	42,98	160,42	398,32	558,74

11.2.11	40.05.170	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	CJ	3,00	12,34	42,66	55,00	37,02	127,98	165,00
11.2.12	40.04.450	CPOS	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	CJ	16,00	10,57	11,24	21,81	169,12	179,84	348,96
11.2.13	40.04.450	CPOS	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM PLACA DE PVC EMBUTIDA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	CJ	15,00	10,57	11,24	21,81	158,55	168,60	327,15
11.2.14	CGEO-025	Próprio	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, CÓD. 2750.416.10B - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	55,48	309,99	365,47	443,84	2.479,92	2.923,76
11.2.15	CGEO-024	Próprio	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, CÓD. 3003.416.30B - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	55,48	311,28	366,76	221,92	1.245,12	1.467,04
11.2.16	CGEO-026	Próprio	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10W, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. ITP-26, WETZEL, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	18,66	114,27	132,93	111,96	685,62	797,58
11.2.17	CGEO-027	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA" - LED TIPO SBL	UN	3,00	16,40	292,04	308,44	49,20	876,12	925,32
11.2.18	50.05.312	CPOS	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA- LED TIPO SBL	UN	3,00	11,18	282,58	293,76	33,54	847,74	881,28
11.2.19	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	6,00	17,64	688,98	706,62	105,84	4.133,88	4.239,72
11.2.20	39.02.016	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247. NBR NM 280	M	500,00	1,40	2,53	3,93	700,00	1.265,00	1.965,00
11.2.21	39.02.020	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247. NBR NM 280	M	400,00	2,11	4,02	6,13	844,00	1.608,00	2.452,00
11.2.22	39.02.030	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247. NBR NM 280	M	40,00	2,46	6,53	8,99	98,40	261,20	359,60
11.2.23	39.21.050	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV- NBR NM247, NBR NM 280	M	40,00	2,81	9,42	12,23	112,40	376,80	489,20
11.2.24	39.21.060	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #16,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	170,00	3,17	14,46	17,63	538,90	2.458,20	2.997,10

11.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								7.140,31
11.3.1	37.25.090	CPOS	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICOMOLDADO EM CAIXA , TRIPOLAR 220/380 V. CORRENTE DE 63 A - QUADRO GERAL	UN	1,00	50,07	525,88	575,95	50,07	525,88	575,95
11.3.2	CGEO-028	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-TÉRREO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 42 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSO COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO , FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	427,27	4.369,41	4.796,68	427,27	4.369,41	4.796,68
11.3.3	CGEO-029	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-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	188,88	1.578,80	1.767,68	188,88	1.578,80	1.767,68
11.4			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								6.225,33
11.4.1	06.02.040	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	7,44	63,78	0,00	63,78	474,52	0,00	474,52
11.4.2	06.11.040	CPOS	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	m³	7,44	15,31	0,00	15,31	113,90	0,00	113,90
11.4.3	39.04.080	CPOS	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	31,00	7,05	45,96	53,01	218,55	1.424,76	1.643,31
11.4.4	42.05.200	CPOS	HASTE TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40M ALTA CAMADA	UN	4,00	17,64	128,32	145,96	70,56	513,28	583,84
11.4.5	42.05.320	CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA/SOLO CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	4,00	8,82	39,39	48,21	35,28	157,56	192,84
11.4.6	42.20.220	CPOS	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DE 50MM² PARA HASTE Ø5/8"	UN	8,00	17,64	30,85	48,49	141,12	246,80	387,92
11.4.7	42.05.440	CPOS	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X 1/8" X 3,0, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	24,00	17,64	10,31	27,95	423,36	247,44	670,80
11.4.8	42.01.098	CPOS	TERMINAL AÉREO Ø3/8"X 600MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	4,00	8,82	15,18	24,00	35,28	60,72	96,00
11.4.9	42.05.100	CPOS	CAIXA DE MEDIÇÃO SUSPensa EM PVC 150x100mm, INCLUSIVE CONEXÕES. FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	UN	4,00	35,28	19,22	54,50	141,12	76,88	218,00
11.4.10	38.01.060	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1" PARA PROTEÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO DE DESCIDA COM CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M	12,00	21,16	9,88	31,04	253,92	118,56	372,48
11.4.11	42.05.120	CPOS	CONECTOR DE MEDIÇÃO DE TERRA EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS	UN	4,00	3,52	27,09	30,61	14,08	108,36	122,44
11.4.12	CGEO-030	Próprio	LAUDO DA INSTALAÇÃO DE SPDA	UN	1,00	1.349,28	0,00	1.349,28	1.349,28	0,00	1.349,28
12			PINTURA								20.312,86
12.1	33.10.020	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SOBRE MASSA PVA (PAREDES NOVAS) OU SOBRE SELADORA ACRÍLICA (PAREDES EXISTENTES); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	292,04	18,20	8,07	26,27	5.315,12	2.356,77	7.671,89
12.2	33.10.020	CPOS	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO FOSCO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (NAS PAREDES EXTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BEGE E COR AZUL CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	232,60	18,20	8,07	26,27	4.233,32	1.877,08	6.110,40
12.3	CGEO-031	Próprio	APLICAÇÃO DE PINTURA TIPO CAIAÇÃO EM 3 DEMÃOS, COR BRANCO.	m²	91,30	9,63	1,85	11,48	879,21	168,91	1.048,12

[illegible]

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
15.2	16.20.043	FDE	MANUTENCAO INTEGRAL P/ ELEVADOR NOVO 3 PARADAS - MENSAL	UN	12,00	0,00	970,00	970,00	0,00	11.640,00	11.640,00
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								6.011,24
16.1	CGEO-042	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	m²	2,00	1.569,41	0,01	1.569,42	3.138,82	0,02	3.138,84
16.2	CGEO-043	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	228,80	591,20	820,00	228,80	591,20	820,00
16.3	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	178,47	11,50	0,00	11,50	2.052,40	0,00	2.052,40
5			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								41.536,54
5.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	8.027,50	33.509,04	41.536,54	8.027,50	33.509,04	41.536,54
								Total de materiais:		R\$	571.374,84
								Total de mão de obra:		R\$	136.879,84
								Subtotal MAT+MO+AdmLocal		R\$	708.254,68
							Total do BDI (22,12%):		R\$	156.665,94	
							Total final da obra:		R\$	864.920,62	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - R1

Data: 28/04/2022

Obra: INCAMP - Núcleo de Acessibilidade

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

		VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5 ATÉ 9	MÊS 10 ATÉ 21	TOTAL
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								VALOR (R\$)
IMPLANTAÇÃO									
1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	5.721,70	82,90%	5,70%	5,70%	5,70%			1,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	46.556,80	68,00%	4,00%	4,00%	4,00%	20,00%		1,00
3	INFRA-ESTRUTURA	72.232,25	100,00%						1,00
4	SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	84.554,23	40,00%	60,00%					1,00
5	COBERTURA	15.235,38		50,00%	50,00%				1,00
6	FORRO	3.312,45			100,00%				1,00
7	PISOS	48.292,00			50,00%	50,00%			1,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.297,35		30,00%	50,00%	20,00%			1,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25.238,22		50,00%	50,00%				1,00
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	36.846,14			30,00%	70,00%			1,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.609,82		50,00%	50,00%				1,00
12	PINTURA	20.312,86			30,00%	70,00%			1,00
13	REVESTIMENTO	53.466,99				100,00%			1,00
14	CAIXILHOS	58.835,71				100,00%			1,00
15.1	ELEVADOR	127.555,00					100,00%		1,00
15.2	MANUTENÇÃO INTEGRAL PARA ELEVADOR 3 PARADAS	11.640,00						100,00%	1,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.011,24				100,00%			1,00
	TOTAL IMPLANTAÇÃO	666.718,14							

SUB-TOTAL	R\$	666.718,14	142.455,86	97.751,86	92.484,94	185.519,12	136.866,36	11.640,00	666.718,14
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (6,23 %)	R\$	41.536,54	8.875,00	6.089,94	5.761,81	11.557,84	8.526,77	725,17	41.536,54
BDI (22,12 %)	R\$	156.665,94	33.474,39	22.969,81	21.732,18	43.593,42	32.160,96	2.735,18	156.665,94
T O T A L	R\$	864.920,62	184.805,24	126.811,61	119.978,94	240.670,38	177.554,10	15.100,35	864.920,62