

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Data Base (lo) :

Abril/2020

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de paramentar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação;
- 02 A pesquisa de preços dos insumos de materiais utilizados nas composições de custos unitários da Tabela LABOR/SINAPI foi realizada pelo LABOR/CT/UFES, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES, tomando-se, como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 03 Os salários considerados são os constantes na Tabela do SINAPI, com desoneração da folha de pagamento, considerando os encargos complementares;
- 04 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 05 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização;
- 06 O material alternativo somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 07 Os seguintes itens não são considerados na formação dos serviços desta planilha:
- Transporte de materiais em condições especiais, para locais de difícil acesso;
 - Transporte de mão de obra especializada para regiões que não a possuem;
 - A montagem de andaimes especiais e sua retirada;
 - A instalação de sanitários, alojamentos, cantinas, oficinas e almoxarifados;
 - A paralisação ou subemprego de equipamentos;
 - A necessidade de vigilância reforçada;
 - Horários que, por lei, obriguem a suplementação salarial;
 - A elaboração de detalhamento ou de estudos especiais;
- 08 Equipe de Elaboração:
- Felipe Demuner Magalhães, CREA ES-025522/D;
 - Thiago Maciel Viana, CREA BA-64393/D;
- 09 Percentual de Fontes de Preços:
- SINAPI: 62,82%;
 - LABOR/UFES: 22,96%;
 - MERCADO: 14,22%.

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Data Base (lo) :

Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

BDI : 30,9 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</i>				
0101	<i>ELETRODUTOS E CONEXÕES</i>				
010101	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30	20,05	601,50
010102	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	27,52	27,52
010103	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	33,39	33,39
010104	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	49,78	49,78
010105	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	30	17,50	525,00
010106	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	25,49	25,49
010107	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	30,62	30,62
010108	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	44,95	44,95
010109	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	27,58	27,58
010110	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	43,89	43,89
010111	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	46,44	46,44
010112	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	73,50	73,50
010113	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	m	100	32,10	3.210,00
010114	Duto espiral flexível singelo pead d=75mm(3") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	m	1	49,99	49,99
010115	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	1	66,18	66,18
010116	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 6" - fornecimento e instalação	m	1	154,55	154,55
010117	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	1	77,85	77,85
010118	Condulete múltiplo em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2" - Fornecimento e instalação	und	1	74,64	74,64
010119	Condulete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2 1/2" - Fornecimento e instalação	und	1	156,43	156,43
010120	Condulete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 3" - Fornecimento e instalação	und	1	164,92	164,92
010121	Condulete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 4" - Fornecimento e instalação	und	1	243,24	243,24
010122	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	50	2,04	102,00
010123	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	100	34,15	3.415,00
0102	<i>TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS</i>				
010201	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento und e instalacao	und	10	19,66	196,60
010202	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento und e instalacao	und	10	19,75	197,50
010203	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento und	und	10	26,52	265,20

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Data Base (lo) : Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

BDI : 30,9 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	e instalacao				
010204	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento und e instalacao		10	26,72	267,20
010205	Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento und e instalacao		10	31,66	316,60
010206	Terminal ou conector de pressao - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	42,24	422,40
010207	Terminal ou conector de pressao - para cabo 150mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	42,58	425,80
010208	Terminal ou conector de pressao - para cabo 185mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	44,19	441,90
010209	Terminal ou conector de pressao - para cabo 240mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	50,24	502,40
010210	Terminal ou conector de pressao - para cabo 300mm2 - fornecimento e instalacao	und	1	61,60	61,60
0103	<i>FIOS E CABOS</i>				
010301	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	m	1	15,88	15,88
010302	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	m	100	21,51	2.151,00
010303	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	100	29,81	2.981,00
010304	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	100	39,90	3.990,00
010305	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para m distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		1	10,71	10,71
010306	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 450/750 v, para m distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		1	19,15	19,15
010307	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 450/750 v, para m distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		1	25,55	25,55
010308	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 450/750 v, para m distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		1	36,47	36,47
010309	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 450/750 v, para m distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		1	50,41	50,41
010310	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 450/750 v, para m distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		1	65,58	65,58
010311	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	83,87	83,87
010312	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para m distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		1	49,85	49,85
010313	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para m distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		1	65,62	65,62
010314	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	84,67	84,67
010315	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	104,45	104,45
010316	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	127,65	127,65
010317	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	167,25	167,25
010318	Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	208,39	208,39
010319	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de m 25,0mm2		1	44,57	44,57
010320	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de m 35,0mm2		1	59,74	59,74
010321	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	104,16	104,16
010322	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	126,46	126,46
010323	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	166,26	166,26


UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)****Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**Data Base (lo) :**

Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010324	Cabo de cobre rígido isolado, 300 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	202,90	202,90
010325	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	19,61	19,61
010326	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	26,26	26,26
010327	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	36,56	36,56
010328	Cabo de alumínio nu 2 AWG (aprox. 35mm ²) sem alma, fornecimento e instalação.	m	1	14,28	14,28
010329	Cabo de alumínio nu 2/0 AWG (aprox. 70mm ²) sem alma, fornecimento e instalação.	m	1	24,09	24,09
010330	Cabo quadriplex 3x16mm ² + 16mm ² em alumínio, fornecimento e instalação	m	100	14,19	1.419,00
010331	Cabo quadriplex 3x35mm ² + 35mm ² em alumínio, fornecimento e instalação	m	100	29,19	2.919,00
010332	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	500	3,13	1.565,00
010333	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.000	4,16	4.160,00
010334	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	500	5,83	2.915,00
010335	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	7,79	1.558,00
010336	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	2,36	472,00
010337	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	600	3,31	1.986,00
010338	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100	5,21	521,00
010339	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100	7,08	708,00
0104	CAIXA DE PASSAGEM PVC E METALICA				
010401	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10	68,55	685,50
010402	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10	101,50	1.015,00
010403	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	137,27	137,27
010404	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	186,02	186,02
0105	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA				
010501	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	5	186,76	933,80
010502	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	5	180,17	900,85
010503	Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/ tampa	und	1	304,58	304,58
010504	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	und	1	427,82	427,82
0106	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
010601	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1	859,12	859,12
010602	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	1.028,08	1.028,08
010603	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44	und	1	1.226,19	1.226,19


UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)****Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**Data Base (lo) :** Abril/2020**Planilha :** 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010604	disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1	1.549,03	1.549,03
0107	<i>CHAVES, FUSÍVEIS, DISJUNTORES E CONTADORES</i>				
010701	Fusível tipo nh 200a - tamanho 01 - fornecimento e instalacao	und	1	49,57	49,57
010702	Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico	un	6	397,86	2.387,16
010703	Contator tripolar i nominal 36a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico	un	12	639,34	7.672,08
010704	Contator tripolar i nominal 94a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico	un	1	1.882,73	1.882,73
010705	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao	un	1	551,57	551,57
010706	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250a 600v, fornecimento e instalacao	un	1	910,04	910,04
010707	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao	un	1	1.242,52	1.242,52
010708	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500 a 600a 600v, fornecimento e instalacao	un	1	2.033,32	2.033,32
010709	Fusível tipo nh 250 a, tamanho 1 - fornecimento e instalacao	und	1	49,57	49,57
010710	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10	73,79	737,90
010711	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10	73,79	737,90
010712	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	20	78,03	1.560,60
010713	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10	85,01	850,10
010714	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10	93,82	938,20
010715	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	191,11	191,11
010716	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	324,51	3.245,10
010717	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	191,11	191,11
010718	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	118,69	1.186,90
010719	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	191,11	1.911,10
010720	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	2	369,14	738,28
010721	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	645,86	645,86
010722	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	1.531,90	7.659,50
010723	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	356,82	1.784,10
010724	Fusível NH 100A, tamanho 01	und	1	57,23	57,23
010725	Fusível NH 160A, tamanho 01	und	1	57,23	57,23
010726	Fusível NH 250A, tamanho 02	und	1	101,46	101,46
010727	Fusível NH 300A, tamanho 02	und	1	101,46	101,46
010728	Fusível NH 355A, tamanho 02	und	1	101,46	101,46
010729	Fusível NH 125A, tamanho 01	und	1	57,23	57,23

**Orçamento :** 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**Data Base (lo) :** Abril/2020**Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010730	Contator de potência trifásico com bobina para 220V - 60 Hz, contatos auxiliares 2 NA+2 NF - Ref. CWM65-22-30 WEG, ou equivalente, IN = 65 A	und	1	576,33	576,33
010731	Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 00 - IN = 63 A	und	1	27,10	27,10
010732	Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 02 - IN = 400 A	und	1	87,26	87,26
010733	Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 03 - IN = 600 A	und	1	104,01	104,01
010734	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 3 H	und	9	18,02	162,18
010735	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 5 H	und	9	18,02	162,18
010736	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 6 K	und	9	17,07	153,63
010737	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 8 K	und	9	17,89	161,01
010738	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 10 K	und	9	17,07	153,63
010739	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 12 K	und	1	18,33	18,33
010740	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 15 K	und	9	18,08	162,72
010741	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 20 K	und	3	18,10	54,30
010742	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 25 K	und	3	18,98	56,94
010743	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 30 K	und	3	20,39	61,17
010744	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 40 K	und	3	25,76	77,28
010745	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 65 K	und	3	34,81	104,43
010746	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 200 K	und	1	126,24	126,24
010747	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	324,51	1.622,55
010748	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 800 A	und	1	4.455,31	4.455,31
010749	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 20KA	und	4	166,31	665,24
010750	Porta-fusível para chave 15kV, 100A - Fornecimento e instalação.	und	21	168,83	3.545,43
010751	Porta-fusível para chave 15kV, 200A - Fornecimento e instalação.	und	1	272,68	272,68
010752	Lâmina desligadora para chave 15kV, 300A - Fornecimento e instalação.	und	1	227,01	227,01
010753	Chave fusível unipolar 15kV, corrente nominal 300A - Fornecimento e instalação.	und	9	622,25	5.600,25
010754	Chave seccionadora unipolar 15kV 400A	und	9	659,26	5.933,34
010755	Chave Seccionadora Tripolar 400A/15kV	und	5	1.425,46	7.127,30
0108	LUMINÁRIAS				
010801	Luminária fechada para iluminacao publica - lampadas de 250/500w un - fornecimento e instalacao (excluindo lampadas)		1	336,81	336,81
010802	Refletor retangular fechado para lâmpada vapor metálico 70 a 400 W, exclusive reator e lâmpada	und	1	83,79	83,79
010803	Luminária de iluminação pública LED 50W bivolt, fp > 0,95, branco frio(min 6000k), IRC > 0,7, eficiência luminosa > 90lm/W, tipo pétala ip65, vida útil > 40000h, para conectar em braço de 48 a 60,3mm - Fornecimento e instalação.	und	20	253,32	5.066,40
010804	Luminária de iluminação pública LED 150W bivolt, fp > 0,95, branco frio(min 6000k), IRC > 0,7, eficiência luminosa>90lm/W, tipo pétala ip65, vida útil > 40000h, para conectar em braço de 48 a 60,3mm -	und	20	701,85	14.037,00

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS					
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				Data Base (lo) :	Abril/2020
Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS					
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 85 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010805	Fornecimento e instalação. Luminária de iluminação pública LED 200W bivolt, fp > 0,95, branco und frio(min 6000k), IRC > 0,7, eficiência luminosa>90lm/W, tipo pétala ip65, vida útil > 40000h, para conectar em braço de 48 a 60,3mm - Fornecimento e instalação.	und	10	818,64	8.186,40
0109	<i>LÂMPADAS, REATORES E ACESSÓRIOS</i>				
010901	Lampada vapor metalico 400w - fornecimento e instalacao	un	5	105,62	528,10
010902	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	un	50	38,34	1.917,00
010903	Lâmpada de vapor metálico de 70W/220V - fornecimento e instalação	und	1	66,01	66,01
010904	Reator para lâmpada vapor metálico 70W uso externo - Fornecimento e instalação.	und	1	116,72	116,72
010905	Lâmpada de vapor metálico de 250W/220V - fornecimento e instalação	und	5	129,98	649,90
010906	Reator para lâmpada vapor metálico 250W uso externo - Fornecimento e instalação	und	5	287,16	1.435,80
010907	Reator para lâmpada vapor metálico 400W uso externo - Fornecimento e instalação	und	5	156,18	780,90
010908	Base para relé fotoelétrico com suporte metálico - Fornecimento e instalação.	und	10	35,24	352,40
010909	Retirada/ Instalação de reator de descarga até 400W.	und	20	40,44	808,80
010910	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio alta pressão até 400w	un	2	54,01	108,02
010911	Retirada/ Instalação de lâmpada multivapor de 70W até 400W	und	100	10,12	1.012,00
010912	Soquete de porcelana com Rosca E40 16A/250V	und	50	15,15	757,50
010913	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m	und	24	17,50	420,00
010914	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao	m	200	2,07	414,00
0110	<i>POSTES, PADRÃO DE ENTRADA E ACESSÓRIOS</i>				
011001	Poste concreto seção circular comprimento=10m carga nominal no topo 600kg inclusive escavacao exclusive transporte - fornecimento e colocação	und	1	1.807,60	1.807,60
011002	Isolador de suspensao (disco) tp cavilha classe 15kv - 6". fornecimento e instalacao.	un	36	122,39	4.406,04
011003	Caixa de protecao para medidor monofasico, fornecimento e instala	und	1	107,60	107,60
011004	Mufra terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, und isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalacao.	und	4	435,67	1.742,68
011005	Isolador de pino tp hi-pot cilindrico classe 15kv. fornecimento e instalacao.	un	3	39,68	119,04
011006	Armacao secundaria ou rex completa para treslinhas-fornecimento e instalacao.	un	3	175,50	526,50
011007	Armacao secundaria ou rex completa para duas linhas- fornecimento e instalacao.	un	3	111,21	333,63
011008	Armacao secundaria ou rex completa para quatro linhas- fornecimento e instalacao.	un	1	204,52	204,52
011009	Caixa para transformador de corrente de baixa tensão de 150 a 225 und KVA	und	1	964,64	964,64
011010	Cruzeta madeira - 2.40x9x11 cm, fornecimento e instalação	und	6	343,34	2.060,04
011011	Para-raios 15kV - Fornecimento e instalação.	und	12	247,65	2.971,80
011012	Cinta de aço galvanizado de 210mm para fixação em poste circular und de concreto com parafusos, porcas e arruelas. Fornecimento e instalação.	und	2	81,94	163,88
011013	Suporte de aço carbono galv. a fusão ABNT 1010 a 1020 DN 230 und mm, para instalação de transf. em postes de concreto seção circular, equipado com dois paraf. franceses de 16x70 mm c/ porca, Padrão EDP - Fornecimento e instalação.	und	2	107,22	214,44
011014	Alca pre-formada distribuição em aço recoberto com alumínio para un	und	1	13,26	13,26

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS					
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA				Data Base (lo) :	Abril/2020
Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS					
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES				BDI :	30,9 %
				Leis Sociais :	85 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	cabo 25mm2, encapado. fornecimento e instalação.				
011015	Laco de roldana pre-formado aco recoberto de aluminio para cabo de aluminio nu bitola 25mm2 - fornecimento e colocacao	un	1	9,58	9,58
011016	Alca pre-formada distribuicao em aco recoberto com aluminio nu para cabo 25mm2, encapado. fornecimento e instalacao.	un	1	6,23	6,23
011017	Alca pre-formada serv de aco recob c/alum nu encapado 25mm2 (bitola) conf proj a4-148-cp rioluz fornecimento e colocacao	un	1	5,71	5,71
011018	Conector Derivação Perfurante - CDP, CDP principal 10 - 95mm, derivação 4 - 50mm. Ref. INTELLI. Fornecimento e instalação.	und	12	19,39	232,68
011019	Suporte topo de poste 60mm para instalação de 2 luminárias - fornecimento e instalação.	und	1	98,93	98,93
011020	Suporte topo de poste 60mm para instalação de 1 luminária - fornecimento e instalação.	und	1	73,68	73,68
011021	Poste telecônico reto cinza diâm. topo 60mm h=4,0m galv. a fogo, base flangeada, inclusive chumbadores, base de concreto e lastro de concreto magro - fornecimento e instalação. Ref: Ibilux PRTF-04-30GF.	und	1	720,07	720,07
011022	Braço de poste em aço galvanizado com projeção de 2m a 2,4m, inclusive cintas de fixação - fornecimento e instalação.	und	1	106,47	106,47
0111	SPDA E ATERRAMENTO				
011101	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	3	146,86	440,58
011102	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10	50,50	505,00
011103	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	1	106,45	106,45
011104	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	147,42	147,42
011105	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	225,48	225,48
011106	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	520,31	520,31
011107	Para-raios polimérico 12kV, - Fornecimento e instalação.	und	42	289,15	12.144,30
011108	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS) Tipo I - 275V; Iimp = 12,5 kA; In = 30 kA; Imax=60kA, Weg ou equivalente - Fornecimento e instalação.	und	1	163,57	163,57
0112	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
011201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	1	21,30	21,30
011202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	1	31,89	31,89
011203	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	1	41,70	41,70
011204	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	1	60,42	60,42
011205	Vistoria em instalações elétricas devido à falta de energia, com possível religamento	und	100	15,16	1.516,00
011206	Avaliação de instalações elétricas	und	100	8,39	839,00
011207	Abertura e fechamento de chaves 15kV com Load Buster	und	50	80,88	4.044,00
011208	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	50	43,11	2.155,50
011209	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	m	100	19,98	1.998,00
011210	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	m/m	100	22,45	2.245,00
011211	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg,	chp	96	178,60	17.145,60


UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**Data Base (lo) :** Abril/2020**Planilha :** 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	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				
0113	MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E INSPEÇÕES				
011301	Manutenção preventiva em alimentadores, caixas e proteções de entrada dos prédios - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência.	und	12	808,91	9.706,92
011302	Manutenção preventiva em iluminação e redes externas - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência.	und	12	3.666,69	44.000,28
011303	Manutenção preventiva em subestações (inclusive aéreas) - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência.	und	12	808,91	9.706,92
011304	Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 150kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	2	1.506,04	3.012,08
011305	Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	3	1.735,22	5.205,66
011306	Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 500kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	2	1.964,38	3.928,76
011307	Manutenção preventiva em subestações aéreas até 112,5kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	6	982,20	5.893,20
011308	Manutenção preventiva em subestações aéreas de 150 a 225kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	1	1.440,53	1.440,53
011309	Manutenção preventiva em Cubículo de medição com potência superior a 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	1	1.964,38	1.964,38
0114	TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO				
011401	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	10	88,08	880,80
0115	TRANSFORMADORES E DISJUNTORES				
011501	Retirada/Instalação de Transformador 75kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck	und	2	1.416,36	2.832,72
011502	Retirada/Instalação de Transformador até 225kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck	und	2	1.666,32	3.332,64
011503	Retirada/Instalação de Transformador até 150kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck	und	2	3.332,64	6.665,28
011504	Retirada/Instalação de Transformador até 300kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck	und	2	6.082,06	12.164,12
011505	Retirada/Instalação de Transformador até 500kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck	und	2	9.664,63	19.329,26
011506	Retirada de Disjuntor 15kV de cubículo de medição, exclusive caminhão munck	und	1	666,53	666,53
011507	Instalação de Disjuntor 15kV a Vácuo em cubículo de medição, exclusive caminhão munck. Inclui comissionamento e testes.	und	1	6.082,06	6.082,06

Total do Item 01: **357.340,78**Total da Planilha 1: **357.340,78**Total Orçamento : **357.340,78**