

**TABELA DE ORÇAMENTO DO PROJETO DA REDE E  
SUBESTAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS -  
MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES – RS.**

**CAMPOS BORGES – RS**

29 DE NOVEMBRO DE 2021.

## 1. ORÇAMENTO

| SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA                |   |                      |               |                      |
|--|---|----------------------|---------------|----------------------|
| Qtd                                      | Descrição   | Valor Unitário       | Total         | 24,93%DBI            |
| 1  | Transformador trifásico Potência 112,50 kva.                | R\$ 25.940,55        | R\$ 25.940,55 | R\$ 32.407,53        |
| 1  | Poste Concreto 12DT600                                      | R\$ 3.870,00         | R\$ 3.870,00  | R\$ 4.834,79         |
| 1  | Casa para Medição Pré Moldada                               | R\$ 18.000,00        | R\$ 18.000,00 | R\$ 22.487,40        |
| 1  | Materiais para Subestação                                   | R\$ 25.105,18        | R\$ 25.105,18 | R\$ 31.363,90        |
| 1  | Mão-de-obra   | R\$ 3.000,00         | R\$ 3.000,00  | R\$ 3.747,90         |
| <b>TOTAL</b>                             |   | <b>R\$ 75.915,73</b> |               | <b>R\$ 94.841,52</b> |
| REDE DE BT COM CX. De FORÇA E ILUMINAÇÃO |   |                      |               |                      |
| Qtd                                      | Descrição   | Valor Unitário       | Total         | 24,93%DBI            |
| 5  | Poste Concreto 09DT400                                      | R\$ 2.220,00         | R\$ 11.100,00 | R\$ 13.867,23        |
| 10                                       | Poste Concreto 09DT200                                      | R\$ 1.470,00         | R\$ 14.700,00 | R\$ 18.364,71        |
| 1  | Poste Concreto 11DT200                                      | R\$ 1.830,00         | R\$ 1.830,00  | R\$ 2.286,22         |
| 125m                                     | Cabo Quadriplex 3X70+70mm <sup>2</sup>                      | R\$ 54,84            | R\$ 6.855,00  | R\$ 8.563,95         |
| 381m                                     | Cabo Quadriplex 3X50+50mm <sup>2</sup>                      | R\$ 38,52            | R\$ 14.676,12 | R\$ 18.334,88        |
| 25                                       | AS11 Porcelana c/parafuso e porca                           | R\$ 64,00            | R\$ 1.600,00  | R\$ 1.998,88         |
| 12                                       | Conector Cunha 70mm <sup>2</sup>                            | R\$ 39,40            | R\$ 472,80    | R\$ 590,67           |
| 44m                                      | Cabo 70mm <sup>2</sup> Cobre 0,6kv                          | R\$ 106,60           | R\$ 4.690,40  | R\$ 5.859,72         |
| 2  | Tubo PVC Preto 3" 3m  | R\$ 128,90           | R\$ 257,80    | R\$ 322,07           |
| 3  | Curva 90° PVC Preto 3"                                      | R\$ 48,30            | R\$ 144,90    | R\$ 181,02           |
| 5  | Luva PVC Preto 3"   | R\$ 18,80            | R\$ 94,00     | R\$ 117,43           |
| 6  | Abraçadeira Bap   | R\$ 27,54            | R\$ 165,24    | R\$ 206,43           |
| 16                                       | Caixa Metálica - C/Chave - 400x300x200- Ip64                | R\$ 508,50           | R\$ 8.136,00  | R\$ 10.164,30        |
| 96                                       | Tom. Mono 20A   | R\$ 8,28             | R\$ 794,88    | R\$ 993,04           |
| 16                                       | DJ Trif. 50A  | R\$ 66,84            | R\$ 1.069,44  | R\$ 1.336,05         |
| 16                                       | Barramento N - 1/2 X 1/8" - 10cm                            | R\$ 23,88            | R\$ 382,08    | R\$ 477,33           |
| 32                                       | Tubo PVC Preto 1"   | R\$ 21,24            | R\$ 679,68    | R\$ 849,12           |
| 32                                       | Curva PVC Preto 1" 180°                                     | R\$ 5,64             | R\$ 180,48    | R\$ 225,47           |
| 96                                       | Luva 1" PVC Preto   | R\$ 2,05             | R\$ 196,80    | R\$ 245,86           |
| 64                                       | Abraçadeira Metálica  | R\$ 3,33             | R\$ 213,12    | R\$ 266,25           |
| 64                                       | Conector derivação Perfurante CDP 70                        | R\$ 13,80            | R\$ 883,20    | R\$ 1.103,38         |
| 160m                                     | Cabo 10mm <sup>2</sup> Cobre 0,6kv                          | R\$ 13,10            | R\$ 2.096,00  | R\$ 2.618,53         |
| 16                                       | Miscelânea/isolador, trilho din, parafusos, etc             | R\$ 101,25           | R\$ 1.620,00  | R\$ 2.023,87         |
| 16                                       | Haste de Aterramento 5/8" x 3000mm <sup>2</sup> Alta Camada | R\$ 210,00           | R\$ 3.360,00  | R\$ 4.197,65         |
| 16                                       | Balde de Inspeção para Aterramento                          | R\$ 14,61            | R\$ 233,76    | R\$ 292,04           |
| 16                                       | Conector para Haste de Aterramento                          | R\$ 17,52            | R\$ 17,52     | R\$ 21,89            |
| 100m                                     | Fio Cobre 2,5mm <sup>2</sup> Preto                          | R\$ 2,90             | R\$ 290,00    | R\$ 362,30           |
| 32m                                      | Fio Cobre 2,5m <sup>2</sup> Verde para Terra                | R\$ 2,90             | R\$ 92,80     | R\$ 115,94           |

|                                  |  |                      |                       |                       |
|----------------------------------|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 8                                | Cano PVC Preto 3/4" 3m                       | R\$ 14,25            | R\$ 114,00            | R\$ 142,42            |
| 16                               | Curva PVC Preto 3/4" 90°                     | R\$ 2,34             | R\$ 37,44             | R\$ 46,77             |
| 32                               | Lâmpada Led 50W IP66                         | R\$ 78,45            | R\$ 2.510,40          | R\$ 3.136,24          |
| 32                               | Suporte Braço 1m (Metal galvanizado)         | R\$ 57,00            | R\$ 792,00            | R\$ 989,45            |
| 16                               | Fotocélula                                   | R\$ 49,50            | R\$ 792,00            | R\$ 989,45            |
| 160m                             | Fio cobre 1,5mm <sup>2</sup>                 | R\$ 1,77             | R\$ 283,20            | R\$ 353,80            |
| 16                               | Disjuntor 10A                                | R\$ 11,80            | R\$ 188,80            | R\$ 235,87            |
| 1                                | Mão-de-obra                                  | R\$ 16.000,00        | R\$ 16.000,00         | R\$ 19.988,80         |
| <b>TOTAL</b>                     |  | <b>R\$ 97.549,86</b> |                       | <b>R\$ 121.869,04</b> |
| <b>ILUMINAÇÃO CANCHA DE LAÇO</b> |  |                      |                       |                       |
| Qtd                              | Descrição                                    | Valor Unitário       | Total                 | 24,93%DBI             |
| 240m                             | Cabo Quadriplex 3X10+10mm <sup>2</sup>       | R\$ 4,15             | R\$ 996,00            | R\$ 1.244,30          |
| 36                               | Projektor Led 100W IP66                      | R\$ 646,50           | R\$ 23.274,00         | R\$ 29.076,21         |
| 48                               | Conector tipo Cunha 10mm                     | R\$ 5,60             | R\$ 268,80            | R\$ 335,81            |
| 20m                              | Fio 1,5mm <sup>2</sup> Preto                 | R\$ 1,77             | R\$ 35,40             | R\$ 44,23             |
| 6                                | Disjuntor Monofásico 10A                     | R\$ 11,80            | R\$ 70,80             | R\$ 88,45             |
| 4                                | Cano PVC Preto 3/4"                          | R\$ 14,25            | R\$ 57,00             | R\$ 71,21             |
| 6                                | Luva PCV Preto 3/4"                          | R\$ 1,44             | R\$ 8,64              | R\$ 10,79             |
| 4                                | Curva PVC Preto 1" 180°                      | R\$ 5,64             | R\$ 22,56             | R\$ 28,18             |
| 50m                              | Cabo cobre 2,5mm <sup>2</sup> Preto          | R\$ 2,90             | R\$ 145,00            | R\$ 181,15            |
| 12                               | Poste Concreto 7DT100                        | R\$ 495,00           | R\$ 5.940,00          | R\$ 7.420,84          |
| 12                               | AS11 Porcelana c/parafuso e porca            | R\$ 64,00            | R\$ 768,00            | R\$ 959,46            |
| 12                               | Suporte Metálico Galvanizado Para Iluminação | R\$ 75,00            | R\$ 900,00            | R\$ 1.124,37          |
| 12                               | Miscelânea, etc...                           | R\$ 495,00           | R\$ 495,00            | R\$ 618,40            |
| 1                                | Mão-de-obra                                  | R\$ 4.800,00         | R\$ 4.800,00          | R\$ 5.996,64          |
| <b>TOTAL</b>                     |  | <b>R\$ 37.781,20</b> |                       | <b>R\$ 47.200,05</b>  |
| <b>TOTAL SEM DBI</b>             |  |                      | <b>R\$ 211.246,79</b> |                       |
| <b>TOTAL COM DBI 24,93%</b>      |  |                      | <b>R\$ 263.910,61</b> |                       |

TABELA ORÇAMENTÁRIA 1.

Campos Borges-RS, 29 de Novembro de 2021.

LUCIANO

SCHEMMER:2770

6059000156

Assinado de forma digital por

LUCIANO

SCHEMMER:27706059000156

Dados: 2021.12.15 20:15:52

-03'00'

Engenheiro Eletricista

Luciano Schemmer

CREA RS - 098451

CNPJ: 27.706.059/0001-56