

**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) :
Maior/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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | |
| 0101 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | |
| 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, lançado 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, lançado 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 | Condulete 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 | Condulete 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 | Condulete 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 | Condulete 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² (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 ² (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151434) | m | 1 | 127,77 | 127,77 |
| 010321 | Cabo de cobre flexível isolado, 150mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ²) sem alma, fornecimento e instalação. (PU/UFES) | m | 1 | 20,02 | 20,02 |
| 010329 | Cabo de alumínio nu 2/0 AWG (aprox. 70mm ²) sem alma, fornecimento e instalação. (PU/UFES) | m | 1 | 34,38 | 34,38 |
| 010330 | Cabo quadriplex 3x16mm ² + 16mm ² em alumínio, fornecimento e instalação (PU/UFES) | m | 100 | 21,06 | 2.106,00 |
| 010331 | Cabo quadriplex 3x35mm ² + 35mm ² em alumínio, fornecimento e instalação (PU/UFES) | m | 100 | 45,67 | 4.567,00 |
| 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 (SINAPI - cód.: 91925) | m | 500 | 5,04 | 2.520,00 |
| 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 (SINAPI - cód.: 91927) | m | 1.000 | 6,79 | 6.790,00 |
| 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 (SINAPI - cód.: 91929) | m | 500 | 9,53 | 4.765,00 |
| 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 (SINAPI - cód.: 91931) | m | 200 | 12,84 | 2.568,00 |
| 010336 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91924) | m | 200 | 3,56 | 712,00 |
| 010337 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91926) | m | 600 | 5,17 | 3.102,00 |
| 010338 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , 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 ² , 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 | LUMINÁRIAS | | | | |
| 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 | LÂMPADAS, REATORES E ACESSÓRIOS | | | | |
| 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 | POSTES, PADRÃO DE ENTRADA E ACESSÓRIOS | | | | |
| 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 | SPDA E ATERRAMENTO | | | | |
| 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 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 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 |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| | 151602) | | | | |
| 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 | MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E INSPEÇÕES | | | | |
| 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 | 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_10/2020 (SINAPI - cód.: 92654) | m | 10 | 212,26 | 2.122,60 |
| 0115 | TRANSFORMADORES E DISJUNTORES | | | | |





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 - 2022 - SÃO MATEUS | | | | Data Base (lo) : Maio/2022 | |
|--|--|-------|--------|-----------------------------------|-------------------|
| Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA | | | | | |
| 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 |
| 011501 | Retirada/Instalação de Transformador 75kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck (PU/UFES) | und | 2 | 1.608,49 | 3.216,98 |
| 011502 | Retirada/Instalação de Transformador até 225kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck (PU/UFES) | und | 2 | 1.892,34 | 3.784,68 |
| 011503 | Retirada/Instalação de Transformador até 150kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck (PU/UFES) | und | 2 | 3.784,68 | 7.569,36 |
| 011504 | Retirada/Instalação de Transformador até 300kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck (PU/UFES) | und | 2 | 6.907,04 | 13.814,08 |
| 011505 | Retirada/Instalação de Transformador até 500kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck (PU/UFES) | und | 2 | 10.975,56 | 21.951,12 |
| 011506 | Retirada de Disjuntor 15kV de cubículo de medição, exclusive caminhão munck (PU/UFES) | und | 1 | 756,93 | 756,93 |
| 011507 | Instalação de Disjuntor 15kV a Vácuo em cubículo de medição, exclusive caminhão munck. Inclui comissionamento e testes. (PU/UFES) | und | 1 | 6.907,04 | 6.907,04 |
| | | | | Total do Item 01: | 629.531,55 |
| | | | | Total da Planilha 1: | 629.531,55 |
| | | | | Total Orçamento : | 629.531,55 |





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