

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2022 - SÃO MATEUS  
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Data Base: Maio/2022 Total Orc.: 629.531,55  
Orgão Cliente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

| Base                           | Serviço/Item | Descrição do Serviço  | Und. | Total     | Total Parcial | (%) Parcial | (%) Acum. | Qt. Total Serviço | Preço Unitário | Tipo Item              |
|--------------------------------|--------------|---|------|-----------|---------------|-------------|-----------|-------------------|----------------|------------------------|
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000056 | Manutenção preventiva em iluminação e redes externas - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência.   | und  | 77.583,12 | 77.583,12     | 12,32%      | 12,32%    | 12                | 6.465,26       | Serviço Composto       |
|                                | '010606      | Fornecimento e montagem elétrica de painel QGBT 1900x800x600mm, abrigado com capacidade nominal de 800A com barramentos de cobre eletrolítico, incluindo proteções  | und  | 53.675,54 | 131.258,66    | 8,53%       | 20,85%    | 1                 | 53.675,54      | Serviço Sem Composição |
|                                | '011310      | Manutenção preditiva de transformadores   | und  | 45.157,73 | 176.416,39    | 7,17%       | 28,02%    | 1                 | 45.157,73      | Serviço Sem Composição |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000124 | 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.                                | chp  | 33.071,04 | 209.487,43    | 5,25%       | 33,28%    | 96                | 344,49         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000075 | Retirada/Instalação de Transformador até 500kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munk  | und  | 21.951,12 | 231.438,55    | 3,49%       | 36,76%    | 2                 | 10.975,56      | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000070 | Chave Seccionadora Tripolar 400A/15kV   | und  | 18.343,10 | 249.781,65    | 2,91%       | 39,68%    | 5                 | 3.668,62       | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000037 | 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 48x60,3mm, com certificação INMETRO - fornec. e inst. | und  | 17.798,20 | 267.579,85    | 2,83%       | 42,50%    | 20                | 889,91         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000064 | Para-raios polimérico 12kV, - Fornecimento e instalação.  | und  | 16.025,94 | 283.605,79    | 2,55%       | 45,05%    | 42                | 381,57         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000074 | Retirada/Instalação de Transformador até 300kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munk  | und  | 13.814,08 | 297.419,87    | 2,19%       | 47,24%    | 2                 | 6.907,04       | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000131 | Manutenção preventiva em subestações abrigadas de 225 a 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.  | und  | 11.874,84 | 309.294,71    | 1,89%       | 49,13%    | 4                 | 2.968,71       | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000055 | Manutenção preventiva em alimentadores, caixas e proteções de entrada dos prédios - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência.  | und  | 11.439,24 | 320.733,95    | 1,82%       | 50,95%    | 12                | 953,27         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000057 | Manutenção preventiva em subestações (inclusive aéreas) - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência.  | und  | 11.439,24 | 332.173,19    | 1,82%       | 52,77%    | 12                | 953,27         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000081 | 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  | 11.273,50 | 343.446,69    | 1,79%       | 54,56%    | 50                | 225,47         | Serviço Composto       |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '160317      | Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente  | m    | 10.166,00 | 353.612,69    | 1,61%       | 56,17%    | 100               | 101,66         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000061 | Manutenção preventiva em subestações aéreas até 112,5kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.  | und  | 10.118,40 | 363.731,09    | 1,61%       | 57,78%    | 6                 | 1.686,40       | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000104 | Contator tripolar I nominal 36a - fornecimento e instalação   | und  | 9.313,20  | 373.044,29    | 1,48%       | 59,26%    | 12                | 776,10         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000038 | 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 48x60,3mm, com certificação INMETRO - fornec. e inst. | und  | 8.919,40  | 381.963,69    | 1,42%       | 60,67%    | 10                | 891,94         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000130 | Chave fusível unipolar 15kV, corrente nominal 300A - Fornecimento e instalação.   | und  | 8.629,65  | 390.593,34    | 1,37%       | 62,05%    | 9                 | 958,85         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000073 | Retirada/Instalação de Transformador até 150kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munk  | und  | 7.569,36  | 398.162,70    | 1,20%       | 63,25%    | 2                 | 3.784,68       | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000054 | Abertura e fechamento de chaves 15kV com Load Buster  | und  | 6.985,00  | 405.147,70    | 1,11%       | 64,36%    | 50                | 139,70         | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000077 | Instalação de Disjuntor 15kV a Vácuo em cubículo de medição, exclusive caminhão munk. Inclui comissionamento e testes.  | und  | 6.907,04  | 412.054,74    | 1,10%       | 65,45%    | 1                 | 6.907,04       | Serviço Composto       |
| SINAPI                         | '91927       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | m    | 6.790,00  | 418.844,74    | 1,08%       | 66,53%    | 1000              | 6,79           | Serviço Composto       |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '160318      | Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente  | m    | 6.720,00  | 425.564,74    | 1,07%       | 67,60%    | 100               | 67,20          | Serviço Composto       |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000065 | Chave seccionadora unipolar 15kV 400A   | und  | 6.495,39  | 432.060,13    | 1,03%       | 68,63%    | 9                 | 721,71         | Serviço Composto       |



|                                |              |  |     |          |            |       |        |     |          |                  |
|--------------------------------|--------------|--|-----|----------|------------|-------|--------|-----|----------|------------------|
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151334      | 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 | 5.810,25 | 437.870,38 | 0,92% | 69,55% | 5   | 1.162,05 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000029 | Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 800 A  | und | 5.601,56 | 443.471,94 | 0,89% | 70,44% | 1   | 5.601,56 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151314      | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 5.444,70 | 448.916,64 | 0,86% | 71,31% | 10  | 544,47   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000036 | Luminária de iluminação pública LED 50W bivolt (p>0,95 branco friol/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. | und | 5.380,20 | 454.296,84 | 0,85% | 72,16% | 20  | 269,01   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000058 | Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 150kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.  | und | 5.129,24 | 459.426,08 | 0,81% | 72,98% | 2   | 2.564,62 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151413      | Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2  | m   | 5.039,00 | 464.465,08 | 0,80% | 73,78% | 100 | 50,39    | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '91929       | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015   | m   | 4.765,00 | 469.230,08 | 0,76% | 74,54% | 500 | 9,53     | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '95750       | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1?), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p   | m   | 4.654,00 | 473.884,08 | 0,74% | 75,28% | 100 | 46,54    | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000010 | Cabo quadriples 3x35mm2 + 35mm2 em alumínio, fornecimento e instalação   | m   | 4.567,00 | 478.451,08 | 0,73% | 76,00% | 100 | 45,67    | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101547      | Isolador, tipo disco, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020  | un  | 4.277,52 | 482.728,60 | 0,68% | 76,68% | 36  | 118,82   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000097 | Poste concreto seção circular comprimento=10m carga nominal no topo 600kg inclusive escavação exclusive transporte - fornecimento e colocação  | und | 4.206,46 | 486.935,06 | 0,67% | 77,35% | 1   | 4.206,46 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000099 | Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes   | m   | 3.938,00 | 490.873,06 | 0,63% | 77,97% | 100 | 39,38    | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000072 | Retirada/Instalação de Transformador até 225kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck  | und | 3.784,68 | 494.657,74 | 0,60% | 78,58% | 2   | 1.892,34 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000031 | Porta-fusível para chave 15kv, 100A - Fornecimento e instalação.   | und | 3.631,53 | 498.289,27 | 0,58% | 79,15% | 21  | 172,93   | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101632      | Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020  | un  | 3.536,50 | 501.825,77 | 0,56% | 79,71% | 50  | 70,73    | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000132 | Manutenção preventiva em subestações abrigadas de 500kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.   | und | 3.372,78 | 505.198,55 | 0,54% | 80,25% | 1   | 3.372,78 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000063 | Manutenção preventiva em Cubículo de medição com potência superior a 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.  | und | 3.372,78 | 508.571,33 | 0,54% | 80,79% | 1   | 3.372,78 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000071 | Retirada/Instalação de Transformador 75kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck   | und | 3.216,98 | 511.788,31 | 0,51% | 81,30% | 2   | 1.608,49 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '91926       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | m   | 3.102,00 | 514.890,31 | 0,49% | 81,79% | 600 | 5,17     | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000048 | Para-raios 15kv - Fornecimento e instalação.   | und | 3.072,72 | 517.963,03 | 0,49% | 82,28% | 12  | 256,06   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000066 | 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 | 3.010,00 | 520.973,03 | 0,48% | 82,76% | 100 | 30,10    | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101904      | Contator tripolar i nominal 95a - fornecimento e instalação. af_10/2020  | un  | 2.892,16 | 523.865,19 | 0,46% | 83,22% | 1   | 2.892,16 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151331      | Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 2.861,60 | 526.726,79 | 0,45% | 83,67% | 10  | 286,16   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000028 | Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 2.722,35 | 529.449,14 | 0,43% | 84,10% | 5   | 544,47   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000047 | Cruzeta madeira - 2.40x9x11 cm, fornecimento e instalação  | und | 2.680,68 | 532.129,82 | 0,43% | 84,53% | 6   | 446,78   | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '010229      | Retirada de poste de aço de 4 a 6 m  | und | 2.607,50 | 534.737,32 | 0,41% | 84,94% | 50  | 52,15    | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000107 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500 a 600a 600v, fornecimento e instalacao  | und | 2.588,31 | 537.325,63 | 0,41% | 85,35% | 1   | 2.588,31 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '91931       | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015   | m   | 2.568,00 | 539.893,63 | 0,41% | 85,76% | 200 | 12,84    | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '91925       | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015   | m   | 2.520,00 | 542.413,63 | 0,40% | 86,16% | 500 | 5,04     | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000062 | Manutenção preventiva em subestações aéreas de 150 a 225kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.  | und | 2.494,55 | 544.908,18 | 0,40% | 86,56% | 1   | 2.494,55 | Serviço Composto |



|                                |              |   |     |          |            |       |        |     |          |                  |
|--------------------------------|--------------|---|-----|----------|------------|-------|--------|-----|----------|------------------|
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150317      | 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 | 2.298,09 | 547.206,27 | 0,37% | 86,92% | 1   | 2.298,09 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '97064       | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo Torre? (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017   | m   | 2.287,00 | 549.493,27 | 0,36% | 87,29% | 100 | 22,87    | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101902      | Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalação. af_10/2020   | un  | 2.224,86 | 551.718,13 | 0,35% | 87,64% | 6   | 370,81   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000042 | Reator para lâmpada vapor metálico 250W uso externo - Fornecimento e instalação   | und | 2.203,95 | 553.922,08 | 0,35% | 87,99% | 5   | 440,79   | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92654       | 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   | m   | 2.122,60 | 556.044,68 | 0,34% | 88,33% | 10  | 212,26   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000009 | Cabo quadriflex 3x16mm2 + 16mm2 em alumínio, fornecimento e instalação  | m   | 2.106,00 | 558.150,68 | 0,33% | 88,66% | 100 | 21,06    | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150316      | 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. | und | 2.041,81 | 560.192,49 | 0,32% | 88,99% | 1   | 2.041,81 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93671       | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020  | un  | 2.010,00 | 562.202,49 | 0,32% | 89,30% | 20  | 100,50   | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101881      | 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   | un  | 1.792,01 | 563.994,50 | 0,28% | 89,59% | 1   | 1.792,01 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000052 | Vistoria em instalações elétricas devido à falta de energia, com possível religamento   | und | 1.787,00 | 565.781,50 | 0,28% | 89,87% | 100 | 17,87    | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000098 | Mufa terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolamento 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalacao.   | und | 1.666,32 | 567.447,82 | 0,26% | 90,14% | 4   | 416,58   | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151330      | Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 1.606,20 | 569.054,02 | 0,26% | 90,39% | 10  | 160,62   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000106 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao   | und | 1.580,90 | 570.634,92 | 0,25% | 90,64% | 1   | 1.580,90 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150633      | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada   | und | 1.528,60 | 572.163,52 | 0,24% | 90,89% | 10  | 152,86   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000134 | Nobreak 1500VA, entrada e saída 220V, interativo com regulação on-line, 18 meses de garantia mínima - fornecimento e instalação   | und | 1.502,58 | 573.666,10 | 0,24% | 91,13% | 1   | 1.502,58 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000129 | Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente - Fornecimento e instalação  | und | 1.481,90 | 575.148,00 | 0,24% | 91,36% | 5   | 296,38   | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150315      | 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 | 1.345,83 | 576.493,83 | 0,21% | 91,58% | 1   | 1.345,83 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000103 | Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita  | und | 1.298,70 | 577.792,53 | 0,21% | 91,78% | 5   | 259,74   | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101897      | Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_10/2020  | un  | 1.259,46 | 579.051,99 | 0,20% | 91,98% | 1   | 1.259,46 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93673       | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020  | un  | 1.198,30 | 580.250,29 | 0,19% | 92,17% | 10  | 119,83   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000046 | Retirada/ Instalação de lâmpada multivapor de 70W até 400W  | und | 1.192,00 | 581.442,29 | 0,19% | 92,36% | 100 | 11,92    | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150615      | 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 | 1.161,50 | 582.603,79 | 0,18% | 92,55% | 5   | 232,30   | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '91930       | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015   | m   | 1.148,00 | 583.751,79 | 0,18% | 92,73% | 100 | 11,48    | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150608      | Caixa para transformador de corrente de baixa tensão de 150 a 225 KVA   | und | 1.129,92 | 584.881,71 | 0,18% | 92,91% | 1   | 1.129,92 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000067 | Soquete de porcelana com Rosca E40 16A/250V   | und | 1.113,00 | 585.994,71 | 0,18% | 93,08% | 50  | 22,26    | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151332      | Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A   | und | 1.097,32 | 587.092,03 | 0,17% | 93,26% | 2   | 548,66   | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150632      | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada  | und | 1.090,40 | 588.182,43 | 0,17% | 93,43% | 10  | 109,04   | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93672       | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020  | un  | 1.088,90 | 589.271,33 | 0,17% | 93,60% | 10  | 108,89   | Serviço Composto |



|                                |              |  |     |          |            |       |        |     |        |                  |
|--------------------------------|--------------|--|-----|----------|------------|-------|--------|-----|--------|------------------|
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '160311      | Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m  | und | 1.087,11 | 590.358,44 | 0,17% | 93,78% | 3   | 362,37 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93009       | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021  | m   | 1.029,90 | 591.388,34 | 0,16% | 93,94% | 30  | 34,33  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000053 | Avaliação de instalações elétricas   | und | 990,00   | 592.378,34 | 0,16% | 94,10% | 100 | 9,90   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000045 | Retirada/ Instalação de reator de descarga até 400W.   | und | 953,20   | 593.331,54 | 0,15% | 94,25% | 20  | 47,66  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93669       | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020   | un  | 950,10   | 594.281,64 | 0,15% | 94,40% | 10  | 95,01  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93670       | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020   | un  | 950,10   | 595.231,74 | 0,15% | 94,55% | 10  | 95,01  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000041 | Lâmpada de vapor metálico de 250W/220V - fornecimento e instalação   | und | 920,10   | 596.151,84 | 0,15% | 94,70% | 5   | 184,02 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000123 | Luminária fechada, para iluminação pública, para lâmpada de vapor - fornecimento e instalação (exclusive lâmpada e reator)   | un  | 896,07   | 597.047,91 | 0,14% | 94,84% | 1   | 896,07 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000080 | 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 | 875,33   | 597.923,24 | 0,14% | 94,98% | 1   | 875,33 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '91928       | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | m   | 840,00   | 598.763,24 | 0,13% | 95,11% | 100 | 8,40   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000109 | Armação secundária ou rex completa para três linhas, fornecimento e instalação.  | und | 824,64   | 599.587,88 | 0,13% | 95,24% | 3   | 274,88 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000030 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 20KA  | und | 808,80   | 600.396,68 | 0,13% | 95,37% | 4   | 202,20 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000090 | Terminal ou conector de pressão - para cabo 240mm2 - fornecimento e instalação   | und | 807,50   | 601.204,18 | 0,13% | 95,50% | 10  | 80,75  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93014       | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021  | un  | 777,60   | 601.981,78 | 0,12% | 95,62% | 30  | 25,92  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '160325      | 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 | 776,06   | 602.757,84 | 0,12% | 95,75% | 1   | 776,06 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000076 | Retirada de Disjuntor 15kV de cubículo de medição, exclusive caminhão munck  | und | 756,93   | 603.514,77 | 0,12% | 95,87% | 1   | 756,93 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000011 | Contador 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 | 733,29   | 604.248,06 | 0,12% | 95,98% | 1   | 733,29 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000043 | Reator para lâmpada vapor metálico 400W uso externo - Fornecimento e instalação  | und | 725,15   | 604.973,21 | 0,12% | 96,10% | 5   | 145,03 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '91924       | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | m   | 712,00   | 605.685,21 | 0,11% | 96,21% | 200 | 3,56   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000105 | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação  | und | 700,71   | 606.385,92 | 0,11% | 96,32% | 1   | 700,71 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000089 | Terminal ou conector de pressão - para cabo 185mm2 - fornecimento e instalação   | und | 684,10   | 607.070,02 | 0,11% | 96,43% | 10  | 68,41  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '160312      | Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente                                     | und | 684,00   | 607.754,02 | 0,11% | 96,54% | 10  | 68,40  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000044 | Base para relé fotoelétrico com suporte metálico - Fornecimento e instalação.  | und | 666,20   | 608.420,22 | 0,11% | 96,65% | 10  | 66,62  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000133 | Caixa 450x300x200mm para montagem plástica tampa opaca ref. 913410 CEMAR - fornecimento e instalação.  | und | 657,47   | 609.077,69 | 0,10% | 96,75% | 1   | 657,47 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151333      | 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 | 653,28   | 609.730,97 | 0,10% | 96,85% | 1   | 653,28 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000088 | Terminal ou conector de pressão - para cabo 150mm2 - fornecimento e instalação   | und | 651,30   | 610.382,27 | 0,10% | 96,96% | 10  | 65,13  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000087 | Terminal ou conector de pressão - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalação   | und | 644,30   | 611.026,57 | 0,10% | 97,06% | 10  | 64,43  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101640      | Lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação. af_08/2020   | un  | 636,15   | 611.662,72 | 0,10% | 97,16% | 5   | 127,23 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000094 | Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa   | und | 570,97   | 612.233,69 | 0,09% | 97,25% | 1   | 570,97 | Serviço Composto |



|                                |              |   |     |        |            |       |        |     |        |                  |
|--------------------------------|--------------|---|-----|--------|------------|-------|--------|-----|--------|------------------|
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000068 | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m   | und | 500,88 | 612.734,57 | 0,08% | 97,33% | 24  | 20,87  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000110 | Armação secundária ou rex completa para duas linhas, fornecimento e instalação.   | und | 487,05 | 613.221,62 | 0,08% | 97,41% | 3   | 162,35 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000069 | Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao)  | m   | 478,00 | 613.699,62 | 0,08% | 97,49% | 200 | 2,39   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000086 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalacao   | und | 471,90 | 614.171,52 | 0,07% | 97,56% | 10  | 47,19  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '160324      | 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 | 420,17 | 614.591,69 | 0,07% | 97,63% | 1   | 420,17 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000093 | Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/ tampa   | und | 405,63 | 614.997,32 | 0,06% | 97,69% | 1   | 405,63 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93002       | Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021                               | m   | 383,09 | 615.380,41 | 0,06% | 97,75% | 1   | 383,09 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000122 | Cabo de cobre flexível isolado, 300mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.  | m   | 372,69 | 615.753,10 | 0,06% | 97,81% | 1   | 372,69 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000085 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao   | und | 370,90 | 616.124,00 | 0,06% | 97,87% | 10  | 37,09  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000101 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao   | und | 366,80 | 616.490,80 | 0,06% | 97,93% | 10  | 36,68  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000032 | Porta-fusível para chave 15kv, 200A - Fornecimento e instalação.  | und | 349,93 | 616.840,73 | 0,06% | 97,98% | 1   | 349,93 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000006 | Condulete em aluminio fundido, com tampa em aluminio estampado e junta em borracha, para eletroduto 4" - Fornecimento e instalação  | und | 349,84 | 617.190,57 | 0,06% | 98,04% | 1   | 349,84 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000033 | Lâmina desligadora para chave 15kv, 300A - Fornecimento e instalação.   | und | 334,60 | 617.525,17 | 0,05% | 98,09% | 1   | 334,60 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000051 | Conector Derivação Perfurante - CDP, CDPprincipal 10 - 95mm, derivação 4 - 50mm. Ref. INTELLI. Fornecimento e instalação.   | und | 323,88 | 617.849,05 | 0,05% | 98,14% | 12  | 26,99  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000111 | Armação secundária ou rex completa para quatro linhas, fornecimento e instalação.   | und | 317,22 | 618.166,27 | 0,05% | 98,19% | 1   | 317,22 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93000       | Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021                               | m   | 306,60 | 618.472,87 | 0,05% | 98,24% | 1   | 306,60 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000121 | Cabo de cobre flexível isolado, 240mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.  | m   | 304,75 | 618.777,62 | 0,05% | 98,29% | 1   | 304,75 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151313      | Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 286,16 | 619.063,78 | 0,05% | 98,34% | 1   | 286,16 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151316      | Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 286,16 | 619.349,94 | 0,05% | 98,38% | 1   | 286,16 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000001 | Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 6" - fornecimento e instalação  | m   | 282,98 | 619.632,92 | 0,04% | 98,43% | 1   | 282,98 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000084 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao   | und | 272,40 | 619.905,32 | 0,04% | 98,47% | 10  | 27,24  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000083 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao   | und | 270,80 | 620.176,12 | 0,04% | 98,51% | 10  | 27,08  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150635      | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada   | und | 252,05 | 620.428,17 | 0,04% | 98,55% | 1   | 252,05 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000005 | Condulete em aluminio fundido, com tampa em aluminio estampado e junta em borracha, para eletroduto 3" - Fornecimento e instalação  | und | 235,21 | 620.663,38 | 0,04% | 98,59% | 1   | 235,21 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92998       | Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021                               | m   | 233,56 | 620.896,94 | 0,04% | 98,63% | 1   | 233,56 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000120 | Cabo de cobre flexível isolado, 185mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.  | m   | 231,31 | 621.128,25 | 0,04% | 98,67% | 1   | 231,31 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000004 | Condulete em aluminio fundido, com tampa em aluminio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2 1/2" - Fornecimento e instalação  | und | 227,17 | 621.355,42 | 0,04% | 98,70% | 1   | 227,17 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000049 | Cinta de aço galvanizado de 210mm para fixação em poste circular de concreto com parafusos, porcas e arruelas. Fornecimento e instalação.   | und | 219,96 | 621.575,38 | 0,03% | 98,74% | 2   | 109,98 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000015 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kv, Tipo 3 H  | und | 217,44 | 621.792,82 | 0,03% | 98,77% | 9   | 24,16  | Serviço Composto |



|                                |              |  |     |        |            |       |        |    |        |                  |
|--------------------------------|--------------|--|-----|--------|------------|-------|--------|----|--------|------------------|
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000016 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 5 H   | und | 217,44 | 622.010,26 | 0,03% | 98,81% | 9  | 24,16  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000017 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 6 K   | und | 215,10 | 622.225,36 | 0,03% | 98,84% | 9  | 23,90  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000018 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 8 K   | und | 215,10 | 622.440,46 | 0,03% | 98,87% | 9  | 23,90  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000021 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 15 K  | und | 207,09 | 622.647,55 | 0,03% | 98,91% | 9  | 23,01  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150634      | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada  | und | 205,76 | 622.853,31 | 0,03% | 98,94% | 1  | 205,76 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000019 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 10 K  | und | 195,48 | 623.048,79 | 0,03% | 98,97% | 9  | 21,72  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92996       | 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   | m   | 190,90 | 623.239,69 | 0,03% | 99,00% | 1  | 190,90 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '160321      | Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente  | und | 190,89 | 623.430,58 | 0,03% | 99,03% | 1  | 190,89 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000119 | Cabo de cobre flexível isolado, 150mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.  | m   | 190,39 | 623.620,97 | 0,03% | 99,06% | 1  | 190,39 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '150906      | Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)  | m   | 163,50 | 623.784,47 | 0,03% | 99,09% | 50 | 3,27   | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000082 | Braço de poste em aço galvanizado com projeção de 2m a 2,4m, inclusive cintas de fixação - fornecimento e instalação.  | und | 156,92 | 623.941,39 | 0,02% | 99,11% | 1  | 156,92 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000027 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 200 K   | und | 154,98 | 624.096,37 | 0,02% | 99,14% | 1  | 154,98 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92994       | Cabo de cobre flexível isolado, 120 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   | m   | 154,48 | 624.250,85 | 0,02% | 99,16% | 1  | 154,48 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000050 | 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. | und | 153,66 | 624.404,51 | 0,02% | 99,19% | 2  | 76,83  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000118 | Cabo de cobre flexível isolado, 120mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.  | m   | 152,96 | 624.557,47 | 0,02% | 99,21% | 1  | 152,96 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151346      | Fusível NH 250A, tamanho 02  | und | 150,03 | 624.707,50 | 0,02% | 99,23% | 1  | 150,03 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151347      | Fusível NH 300A, tamanho 02  | und | 150,03 | 624.857,53 | 0,02% | 99,26% | 1  | 150,03 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151348      | Fusível NH 355A, tamanho 02  | und | 150,03 | 625.007,56 | 0,02% | 99,28% | 1  | 150,03 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000026 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 65 K  | und | 146,07 | 625.153,63 | 0,02% | 99,30% | 3  | 48,69  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000079 | Suporte topo de poste 60mm para instalação de 1 luminária - fornecimento e instalação.   | und | 140,10 | 625.293,73 | 0,02% | 99,33% | 1  | 140,10 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000014 | Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 03 - IN = 600 A   | und | 139,76 | 625.433,49 | 0,02% | 99,35% | 1  | 139,76 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93026       | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, rosçável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021   | un  | 135,65 | 625.569,14 | 0,02% | 99,37% | 1  | 135,65 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '160316      | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro  | und | 129,35 | 625.698,49 | 0,02% | 99,39% | 1  | 129,35 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151434      | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm <sup>2</sup>  | m   | 127,77 | 625.826,26 | 0,02% | 99,41% | 1  | 127,77 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000102 | Caixa de proteção para medidor monofásico, fornecimento e instala  | und | 126,78 | 625.953,04 | 0,02% | 99,43% | 1  | 126,78 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000035 | Refletor retangular fechado para lâmpada vapor metálico 70 a 400 W, exclusive reator e lâmpada   | und | 123,65 | 626.076,69 | 0,02% | 99,45% | 1  | 123,65 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000078 | Suporte topo de poste 60mm para instalação de 2 luminárias - fornecimento e instalação.  | und | 121,86 | 626.198,55 | 0,02% | 99,47% | 1  | 121,86 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92992       | Cabo de cobre flexível isolado, 95 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  | m   | 119,36 | 626.317,91 | 0,02% | 99,49% | 1  | 119,36 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000117 | Cabo de cobre flexível isolado, 95mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.   | m   | 119,29 | 626.437,20 | 0,02% | 99,51% | 1  | 119,29 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101546      | Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020   | un  | 113,58 | 626.550,78 | 0,02% | 99,53% | 3  | 37,86  | Serviço Composto |



|                                |              |   |     |        |            |       |        |   |        |                  |
|--------------------------------|--------------|---|-----|--------|------------|-------|--------|---|--------|------------------|
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151433      | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2   | m   | 113,06 | 626.663,84 | 0,02% | 99,54% | 1 | 113,06 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000002 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente  | m   | 109,44 | 626.773,28 | 0,02% | 99,56% | 1 | 109,44 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000013 | Fusível NH de aço retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricada em cerâmica tamanho 02 - IN = 400 A   | und | 109,03 | 626.882,31 | 0,02% | 99,58% | 1 | 109,03 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000040 | Reator para lâmpada vapor metálico 70W uso externo - Fornecimento e instalação.   | und | 104,41 | 626.986,72 | 0,02% | 99,60% | 1 | 104,41 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000091 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 300mm2 - fornecimento e instalacao  | und | 103,95 | 627.090,67 | 0,02% | 99,61% | 1 | 103,95 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000003 | Condulete múltiplo em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2" - Fornecimento e instalação                       | und | 103,02 | 627.193,69 | 0,02% | 99,63% | 1 | 103,02 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000025 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kv, Tipo 40 K   | und | 95,28  | 627.288,97 | 0,02% | 99,64% | 3 | 31,76  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000116 | Cabo de cobre flexível isolado, 70mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.   | m   | 91,43  | 627.380,40 | 0,01% | 99,66% | 1 | 91,43  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92990       | 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    | m   | 90,36  | 627.470,76 | 0,01% | 99,67% | 1 | 90,36  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93012       | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021                  | m   | 89,51  | 627.560,27 | 0,01% | 99,69% | 1 | 89,51  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151141      | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente  | m   | 83,02  | 627.643,29 | 0,01% | 99,70% | 1 | 83,02  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93017       | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021              | un  | 80,84  | 627.724,13 | 0,01% | 99,71% | 1 | 80,84  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93024       | 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     | un  | 79,13  | 627.803,26 | 0,01% | 99,73% | 1 | 79,13  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93022       | 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 | un  | 76,05  | 627.879,31 | 0,01% | 99,74% | 1 | 76,05  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000023 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kv, Tipo 25 K   | und | 72,48  | 627.951,79 | 0,01% | 99,75% | 3 | 24,16  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000022 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kv, Tipo 20 K   | und | 71,40  | 628.023,19 | 0,01% | 99,76% | 3 | 23,80  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000024 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kv, Tipo 30 K   | und | 70,74  | 628.093,93 | 0,01% | 99,77% | 3 | 23,58  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151606      | Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"  | m   | 69,84  | 628.163,77 | 0,01% | 99,78% | 1 | 69,84  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151344      | Fusível NH 100A, tamanho 01   | und | 69,07  | 628.232,84 | 0,01% | 99,79% | 1 | 69,07  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151345      | Fusível NH 160A, tamanho 01   | und | 69,07  | 628.301,91 | 0,01% | 99,80% | 1 | 69,07  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151349      | Fusível NH 125A, tamanho 01   | und | 69,07  | 628.370,98 | 0,01% | 99,82% | 1 | 69,07  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92988       | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021    | m   | 65,85  | 628.436,83 | 0,01% | 99,83% | 1 | 65,85  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000115 | Cabo de cobre flexível isolado, 50mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.   | m   | 65,69  | 628.502,52 | 0,01% | 99,84% | 1 | 65,69  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000095 | Fusível tipo nh 200a - tamanho 01 - fornecimento e instalacao   | und | 63,35  | 628.565,87 | 0,01% | 99,85% | 1 | 63,35  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000096 | Fusível tipo nh 250 a, tamanho 1 - fornecimento e instalacao  | und | 63,35  | 628.629,22 | 0,01% | 99,86% | 1 | 63,35  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000100 | Duto espiral flexível singelo pead d=75mm(3") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes                            | m   | 61,10  | 628.690,32 | 0,01% | 99,87% | 1 | 61,10  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101631      | Ignitor para partida lâmpada vapor sódio / vapor metálico até 400 w - fornecimento e instalação. af_08/2020   | un  | 60,18  | 628.750,50 | 0,01% | 99,88% | 2 | 30,09  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93011       | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021                   | m   | 58,95  | 628.809,45 | 0,01% | 99,89% | 1 | 58,95  | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000039 | Lâmpada de vapor metálico de 70W/220V - fornecimento e instalação   | und | 53,23  | 628.862,68 | 0,01% | 99,89% | 1 | 53,23  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93016       | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021               | un  | 51,93  | 628.914,61 | 0,01% | 99,90% | 1 | 51,93  | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151605      | Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"  | m   | 48,33  | 628.962,94 | 0,01% | 99,91% | 1 | 48,33  | Serviço Composto |



|                                |              |   |     |       |            |       |         |   |       |                  |
|--------------------------------|--------------|---|-----|-------|------------|-------|---------|---|-------|------------------|
| SINAPI                         | '93010       | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021                         | m   | 48,06 | 629.011,00 | 0,01% | 99,92%  | 1 | 48,06 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92986       | 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 | m   | 46,89 | 629.057,89 | 0,01% | 99,92%  | 1 | 46,89 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000114 | Cabo de cobre flexível isolado, 35mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.  | m   | 45,55 | 629.103,44 | 0,01% | 99,93%  | 1 | 45,55 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93020       | 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               | un  | 42,06 | 629.145,50 | 0,01% | 99,94%  | 1 | 42,06 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '93015       | 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                     | un  | 41,89 | 629.187,39 | 0,01% | 99,95%  | 1 | 41,89 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151603      | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"   | m   | 37,57 | 629.224,96 | 0,01% | 99,95%  | 1 | 37,57 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000012 | Fusível NH de aço retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 00 - IN = 63 A  | und | 36,35 | 629.261,31 | 0,01% | 99,96%  | 1 | 36,35 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92984       | 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 | m   | 34,64 | 629.295,95 | 0,01% | 99,96%  | 1 | 34,64 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000008 | Cabo de alumínio nu 2/0 AWG (aprox. 70mm <sup>2</sup> ) sem alma, fornecimento e instalação.  | m   | 34,38 | 629.330,33 | 0,01% | 99,97%  | 1 | 34,38 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000113 | Cabo de cobre flexível isolado, 25mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.  | m   | 33,75 | 629.364,08 | 0,01% | 99,97%  | 1 | 33,75 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000092 | Cabo de cobre nu 16mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | m   | 28,95 | 629.393,03 | 0,00% | 99,98%  | 1 | 28,95 | Serviço Composto |
| LABOR/SINAPI/PU-UFES           | '151602      | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"   | m   | 24,69 | 629.417,72 | 0,00% | 99,98%  | 1 | 24,69 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000020 | Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kv, Tipo 12 K   | und | 23,01 | 629.440,73 | 0,00% | 99,99%  | 1 | 23,01 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101553      | Alça prefabricada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020  | un  | 20,34 | 629.461,07 | 0,00% | 99,99%  | 1 | 20,34 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000007 | Cabo de alumínio nu 2 AWG (aprox. 35mm <sup>2</sup> ) sem alma, fornecimento e instalação.  | m   | 20,02 | 629.481,09 | 0,00% | 99,99%  | 1 | 20,02 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '92981       | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015  | m   | 19,79 | 629.500,88 | 0,00% | 100,00% | 1 | 19,79 | Serviço Composto |
| BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601 | '195C.000112 | Laco de roldana pre-formado aço recoberto de alumínio para cabo de alumínio nu bitola 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e colocação  | und | 13,42 | 629.514,30 | 0,00% | 100,00% | 1 | 13,42 | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101555      | Alça prefabricada de distribuição, em aço galvanizado, awg 4 - fornecimento e instalação. af_07/2020  | un  | 9,05  | 629.523,35 | 0,00% | 100,00% | 1 | 9,05  | Serviço Composto |
| SINAPI                         | '101556      | Alça prefabricada de distribuição, em aço galvanizado, awg 6 - fornecimento e instalação. af_07/2020  | un  | 8,20  | 629.531,55 | 0,00% | 100,00% | 1 | 8,20  | Serviço Composto |





### Curva ABC de Serviços

Data e Hora de Criação: 02/09/2022 às 17:37:27

Documentos que originaram esse envelope:

- Curva ABC de Serviços.pdf (Arquivo PDF) - 8 página(s)



### Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: feb8a44a988eef4ce7ecad5627fc6b43f514273121018eecd1ab3e814cdea0d

[SHA512]: 2c295cc0e3ee1c2bb79d3ddeac35ca6e94e1ac2bcf5cd4df6127de182c9cecb1d15558b7b4635a0c7df954ecb662230be6323a5032703f6823f3a84d456595c5

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



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

Data/Hora: 02/09/2022 - 17:38:36, IP: 200.137.72.162, Geolocalização: [-18.673517, -39.863265]

[SHA256]: f9084661e300550189c3bfd8355e93acc9b96a3cc0c0efda08e42de2358ac16c



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

Data/Hora: 02/09/2022 - 18:21:20, IP: 200.137.65.108, Geolocalização: [-20.277900, -40.302351]

[SHA256]: 8c438d238c713195f9c13ef696f11770efae4f58038f5492683cb2c424d99adf



### Histórico de eventos registrados neste envelope

02/09/2022 18:21:20 - Envelope finalizado por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.108

02/09/2022 18:21:20 - Assinatura realizada por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.108

02/09/2022 17:38:36 - Assinatura realizada por thiago.viana@ufes.br, IP 200.137.72.162

02/09/2022 17:38:31 - Envelope visualizado por thiago.viana@ufes.br, IP 200.137.72.162

02/09/2022 17:38:19 - Envelope registrado na Blockchain por thiago.viana@ufes.br, IP 200.137.72.162

02/09/2022 17:38:17 - Envelope encaminhado para assinaturas por thiago.viana@ufes.br, IP 200.137.72.162

02/09/2022 17:37:39 - Envelope criado por thiago.viana@ufes.br, IP 200.137.72.162