



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

COORDENADORIA DE PROJETOS - CPROJ/FEC



OBRA: IA - Instituto de Artes

SERVIÇO: Centro Acadêmico

CÓD. CPROJ: 07IAA049

LOCAL: Rua Carlos Gomes, s/nº, UN

L.S.: 123,41%

PRAZO DA OBRA: 6 MESES

BDI: 28,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA

DATA BASE: ago-13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
Esta planilha é de uso exclusivo da Administração, foi elaborada para definição do valor referência da obra/serviço, portanto não é o modelo a ser preenchido pelas licitantes. As licitantes devem elaborar suas planilhas nos moldes da planilha vazia da Pasta Técnica preenchendo todos os campos e colunas deixados em branco, a saber: Material, Mão de Obra, Preços Unitários, Preços Totais, BDI(%), e Leis Sociais(%).					
Todos os custos diretos, necessários para a completa execução de cada um dos itens de serviço, e que porventura não estejam discriminados como itens independentes na Planilha Orçamentária do Edital, devem ser incorporados à composição de custos dos itens correlatos na planilha a ser preenchida pela LICITANTE."					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	Canteiro de obras - Conforme NR-18 e NR-24, inclusive hidrômetro e medidor de energia.	m2	6,00	1200,00	7200,00
1.2	Placa de obra em chapa galvanizada - padrão UNICAMP	m2	6,00	371,38	2228,28
1.4	Sinalização Tapume Móvel	m2	97,52	20,82	2030,37
1.5	Locação Obra, inclusive execução gabarito madeira	m2	117,00	6,89	806,13
	TOTAL 1 :				12264,78
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	Retirada de cobertura com possível reaproveitamento	m2	9,00	4,30	38,70
	TOTAL 2 :				38,70
3.0	ESTRUTURA				
3.1	Taxa mobilização estaca pré - moldada	un	1,00	7922,14	7922,14
3.2	Estacas PRÉ - MOLDADAS diam.=25cm	m	240,00	69,08	16579,20
3.3	Forma Resinada	m2	159,70	46,91	7491,53
3.4	Concreto usinado fck 25 MPa com lançamento	m3	28,62	308,01	8815,25
3.5	Aço CA50	kg	1837,70	4,76	8747,45
3.6	Laje pré fabricada treliçada, enchimento em bloco cerâmico, escoramento em madeira, capeamento 4cm.	m2	90,00	116,26	10463,40
3.7	Corte de cabeça de estaca	un	24,00	31,19	748,56
3.8	Armação piso armado rampa com tela soldada dupla de 10x10cm e fio d=6,00mm com espaçadores.	kg	144,00	6,35	914,40
	TOTAL 3 :				61681,93
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.1	Regularização de laje com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm para impermeabilização	m2	45,02	15,76	709,52
4.2	Manta asfáltica espessura de 4mm com véu de poliéster colada à maçarico	m2	45,02	41,38	1863,03
4.3	Proteção mecânica da imperme. c/ arg de cimento e areia, traço 1:7, e=3cm	m2	45,02	23,56	1060,67
	TOTAL 4 :				3633,22
5.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
5.1	Alvenaria de vedação em blocos de concreto, e=19cm	m2	176,81	61,94	10951,94
5.2	Muro em Alvenaria com função estrutural, e=19cm, com armação e grauteamento conforme projeto.	m2	18,40	106,01	1950,54
5.3	Fechamento em Dry Wall resistente a Umidade	m2	21,04	164,55	3462,09
5.4	Bancada de granito, cinza Andorinha, larg.=0,70m	M	1,00	84,22	84,22
	TOTAL 5 :				16448,80
6.0	ESQUADRIAS				
6.1	PM1 - Porta Madeira cedro p/ verniz (92x211)	un	2,00	649,96	1299,92
6.2	PA01 - Porta alumínio veneziana de correr (140x220)	m2	6,16	553,68	3410,69
6.3	A1 - Maximi-ar alumínio com pintura eletrostática branca e vidro fantasia, incolor, 4mm de (1,20x0,6x2,15)	m2	1,44	588,16	846,95
6.4	A2 - Maximi-ar alumínio com pintura eletrostática branca e vidro laminado, incolor, liso, 6mm de (6,35x0,6x2,15)	m2	7,62	708,56	5399,23
6.5	A3 - Maximi-ar alumínio com pintura eletrostática branca e vidro laminado, incolor, liso, 6mm de (7,46x1,5x2,15)	m2	11,19	708,56	7928,79
	TOTAL 6 :				18885,58
7.0	REVESTIMENTOS				
7.1	FORRO				
7.1.1	Tabica Metálica	ml	4,96	9,68	48,01
7.1.2	Cortineiro	ml	1,80	88,74	159,73
7.1.3	Forro em gesso acartonado em placa	m2	3,06	50,64	154,97
7.1.4	Massa Corrida PVA	m2	81,16	7,04	571,68
7.1.5	Reboco Liso, mais chapisco, mais emboço	m2	81,16	41,29	3351,10
7.1.6	Pintura Latex sobre forro gesso acartonado	m2	3,06	17,34	53,06
7.1.7	Laje com acabamento em pintura acrílica acetinada	m2	81,16	15,95	1294,60
7.2	PAREDE INTERNA				
7.2.1	Massa Fina	m2	1,21	6,96	8,40
7.2.2	Massa Corrida PVA	m2	7,32	14,03	102,65
7.2.3	Reboco Liso, mais chapisco, mais emboço	m2	0,96	41,29	39,64
7.3	PAREDE EXTERNA				



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

COORDENADORIA DE PROJETOS - CPROJ/FEC



OBRA: IA - Instituto de Artes

SERVIÇO: Centro Acadêmico

CÓD. CPROJ: 07IAA049

LOCAL: Rua Carlos Gomes, s/nº, UN

L.S.: 123,41%

PRAZO DA OBRA: 6 MESES

BDI: 28,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA

DATA BASE: ago-13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
7.3.1	Reboco Liso, mais chapisco, mais emboço	m2	226,26	41,29	9342,28
TOTAL 7 :					15126,13
8.0	PISOS				
8.1	Contrapiso de concreto, e=8cm com aditivo impermeabilizante	m2	73,00	41,90	3058,70
8.2	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm.	m2	26,05	23,00	599,15
8.3	Piso drenante conforme memorial	m2	26,00	61,71	1604,49
8.4	Piso vinílico e=2mm	m2	26,05	26,95	702,09
8.5	Piso Cerâmico	m2	32,17	95,96	3087,01
8.6	Piso de granilite lavado, com contrapiso e lastro na rampa, conforme projeto	m2	16,00	110,00	1760,00
8.7	Soleira em Granito levigado , cinza andorinha	M	4,80	71,05	341,03
TOTAL 8:					11152,47
9.0	PINTURA				
9.1	Pintura acrílica acetinada, sobre massa fina e massa corrida PVA	m2	181,14	16,10	2916,54
9.2	Pintura acrílica acetinada, sobre painel de gesso acartonado	m2	150,63	16,10	2425,29
9.3	Concreto aparente lixado e tratado com verniz epoxi transparente incolor e fosco.	m2	257,33	23,76	6113,00
9.4	Revestimento a base de microagregados, resina acrílica e aditivos para acabamento com efeito ranhurado ou riscado. Vide projeto arquitetônico.	m2	60,47	21,29	1287,41
TOTAL 9 :					12742,24
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W.	und.	18,00	129,71	2334,78
10.2	Luminária circular de sobrepor, com 02 lâmpadas fluorescente compacta eletrônica de 15W, 220 volts.	und.	2,00	165,55	331,10
10.3	Luminária circular de embutir, com 02 lâmpadas fluorescente compacta eletrônica de 15W, 220 volts.	und.	2,00	44,37	88,74
10.4	Arandela externa com 02 lâmpadas fluorescente compacta eletrônica de 20W, 220 volts.	und.	1,00	221,61	221,61
10.5	Projeto fechado, dimensões 552x300x205 mm, com 01 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 85W, 220 volts, soquete E-40.	und.	1,00	174,50	174,50
10.6	Duto de Alumínio 73x45mm	m	6,00	34,53	207,18
10.7	Duto de Alumínio 73x25mm, modelo Duplo 25 tipo D na cor anodizado fosco com tampa.	m	65,00	26,15	1699,75
10.8	Porta equipamentos com um módulo de tomada 2P+T, 10A, 250V~, padrão brasileiro modelo Standard.	und.	2,00	16,68	33,36
10.9	Porta equipamentos com dois módulos de tomadas 2P+T, 10A, 250V~, padrão brasileiro modelo Standard.	und.	14,00	16,68	233,52
10.10	Porta equipamentos com dois módulos de tomadas RJ45, Cat 6 UTP, modelo Standard.	und.	8,00	30,49	243,92
10.11	Porta equipamentos com dois módulos de interruptores bipolar, paralelo, 10A, 250V~, modelo Standard.	und.	4,00	19,31	77,24
10.12	Porta equipamentos com um módulo de interruptor bipolar, 10A, 250V~, modelo Standard.	und.	2,00	19,31	38,62
10.13	Eletroduto flexível de polietileno de alta densidade (PEAD), 4", embutido em piso.	m	48,00	22,36	1073,28
10.14	Eletroduto flexível de polietileno de alta densidade (PEAD), 2", embutido em piso.	m	150,00	19,00	2850,00
10.15	Canaleta elétrica plástica PVC lisa fechada 30x30mm.	m	32,00	9,94	318,08
10.16	Caixa passagem de alumínio 150x150x100mm, com tampa.	und.	1,00	182,44	182,44
10.17	Caixa passagem de alumínio 300x300mm, com tampa.	und.	1,00	192,22	192,22
10.18	Condulete Al 2" tipo LB, com tampa cega.	und.	2,00	65,89	131,78
10.19	Eletroduto galvanizado a fogo 2" x 3,0m.	und.	1,00	48,14	48,14
10.20	Quadro de Disjuntores sobrepor, 16 disjuntores DIN, barramento trifásico de 100A.	und.	2,00	253,47	506,94
10.21	Dispositivo DR, tetrapolar, 220/127 VCA, 63A, IΔn 300mA	und.	1,00	224,83	224,83
10.22	Dispositivo DR, tetrapolar, 220/127 VCA, 40A, IΔn 300mA	und.	1,00	191,84	191,84
10.23	Disjuntor Tripolar 63A, DIN, curva C.	und.	2,00	75,89	151,78
10.24	Disjuntor Tripolar 50A, DIN, curva C	und.	1,00	67,64	67,64
10.25	Disjuntor Tripolar 40A, DIN, curva C.	und.	1,00	67,64	67,64
10.26	Disjuntor bipolar 16A, DIN, curva B.	und.	2,00	51,14	102,28
10.27	Disjuntor bipolar 25A, DIN, curva C.	und.	2,00	51,14	102,28
10.28	Disjuntor monopolar 25A, DIN, curva B ou C.	und.	4,00	14,42	57,68
10.29	Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) 220V – 40kA – classe 2	und.	6,00	43,24	259,44
10.30	Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) N/PE – 40kA – classe 2	und.	2,00	43,24	86,48
10.31	Relé fotoelétrico, tensão nominal 220V/ca frequência 60 Hz, capacidade de carga 1000W, 1800VA, grau de proteção: ip54	und.	2,00	48,66	97,32
10.32	Conector tipo Plug/Pino – Macho fêmea, triangular, (rabicho p / luminária)	und.	2,00	11,93	23,86
10.33	Caixa de passagem com dimensões mínimas de 800x800x1000mm livres, com tampa de ferro com os dizeres "ELÉTRICA".	und.	1,00	361,73	361,73



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

COORDENADORIA DE PROJETOS - CPROJ/FEC



OBRA: IA - Instituto de Artes

SERVIÇO: Centro Acadêmico

LOCAL: Rua Carlos Gomes, s/nº, UN

PRAZO DA OBRA: 6 MESES

CÓD. CPROJ: 07IAA049

L.S.: 123,41%

BDI: 28,00%

DATA BASE: ago-13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
10.34	Caixa de passagem com dimensões mínimas de 600x350x800mm, com tampa de ferro com os dizeres "ELÉTRICA".	und.	1,00	219,73	219,73
10.35	Caixa de passagem com dimensões mínimas de 600x350x800mm, com tampa de ferro com os dizeres "COMPUTAÇÃO".	und.	3,00	219,73	659,19
10.36	Terminal polimérico para cabos de potência isolados, de tensão de 8,7/15 kV com seção de 25 mm², uso externo.	und.	4,00	275,39	1101,56
10.37	Terminal polimérico para cabos de potência isolados, de tensão de 8,7/15 kV com seção de 25 mm², uso interno.	und.	4,00	266,80	1067,20
10.38	Cabo de cobre nu 50mm²	m	60,00	17,81	1068,60
10.39	Cabo de cobre nu 35mm²	m	32,00	12,78	408,96
10.40	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8", com furos de Ø7 mm	m	40,00	17,31	692,40
10.41	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4", com furos de Ø7 mm	m	30,00	17,31	519,30
10.42	Curva vertical 90º de chata de alumínio 3/4" x 1/4", com furos de Ø7 mm	und.	7,00	40,28	281,96
10.43	Curva horizontal 90º de chata de alumínio 7/8" x 1/8", com furos de Ø7 mm	und.	4,00	28,29	113,16
10.44	Terminal aéreo de chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 600 mm, com furos de Ø7 mm	und.	10,00	11,73	117,30
10.45	Condutete Al 2" tipo C, com tampa cega.	und.	4,00	65,89	263,56
10.46	Eletroduto PVC 2" x 3,0m	und.	4,00	30,81	123,24
10.47	Haste terra cobreada Ø3/4" x 3m de alta camada, conforme NBR13571	und.	12,00	94,16	1129,92
10.48	Conexão com solda exotérmica	und.	14,00	22,50	315,00
10.49	Caixa de inspeção Ø300mm, com tampa de ferro	und.	13,00	31,91	414,83
10.50	Abraçadeira tipo D c/ cunha 2"	und.	12,00	47,03	564,36
10.51	Terminal de compressão 35mm²	und.	4,00	6,66	26,64
10.52	Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais Para Uso Interno e Externo	und.	1,00	371,76	371,76
10.53	Conector de medição Em Bronze com 4 Parafusos - Para Cabos de Cobre 16-70mm²	und.	4,00	11,93	47,72
10.54	Cabo de média tensão de cobre ou alumínio, com isolamento classe 15 kV-NA (neutro aterrado), tendo como isolante o polietileno reticulado (XLPE) ou borracha etileno-propileno (EPR). # 25,00	m	200,00	41,10	8220,00
10.55	Cabo de Cobre antifam - isolamento 0,6/1,0 kV (Verde) #35,0	m	50,00	13,33	666,50
10.56	Cabo de Cobre antifam - isolamento 0,6/1,0 kV (Preto) #16,0	m	90,00	6,89	620,10
10.57	Cabo de Cobre antifam - isolamento 0,6/1,0 kV (Azul) #16,0	m	30,00	6,89	206,70
10.58	Cabo de Cobre antifam - isolamento 0,6/1,0 kV (Verde) #16,0	m	30,00	6,89	206,70
10.59	Cabo de Cobre antifam - isolamento 0,6/1,0 kV (Preto) #10,0	m	21,00	4,72	99,12
10.60	Cabo de Cobre antifam - isolamento 0,6/1,0 kV (Azul) #10,0	m	7,00	4,72	33,04
10.61	Cabo de Cobre antifam - isolamento 0,6/1,0 kV (Verde) #10,0	m	7,00	4,72	33,04
10.62	Cabo de Cobre antifam - isolamento 750V(Cinza, preto ou branco) # 4,0 mm	m	400,00	1,89	756,00
10.63	Cabo de Cobre antifam - isolamento 750V(Azul Claro) # 4,0 mm	m	200,00	1,89	378,00
10.64	Cabo de Cobre antifam - isolamento 750V (Verde) # 4,0 mm	m	200,00	1,89	378,00
10.65	Cabo de Cobre antifam - isolamento 750V (Vermelho) # 2,5 mm	m	100,00	1,40	140,00
10.66	Cabo de Cobre antifam - isolamento 750V (Amarelo) # 2,5 mm	m	200,00	1,40	280,00
10.67	Cabo de Cobre antifam - isolamento 750V (Verde) # 2,5 mm	m	60,00	1,40	84,00
TOTAL 10 :					34389,59
11.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
11.1	ACABAMENTOS				
11.1.1	Barra de apoio em aço inox escovado de 80cm - Ref: cód.00446416, linha Benefit	und.	4,00	377,53	1510,12
11.1.2	Barra de Apoio em aço inox para Lavatório de canto L76.	und.	2,00	432,23	864,46
11.1.3	Lavatório de canto em louça para PNE, com acessórios.	und.	2,00	333,17	666,33
11.1.4	Bacia sanitária de 6 litros, linha Conforto, Vogue Plus, ref. P51, nas dimensões 485x360mm e 440mm de altura, cor: Branco gelo GE17, Marca Deca ou equivalente técnico.	und.	2,00	317,28	634,56
11.1.5	Caixa de descarga de embutir, de acionamento frontal, destinados a P.N.E. e idosos	und.	2,00	186,82	373,64
11.1.6	Suporte papel toalha interfolhado 2 dobras GR em plástico Dimensões: 28x12x27cm, cor branco, cód 480005, ref. Laleka Klassic ou equivalente técnico.	und.	4,00	43,68	174,70
11.1.7	Suporte para sabonete líquido com reservatório 900ml Cristal em plástico ABS, cor branco, cód 480017 micro spray Laleka ou similar	und.	2,00	60,21	120,43
11.1.8	Papeleira de embutir tipo Deca A 480 ou equivalente Técnico, cor: branca.	und.	2,00	82,26	164,53
11.1.9	Torneira de pressão para pia, tipo parede, com arejador, comprimento aproximado de 180mm, com alavanca de acionamento (Protótipo comercial: Linha Prátika, ref. 1157, FABRIMAR ou equivalente técnico)	und.	2,00	66,91	133,83
11.1.10	Cabide Cromado, modelo 2060, Marca: Deca ou equivalente técnico	und.	4,00	16,41	65,64
11.1.11	Torneira de lavagem com bico para mangueira	und.	2,00	66,91	133,83
11.1.12	Torneira cromada com fechamento automático para lavatório.	und.	2,00	258,48	516,96
11.1.13	Caixa d'água de polietileno linear de média densidade atóxica e reciclável ref. Brasilit ou equivalente técnico - 1000litros	und.	1,00	665,66	665,66
11.2	ÁGUA FRIA				
11.2.26	Tubo soldável 20mm, com conexões	m	3,00	11,18	33,54
11.2.27	Tubo soldável 25mm , com conexões	m	42,00	12,83	538,86



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

COORDENADORIA DE PROJETOS - CPROJ/FEC

OBRA: IA - Instituto de Artes

SERVIÇO: Centro Acadêmico

LOCAL: Rua Carlos Gomes, s/nº, UN

PRAZO DA OBRA: 6 MESES

CÓD. CPROJ: 07IAA049

L.S.: 123,41%

BDI: 28,00%

DATA BASE: ago-13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
11.2.28	Tubo soldável 32mm , com conexões	m	18,00	17,53	315,54
11.2.29	Tubo soldável 50mm , com conexões	m	12,00	24,16	289,92
11.2.30	Registro de gaveta com acabamento - 3/4"	und.	4,00	66,16	264,63
11.2.31	Registro de bôia para caixa d'água - 3/4"	und.	1,00	55,41	55,41
11.3	ESGOTO				
11.3.16	Caixa Sifonada - 100x100x50mm	und.	2,00	37,74	75,48
11.3.17	Tubo Série Reforçada com conexões - 40mm	m	3,00	14,49	43,47
11.3.18	Tubo Série Reforçada com conexões - 50mm	m	18,00	18,97	341,46
11.3.19	Tubo Série Reforçada com conexões - 100mm	m	6,00	35,53	213,18
11.3.20	Tubo Série Reforçada com conexões - 150mm	m	6,00	70,12	420,72
11.4	ÁGUAS PLUVIAIS				
11.4.6	Tubo Série Reforçada com conexões - 100mm	m	30,00	35,53	1065,90
11.4.7	Tubo Série Reforçada com conexões - 150mm	m	12,00	70,12	841,44
TOTAL 11 :					10524,25
12.0	COBERTURAS				
12.1	Calha em chapa galvanizada nº.24 corte 60cm	m	7,60	70,98	539,45
12.2	Grelha hemisférica	und.	2,00	11,26	22,51
12.3	Telha TL. Thermo at40/980. Fabricação: Ananda Telhas ou equivalente técnico	m2	46,20	97,74	4515,59
12.4	Rufo em madeira a base de resíduos industriais e vegetais. Ref. Ecoblock ou equivalente técnico	ml	7,60	41,50	315,43
12.4	Estrutura metálica pintada com tinta esmalte	m2	46,20	89,00	4111,80
12.5	Rufo em chapa galvanizada nº. 24 corte 33cm	m	24,00	28,11	674,64
TOTAL 12 :					10179,42
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1	Aterro manual apiloado	m3	14,00	35,27	493,72
13.1	Guarda Corpo Aço diametro 1 1/2" x 1/8"	m	4,65	548,92	2552,48
13.2	Corrimão rampas - seção circular diâmetro de 40 mm	m	22,92	132,73	3042,18
13.3	Elaboração de projeto AS BUILT - Prancha técnica modificada	m2	2,00	516,00	1032,00
13.4	Remoção de entulho em caçamba, inclusive carga	m3	18,00	73,50	1323,07
13.5	Grama esmeralda em placas	m2	25,85	11,45	296,00
13.6	Limpeza permanente e geral da obra	m2	189,44	4,81	911,53
13.7	Desmobilização canteiro de obras	und.	1,00	1191,02	1191,02
13.8	Realização de interferências	und.	1,00	4533,75	4533,75
TOTAL 12 :					15375,75
					222.442,86
					68.763,26
					153.679,59
				0,28	62.284,00
TOTAL GERAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PRETENDIDOS + BDI DE 28%					284.726,86