

**Orçamento :** 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**Data Base (lo) :**

Maio/2022

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 Esta Planilha Orçamentária foi elaborada conforme estabelecido no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;
- 02 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de parâmentar 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;
- 03 A pesquisa de preços dos insumos de materiais utilizados nas composições de custos unitários da tabela LABOR/SINAPI foi realizada pelo LABOR/UFES, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES, tomando-se, como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 04 Os salários considerados são os constantes na tabela do SINAPI, considerando os encargos complementares;
- 05 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 06 A pesquisa de preços de mercado foi realizada com levantamento direto dos materiais e serviços pretendidos com empresas especializadas. O método adotado foi o de levantamento de, preferencialmente, três orçamentos, procedendo-se da seguinte maneira para obtenção do custo de referência:  
 - Verificou-se a média e o desvio padrão dos orçamentos obtidos, calculando-se o índice de variação (desvio padrão dividido pela média);  
 - Nos casos em que o índice de variação foi inferior a 25% (0,25), adotou-se a média;  
 - Nos casos contrários, adotou-se a mediana dos valores;
- 07 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização;  
 - O material alternativo somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, após consulta à equipe de projetistas, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 08 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 possuam;  
 - 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;
- 09 Equipe de Elaboração:  
 - Felipe Demuner Magalhães, CREA ES-025522/D;  
 - Thiago Maciel Viana, CREA BA-64393/D;
- 10 Percentual de Fontes de Preços:  
 - SINAPI: 63,45%;  
 - LABOR/UFES: 26,43%;  
 - MERCADO: 10,12%.

*Felipe Demuner Magalhães*  
 Felipe Demuner Magalhães  
 CREA ES-025522/D

*Thiago Maciel Viana*  
 Thiago Maciel Viana  
 CREA BA-64393/D



**Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS**
**Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**
**Data Base (lo) :**

Maio/2022

**Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**
**BDI :** 28,57 %

**Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**
**Leis Sociais :** 86,32 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>				
0101	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
010101	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93009)	m	30	34,33	1.029,90
010102	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93010)	m	1	48,06	48,06
010103	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93011)	m	1	58,95	58,95
010104	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93012)	m	1	89,51	89,51
010105	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93014)	un	30	25,92	777,60
010106	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93015)	un	1	41,89	41,89
010107	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93016)	un	1	51,93	51,93
010108	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93017)	un	1	80,84	80,84
010109	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93020)	un	1	42,06	42,06
010110	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93022)	un	1	76,05	76,05
010111	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93024)	un	1	79,13	79,13
010112	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93026)	un	1	135,65	135,65
010113	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes (PU/UFES)	m	100	39,38	3.938,00
010114	Duto espiral flexível singelo pead d=75mm(3") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes (PU/UFES)	m	1	61,10	61,10
010115	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151141)	m	1	83,02	83,02
010116	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 6" - fornecimento e instalação (PU/UFES)	m	1	282,98	282,98
010117	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente (PU/UFES)	m	1	109,44	109,44
010118	Condutete múltiplo em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2" - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	1	103,02	103,02
010119	Condutete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2 1/2" - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	1	227,17	227,17
010120	Condutete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 3" - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	1	235,21	235,21
010121	Condutete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 4" - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	1	349,84	349,84



**Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS**
**Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**
**Data Base (lo) :**
**Mai/2022**
**Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**
**BDI : 28,57 %**
**Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**
**Leis Sociais : 86,32 %**

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010122	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m) (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150906)	m	50	3,27	163,50
010123	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (SINAPI - cód.: 95750)	m	100	46,54	4.654,00
0102	<i>TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS</i>				
010201	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	10	27,08	270,80
010202	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	10	27,24	272,40
010203	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	10	36,68	366,80
010204	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	10	37,09	370,90
010205	Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	10	47,19	471,90
010206	Terminal ou conector de pressao - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	10	64,43	644,30
010207	Terminal ou conector de pressao - para cabo 150mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	10	65,13	651,30
010208	Terminal ou conector de pressao - para cabo 185mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	10	68,41	684,10
010209	Terminal ou conector de pressao - para cabo 240mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	10	80,75	807,50
010210	Terminal ou conector de pressao - para cabo 300mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	1	103,95	103,95
0103	<i>FIOS E CABOS</i>				
010301	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	m	1	28,95	28,95
010302	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151413)	m	100	50,39	5.039,00
010303	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 160318)	m	100	67,20	6.720,00
010304	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 160317)	m	100	101,66	10.166,00
010305	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 92981)	m	1	19,79	19,79
010306	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	33,75	33,75
010307	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	45,55	45,55
010308	Cabo de cobre flexível isolado, 50mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	65,69	65,69
010309	Cabo de cobre flexível isolado, 70mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	91,43	91,43
010310	Cabo de cobre flexível isolado, 95mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	119,29	119,29
010311	Cabo de cobre flexível isolado, 120mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	152,96	152,96
010312	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 92990)	m	1	90,36	90,36
010313	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 92992)	m	1	119,36	119,36
010314	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 92994)	m	1	154,48	154,48



**Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS**
**Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**
**Data Base (lo) :**

Maio/2022

**Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**
**BDI :** 28,57 %

**Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**
**Leis Sociais :** 86,32 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010315	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 92996)	m	1	190,90	190,90
010316	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 92998)	m	1	233,56	233,56
010317	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93000)	m	1	306,60	306,60
010318	Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 93002)	m	1	383,09	383,09
010319	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm <sup>2</sup> (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151433)	m	1	113,06	113,06
010320	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm <sup>2</sup> (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151434)	m	1	127,77	127,77
010321	Cabo de cobre flexível isolado, 150mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	190,39	190,39
010322	Cabo de cobre flexível isolado, 185mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	231,31	231,31
010323	Cabo de cobre flexível isolado, 240mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	304,75	304,75
010324	Cabo de cobre flexível isolado, 300mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	372,69	372,69
010325	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 92984)	m	1	34,64	34,64
010326	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 92986)	m	1	46,89	46,89
010327	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 (SINAPI - cód.: 92988)	m	1	65,85	65,85
010328	Cabo de alumínio nu 2 AWG (aprox. 35mm <sup>2</sup> ) sem alma, fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	20,02	20,02
010329	Cabo de alumínio nu 2/0 AWG (aprox. 70mm <sup>2</sup> ) sem alma, fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1	34,38	34,38
010330	Cabo quadriplex 3x16mm <sup>2</sup> + 16mm <sup>2</sup> em alumínio, fornecimento e instalação (PU/UFES)	m	100	21,06	2.106,00
010331	Cabo quadriplex 3x35mm <sup>2</sup> + 35mm <sup>2</sup> em alumínio, fornecimento e instalação (PU/UFES)	m	100	45,67	4.567,00
010332	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91925)	m	500	5,04	2.520,00
010333	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91927)	m	1.000	6,79	6.790,00
010334	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91929)	m	500	9,53	4.765,00
010335	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91931)	m	200	12,84	2.568,00
010336	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91924)	m	200	3,56	712,00
010337	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91926)	m	600	5,17	3.102,00
010338	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91928)	m	100	8,40	840,00
010339	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91928)	m	100	11,48	1.148,00



**Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS**
**Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**
**Data Base (lo) :**

Maio/2022

**Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**
**BDI :** 28,57 %

**Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**
**Leis Sociais :** 86,32 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91930)				
0104	CAIXA DE PASSAGEM PVC E METALICA				
010401	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150632)	und	10	109,04	1.090,40
010402	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150633)	und	10	152,86	1.528,60
010403	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150634)	und	1	205,76	205,76
010404	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150635)	und	1	252,05	252,05
0105	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA				
010501	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita (PU/UFES)	und	5	259,74	1.298,70
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 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150615)	und	5	232,30	1.161,50
010503	Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/ tampa (PU/UFES)	und	1	405,63	405,63
010504	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa (PU/UFES)	und	1	570,97	570,97
0106	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
010601	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 101881)	un	1	1.792,01	1.792,01
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. (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150315)	und	1	1.345,83	1.345,83
010603	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 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. (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150316)	und	1	2.041,81	2.041,81
010604	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 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150317)	und	1	2.298,09	2.298,09
010605	Caixa 450x300x200mm para montagem plástica tampa opaca ref. 913410 CEMAR - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	1	657,47	657,47
010606	Fornecimento e montagem elétrica de painel QGBT 1900x800x600mm, abrigado com capacidade nominal de 800A com barramentos de cobre eletrolítico, incluindo proteções (MERCADO)	und	1	53.675,54	53.675,54
0107	CHAVES, FUSÍVEIS, DISJUNTORES E CONTADORES				
010701	Fusível tipo nh 200a - tamanho 01 - fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	1	63,35	63,35
010702	Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 101902)	un	6	370,81	2.224,86
010703	Contator tripolar i nominal 36a - fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	12	776,10	9.313,20
010704	Contator tripolar i nominal 95a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 101904)	un	1	2.892,16	2.892,16
010705	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao (PU/UFES)	und	1	700,71	700,71
010706	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	1.259,46	1.259,46



Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS					
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA					
Data Base (lo) : Maio/2022					
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 : 28,57 %					
Leis Sociais : 86,32 %					
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<i>em caixa moldada (SINAPI - cód.: 101897)</i>					
010707	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	1	1.580,90	1.580,90
010708	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500 a 600a 600v, fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	1	2.588,31	2.588,31
010709	Fusível tipo nh 250 a, tamanho 1 - fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	1	63,35	63,35
010710	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93669)	un	10	95,01	950,10
010711	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93670)	un	10	95,01	950,10
010712	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93671)	un	20	100,50	2.010,00
010713	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93672)	un	10	108,89	1.088,90
010714	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93673)	un	10	119,83	1.198,30
010715	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151313)	und	1	286,16	286,16
010716	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151314)	und	10	544,47	5.444,70
010717	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151316)	und	1	286,16	286,16
010718	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151330)	und	10	160,62	1.606,20
010719	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151331)	und	10	286,16	2.861,60
010720	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151332)	und	2	548,66	1.097,32
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 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151333)	und	1	653,28	653,28
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 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151334)	und	5	1.162,05	5.810,25
010723	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente - Fornecimento e instalação (PU/UFES - cód.: 151339)	und	5	296,38	1.481,90
010724	Fusível NH 100A, tamanho 01 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151344)	und	1	69,07	69,07
010725	Fusível NH 160A, tamanho 01 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151345)	und	1	69,07	69,07
010726	Fusível NH 250A, tamanho 02 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151346)	und	1	150,03	150,03
010727	Fusível NH 300A, tamanho 02 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151347)	und	1	150,03	150,03
010728	Fusível NH 355A, tamanho 02 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151348)	und	1	150,03	150,03
010729	Fusível NH 125A, tamanho 01 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151349)	und	1	69,07	69,07
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 (PU/UFES)	und	1	733,29	733,29
010731	Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 00 - IN = 63 A (PU/UFES)	und	1	36,35	36,35
010732	Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA,	und	1	109,03	109,03

**Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS**
**Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**
**Data Base (lo) :**

Maio/2022

**Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**
**BDI :** 28,57 %

**Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**
**Leis Sociais :** 86,32 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	fabricado em cerâmica tamanho 02 - IN = 400 A (PU/UFES)				
010733	Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 03 - IN = 600 A (PU/UFES)	und	1	139,76	139,76
010734	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 3 H (PU/UFES)	und	9	24,16	217,44
010735	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 5 H (PU/UFES)	und	9	24,16	217,44
010736	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 6 K (PU/UFES)	und	9	23,90	215,10
010737	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 8 K (PU/UFES)	und	9	23,90	215,10
010738	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 10 K (PU/UFES)	und	9	21,72	195,48
010739	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 12 K (PU/UFES)	und	1	23,01	23,01
010740	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 15 K (PU/UFES)	und	9	23,01	207,09
010741	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 20 K (PU/UFES)	und	3	23,80	71,40
010742	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 25 K (PU/UFES)	und	3	24,16	72,48
010743	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 30 K (PU/UFES)	und	3	23,58	70,74
010744	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 40 K (PU/UFES)	und	3	31,76	95,28
010745	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 65 K (PU/UFES)	und	3	48,69	146,07
010746	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 200 K (PU/UFES)	und	1	154,98	154,98
010747	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (PU/UFES)	und	5	544,47	2.722,35
010748	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 800 A (PU/UFES)	und	1	5.601,56	5.601,56
010749	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 20KA (PU/UFES)	und	4	202,20	808,80
010750	Porta-fusível para chave 15kV, 100A - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	21	172,93	3.631,53
010751	Porta-fusível para chave 15kV, 200A - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	1	349,93	349,93
010752	Lâmina desligadora para chave 15kV, 300A - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	1	334,60	334,60
010753	Chave fusível unipolar 15kV, corrente nominal 300A - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	9	958,85	8.629,65
010754	Chave seccionadora unipolar 15kV 400A (PU/UFES)	und	9	721,71	6.495,39
010755	Chave Seccionadora Tripolar 400A/15kV (PU/UFES)	und	5	3.668,62	18.343,10
010756	Nobreak 1500VA, entrada e saída 220V, interativo com regulação on-line, 18 meses de garantia mínima - fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	1	1.502,58	1.502,58
0108	<b>LUMINÁRIAS</b>				
010801	Luminária fechada, para iluminação pública, para lâmpada de vapor - fornecimento e instalação (exclusive lâmpada e reator) (PU/UFES)	un	1	896,07	896,07
010802	Refletor retangular fechado para lâmpada vapor metálico 70 a 400 W, exclusive reator e lâmpada (PU/UFES)	und	1	123,65	123,65
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 48a60,3mm, com certificação INMETRO - fornec. e inst. (PU/UFES)	und	20	269,01	5.380,20



**Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS**
**Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**
**Data Base (lo) :**

Maio/2022

**Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**
**BDI :** 28,57 %

**Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**
**Leis Sociais :** 86,32 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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 48a60,3mm, com certificação INMETRO - fornec. e inst. (PU/UFES)	und	20	889,91	17.798,20
010805	Luminária de iluminação pública LED 200W 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 48a60,3mm, com certificação INMETRO - fornec. e inst. (PU/UFES)	und	10	891,94	8.919,40
0109	<b>LÂMPADAS, REATORES E ACESSÓRIOS</b>				
010901	Lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação. af_08/2020 (SINAPI - cód.: 101640)	un	5	127,23	636,15
010902	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020 (SINAPI - cód.: 101632)	un	50	70,73	3.536,50
010903	Lâmpada de vapor metálico de 70W/220V - fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	1	53,23	53,23
010904	Reator para lâmpada vapor metálico 70W uso externo - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	1	104,41	104,41
010905	Lâmpada de vapor metálico de 250W/220V - fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	5	184,02	920,10
010906	Reator para lâmpada vapor metálico 250W uso externo - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	5	440,79	2.203,95
010907	Reator para lâmpada vapor metálico 400W uso externo - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	5	145,03	725,15
010908	Base para relé fotoelétrico com suporte metálico - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	10	66,62	666,20
010909	Retirada/ Instalação de reator de descarga até 400W. (PU/UFES)	und	20	47,66	953,20
010910	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio / vapor metálico até 400 w - fornecimento e instalação. af_08/2020 (SINAPI - cód.: 101631)	un	2	30,09	60,18
010911	Retirada/ Instalação de lâmpada multivapor de 70W até 400W (PU/UFES)	und	100	11,92	1.192,00
010912	Soquete de porcelana com Rosca E40 16A/250V (PU/UFES)	und	50	22,26	1.113,00
010913	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m (PU/UFES)	und	24	20,87	500,88
010914	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao) (PU/UFES)	m	200	2,39	478,00
0110	<b>POSTES, PADRÃO DE ENTRADA E ACESSÓRIOS</b>				
011001	Poste concreto seção circular comprimento=10m carga nominal no topo 600kg inclusive escavacao exclusive transporte - fornecimento e colocação (PU/UFES)	und	1	4.206,46	4.206,46
011002	Isolador, tipo disco, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020 (SINAPI - cód.: 101547)	un	36	118,82	4.277,52
011003	Caixa de protecao para medidor monofasico, fornecimento e instala (PU/UFES)	und	1	126,78	126,78
011004	Mufra terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalacao. (PU/UFES)	und	4	416,58	1.666,32
011005	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020 (SINAPI - cód.: 101546)	un	3	37,86	113,58
011006	Armação secundaria ou rex completa para três linhas, fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	3	274,88	824,64
011007	Armação secundaria ou rex completa para duas linhas, fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	3	162,35	487,05
011008	Armação secundaria ou rex completa para quatro linhas, fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	1	317,22	317,22
011009	Caixa para transformador de corrente de baixa tensão de 150 a 225 KVA (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150608)	und	1	1.129,92	1.129,92
011010	Cruzeta madeira - 2.40x9x11 cm, fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	6	446,78	





**Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS**
**Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**
**Data Base (lo) :**

Maio/2022

**Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**
**BDI :** 28,57 %

**Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**
**Leis Sociais :** 86,32 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
011011	Para-raios 15kV - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	12	256,06	3.072,72
011012	Cinta de aço galvanizado de 210mm para fixação em poste circular de concreto com parafusos, porcas e arruelas. Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	2	109,98	219,96
011013	Suporte de aço carbono galv. a fusão ABNT 1010 a 1020 DN 230 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. (PU/UFES)	und	2	76,83	153,66
011014	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020 (SINAPI - cód.: 101553)	un	1	20,34	20,34
011015	Laco de roldana pre-formado aco recoberto de aluminio para cabo de aluminio nu bitola 25mm2 - fornecimento e colocacao (PU/UFES)	und	1	13,42	13,42
011016	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 4 - fornecimento e instalação. af_07/2020 (SINAPI - cód.: 101555)	un	1	9,05	9,05
011017	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 6 - fornecimento e instalação. af_07/2020 (SINAPI - cód.: 101556)	un	1	8,20	8,20
011018	Conector Derivação Perfurante - CDP, CDPprincipal 10 - 95mm, derivação 4 - 50mm. Ref. INTELLI. Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	12	26,99	323,88
011019	Suporte topo de poste 60mm para instalação de 2 luminárias - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	1	121,86	121,86
011020	Suporte topo de poste 60mm para instalação de 1 luminária - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	1	140,10	140,10
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. (PU/UFES)	und	1	875,33	875,33
011022	Braço de poste em aço galvanizado com projeção de 2m a 2,4m, inclusive cintas de fixação - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	1	156,92	156,92
0111	<b>SPDA E ATERRAMENTO</b>				
011101	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 160311)	und	3	362,37	1.087,11
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 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 160312)	und	10	68,40	684,00
011103	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 160316)	und	1	129,35	129,35
011104	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 160321)	und	1	190,89	190,89
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 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 160324)	und	1	420,17	420,17
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 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 160325)	und	1	776,06	776,06
011107	Para-raios polimérico 12kV, - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	42	381,57	16.025,94
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. (PU/UFES)	und	50	225,47	11.273,50
0112	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
011201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2" (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.:	m	1	24,69	



**Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS**
**Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**
**Data Base (lo) :**

Maio/2022

**Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS**
**BDI :** 28,57 %

**Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES**
**Leis Sociais :** 86,32 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<b>151602)</b>				
011202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4" (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151603)	m	1	37,57	37,57
011203	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2" (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151605)	m	1	48,33	48,33
011204	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4" (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151606)	m	1	69,84	69,84
011205	Vistoria em instalações elétricas devido à falta de energia, com possível religamento (PU/UFES)	und	100	17,87	1.787,00
011206	Avaliação de instalações elétricas (PU/UFES)	und	100	9,90	990,00
011207	Abertura e fechamento de chaves 15kV com Load Buster (PU/UFES)	und	50	139,70	6.985,00
011208	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 010229)	und	50	52,15	2.607,50
011209	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017 (SINAPI - cód.: 97064)	m	100	22,87	2.287,00
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 (PU/UFES)	m/m	100	30,10	3.010,00
011211	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. (PU/UFES)	chp	96	344,49	33.071,04
0113	<b>MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E INSPEÇÕES</b>				
011301	Manutenção preventiva em alimentadores, caixas e proteções de entrada dos prédios - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência. (PU/UFES)	und	12	953,27	11.439,24
011302	Manutenção preventiva em iluminação e redes externas - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência. (PU/UFES)	und	12	6.465,26	77.583,12
011303	Manutenção preventiva em subestações (inclusive aéreas) - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência. (PU/UFES)	und	12	953,27	11.439,24
011304	Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 150kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. (PU/UFES)	und	2	2.564,62	5.129,24
011305	Manutenção preventiva em subestações abrigadas de 225 a 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. (PU/UFES)	und	4	2.968,71	11.874,84
011306	Manutenção preventiva em subestações abrigadas de 500kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. (PU/UFES)	und	1	3.372,78	3.372,78
011307	Manutenção preventiva em subestações aéreas até 112,5kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. (PU/UFES)	und	6	1.686,40	10.118,40
011308	Manutenção preventiva em subestações aéreas de 150 a 225kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. (PU/UFES)	und	1	2.494,55	2.494,55
011309	Manutenção preventiva em Cubículo de medição com potência superior a 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. (PU/UFES)	und	1	3.372,78	3.372,78
011310	Manutenção preditiva de transformadores (MERCADO)	und	1	45.157,73	45.157,73
0114	<b>TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO</b>				
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_10/2020 (SINAPI - cód.: 92654)	m	10	212,26	2.122,60
0115	<b>TRANSFORMADORES E DISJUNTORES</b>				





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

<b>Orçamento :</b> 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS		<b>Data Base (lo) :</b> Maio/2022			
<b>Órgão Cliente :</b> PREFEITURA UNIVERSITÁRIA					
<b>Planilha :</b> 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS		<b>BDI :</b>	28,57 %		
<b>Local :</b> RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES		<b>Leis Sociais :</b>	86,32 %		
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
011501	Retirada/Instalação de Transformador 75kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck <b>(PU/UFES)</b>	und	2	1.608,49	3.216,98
011502	Retirada/Instalação de Transformador até 225kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck <b>(PU/UFES)</b>	und	2	1.892,34	3.784,68
011503	Retirada/Instalação de Transformador até 150kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck <b>(PU/UFES)</b>	und	2	3.784,68	7.569,36
011504	Retirada/Instalação de Transformador até 300kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck <b>(PU/UFES)</b>	und	2	6.907,04	13.814,08
011505	Retirada/Instalação de Transformador até 500kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck <b>(PU/UFES)</b>	und	2	10.975,56	21.951,12
011506	Retirada de Disjuntor 15kV de cubículo de medição, exclusive caminhão munck <b>(PU/UFES)</b>	und	1	756,93	756,93
011507	Instalação de Disjuntor 15kV a Vácuo em cubículo de medição, exclusive caminhão munck. Inclui comissionamento e testes. <b>(PU/UFES)</b>	und	1	6.907,04	6.907,04
				Total do Item 01:	<b>629.531,55</b>
				Total da Planilha 1:	<b>629.531,55</b>
				Total Orçamento :	<b>629.531,55</b>





## Planilha Orçamentária - Manutenção Rede Elétrica São Mateus 2022

Data e Hora de Criação: 19/07/2022 às 14:20:52

Documentos que originaram esse envelope:

- Planilha Orçamentária.pdf (Arquivo PDF) - 11 página(s)



### Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 5968d06d35fb327f4bd8995e3fd90a645d8c60777e2c2e874f6fc1d9cecf0f95

[SHA512]: 80086b2b9bdf929cc5cff4efa0d11b044eb86eab871349c87c8e7cc911dd757efdd0aa8e09bc7da804df5795436fc1f9b2c4d67265b0cc8e1e821c4e95269f6d

### Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



#### ASSINADO - Felipe Demuner Magalhães (felipe.magalhaes@ufes.br)

Data/Hora: 19/07/2022 - 14:22:56, IP: 200.137.65.109, Geolocalização: [-20.287321, -40.302690]

[SHA256]: d8a20ce5747415e7ba385c83f6394eea8c9b5a0cedc58274823c19d5bb5c3e41

*Felipe Demuner Magalhães*



#### ASSINADO - Thiago Maciel Viana (thiago.viana@ufes.br)

Data/Hora: 19/07/2022 - 14:54:22, IP: 200.137.72.162, Geolocalização: [-18.673526, -39.863262]

[SHA256]: 3e53b37cf00113b81d4696e7f07ac6583ae6bf1dbdb9be89fd9b845a6b5fc075

### Histórico de eventos registrados neste envelope

19/07/2022 14:54:23 - Envelope finalizado por thiago.viana@ufes.br, IP 200.137.72.162

19/07/2022 14:54:22 - Assinatura realizada por thiago.viana@ufes.br, IP 200.137.72.162

19/07/2022 14:53:36 - Envelope visualizado por thiago.viana@ufes.br, IP 200.137.72.162

19/07/2022 14:22:56 - Assinatura realizada por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109

19/07/2022 14:22:40 - Envelope visualizado por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109

19/07/2022 14:21:53 - Envelope registrado na Blockchain por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109

19/07/2022 14:21:47 - Envelope encaminhado para assinaturas por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109

19/07/2022 14:20:55 - Envelope criado por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109