



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
 Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT										BDI: 25,03%	Enc. Soc.:84,61%
Orç. 02/2023-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA										BDI Dif: 19,09%	Maio/2023
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES OU INICIAIS				40.350,01		4.350,94		44.700,95	
1.1	01010101-UFMA	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	un	1,00	303,19	303,19	0,00	0,00	303,19	303,19	
1.2	01010201-UFMA	Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção)	m²	718,00	5,13	3.683,34	0,00	0,00	5,13	3.683,34	
1.3	01090101-UFMA	Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças (50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais (50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.	un	1,00	1.649,36	1.649,36	436,33	436,33	2.085,69	2.085,69	
1.4	01080101-UFMA	Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".	m	60,00	186,43	11.185,80	18,29	1.097,40	204,72	12.283,20	
1.5	01030101-UFMA	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	PT	2,00	130,63	261,26	108,79	217,58	239,42	478,84	
1.6	01030102-UFMA	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	PT	5,00	118,67	593,35	93,78	468,90	212,45	1.062,25	
1.7	01030201-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	PT	1,00	97,36	97,36	62,73	62,73	160,09	160,09	
1.8	01030202-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)".	PT	3,00	189,52	568,56	64,51	193,53	254,03	762,09	
1.9	10775D-UFMA	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas, sem mobilizacao/desmobilizacao.	Mês	3,00	980,11	2.940,33	0,00	0,00	980,11	2.940,33	
1.10	10776UD-UFMA	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas, sem sanitário, sem mobilização/desmobilização.	Mês	3,00	772,22	2.316,66	0,00	0,00	772,22	2.316,66	
1.11	10777UD-UFMA	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório, sem mobilização/desmobilização	Mês	3,00	1.122,29	3.366,87	0,00	0,00	1.122,29	3.366,87	
1.12	5928U	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. Af 06/2014	CHP	16,00	296,59	4.745,44	18,67	298,72	315,26	5.044,16	
1.13	5930U	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - CHI diurno. Af 06/2014	CHI	8,00	52,74	421,92	18,67	149,36	71,41	571,28	
1.14	01040101-UFMA	Mobilização - São Luís	un	1,00	2.854,77	2.854,77	1.171,39	1.171,39	4.026,16	4.026,16	
1.15	10527UD-UFMA	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodizios).	m	170,00	11,91	2.024,70	0,00	0,00	11,91	2.024,70	
1.16	97064UD	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre,inclusive piso c/três prancha (6,00 x 25,00)cm.	m	170,00	19,63	3.337,10	1,50	255,00	21,13	3.592,10	
2.0		PAVIMENTO TÉRREO				127.705,13		32.535,33		160.240,46	
2.1		Demolições e Retiradas				426,52		850,97		1.277,49	
2.1.1	97641U-SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	235,00	1,45	340,75	3,59	843,65	5,04	1.184,40	
2.1.2	74010U/1UD.95875 UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.	m³	3,00	28,59	85,77	2,44	7,32	31,03	93,09	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
 Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT

BDI: 25,03%
 BDI Dif: 19,09%

Enc. Soc.:84,61%

Orç. 02/2023-R00		LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA			Ref. SINAPI: Março/2023					
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
2.2		Instalações Elétricas				73.096,96		8.810,00		81.906,96
2.2.1	74131/5.D17 -UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro 250A.	un	1,00	4.210,91	4.210,91	40,78	40,78	4.251,69	4.251,69
2.2.2	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	5,00	553,83	2.769,15	122,33	611,65	676,16	3.380,80
2.2.3	101875UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor com barramento trifásico 100A, para 12 disjuntores DIN - fornecimento e instalação.	un	1,00	876,57	876,57	19,62	19,62	896,19	896,19
2.2.4	93654U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	6,00	10,69	64,14	1,94	11,64	12,63	75,78
2.2.5	93671U-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	71,68	71,68	11,15	11,15	82,83	82,83
2.2.6	93671UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	un	1,00	377,46	377,46	11,15	11,15	388,61	388,61
2.2.7	93672UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	un	1,00	363,82	363,82	16,54	16,54	380,36	380,36
2.2.8	93673U.D2-UFMA	Disjuntor Tripolar caixa moldada, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.	un	2,00	449,97	899,94	23,15	46,30	473,12	946,24
2.2.9	93673U.D3 UFMA	Disjuntor Tripolar caixa moldada, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação.	un	1,00	456,87	456,87	23,15	23,15	480,02	480,02
2.2.10	13030204-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instalação.	un	2,00	476,72	953,44	24,47	48,94	501,19	1.002,38
2.2.11	101895U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	378,31	378,31	53,95	53,95	432,26	432,26
2.2.12	101898U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 400A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	1.309,07	1.309,07	53,95	53,95	1.363,02	1.363,02
2.2.13	13030401-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V	un	4,00	108,36	433,44	16,55	66,20	124,91	499,64
2.2.14	91931UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , 0,6/1,0 KV,- XLPE	m	455,00	7,93	3.608,15	2,12	964,60	10,05	4.572,75
2.2.15	92980UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	552,00	10,21	5.635,92	0,37	204,24	10,58	5.840,16
2.2.16	92992UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , (0,6/1,0) KV - XLPE.	m	60,00	105,39	6.323,40	5,01	300,60	110,40	6.624,00
2.2.17	92998UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm ² , 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	82,00	175,48	14.389,36	8,26	677,32	183,74	15.066,68
2.2.18	13040608-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8 , curvas Horiz. e Vert. 90º, Tê hor. 90º, inclusive emenda a cada 3,00m.	m	15,00	199,40	2.991,00	26,91	403,65	226,31	3.394,65
2.2.19	13040609-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 400 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8 , curvas Horiz. e Vert. 90º, Tê hor. 90º, inclusive emenda a cada 3,00m.	m	8,00	521,83	4.174,64	26,91	215,28	548,74	4.389,92



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
 Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT										BDI: 25,03%	Enc. Soc.:84,61%
Orç. 02/2023-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA										BDI Dif: 19,09%	Maio/2023
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
2.2.20	96563U.D2-UFMA	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8, emenda a cada 3,00m e acessórios de fixação.	m	219,00	56,19	12.305,61	4,35	952,65	60,54	13.258,26	
2.2.21	13060202.3-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido soldável cinza e condutes, 32mm (1"), cabo 2,5mm ² , isolamento (450/750)V, tomada 2P+T (20A/250V).	un	36,00	291,78	10.504,08	113,24	4.076,64	405,02	14.580,72	
2.3		Refrigeração/Climatização				43.228,83		16.173,93		59.402,76	
2.3.1	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepôr, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	553,83	553,83	122,33	122,33	676,16	676,16	
2.3.2	74131/006UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepôr, em chapa metálica, para até 36 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	2.201,80	2.201,80	142,71	142,71	2.344,51	2.344,51	
2.3.3	93655U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	12,00	11,29	135,48	2,70	32,40	13,99	167,88	
2.3.4	93656U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	2,00	11,29	22,58	2,70	5,40	13,99	27,98	
2.3.5	93657U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	6,00	11,93	71,58	3,71	22,26	15,64	93,84	
2.3.6	93659U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	2,00	18,10	36,20	7,71	15,42	25,81	51,62	
2.3.7	93669U-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	6,00	69,77	418,62	8,11	48,66	77,88	467,28	
2.3.8	13030205- UFMA	Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A-Fornecimento e Instalação.	un	1,00	193,02	193,02	24,47	24,47	217,49	217,49	
2.3.9	101895UD-UFMA	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação.	un	1,00	441,87	441,87	53,95	53,95	495,82	495,82	
2.3.10	13030406-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 30KA, 275V	un	12,00	91,12	1.093,44	16,55	198,60	107,67	1.292,04	
2.3.11	92980UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	138,00	10,21	1.408,98	0,37	51,06	10,58	1.460,04	
2.3.12	92986UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	153,00	33,39	5.108,67	2,84	434,52	36,23	5.543,19	
2.3.13	13060302.7-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 45m, c/eletroduto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 4,00mm ² , caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	20,00	916,51	18.330,20	422,75	8.455,00	1.339,26	26.785,20	
2.3.14	13060302.12-UFMA	Ponto de força trifásico de embutir p/central mini-split, distância média 40m, c/eletroduto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 4,00mm ² , caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	6,00	1.283,58	7.701,48	528,77	3.172,62	1.812,35	10.874,10	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
 Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT										BDI: 25,03%	Enc. Soc.:84,61%		
Orç. 02/2023-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA										Ref. SINAPI: Março/2023		BDI Dif: 19,09%	Maio/2023
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL				
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL			
2.3.15	13060302.10-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 35m, c/eletroduto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 10 mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	2,00	1.723,12	3.446,24	532,23	1.064,46	2.255,35	4.510,70			
2.3.16	89446U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	78,00	7,02	547,56	0,82	63,96	7,84	611,52			
2.3.17	89446U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	109,00	9,18	1.000,62	11,29	1.230,61	20,47	2.231,23			
2.3.18	90466U-SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	109,00	4,74	516,66	9,50	1.035,50	14,24	1.552,16			
2.4		Forro				6.248,65		4.218,25		10.466,90			
2.4.1	96113U-SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_PS.	m²	235,00	26,59	6.248,65	17,95	4.218,25	44,54	10.466,90			
2.5		Pintura				4.704,17		2.482,18		7.186,35			
2.5.1	88485U-SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	22,00	2,37	52,14	1,03	22,66	3,40	74,80			
2.5.2	88497U-SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	22,00	9,37	206,14	8,27	181,94	17,64	388,08			
2.5.3	88489U-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	153,12	13,78	2.109,99	4,96	759,48	18,74	2.869,47			
2.5.4	88488UD-UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	235,00	9,94	2.335,90	6,46	1.518,10	16,40	3.854,00			
3		1º PAVIMENTO				158.461,52		47.866,74		206.328,26			
3.1		Demolições e Retiradas				454,07		919,18		1.373,25			
3.1.1	97641U-SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	254,00	1,45	368,30	3,59	911,86	5,04	1.280,16			
3.1.2	74010U/1UD.95875 UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.	m³	3,00	28,59	85,77	2,44	7,32	31,03	93,09			
3.2		Instalações Elétricas				103.788,78		23.016,26		126.805,04			
3.2.1	74131/5.D18 -UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (800x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro 250A.	un	1,00	2.905,14	2.905,14	40,78	40,78	2.945,92	2.945,92			
3.2.2	101875UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor com barramento trifásico 100A, para 12 disjuntores DIN - fornecimento e instalação.	un	2,00	876,57	1.753,14	19,62	39,24	896,19	1.792,38			
3.2.3	101878U-SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	574,88	1.149,76	62,11	124,22	636,99	1.273,98			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
 Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT										BDI: 25,03%	Enc. Soc.:84,61%
Orç. 02/2023-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA										BDI Dif: 19,09%	Mai/2023
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
3.2.4	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepôr, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monoplares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	2,00	553,83	1.107,66	122,33	244,66	676,16	1.352,32	
3.2.5	93653U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	2,00	10,52	21,04	1,44	2,88	11,96	23,92	
3.2.6	93654U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	26,00	10,69	277,94	1,94	50,44	12,63	328,38	
3.2.7	93671U-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	4,00	71,68	286,72	11,15	44,60	82,83	331,32	
3.2.8	93671UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	un	4,00	377,46	1.509,84	11,15	44,60	388,61	1.554,44	
3.2.9	93672UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	un	2,00	363,82	727,64	16,54	33,08	380,36	760,72	
3.2.10	101895U.D1-UFMA	Disjuntor tripolar, caixa moldada , corrente nominal de 100A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	490,90	490,90	53,95	53,95	544,85	544,85	
3.2.11	101895U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	378,31	378,31	53,95	53,95	432,26	432,26	
3.2.12	101898UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 300A - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.578,27	1.578,27	53,95	53,95	1.632,22	1.632,22	
3.2.13	13030401-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V	un	4,00	108,36	433,44	16,55	66,20	124,91	499,64	
3.2.14	13030406-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 30KA, 275V	un	16,00	91,12	1.457,92	16,55	264,80	107,67	1.722,72	
3.2.15	91931UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , 0,6/1,0 KV,- XLPE	m	714,00	7,93	5.662,02	2,12	1.513,68	10,05	7.175,70	
3.2.16	92980UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	187,00	10,21	1.909,27	0,37	69,19	10,58	1.978,46	
3.2.17	92990UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² ,0,6/1,0 KV, -XLPE	m	81,00	71,26	5.772,06	4,11	332,91	75,37	6.104,97	
3.2.18	92994UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	54,00	105,70	5.707,80	5,91	319,14	111,61	6.026,94	
3.2.19	13040608-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8 , curvas Horiz. e Vert. 90º, Tê hor. 90º, inclusive emenda a cada 3,00m.	m	45,00	199,40	8.973,00	26,91	1.210,95	226,31	10.183,95	
3.2.20	13040609-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 400 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8 , curvas Horiz. e Vert. 90º, Tê hor. 90º, inclusive emenda a cada 3,00m.	m	14,25	521,83	7.436,08	26,91	383,47	548,74	7.819,55	
3.2.21	96563U.D2-UFMA	Perfílado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa,instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8, emenda a cada 3,00m e acésórios de fixação.	m	171,00	56,19	9.608,49	4,35	743,85	60,54	10.352,34	
3.2.22	13060202.3-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido soldável cinza e condutores, 32mm (1"), cabo 2,5mm ² , isolação (450/750)V, tomada 2P+T (20A/250V).	un	153,00	291,78	44.642,34	113,24	17.325,72	405,02	61.968,06	
3.3		Refrigeração/Climatização				41.707,33		16.450,86		58.158,19	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
 Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT										BDI: 25,03%	Enc. Soc.:84,61%		
Orç. 02/2023-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA										Ref. SINAPI: Março/2023		BDI Dif: 19,09%	Maio/2023
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL				
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL			
3.3.1	101878U-SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	574,88	574,88	62,11	62,11	636,99	636,99			
3.3.2	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	553,83	553,83	122,33	122,33	676,16	676,16			
3.3.3	93655U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	12,00	11,29	135,48	2,70	32,40	13,99	167,88			
3.3.4	93656U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	9,00	11,29	101,61	2,70	24,30	13,99	125,91			
3.3.5	93657U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	9,00	11,93	107,37	3,71	33,39	15,64	140,76			
3.3.6	93659U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	18,10	18,10	7,71	7,71	25,81	25,81			
3.3.7	101895U.D2-UFMA	Disjuntor tripolar tipo DIN , corrente nominal de 100A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	243,08	243,08	53,95	53,95	297,03	297,03			
3.3.8	101895UD-UFMA	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação.	un	1,00	441,87	441,87	53,95	53,95	495,82	495,82			
3.3.9	13030406-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 30KA, 275V	un	8,00	91,12	728,96	16,55	132,40	107,67	861,36			
3.3.10	92984UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 KV - XLPE	m	166,00	25,02	4.153,32	2,48	411,68	27,50	4.565,00			
3.3.11	92986UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	157,00	33,39	5.242,23	2,84	445,88	36,23	5.688,11			
3.3.12	13060302.6-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 40m, c/eletroduto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 4.00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	20,00	831,80	16.636,00	398,28	7.965,60	1.230,08	24.601,60			
3.3.13	13060302.8-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 50m, c/eletroduto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 6,00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	2,00	1.356,68	2.713,36	520,61	1.041,22	1.877,29	3.754,58			
3.3.14	13060302.9-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 40m, c/eletroduto PVC rígido soldável cinza, 32mm, cabo flexível isolamento (450/750)V 2,50mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	8,00	575,78	4.606,24	349,35	2.794,80	925,13	7.401,04			
3.3.15	13060302.11-UFMA	Ponto de força trifásico de embutir p/central mini-split, distância média 35m, c/eletroduto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 10 mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	1,00	2.769,12	2.769,12	752,01	752,01	3.521,13	3.521,13			
3.3.16	89446U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões .	m	154,00	7,02	1.081,08	0,82	126,28	7,84	1.207,36			
3.3.17	89446U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	115,00	9,18	1.055,70	11,29	1.298,35	20,47	2.354,05			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
 Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT										BDI: 25,03%	Enc. Soc.:84,61%		
Orç. 02/2023-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA										Ref. SINAPI: Março/2023		BDI Dif: 19,09%	Maio/2023
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL				
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL			
3.3.18	90466U-SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	115,00	4,74	545,10	9,50	1.092,50	14,24	1.637,60			
3.4		Forro				6.753,86		4.559,30		11.313,16			
3.4.1	96113U-SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_PS.	m²	254,00	26,59	6.753,86	17,95	4.559,30	44,54	11.313,16			
3.5		Pintura				5.757,48		2.921,14		8.678,62			
3.5.1	88485U-SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	23,00	2,37	54,51	1,03	23,69	3,40	78,20			
3.5.2	88497U-SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	23,00	9,37	215,51	8,27	190,21	17,64	405,72			
3.5.3	88489U-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	215,00	13,78	2.962,70	4,96	1.066,40	18,74	4.029,10			
3.5.4	88488UD-UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	254,00	9,94	2.524,76	6,46	1.640,84	16,40	4.165,60			
4		2º PAVIMENTO				101.005,14		40.440,03		141.445,17			
4.1		Demolições e Retiradas				746,15		1.505,64		2.251,79			
4.1.1	97641U-SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	416,00	1,45	603,20	3,59	1.493,44	5,04	2.096,64			
4.1.2	74010U/1UD.95875 UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.	m³	5,00	28,59	142,95	2,44	12,20	31,03	155,15			
4.2		Instalações Elétricas				31.007,01		2.348,75		33.355,76			
4.2.1	74131/5.D18 -UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (800x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro 250A.	un	1,00	2.905,14	2.905,14	40,78	40,78	2.945,92	2.945,92			
4.2.2	93672UD-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	un	2,00	363,82	727,64	16,54	33,08	380,36	760,72			
4.2.3	13030205- UFMA	Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A-Fornecimento e Instalação.	un	1,00	193,02	193,02	24,47	24,47	217,49	217,49			
4.2.4	13030204-UFMA	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instalação.	un	1,00	476,72	476,72	24,47	24,47	501,19	501,19			
4.2.5	101895U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	378,31	378,31	53,95	53,95	432,26	432,26			
4.2.6	13030401-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V	un	4,00	108,36	433,44	16,55	66,20	124,91	499,64			
4.2.7	92982UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	30,00	15,66	469,80	0,53	15,90	16,19	485,70			
4.2.8	92984UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 KV - XLPE	m	31,00	25,02	775,62	2,48	76,88	27,50	852,50			
4.2.9	92986UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	91,00	33,39	3.038,49	2,84	258,44	36,23	3.296,93			
4.2.10	13040608-UFMA	Êletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8 , curvas Horiz. e Vert. 90º, Tê hor. 90º, inclusive emenda a cada 3,00m.	m	13,00	199,40	2.592,20	26,91	349,83	226,31	2.942,03			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
 Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT								BDI: 25,03%	Enc. Soc.:84,61%	
Orç. 02/2023-R00		LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA	Ref. SINAPI: Março/2023					BDI Dif: 19,09%	Maio/2023	
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
4.2.11	13040609-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 400 mm x altura 100mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8 , curvas Horiz. e Vert. 90°. Tê hor. 90°, inclusive emenda a cada 3,00m.	m	5,00	521,83	2.609,15	26,91	134,55	548,74	2.743,70
4.2.12	96563U.D2-UFMA	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8, emenda a cada 3,00m e acésórios de fixação.	m	292,00	56,19	16.407,48	4,35	1.270,20	60,54	17.677,68
4.3		Refrigeração/ Climatização				46.286,58		23.421,60		69.708,18
4.3.1	101878U-SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	574,88	574,88	62,11	62,11	636,99	636,99
4.3.2	74131/5.D2-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	553,83	553,83	122,33	122,33	676,16	676,16
4.3.3	74131/006UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para até 36 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	2.201,80	2.201,80	142,71	142,71	2.344,51	2.344,51
4.3.4	93655U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	48,00	11,29	541,92	2,70	129,60	13,99	671,52
4.3.5	93656U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	7,00	11,29	79,03	2,70	18,90	13,99	97,93
4.3.6	93657U-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	3,00	11,93	35,79	3,71	11,13	15,64	46,92
4.3.7	93672U-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	2,00	73,94	147,88	16,54	33,08	90,48	180,96
4.3.8	13030406-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 30KA, 275V	un	12,00	91,12	1.093,44	16,55	198,60	107,67	1.292,04
4.3.9	92980UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	331,00	10,21	3.379,51	0,37	122,47	10,58	3.501,98
4.3.10	92982UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.	m	177,00	15,66	2.771,82	0,53	93,81	16,19	2.865,63
4.3.11	13060302.5-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável roscável 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 4,00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	55,00	492,96	27.112,80	300,42	16.523,10	793,38	43.635,90
4.3.12	13060302.8-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, distância média 50m, c/eletroduto PVC rígido roscável, 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 6,00mm², caixa elétrica e saída de refrigeração 50mm, chumbamento.	un	3,00	1.356,68	4.070,04	520,61	1.561,83	1.877,29	5.631,87
4.3.13	89446U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões .	m	120,00	7,02	842,40	0,82	98,40	7,84	940,80
4.3.14	89446U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	207,00	9,18	1.900,26	11,29	2.337,03	20,47	4.237,29



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
 Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Complementação de Instalações Elétricas Para Ar Condicionado, Força e Iluminação do Prédio do BICT								BDI: 25,03%	Enc. Soc.:84,61%	
Orç. 02/2023-R00		LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA			Ref. SINAPI: Março/2023			BDI Dif: 19,09%	Maio/2023	
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
4.3.15	90466U-SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	207,00	4,74	981,18	9,50	1.966,50	14,24	2.947,68
4.5		Forro				11.061,44		7.467,20		18.528,64
4.5.1	96113U-SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_PS.	m²	416,00	26,59	11.061,44	17,95	7.467,20	44,54	18.528,64
4.6		Pintura				11.903,96		5.696,84		17.600,80
4.6.1	88485U-SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	42,00	2,37	99,54	1,03	43,26	3,40	142,80
4.6.2	88497U-SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	42,00	9,37	393,54	8,27	347,34	17,64	740,88
4.6.3	88489U-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	528,00	13,78	7.275,84	4,96	2.618,88	18,74	9.894,72
4.6.4	88488UD-UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	416,00	9,94	4.135,04	6,46	2.687,36	16,40	6.822,40
5		TRANSPORTE DE MATERIAL MINERAL				209,04		16,96		226,00
5.1	95978UD-UFMA	Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km .	m³	4,00	52,26	209,04	4,24	16,96	56,50	226,00
6		SERVIÇOS FINAIS				10.149,65		3.856,71		14.006,36
6.1	01010204-UFMA	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	m²	718,00	5,13	3.683,34	0,00	0,00	5,13	3.683,34
6.2	29010101-UFMA	Desmobilização - São Luís	un	1,00	2.854,77	2.854,77	1.171,39	1.171,39	4.026,16	4.026,16
6.3	9537UD-UFMA	Limpeza final da obra.	m²	718,00	5,03	3.611,54	3,74	2.685,32	8,77	6.296,86
7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				22.707,00		49.601,00		72.308,00
7.1	0201 BO	Administração Local	un	100,00	227,07	22.707,00	496,01	49.601,00	723,08	72.308,00
TOTAL GERAL:						460.587,49		178.667,71		639.255,20

Importa o presente orçamento no valor Global R\$ 639.255,20 (Seiscentos e trinta e nove mil, duzentos e cinquenta e cinco reais, vinte centavos).

Este orçamento foi elaborado a partir dos custos unitários de insumos e composições de serviços SINAPI. Quando essa tabela não apresentava algum preço de insumo/serviço necessário para elaboração do orçamento, os preços dos insumos/serviços foram cotados no mercado local. Os valores de mão de obra estão de acordo com a convenção coletiva de trabalho publicada pelo SINDUSCON/MA.

Maria de Lourdes Serêjo Pinto
 Engª Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

Leila Cardoso Azevêdo
 Engª Civil CONFEA 110.744.215-0

Jorge Alberto Souza Rocha
 Engª Civil CONFEA 111.576.418-7