



**BIAZOTTO D'ANDRÉ - ASSESSORIA, ENGENHARIA E GESTÃO DE PROJETOS**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**



**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Orçamento Base para Licitação - RECURSO MUNICIPAL**

INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED

ESTRADA BARRO PRETO COR-020

| DADOS DA TABELA: | SIGILO: REVISÃO: | LICITAÇÃO |
|------------------|------------------|-----------|
|                  |                  | 00        |

|              |              |                |            |
|--------------|--------------|----------------|------------|
| DATA BASE:   | 01-23 (DES.) | CDHU 11/2022   | DESONERADO |
| LOCALIDADE : | SAO PAULO    | SINAPI 11/2022 | DESONERADO |
| BDI 1:       | 30,37%       | SIURB 07/2022  | DESONERADO |
| BDI 2:       | 0,00%        |                |            |
| BDI 3:       | 0,00%        |                |            |

| Item                               | Fonte   | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|
| <b>ESTRADA BARRO PRETO COR-020</b> |         |           |                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                |         |                                | <b>1.519.757,64</b> |
| <b>1.</b>                          |         |           | <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED - AV. DO BARRO PRETO COR-020</b>                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | <b>1.519.757,64</b> |
| <b>1.1.</b>                        |         |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>6.902,10</b>     |
| 1.1.1.                             | CDHU    | 02.08.020 | Placa de identificação para obra                                                                                                                                                                    | m²      | 6,00       | 882,37                         | BDI 1   | 1.150,35                       | 6.902,10            |
| <b>1.2.</b>                        |         |           | <b>TRANSFORMADORES DE ENERGIA</b>                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>107.818,23</b>   |
| 1.2.1.                             | SINAPI  | 102102    | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                    | UN      | 7,00       | 9.971,42                       | BDI 1   | 12.999,74                      | 90.998,18           |
| 1.2.2.                             | SINAPI  | 102103    | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                    | UN      | 1,00       | 11.084,43                      | BDI 1   | 14.450,77                      | 14.450,77           |
| 1.2.3.                             | SINAPI  | 102109    | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                    | UN      | 8,00       | 75,84                          | BDI 1   | 98,87                          | 790,96              |
| 1.2.4.                             | CDHU    | 04.22.060 | Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo                                                                                                                | UN      | 2,00       | 605,32                         | BDI 1   | 789,16                         | 1.578,32            |
| <b>1.3.</b>                        |         |           | <b>INSTALAÇÃO DE NOVOS POSTES DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | <b>344.830,72</b>   |
| 1.3.1.                             | CDHU    | 68.01.730 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m                                                                                                                                                      | UN      | 2,00       | 1.911,09                       | BDI 1   | 2.491,49                       | 4.982,98            |
| 1.3.2.                             | CDHU    | 68.01.760 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m                                                                                                                                                     | UN      | 74,00      | 3.393,05                       | BDI 1   | 4.423,52                       | 327.340,48          |
| 1.3.3.                             | CDHU    | 04.21.130 | Remoção de poste de concreto                                                                                                                                                                        | UN      | 18,00      | 253,46                         | BDI 1   | 330,44                         | 5.947,92            |
| 1.3.4.                             | CDHU    | 04.21.150 | Remoção de poste de madeira                                                                                                                                                                         | UN      | 2,00       | 130,67                         | BDI 1   | 170,35                         | 340,70              |
| 1.3.5.                             | SINAPI  | 100611    | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN      | 6,00       | 795,00                         | BDI 1   | 1.036,44                       | 6.218,64            |
| <b>1.4.</b>                        |         |           | <b>LUMINÁRIAS LED</b>                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | <b>131.407,20</b>   |
| 1.4.1.                             | SINAPI  | 101636    | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                         | UN      | 120,00     | 159,97                         | BDI 1   | 208,55                         | 25.026,00           |
| 1.4.2.                             | SINAPI  | 101657    | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                 | UN      | 120,00     | 639,43                         | BDI 1   | 833,62                         | 100.034,40          |
| 1.4.3.                             | SINAPI  | 101632    | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                 | UN      | 120,00     | 40,57                          | BDI 1   | 52,89                          | 6.346,80            |
| <b>1.5.</b>                        |         |           | <b>CABEAMENTO</b>                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>254.416,50</b>   |
| 1.5.1.                             | Cotação | COT-01    | Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm²                                                                                                                                            | m       | 6.450,00   | 22,92                          | BDI 1   | 29,88                          | 192.726,00          |
| 1.5.2.                             | SINAPI  | 101560    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                     | M       | 22,50      | 8,42                           | BDI 1   | 10,98                          | 247,05              |
| 1.5.3.                             | CDHU    | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - instalação em PVC 70°C                                                                                                                                 | M       | 2.700,00   | 3,22                           | BDI 1   | 4,20                           | 11.340,00           |



**BIAZOTTO D'ANDRÉ - ASSESSORIA, ENGENHARIA E GESTÃO DE PROJETOS**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**



**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Orçamento Base para Licitação - RECURSO MUNICIPAL**

INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED

ESTRADA BARRO PRETO COR-020

|                         |                 |                  |
|-------------------------|-----------------|------------------|
| <b>DADOS DA TABELA:</b> | <b>SIGILO:</b>  | <b>LICITAÇÃO</b> |
|                         | <b>REVISÃO:</b> | 00               |

|                     |              |                       |            |
|---------------------|--------------|-----------------------|------------|
| <b>DATA BASE:</b>   | 01-23 (DES.) | <b>CDHU 11/2022</b>   | DESONERADO |
| <b>LOCALIDADE :</b> | SAO PAULO    | <b>SINAPI 11/2022</b> | DESONERADO |
| <b>BDI 1:</b>       | 30,37%       | <b>SIURB 07/2022</b>  | DESONERADO |
| <b>BDI 2:</b>       | 0,00%        |                       |            |
| <b>BDI 3:</b>       | 0,00%        |                       |            |

| Item                               | Fonte    | Código    | Descrição                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|
| <b>ESTRADA BARRO PRETO COR-020</b> |          |           |                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>1.519.757,64</b> |
| 1.5.4.                             | CDHU     | 39.14.050 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan                                                                                   | M       | 409,56     | 9,46                           | BDI 1   | 12,33                          | 5.049,87            |
| 1.5.5.                             | CDHU     | 39.04.060 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm <sup>2</sup>                                                                         | M       | 1.490,36   | 23,19                          | BDI 1   | 30,23                          | 45.053,58           |
| <b>1.6.</b>                        |          |           | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | <b>674.382,89</b>   |
| 1.6.1.                             | CDHU     | 37.15.160 | Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível                                              | UN      | 24,00      | 598,26                         | BDI 1   | 779,95                         | 18.718,80           |
| 1.6.2.                             | CDHU     | 68.02.100 | Armação secundária tipo 1C - 2R                                                                                                         | UN      | 228,00     | 245,31                         | BDI 1   | 319,81                         | 72.916,68           |
| 1.6.3.                             | CDHU     | 42.05.270 | Conectores diversos para cabos                                                                                                          | UN      | 1.302,00   | 45,94                          | BDI 1   | 59,89                          | 77.976,78           |
| 1.6.4.                             | CDHU     | 68.02.090 | Estrutura tipo N4                                                                                                                       | UN      | 82,00      | 2.684,43                       | BDI 1   | 3.499,69                       | 286.974,58          |
| 1.6.5.                             | SINAPI   | 101549    | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN      | 165,00     | 22,54                          | BDI 1   | 29,39                          | 4.849,35            |
| 1.6.6.                             | CDHU     | 42.05.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m                                                                                                    | UN      | 120,00     | 168,12                         | BDI 1   | 219,18                         | 26.301,60           |
| 1.6.7.                             | CDHU     | 36.20.540 | Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios                                                                        | UN      | 146,00     | 634,84                         | BDI 1   | 827,64                         | 120.835,44          |
| 1.6.8.                             | CDHU     | 37.12.020 | Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A                                                                                                     | UN      | 30,00      | 36,38                          | BDI 1   | 47,43                          | 1.422,90            |
| 1.6.9.                             | CDHU     | 42.05.180 | Esticador em latão para cabo de cobre                                                                                                   | UN      | 60,00      | 31,69                          | BDI 1   | 41,31                          | 2.478,60            |
| 1.6.10.                            | CDHU     | 36.07.030 | Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero                                                      | UN      | 36,00      | 207,49                         | BDI 1   | 270,50                         | 9.738,00            |
| 1.6.11.                            | SINAPI-I | 12327     | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO                                                 | UN      | 826,00     | 48,45                          | BDI 1   | 63,16                          | 52.170,16           |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

CORDEIRÓPOLIS/SP

Local

terça-feira, 7 de março de 2023

Data

Representante Tomador

Nome: Marcelo José Coghi

Cargo: Secretário de Obras

Responsável Técnico

Nome: Ricardo Peixoto dos Santos

CREA/CAU: 5070047301

ART/RRT: 28027230230270722