

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

PROPONENTE: FEMA FACULDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS

OBJETO: ADEQUAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO 03

LOCAL: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº 1200 - VILA NOVA SANTANA - ASSIS / SP

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

DATA: ABRIL/2018

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.U (R\$) sem BDI	BDI 30%	TOTAL (R\$) COM BDI	FONTE	CÓDIGO
1	Mobilização							
1.1	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	um/mês	1	503,95	655,14	655,14	CPOS 171	02.02.120
2	Instalações elétricas							
2.1	Infra-estrutura							
2.1.1	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	m	390	44,54	57,90	22581,78	CPOS 171	38.21.130
2.1.2	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	90	17,31	22,50	2025,27	CPOS 171	38.22.620
2.1.3	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	38	17,55	22,82	866,97	CPOS 171	38.01.040
2.1.4	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	100	10,52	13,68	1367,60	CPOS 171	38.19.030
2.1.5	Eletroduto galvanizado, médio de 2' - com acessórios	m	8	44,78	58,21	465,71	CPOS 171	38.04.120
3	Quadros							
3.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1	690,97	898,26	898,26	CPOS 171	37.03.240
3.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2	405,32	526,92	1053,83	CPOS 171	37.03.210
4	Componentes							
4.1	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	33	28,69	37,30	1230,80	CPOS 171	40.05.180
4.2	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	69	16,47	21,41	1477,36	CPOS 171	40.04.450
4.3	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	cj	40	20,28	26,36	1054,56	CPOS 171	40.04.230
4.4	Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre	un	4	174,41	226,73	906,93	CPOS 171	37.16.070

4.5	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	36	88,48	115,02	4140,86	CPOS 171	37.13.630
4.6	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	un	1	361,63	470,12	470,12	CPOS 171	37.17.110
4.7	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690 V, de 70 A até 150 A	un	2	438,45	569,99	1139,97	CPOS 171	37.25.100
4.8	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690 V, de 175 A a 250 A	un	3	633,07	822,99	2468,97	CPOS 171	37.25.110
4.9	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	un	1	507,32	659,52	659,52		37.17.114
4.10	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1	1731,44	2250,87	2250,87	CPOS 171	37.13.720
4.11	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 50 até 80 Ka	un	6	138,30	179,79	1078,74	CPOS 171	37.24.032
4.12	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 65 até 80 kA	un	2	139,21	180,97	361,95	CPOS 171	37.24.040
4.13	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	4	18,73	24,35	97,40	CPOS 171	97.01.010
5	Cabos							
5.1	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1990	1,61	2,09	4165,07	CPOS 171	39.02.010
5.2	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2450	1,82	2,37	5796,70	CPOS 171	39.02.016
5.3	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	380	2,83	3,68	1398,02	CPOS 171	39.02.020
5.4	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	420	4,61	5,99	2517,06	CPOS 171	39.03.178
5.5	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	70	9,54	12,40	868,14	CPOS 171	39.26.060
5.6	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	70	13,34	17,34	1213,94	CPOS 171	39.26.070
5.7	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (terra)	m	6	16,46	21,40	128,39	CPOS 171	39.26.080
5.8	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (neutro)	m	200	22,94	29,82	5964,40	CPOS 171	39.26.090
6	Remoção							
6.1	Remoção de disjuntor termomagnético	un	28	7,43	9,66	270,45	CPOS 171	04.19.060
6.2	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	71	11,89	15,46	1097,45	CPOS 171	04.17.020
6.3	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem	un	3	29,72	38,64	115,91	CPOS 171	04.19.080
6.4	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	m	680	1,48	1,92	1308,32	CPOS 171	04.18.390

6.5	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	220	2,98	3,87	852,28	CPOS 171	04.18.380
6.6	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	27	11,89	15,46	417,34	CPOS 171	04.19.120
7	Recolocação							
7.1	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	un	71	12,16	15,81	1122,37	CPOS 171	41.20.020
8	Limpeza							
8.1	Limpeza Geral	m ²	584,59	1,30	1,69	987,96		
SUBTOTAL						R\$ 75.476,40		

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

PROPONENTE: FEMA FACULDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS

OBJETO: ADEQUAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO 06

LOCAL: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº 1200 - VILA NOVA SANTANA - ASSIS / SP

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

DATA: ABRIL/2018

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.U (R\$) sem BDI	BDI 30%	TOTAL (R\$) COM BDI	FONTE	CÓDIGO
1	Mobilização							
1.1	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	um/mês	1	503,95	655,14	655,14	CPOS 171	02.02.120
2	Instalações elétricas							
2.1	Infra-estrutura							
2.1.1	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	160	38,61	50,19	8030,88	CPOS 171	38.21.120
2.1.1	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	m	260	44,54	57,90	15054,52	CPOS 171	38.21.130
2.1.2	Eletroduto galvanizado, médio de 2' - com acessórios	m	6	44,78	58,21	349,28	CPOS 171	38.04.120
2.1.3	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	22	12,71	16,52	363,51	CPOS 171	38.13.030
2.1.4	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	12	17,55	22,82	273,78	CPOS 171	38.01.040
2.1.5	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	130	10,52	13,68	1777,88	CPOS 171	38.19.030
3	Quadros							
3.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	3	332,20	431,86	1295,58	CPOS 171	37.03.200
3.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1	405,32	526,92	526,92	CPOS 171	37.03.210
3.3	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1	514,25	668,53	668,53	CPOS 171	37.03.230
4	Componentes							

4.1	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	34	28,69	37,30	1268,10	CPOS 171	40.05.180
4.2	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	140	28,69	37,30	5221,58	CPOS 171	40.04.450
4.3	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	un	18	20,28	26,36	474,55	CPOS 171	40.04.230
4.4	Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre	cj	5	174,41	226,73	1133,67	CPOS 171	37.16.070
4.5	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	53	88,48	115,02	6096,27	CPOS 171	37.13.630
4.6	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	8	119,77	155,70	1245,61	CPOS 171	37.13.640
4.7	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690 V, de 70 A até 150 A	un	1	438,45	569,99	569,99	CPOS 171	37.25.100
4.8	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690 V, de 175 A a 250 A	un	1	633,07	822,99	822,99	CPOS 171	37.25.110
4.9	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos		1	167,83	218,18	218,18	CPOS 171	37.17.080
4.10	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	un	4	204,28	265,56	1062,26	CPOS 171	37.17.090
4.11	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	un	1	361,63	470,12	470,12	CPOS 171	37.17.110
4.12	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	21	138,30	179,79	3775,59	CPOS 171	37.24.032
4.13	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	7	139,21	180,97	1266,81	CPOS 171	37.24.040
4.14	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	5	18,73	24,35	121,75	CPOS 171	97.01.010
5	Cabos							
5.1	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1650	1,61	2,09	3453,45	CPOS 171	39.02.010
5.2	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2235	1,82	2,37	5288,01	CPOS 171	39.02.016
5.3	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	290	2,83	3,68	1066,91	CPOS 171	39.02.020
5.4	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	300	6,93	9,01	2702,70	CPOS 171	39.26.050
5.5	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	60	13,34	17,34	1040,52	CPOS 171	39.26.070
5.6	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (fases)	m	90	31,33	40,73	3665,61	CPOS 171	39.26.100
6	Remoção							
6.1	Remoção de disjuntor termomagnético	un	36	7,43	9,66	347,72	CPOS 171	04.19.060
6.2	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	68	11,89	15,46	1051,08	CPOS 171	04.17.020
6.3	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem	un	3	29,72	38,64	115,91	CPOS 171	04.19.080

6.4	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	m	680	1,48	1,92	1308,32	CPOS 171	04.18.390
6.5	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	280	2,98	3,87	1084,72	CPOS 171	04.18.380
6.6	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	124	11,89	15,46	1916,67	CPOS 171	04.19.120
7	Recolocação							
7.1	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	un	68	12,16	15,81	1074,94	CPOS 171	41.20.020
8	Limpeza							
8.1	Limpeza Geral	m ²	487,96	1,30	1,69	824,65	CPOS 171	
SUBTOTAL						R\$ 77.684,67		

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

PROPONENTE: FEMA FACULDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS

OBJETO: ADEQUAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LABORATÓRIO - CEPECI

LOCAL: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº 1200 - VILA NOVA SANTANA - ASSIS / SP

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

DATA: ABRIL/2018

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.U (R\$) sem BDI	BDI 30%	TOTAL (R\$) COM BDI	FONTE	CÓDIGO
1	Mobilização							
1.1	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	um/mês	1	503,95	655,14	655,14	CPOS 171	02.02.120
2	Instalações elétricas							
2.1	Infra-estrutura							
2.1.1	Eletroduto galvanizado, médio de 2' - com acessórios	m	9	44,78	58,21	523,93	CPOS 171	38.04.120
2.1.2	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	260	12,71	16,52	4295,98	CPOS 171	38.13.030
2.1.3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	120	10,52	13,68	1641,12	CPOS 171	38.19.030
2.1.4	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	12	17,55	22,82	273,78	CPOS 171	38.01.040
2.1.5	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	50	11,61	15,09	754,65	CPOS 171	38.19.040
2.1.6	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	8	17,58	22,85	182,83	CPOS 171	40.02.020
3	Quadros							
3.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2	332,20	431,86	863,72	CPOS 171	37.03.200
3.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2	405,32	526,92	1053,83	CPOS 171	37.03.210
3.3	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1	514,25	668,53	668,53	CPOS 171	37.03.230
3.4	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	2	690,97	898,26	1796,52	CPOS 171	37.03.240

4	Componentes							
4.1	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	38	28,69	37,30	1417,29	CPOS 171	40.05.180
4.2	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	263	16,47	21,41	5631,09	CPOS 171	40.04.450
4.3	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	cj	22	20,28	26,36	580,01	CPOS 171	40.04.230
4.4	Plugue e tomada 2P+T de 16 A de sobrepor - 380 / 440 V	cj	15	180,58	234,75	3521,31	CPOS 171	40.04.340
4.5	Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre	un	6	174,41	226,73	1360,40	CPOS 171	37.16.070
4.6	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	26	18,22	23,69	615,84	CPOS 171	37.13.600
4.7	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	44	88,48	115,02	5061,06	CPOS 171	37.13.630
4.8	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	8	119,77	155,70	1245,61	CPOS 171	37.13.640
4.9	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	12	122,87	159,73	1916,77	CPOS 171	37.13.660
4.10	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690 V, de 70 A até 150 A	un	1	438,45	569,99	569,99	CPOS 171	37.25.100
4.11	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690 V, de 175 A a 250 A	un	1	633,07	822,99	822,99	CPOS 171	37.25.110
4.12	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	3	204,28	265,56	796,69	CPOS 171	37.17.090
4.13	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	un	2	361,63	470,12	940,24	CPOS 171	37.17.110
4.14	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	24	138,30	179,79	4314,96	CPOS 171	37.24.032
4.15	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	6	139,21	180,97	1085,84	CPOS 171	37.24.040
4.16	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	7	18,73	24,35	170,44	CPOS 171	97.01.010
5	Cabos							
5.1	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1468	1,61	2,09	3072,52	CPOS 171	39.02.010
5.2	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	3285	1,82	2,37	7772,31	CPOS 171	39.02.016
5.3	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	364	2,83	3,68	1339,16	CPOS 171	39.02.020
5.4	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	210	6,93	9,01	1891,89	CPOS 171	39.26.050
5.5	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	270	9,54	12,40	3348,54	CPOS 171	39.26.060
5.6	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	270	13,34	17,34	4682,34	CPOS 171	39.26.070

5.7	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (terra)	m	86	16,46	21,40	1840,23	CPOS 171	39.26.080
5.8	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (neutro)	m	32	22,94	29,82	954,30	CPOS 171	39.26.090
5.9	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (fases)	m	96	31,33	40,73	3909,98	CPOS 171	39.26.100
6	Remoção							
6.1	Remoção de disjuntor termomagnético	un	70	7,43	9,66	676,13	CPOS 171	04.19.060
6.2	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	66	11,89	15,46	1020,16	CPOS 171	04.17.020
6.3	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem	un	5	29,72	38,64	193,18	CPOS 171	04.19.080
6.4	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	m	690	1,48	1,92	1327,56	CPOS 171	04.18.390
6.5	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	230	2,98	3,87	891,02	CPOS 171	04.18.380
6.6	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	328	11,89	15,46	5069,90	CPOS 171	04.19.120
6.7	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	20	4,92	6,40	127,92	CPOS 171	04.03.040
7	Recolocação							
7.1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m ²	10	67,26	87,44	874,38		16.12.020
7.2	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	un	66	12,16	15,81	1043,33	CPOS 171	41.20.020
8	Limpeza							
8.1	Limpeza Geral	m ²	348,8	1,30	1,69	589,47		
SUBTOTAL						R\$ 83.384,86		

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

PROPONENTE: FEMA FACULDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS
OBJETO: ADEQUAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PORTARIAS 1 e 2
LOCAL: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº 1200 - VILA NOVA SANTANA - ASSIS / SP
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL
DATA: ABRIL/2018

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.U (R\$) sem BDI	BDI 30%	TOTAL (R\$) COM BDI	FONTE	CÓDIGO
1	Mobilização							
1.1	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	503,95	0,5	503,95	655,14	327,57	CPOS 171	02.02.120
2	Instalações elétricas							
2.1	Infra-estrutura							
2.1.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	30	17,55	22,82	684,45	CPOS 171	38.01.040
2.1.2	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	m	8	26,29	34,18	273,42	CPOS 171	38.01.080
2.1.3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	30	10,52	13,68	410,28	CPOS 171	38.19.030
3	Quadros							
3.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2	405,32	526,92	1053,83	CPOS 171	37.03.210
4	Componentes						CPOS 171	
4.1	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	12	28,69	37,30	447,56	CPOS 171	40.05.180
4.2	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	8	16,47	21,41	171,29	CPOS 171	40.04.450
4.3	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	cj	5	20,28	26,36	131,82	CPOS 171	40.04.230
4.4	Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre	cj	2	174,41	226,73	453,47	CPOS 171	37.16.070
4.5	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	14	88,48	115,02	1610,34	CPOS 171	37.13.630

4.6	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 50 até 80 Ka	un	6	138,30	179,79	1078,74	CPOS 171	37.24.032
4.7	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 65 até 80 kA	un	2	139,21	180,97	361,95	CPOS 171	37.24.040
4.8	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	3	18,73	24,35	73,05	CPOS 171	97.01.010
4.9	Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro lâmpada LED 100W	un	4	119,79	155,73	622,91	CPOS 171	41.14.720
5 Cabos								
5.1	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	540	1,61	2,09	1130,22	CPOS 171	39.02.010
5.2	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	390	1,82	2,37	922,74	CPOS 171	39.02.016
5.3	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	500	6,93	9,01	4504,50	CPOS 171	39.26.050
5.4	Cabo de cobre flexível de 2 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	65	4,02	5,23	339,69	CPOS 171	39.24.131
6 Remoção								
6.1	Remoção de disjuntor termomagnético	un	12	7,06	9,18	110,14	CPOS 171	04.19.060
6.2	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	8	11,29	14,68	117,42	CPOS 171	04.17.020
6.3	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem	un	2	56,44	73,37	146,74	CPOS 171	04.19.080
6.4	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	m	220	1,41	1,83	403,26	CPOS 171	04.18.390
6.5	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	130	3,38	4,39	571,22	CPOS 171	04.18.380
6.6	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	18	11,29	14,68	264,19	CPOS 171	04.19.120
7 Recolocação								
7.1	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	un	14	12,16	15,81	221,31	CPOS 171	41.20.020
8 Limpeza								
8.1	Limpeza Geral	m ²	74,28	1,30	1,69	125,53		
SUBTOTAL						R\$ 16.557,62		

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

PROPONENTE: FEMA FACULDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS
OBJETO: ADEQUAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO EXTERNA
LOCAL: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº 1200 - VILA NOVA SANTANA - ASSIS / SP
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL
DATA: ABRIL/2018

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.U (R\$) sem BDI	BDI 30%	TOTAL (R\$) COM BDI	FONTE	CÓDIGO
1	Mobilização							
1.1	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	um/mês	0,5	297,54	503,95	251,975	CPOS 171	02.02.120
2	Instalações elétricas							
2.1	Infra-estrutura							
2.1.1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	170	10,27	13,35	2269,67	CPOS 171	38.13.020
2.1.2	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	40	10,93	14,21	568,36	CPOS 171	11.20.050
2.1.3	Demolição manual de concreto simples	m ²	7	139,48	181,32	1269,27	CPOS 171	03.01.020
2.1.4	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ²	7	289,06	375,78	2630,45	CPOS 171	11.03.090
2.1.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ²	7	53,40	69,42	485,94	CPOS 171	11.16.020
2.1.6	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	20	39,56	51,43	1028,56	CPOS 171	06.01.040
2.1.7	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	20	4,26	5,54	110,76	CPOS 171	07.11.020
3	Componentes							
3.1	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	10	88,48	115,02	1150,24	CPOS 171	37.13.630
3.2	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	5	63,73	82,85	414,245	CPOS 171	40.11.010
3.3	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	9	154,62	201,01	1809,05	CPOS 171	40.02.620

4	Cabos							
4.1	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	3550	1,82	2,37	8399,3	CPOS 171	39.02.016
SUBTOTAL		R\$ 20.387,82						



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus "José Santilli Sobrinho"

VALORES ESTIMADOS E PRAZO DE EXECUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA OS BLOCOS 03, 06, CEPECI, PORTARIAS 1 E 2 E ILUMINAÇÃO EXTERNA DA FEMA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS

LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)
BLOCO 3	R\$ 75.476,40	30
BLOCO 6	R\$ 77.684,67	30
CEPECI	R\$ 83.384,86	45
PORTARIAS 1 E 2	R\$ 16.557,62	30
ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 20.387,82	30
VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS	R\$ 273.491,37	165