

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FINAL

### Planilha orçamentaria Conveniada DADETUR

**Objeto:** PARQUE MUNICIPAL - 4ª ETAPA

**Endereço:** SP-360 KM 130

**PROCESSO:** número DADETUR do processo

**CONVÊNIO:** número do convênio

**DATA DA ELABORAÇÃO:** 29/11/2021 atualizada em 11/01/2023

**FONTE:** CDHU Boletim 188

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS -

COM DESONERAÇÃO Vigência: a partir de Novembro de 2022 L. S.: 97,78%

QUANTIDADES FINAIS

| ITEM       | FONTE | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  | UNID. | Quant | Valor Unit. | Valor Final | Valot Total com 25% de BDI |
|------------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-------------|----------------------------|
|            |       |           | <b>SERVIÇO NÃO CONVENIADO</b>                                                                                                              |       |       |             |             | <b>6.617,78</b>            |
|            | CDHU  | 02.08.020 | Placa de identificação para obra                                                                                                           | m²    | 6,00  | 882,37      | 5.294,22    | 6.617,78                   |
| <b>8</b>   |       |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                               |       |       |             |             | <b>952.132,05</b>          |
| <b>8.1</b> |       |           | <b>EXTENÇÃO DE REDES</b>                                                                                                                   |       |       |             |             |                            |
| 8.1.1      | CDHU  | 01.06.021 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 KVA | un    | 1,00  | 6.882,80    | 6.882,80    | 8.603,50                   |
| 8.1.2      | CDHU  | 68.01.650 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m                                                                                            | un    | 18,00 | 2.326,60    | 41.878,80   | 52.348,50                  |
| 8.1.3      | CDHU  | 68.01.760 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m                                                                                            | un    | 2,00  | 3.393,05    | 6.786,10    | 8.482,63                   |
| 8.1.4      | CDHU  | 68.01.810 | Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m                                                                                            | un    | 5,00  | 3.697,76    | 18.488,80   | 23.111,00                  |

|        |      |           |                                                                                                                  |    |          |           |           |            |
|--------|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 8.1.5  | CDHU | 68.02.040 | Estrutura tipo N3                                                                                                | un | 30,00    | 1.528,54  | 45.856,20 | 57.320,25  |
| 8.1.6  | CDHU | 68.02.100 | Armação secundária tipo 1C - 2R                                                                                  | un | 5,00     | 245,31    | 1.226,55  | 1.533,19   |
| 8.1.7  | CDHU | 36.09.050 | Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo                                             | un | 1,00     | 26.151,61 | 26.151,61 | 32.689,51  |
| 8.1.8  | CDHU | 36.09.150 | Transformador de potência trifásico de 75 kVA, classe 15 kV, a óleo                                              | un | 4,00     | 23.422,01 | 93.688,04 | 117.110,05 |
| 8.1.9  | CDHU | 36.20.360 | Suporte de transformador em poste ou estaleiro                                                                   | un | 10,00    | 311,03    | 3.110,30  | 3.887,88   |
| 8.1.10 | CDHU | 36.07.030 | Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero                               | un | 15,00    | 207,49    | 3.112,35  | 3.890,44   |
| 8.1.11 | CDHU | 37.15.150 | Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível                       | un | 15,00    | 451,60    | 6.774,00  | 8.467,50   |
| 8.1.12 | CDHU | 36.06.060 | Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV                                             | cj | 6,00     | 556,17    | 3.337,02  | 4.171,28   |
| 8.1.13 | CDHU | 42.05.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m                                                                             | un | 50,00    | 168,12    | 8.406,00  | 10.507,50  |
| 8.1.14 | CDHU | 39.14.010 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven                                                         | m  | 2.850,00 | 14,84     | 42.294,00 | 52.867,50  |
| 8.2    |      |           | <i>POSTE DE TRANSFORMAÇÃO 225 KVA (PADRÃO CPFL) + QG</i>                                                         |    |          |           |           |            |
| 8.2.1  | CDHU | 68.01.850 | Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m                                                                 | un | 1,00     | 6.107,34  | 6.107,34  | 7.634,18   |
| 8.2.2  | CDHU | 36.09.020 | Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo                                             | un | 1,00     | 36.102,90 | 36.102,90 | 45.128,63  |
| 8.2.3  | CDHU | 39.21.120 | Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                       | m  | 150,00   | 110,35    | 16.552,50 | 20.690,63  |
| 8.2.4  | CDHU | 37.13.760 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 630/690 V, faixa de ajuste de 440 até 630 A | un | 1,00     | 11.196,61 | 11.196,61 | 13.995,76  |
| 8.2.5  | CDHU | 68.02.020 | Estrutura tipo M1                                                                                                | un | 2,00     | 614,40    | 1.228,80  | 1.536,00   |
| 8.2.6  | CDHU | 36.05.080 | Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)                                                            | un | 6,00     | 91,55     | 549,30    | 686,63     |
| 8.2.7  | CDHU | 36.07.060 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero                               | un | 6,00     | 217,55    | 1.305,30  | 1.631,63   |
| 8.2.8  | CDHU | 37.15.150 | Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível                       | un | 6,00     | 451,60    | 2.709,60  | 3.387,00   |

|        |      |           |                                                                                                                |    |       |          |          |          |
|--------|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|----------|
| 8.2.9  | CDHU | 36.06.060 | Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV                                           | cj | 3,00  | 556,17   | 1.668,51 | 2.085,64 |
| 8.2.10 | CDHU | 68.20.040 | Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm                             | un | 3,00  | 80,77    | 242,31   | 302,89   |
| 8.2.11 | CDHU | 36.03.060 | Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias                                | un | 2,00  | 1.785,69 | 3.571,38 | 4.464,23 |
| 8.2.12 | CDHU | 36.03.080 | Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias                                  | un | 1,00  | 743,80   | 743,80   | 929,75   |
| 8.2.13 | CDHU | 42.05.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m                                                                           | un | 10,00 | 168,12   | 1.681,20 | 2.101,50 |
| 8.2.14 | CDHU | 36.20.360 | Suporte de transformador em poste ou estaleiro                                                                 | un | 2,00  | 311,03   | 622,06   | 777,58   |
| 8.2.15 | CDHU | 37.20.010 | Isolador em epóxi de 1 kV para barramento                                                                      | un | 10,00 | 34,54    | 345,40   | 431,75   |
| 8.2.16 | CDHU | 39.04.070 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²                                                            | m  | 30,00 | 35,68    | 1.070,40 | 1.338,00 |
| 8.2.17 | CDHU | 39.10.246 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²                                                            | un | 30,00 | 36,14    | 1.084,20 | 1.355,25 |
| 8.2.18 | CDHU | 39.10.160 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²                                                             | un | 24,00 | 19,75    | 474,00   | 592,50   |
| 8.2.19 | CDHU | 38.01.180 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios                                                       | m  | 20,00 | 126,60   | 2.532,00 | 3.165,00 |
| 8.2.20 | CDHU | 39.21.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                      | m  | 20,00 | 49,67    | 993,40   | 1.241,75 |
| 8.2.21 | CDHU | 37.10.010 | Barramento de cobre nu                                                                                         | kg | 10,00 | 112,87   | 1.128,70 | 1.410,88 |
| 8.2.22 | CDHU | 37.25.100 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A | un | 4,00  | 584,59   | 2.338,36 | 2.922,95 |
| 8.2.23 | CDHU | 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A                                    | m² | 2,50  | 87,63    | 219,08   | 273,85   |
| 8.2.24 | CDHU | 14.11.261 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A                                           | m² | 7,40  | 103,21   | 763,75   | 954,69   |
| 8.2.25 | CDHU | 17.02.020 | Chapisco                                                                                                       | m² | 15,00 | 6,32     | 94,80    | 118,50   |
| 8.2.26 | CDHU | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster                                                                     | m² | 15,00 | 24,51    | 367,65   | 459,56   |
| 8.2.27 | CDHU | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa                                                                      | m³ | 0,18  | 491,16   | 88,41    | 110,51   |

|        |      |           |                                                                                                               |    |       |          |          |          |
|--------|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|----------|
| 8.2.28 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                         | kg | 14,40 | 11,12    | 160,13   | 200,16   |
| 8.2.29 | CDHU | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                                    | m³ | 14,70 | 98,28    | 1.444,72 | 1.805,90 |
| 8.2.30 | CDHU | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura                                                                         | m² | 2,64  | 232,72   | 614,38   | 767,98   |
| 8.2.31 | CDHU | 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo                                                                    | m² | 14,70 | 28,28    | 415,72   | 519,65   |
| 8.2.32 | CDHU | 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m                                                  | m  | 3,20  | 101,14   | 323,65   | 404,56   |
| 8.3    |      |           | <i>PADRÃO CPFL C6</i>                                                                                         |    |       |          |          |          |
| 8.3.1  | CDHU | 68.01.620 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m                                                                | un | 1,00  | 1.580,23 | 1.580,23 | 1.975,29 |
| 8.3.2  | CDHU | 42.05.210 | Haste de aterramento de 5/8" x 3 m                                                                            | un | 1,00  | 206,45   | 206,45   | 258,06   |
| 8.3.3  | CDHU | 42.05.160 | Conector olhal cabo/haste de 5/8"                                                                             | un | 1,00  | 9,14     | 9,14     | 11,43    |
| 8.3.4  | CDHU | 39.04.070 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²                                                           | m  | 10,00 | 35,68    | 356,80   | 446,00   |
| 8.3.5  | CDHU | 38.01.120 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios                                                      | m  | 2,00  | 58,81    | 117,62   | 147,03   |
| 8.3.6  | CDHU | 36.03.030 | Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias                                | un | 1,00  | 1.212,90 | 1.212,90 | 1.516,13 |
| 8.3.7  | CDHU | 36.03.080 | Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias                                 | un | 1,00  | 743,80   | 743,80   | 929,75   |
| 8.3.8  | CDHU | 37.14.310 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A    | un | 1,00  | 1.439,03 | 1.439,03 | 1.798,79 |
| 8.3.9  | CDHU | 37.25.110 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A | un | 1,00  | 881,93   | 881,93   | 1.102,41 |
| 8.3.10 | CDHU | 39.21.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                     | m  | 32,00 | 81,80    | 2.617,60 | 3.272,00 |
| 8.3.11 | CDHU | 39.09.060 | Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples                                                       | un | 25,00 | 18,27    | 456,75   | 570,94   |
| 8.3.12 | CDHU | 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A                                   | m² | 1,22  | 87,63    | 106,91   | 133,64   |
| 8.3.13 | CDHU | 14.11.261 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A                                          | m² | 3,67  | 103,21   | 378,78   | 473,48   |

|        |      |           |                                                                                         |    |          |          |           |           |
|--------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-----------|-----------|
| 8.3.14 | CDHU | 17.02.020 | Chapisco                                                                                | m² | 7,34     | 6,32     | 46,39     | 57,99     |
| 8.3.15 | CDHU | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster                                              | m² | 7,34     | 24,51    | 179,90    | 224,88    |
| 8.3.16 | CDHU | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa                                               | m³ | 0,09     | 491,16   | 44,20     | 55,25     |
| 8.3.17 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                   | kg | 7,20     | 11,12    | 80,06     | 100,08    |
| 8.3.18 | CDHU | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                              | m³ | 7,34     | 98,28    | 721,38    | 901,73    |
| 8.3.19 | CDHU | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura                                                   | m² | 1,32     | 232,72   | 307,19    | 383,99    |
| 8.3.20 | CDHU | 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo                                              | m² | 7,34     | 28,28    | 207,58    | 259,48    |
| 8.3.21 | CDHU | 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m                            | m  | 1,60     | 101,14   | 161,82    | 202,28    |
| 8.4    |      |           | <b>ILUMINAÇÃO</b>                                                                       |    |          |          |           |           |
| 8.4.1  | CDHU | 41.11.703 | Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W | un | 24,00    | 1.249,13 | 29.979,12 | 37.473,90 |
| 8.4.2  | CDHU | 41.11.721 | Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W     | un | 30,00    | 1.056,94 | 31.708,20 | 39.635,25 |
| 8.4.3  | CDHU | 41.10.060 | Braço em tubo de ferro galvanizado de 1' x 1,00 m para fixação de uma luminária         | un | 54,00    | 131,55   | 7.103,70  | 8.879,63  |
| 8.4.4  | CDHU | 41.10.430 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m         | un | 30,00    | 1.753,42 | 52.602,60 | 65.753,25 |
| 8.4.5  | CDHU | 41.10.340 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m         | un | 24,00    | 2.271,55 | 54.517,20 | 68.146,50 |
| 8.4.6  | CDHU | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                 | m³ | 225,00   | 50,61    | 11.387,25 | 14.234,06 |
| 8.4.7  | CDHU | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação                                    | m³ | 225,00   | 15,74    | 3.541,50  | 4.426,88  |
| 8.4.8  | CDHU | 38.13.016 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios        | m  | 2.500,00 | 10,91    | 27.275,00 | 34.093,75 |
| 8.4.9  | CDHU | 39.21.230 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C         | m  | 480,00   | 6,15     | 2.952,00  | 3.690,00  |
| 8.4.10 | CDHU | 39.21.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                | m  | 7.500,00 | 4,60     | 34.500,00 | 43.125,00 |

|        |        |           |                                                                           |       |        |          |                   |                   |
|--------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|-------------------|
| 8.4.11 | CDHU   | 39.21.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m     | 30,00  | 6,09     | 182,70            | 228,38            |
| 8.4.12 | CDHU   | 39.21.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | m     | 30,00  | 12,14    | 364,20            | 455,25            |
| 8.4.13 | CDHU   | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | m     | 800,00 | 17,32    | 13.856,00         | 17.320,00         |
| 8.4.14 | CDHU   | 40.10.100 | Contator de potência 32 A - 2na+2nf                                       | un    | 15,00  | 563,76   | 8.456,40          | 10.570,50         |
| 8.4.15 | CDHU   | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A    | un    | 30,00  | 130,03   | 3.900,90          | 4.876,13          |
| 8.4.16 | CDHU   | 37.13.650 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A   | un    | 30,00  | 175,54   | 5.266,20          | 6.582,75          |
| 8.4.17 | CDHU   | 42.05.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m                                      | un    | 54,00  | 168,12   | 9.078,48          | 11.348,10         |
| 8.4.18 | CDHU   | 42.05.110 | Conector cabo/haste de 3/4'                                               | un    | 54,00  | 26,88    | 1.451,52          | 1.814,40          |
| 8.4.19 | COMP 1 |           | Caixa de inspeção em alvenaria 40x40x40cm em bloco de concreto com tampa  | Unid. | 20,00  | 115,34   | 2.306,80          | 2.883,50          |
| 8.4.20 | COMP 2 |           | Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa  | Unid. | 54,00  | 71,40    | 3.855,60          | 4.819,50          |
| 8.4.21 | COMP 3 |           | Padrão de Entrada de Energia - Categoria C3 CPFL                          | Unid. | 4,00   | 4.759,31 | 19.037,24         | 23.796,55         |
| 8.4.22 | COMP 4 |           | Padrão de Entrada de Energia - Categoria B1 CPFL                          | Unid. | 2,00   | 3.760,92 | 7.521,84          | 9.402,30          |
| 8.4.23 | COMP 5 |           | Quadro de distribuição                                                    | Unid. | 10,00  | 1.043,94 | 10.439,40         | 13.049,25         |
| 8.4.24 | CDHU   | 40.11.120 | Relé de tempo eletrônico de 1,5 até 15 minutos - 110V - 50/60Hz           | un    | 15,00  | 122,16   | 1.832,40          | 2.290,50          |
|        |        |           | <b>TOTAL</b>                                                              |       |        |          | 766.999,86        |                   |
|        |        |           | <b>BDI 25 %</b>                                                           |       |        |          | 191.749,97        |                   |
|        |        |           | <b>Total da obra</b>                                                      |       |        |          | <b>958.749,83</b> | <b>958.749,83</b> |











