



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ**  
 CNPJ: 08.885.100/0001-54  
**SERVIÇO: INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR E ADEQUAÇÃO CABINE PRIMARIA**  
 Local: Hospital Veterinario - Campus Luiz Meneghel  
 Data do orçamento: AGOSTO/2026  
 SINAPI\_Referência\_2026\_07  
 RESP. TÉCNICO:  
 RICARDO CARVALHO DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 222.325/D

|             |                |
|-------------|----------------|
| BDI         | 20,57%         |
| BDI DIF     | 16,35%         |
| Total s/BDI | R\$ 133.187,20 |
| Total c/BDI | R\$ 164.751,85 |

| ITEM  | RESUMO                                         | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | QTD   | UNITÁRIO (SEM BDI) |               |               | TOTAL (Valores sem BDI) |               |               | VALOR TOTAL C/ BDI |
|-------|------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------------|
|       |                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       | MATERIAL + EQ      | MÃO DE OBRA   | TOTAL         | MATERIAL                | MÃO DE OBRA   | TOTAL         |                    |
|       |                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |                    |               |               |                         |               |               |                    |
| 1     | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |                    |               |               | R\$ 14.577,30           | R\$ 0,00      | R\$ 14.577,30 | R\$ 21.743,90      |
| 1.1   | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO                         | 90778      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 90,00 | R\$ 161,97         | R\$ 0,00      | R\$ 161,97    | R\$ 14.577,30           | R\$ 0,00      | R\$ 14.577,30 | R\$ 17.575,85      |
| 1.2   | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO                         | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                | H  | 85,00 | R\$ 0,00           | R\$ 40,67     | R\$ 40,67     | R\$ 0,00                | R\$ 3.456,95  | R\$ 3.456,95  | R\$ 4.168,04       |
| 2     | SERVIÇO PRELIMINAR                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |                    |               |               | R\$ 22.096,29           | R\$ 14.730,86 | R\$ 36.827,16 | R\$ 44.402,50      |
| 2.1   | MANUTENÇÃO DA CABINE PRIMARIA                  | Cotação 3  | REVISÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DA CABINE DE ENTRADA PRIMÁRIA: INSPEÇÃO E REAPERTO DE CONEXÕES, TESTES DE ISOLAMENTO E CONTINUIDADE, LIMPEZA TÉCNICA DE BARRAMENTOS, LUBRIFICAÇÃO E AJUSTE DOS MECANISMOS DE MANOBRA DAS CHAVES SECCIONADORAS E DISJUNTORES DE MT, E CALIBRAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO. | H  | 1,00  | R\$ 22.096,29      | R\$ 14.730,86 | R\$ 36.827,16 | R\$ 22.096,29           | R\$ 14.730,86 | R\$ 36.827,16 | R\$ 44.402,50      |
| 3     | ADEQUAÇÃO REDE DE MEDIA TENSÃO DE DISTRIBUIÇÃO |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |                    |               |               | R\$ 10.051,93           | R\$ 1.221,98  | R\$ 11.273,91 | R\$ 13.592,95      |
| 3.1   | POSTE DUPLO T TIPO "B" 600KGF X 10,50M         | 02942/ORSE | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1,00  | R\$ 2.300,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 2.300,00            | R\$ 0,00      | R\$ 2.300,00  | R\$ 2.773,11       |
| 3.2   | ASSENTAMENTO POSTE 600KGF                      | 100608     | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025                                                                                                 | UN | 1,00  | R\$ 1.374,70       | R\$ 553,32    | R\$ 1.928,02  | R\$ 1.374,70            | R\$ 553,32    | R\$ 1.928,02  | R\$ 2.324,61       |
| 3.3   | CRUZETA RETA 250 KGF CONCRETO                  | 02864/ORSE | FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 2,00  | R\$ 284,00         | R\$ 0,00      | R\$ 284,00    | R\$ 568,00              | R\$ 0,00      | R\$ 568,00    | R\$ 684,84         |
| 3.4   | POSTE DUPLO T TIPO "B" 300KGF X 12.0M - COPEL  | 03185/ORSE | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/400 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2,00  | R\$ 2.489,94       | R\$ 294,46    | R\$ 2.784,40  | R\$ 4.979,88            | R\$ 588,92    | R\$ 5.568,80  | R\$ 6.714,30       |
| 3.5   | ESPAÇADOR LOSANGULAR C/ TRAVAS 15kV            | COMP 4     | ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 9,00  | R\$ 42,15          | R\$ 8,86      | R\$ 51,01     | R\$ 379,35              | R\$ 79,74     | R\$ 459,09    | R\$ 553,52         |
| 3.6   | CONECTOR DERIVAÇÃO P/ LINHA VIVA               | 02885/ORSE | FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 9,00  | R\$ 50,00          | R\$ 0,00      | R\$ 50,00     | R\$ 450,00              | R\$ 0,00      | R\$ 450,00    | R\$ 542,57         |
| 4     | INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |                    |               |               | R\$ 62.766,37           | R\$ 5.042,33  | R\$ 67.808,70 | R\$ 81.756,95      |
| 4.1   | INFRA ESTRUTURA CIVIL                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |                    |               |               |                         |               |               |                    |
| 4.1.1 | REMOÇÃO POSTE                                  | 03242/ORSE | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01                                                                                                                                                                                                                                | un | 1,00  | R\$ 13,12          | R\$ 178,26    | R\$ 191,38    | R\$ 13,12               | R\$ 178,26    | R\$ 191,38    | R\$ 230,75         |
| 4.2   | ESTRUTURA TRANSFORMADOR                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |                    |               |               |                         |               |               |                    |
| 4.2.1 | TRANSFORMADOR 150 KVA/13,2kV/220/127V - COPEL  | 102106     | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 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  | R\$ 23.905,69      | R\$ 716,51    | R\$ 24.622,20 | R\$ 23.905,69           | R\$ 716,51    | R\$ 24.622,20 | R\$ 29.686,99      |
| 4.2.2 | PINO ISOLADOR PILAR AUTO TRAVANTE 3/4          | 101546     | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025                                                                                                                                                                                                                         | UN | 4,00  | R\$ 29,50          | R\$ 2,63      | R\$ 32,13     | R\$ 118,00              | R\$ 10,52     | R\$ 128,52    | R\$ 154,96         |

|            |                                                                        |                       |                                                                                                                                                                  |    |        |              |            |              |               |              |               |               |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 4.2.3      | SUPORTE                                                                | 102110                | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                  | UN | 1,00   | R\$ 117,76   | R\$ 32,94  | R\$ 150,70   | R\$ 117,76    | R\$ 32,94    | R\$ 150,70    | R\$ 181,70    |
| <b>4.3</b> | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO EM MEDIA TENSÃO</b>                             |                       |                                                                                                                                                                  |    |        |              |            |              |               |              |               |               |
| 4.3.1      | CHAVE FUSÍVEL 15KV - PADRÃO CPFL                                       | COMP. 1               | FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA                                                                                                  | UN | 3,00   | R\$ 399,31   | R\$ 22,16  | R\$ 421,47   | R\$ 1.197,93  | R\$ 66,48    | R\$ 1.264,41  | R\$ 1.524,50  |
| 4.3.2      | ELO FUSÍVEL 8k- PADRÃO CPFL                                            | 03769/ORSE - adaptado | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL TIPO 10K, COMP.= 500MM                                                                                                  | UN | 3,00   | R\$ 17,55    | R\$ 0,00   | R\$ 17,55    | R\$ 52,65     | R\$ 0,00     | R\$ 52,65     | R\$ 63,48     |
| <b>4.4</b> | <b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>                                          |                       |                                                                                                                                                                  |    |        |              |            |              |               |              |               |               |
| 4.4.1      | HASTE TERRA COBREADA 2,4M X 1/2" - COPEL                               | COMP. 2               | HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COM 2,4M DE COMPRIMENTO DN=1/2"                                                                                                      | UN | 10,00  | R\$ 48,15    | R\$ 22,16  | R\$ 70,31    | R\$ 481,50    | R\$ 221,60   | R\$ 703,10    | R\$ 847,73    |
| 4.4.2      | PARA RAO POLIMERICO 15KV 10KA - COPEL                                  | COMP.3                | FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR                                                        | UN | 3,00   | R\$ 277,31   | R\$ 22,16  | R\$ 299,47   | R\$ 831,93    | R\$ 66,48    | R\$ 898,41    | R\$ 1.083,21  |
| 4.4.3      | PINO ISOLADOR PILAR AUTO TRAVANTE 3/4                                  | 101546                | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025                                                                                   | UN | 4,00   | R\$ 29,50    | R\$ 2,63   | R\$ 32,13    | R\$ 118,00    | R\$ 10,52    | R\$ 128,52    | R\$ 154,96    |
| 4.4.4      | MANILHA SAPATILHA EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO A FOGO                  | 04136/ORSE            | MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO                                                                                                                       | UN | 12,00  | R\$ 18,70    | R\$ 0,00   | R\$ 18,70    | R\$ 224,40    | R\$ 0,00     | R\$ 224,40    | R\$ 270,56    |
| 4.4.5      | CAIXA                                                                  | 34643                 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                           | UN | 2,00   | R\$ 45,16    | R\$ 0,00   | R\$ 45,16    | R\$ 90,32     | R\$ 0,00     | R\$ 90,32     | R\$ 108,90    |
| 4.4.6      | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV - PADRÃO CPFL                    | 03066/ORSE            | FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV                                                                                                               | UN | 15,00  | R\$ 69,20    | R\$ 0,00   | R\$ 69,20    | R\$ 1.038,00  | R\$ 0,00     | R\$ 1.038,00  | R\$ 1.251,52  |
| <b>4.5</b> | <b>CABOS DE MÉDIA TENSÃO 15 KV E CABOS DE BAIXA TENSÃO DE POTÊNCIA</b> |                       |                                                                                                                                                                  |    |        |              |            |              |               |              |               |               |
| 4.5.1      | CABO COBRE NU #50MM - PADRÃO CPFL                                      | 96974                 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                | M  | 20,00  | R\$ 78,09    | R\$ 39,05  | R\$ 117,14   | R\$ 1.561,80  | R\$ 781,00   | R\$ 2.342,80  | R\$ 2.824,71  |
| 4.5.2      | CABO FLEVÍVEL PVC 70º 1KV - 50MM                                       | 101564                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025  | M  | 4,00   | R\$ 67,48    | R\$ 0,11   | R\$ 67,59    | R\$ 269,92    | R\$ 0,44     | R\$ 270,36    | R\$ 325,97    |
| 4.5.3      | CABO FLEVÍVEL PVC 70º 1KV 95MM                                         | 101567                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025  | M  | 120,00 | R\$ 122,56   | R\$ 0,12   | R\$ 122,68   | R\$ 14.707,20 | R\$ 14,40    | R\$ 14.721,60 | R\$ 17.749,83 |
| 4.5.4      | CABO DE COBRE 16MM 15KV XLPE                                           | 09006/ORSE            | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90º C                                                                                                    | m  | 15,00  | R\$ 21,86    | R\$ 5,62   | R\$ 27,48    | R\$ 327,90    | R\$ 84,30    | R\$ 412,20    | R\$ 496,99    |
| 4.5.5      | CABO FLEXIVEL 1KV 120MM 90º                                            | 101568                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M  | 4,00   | R\$ 160,27   | R\$ 0,14   | R\$ 160,41   | R\$ 641,08    | R\$ 0,56     | R\$ 641,64    | R\$ 773,63    |
| 4.5.6      | CABO XLPE                                                              | 09007/ORSE            | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90º C                                                                                                    | M  | 200,00 | R\$ 44,50    | R\$ 7,48   | R\$ 51,98    | R\$ 8.900,00  | R\$ 1.496,00 | R\$ 10.396,00 | R\$ 12.534,46 |
| <b>4.6</b> | <b>DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO E CAIXA DE MEDIÇÃO</b>                  |                       |                                                                                                                                                                  |    |        |              |            |              |               |              |               |               |
| 4.6.1      | BARRAMENTO TRIFASICO                                                   | 09477/ORSE            | BARRAMENTO TRIFASICO                                                                                                                                             | UN | 1,00   | R\$ 136,68   | R\$ 29,26  | R\$ 165,94   | R\$ 136,68    | R\$ 29,26    | R\$ 165,94    | R\$ 200,07    |
| 4.6.2      | QUADRO COMANDO 1200X800X250 mm.                                        | 11376/ORSE adaptado   | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores                                       | un | 1,00   | R\$ 3.571,59 | R\$ 299,29 | R\$ 3.870,88 | R\$ 3.571,59  | R\$ 299,29   | R\$ 3.870,88  | R\$ 4.667,12  |
| 4.6.3      | DISJUNTOR CX MOLDADA 3X400A                                            | 101898                | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                              | UN | 1,00   | R\$ 1.544,77 | R\$ 90,77  | R\$ 1.635,54 | R\$ 1.544,77  | R\$ 90,77    | R\$ 1.635,54  | R\$ 1.971,97  |
| <b>4.7</b> | <b>ELETRODUTO E MISC</b>                                               |                       |                                                                                                                                                                  |    |        |              |            |              |               |              |               |               |
| 4.7.1      | ELETRODUTO RÍGIDO PVC APARENTE 1"                                      | 91872                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | M  | 6,00   | R\$ 10,75    | R\$ 14,63  | R\$ 25,38    | R\$ 64,50     | R\$ 87,78    | R\$ 152,28    | R\$ 183,60    |
| 4.7.2      | ELETRODUTO RÍGIDO PVC APARENTE 1 1/4"                                  | 91873                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | M  | 3,00   | R\$ 14,32    | R\$ 16,26  | R\$ 30,58    | R\$ 42,96     | R\$ 48,78    | R\$ 91,74     | R\$ 110,61    |

|        |                                                       |            |                                                                                                                                                               |    |       |           |           |           |            |            |            |            |
|--------|-------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 4.7.3  | ELETRODUTO PVC 2"                                     | 93009      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021               | M  | 3,00  | R\$ 27,84 | R\$ 9,57  | R\$ 37,41 | R\$ 83,52  | R\$ 28,71  | R\$ 112,23 | R\$ 135,32 |
| 4.7.4  | ELETRODUTO PVC 3"                                     | 93011      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021               | M  | 5,00  | R\$ 50,94 | R\$ 12,69 | R\$ 63,63 | R\$ 254,70 | R\$ 63,45  | R\$ 318,15 | R\$ 383,59 |
| 4.7.5  | LUVA PVC 1"                                           | 91885      | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                     | UN | 2,00  | R\$ 3,13  | R\$ 16,26 | R\$ 19,39 | R\$ 6,26   | R\$ 32,52  | R\$ 38,78  | R\$ 46,76  |
| 4.7.6  | LUVA PVC 2"                                           | 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 | 6,00  | R\$ 9,66  | R\$ 19,15 | R\$ 28,81 | R\$ 57,96  | R\$ 114,90 | R\$ 172,86 | R\$ 208,42 |
| 4.7.7  | LUVA PVC 3"                                           | 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 | 8,00  | R\$ 28,85 | R\$ 25,39 | R\$ 54,24 | R\$ 230,80 | R\$ 203,12 | R\$ 433,92 | R\$ 523,18 |
| 4.7.8  | CURVA PVC 90 2"                                       | 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 | 4,00  | R\$ 17,38 | R\$ 28,73 | R\$ 46,11 | R\$ 69,52  | R\$ 114,92 | R\$ 184,44 | R\$ 222,38 |
| 4.7.9  | CURVA PVC 90 3"                                       | 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 | 4,00  | R\$ 44,40 | R\$ 38,10 | R\$ 82,50 | R\$ 177,60 | R\$ 152,40 | R\$ 330,00 | R\$ 397,88 |
| 4.7.10 | ABRACADEIRA TIPO D 2" C/CHAVETA                       | 396        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                        | UN | 3,00  | R\$ 5,36  | R\$ 0,00  | R\$ 5,36  | R\$ 16,08  | R\$ 0,00   | R\$ 16,08  | R\$ 19,39  |
| 4.7.11 | ABRACADEIRA TIPO D 3" C/CHAVETA                       | 398        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                        | UN | 4,00  | R\$ 7,68  | R\$ 0,00  | R\$ 7,68  | R\$ 30,72  | R\$ 0,00   | R\$ 30,72  | R\$ 37,04  |
| 4.7.12 | FITA ISOLANTE COLORIDA 5MT (AM, BR, VM, AZ E VD)      | 020111-I   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                       | un | 7,00  | R\$ 23,66 | R\$ 0,00  | R\$ 23,66 | R\$ 165,62 | R\$ 0,00   | R\$ 165,62 | R\$ 199,69 |
| 4.7.13 | CABEÇOTE 4" - PADRÃO CPFL                             | 03998/ORSE | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO                                                                                                                     | UN | 2,00  | R\$ 39,74 | R\$ 5,71  | R\$ 45,45 | R\$ 79,48  | R\$ 11,42  | R\$ 90,90  | R\$ 109,60 |
| 4.7.14 | SPLIT-BOLT 35 MM                                      | 04143/ORSE | CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU #35 MM2 - FORNECIMENTO                                                                                              | UN | 6,00  | R\$ 13,80 | R\$ 0,00  | R\$ 13,80 | R\$ 82,80  | R\$ 0,00   | R\$ 82,80  | R\$ 99,83  |
| 4.7.15 | CONECTOR SPLIT BOLT 150MM                             | 11858      | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2                                                                                  | UN | 6,00  | R\$ 48,01 | R\$ 0,00  | R\$ 48,01 | R\$ 288,06 | R\$ 0,00   | R\$ 288,06 | R\$ 347,31 |
| 4.7.16 | FITA AUTOFUSAO 10MT                                   | 02643/ORSE | FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M                                                                                                                      | un | 1,00  | R\$ 12,60 | R\$ 0,00  | R\$ 12,60 | R\$ 12,60  | R\$ 0,00   | R\$ 12,60  | R\$ 15,19  |
| 4.7.17 | PORCA OLHAL - PADRÃO CPFL                             | 02934/ORSE | FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL                                                                                                                                   | UN | 12,00 | R\$ 18,03 | R\$ 0,00  | R\$ 18,03 | R\$ 216,36 | R\$ 0,00   | R\$ 216,36 | R\$ 260,87 |
| 4.7.18 | CONECTOR TERMINAL 16MM COBRE                          | 1575       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                 | un | 9,00  | R\$ 2,23  | R\$ 0,00  | R\$ 2,23  | R\$ 20,07  | R\$ 0,00   | R\$ 20,07  | R\$ 24,20  |
| 4.7.19 | CONECTOR TERMINAL BM 2AWG ALUMINIO                    | 03304/ORSE | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO                                                                                                     | un | 9,00  | R\$ 2,95  | R\$ 0,00  | R\$ 2,95  | R\$ 26,55  | R\$ 0,00   | R\$ 26,55  | R\$ 32,01  |
| 4.7.20 | TERM.A COMPRESSAO 120MM                               | 07930/ORSE | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | UN | 1,00  | R\$ 11,25 | R\$ 1,56  | R\$ 12,81 | R\$ 11,25  | R\$ 1,56   | R\$ 12,81  | R\$ 15,45  |
| 4.7.21 | TERM.DE COMPRESSAO 95MM                               | 07924/ORSE | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | UN | 56,00 | R\$ 8,06  | R\$ 1,49  | R\$ 9,55  | R\$ 451,36 | R\$ 83,44  | R\$ 534,80 | R\$ 644,81 |
| 4.7.22 | GRAMPO DE LINHA VIVA - GED 941 - PADRÃO CPFL          | 02885/ORSE | FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG                                                                                           | UN | 3,00  | R\$ 50,00 | R\$ 0,00  | R\$ 50,00 | R\$ 150,00 | R\$ 0,00   | R\$ 150,00 | R\$ 180,86 |
| 4.7.23 | ABRACADEIRA TIPO D C/ CHUNHA 1"                       | 04178/ORSE | ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO                                                                                                           | UN | 4,00  | R\$ 1,15  | R\$ 0,00  | R\$ 1,15  | R\$ 4,60   | R\$ 0,00   | R\$ 4,60   | R\$ 5,55   |
| 4.7.24 | MANILHA SAPATILHA EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO A FOGO | 04136/ORSE | MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO                                                                                                                    | UN | 6,00  | R\$ 21,00 | R\$ 0,00  | R\$ 21,00 | R\$ 126,00 | R\$ 0,00   | R\$ 126,00 | R\$ 151,92 |
| 4.7.25 | CARTUCHO METALICO VM                                  | 02969/ORSE | FORNECIMENTO DE CARTUCHO P/CONECTOR CUNHA SÉRIE VERMELHO                                                                                                      | un | 4,00  | R\$ 7,00  | R\$ 0,00  | R\$ 7,00  | R\$ 28,00  | R\$ 0,00   | R\$ 28,00  | R\$ 33,76  |
| 4.7.26 | CONECTOR CUNHA 2-6 AWG                                | 00658/ORSE | CONEC CUNHA P/C 6 C/2 AWG AL                                                                                                                                  | un | 6,00  | R\$ 24,26 | R\$ 0,00  | R\$ 24,26 | R\$ 145,56 | R\$ 0,00   | R\$ 145,56 | R\$ 175,50 |

|        |                                        |                       |                                                                                                                                                                              |    |        |           |           |           |              |              |              |              |
|--------|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4.7.27 | PLACA DE SINALIZACAO 15X20 PERIGO 220V | 12137 / ORSE adaptado | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)    | UN | 6,00   | R\$ 12,20 | R\$ 0,00  | R\$ 12,20 | R\$ 73,20    | R\$ 0,00     | R\$ 73,20    | R\$ 88,26    |
| 5      | FINALIZAÇÃO                            |                       |                                                                                                                                                                              |    |        |           |           |           | R\$ 1.001,22 | R\$ 1.698,92 | R\$ 2.700,14 | R\$ 3.255,55 |
| 5.1    | LIMPEZA GERAL DA OBRA                  | 02450/ORSE            | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                | M2 | 500,00 | R\$ 0,99  | R\$ 1,63  | R\$ 2,62  | R\$ 495,00   | R\$ 815,00   | R\$ 1.310,00 | R\$ 1.579,47 |
| 5.2    | ENTULHO                                | 00026/ORSE            | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO                                                                                                                                            | M3 | 46,23  | R\$ 3,28  | R\$ 16,28 | R\$ 19,56 | R\$ 151,63   | R\$ 752,62   | R\$ 904,26   | R\$ 1.090,26 |
| 5.3    | ENTULHO                                | 100981                | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | M3 | 46,23  | R\$ 7,67  | R\$ 2,84  | R\$ 10,51 | R\$ 354,58   | R\$ 131,29   | R\$ 485,88   | R\$ 585,82   |

Documento: **04.ORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 21/09/2026 09:33.

Inserido ao protocolo **26.500.776-7** por: **Ricardo Carvalho da Silva** em: 10/09/2026 13:15.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ**  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
**SERVIÇO: INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR E ADEQUAÇÃO CABINE PRIMARIA**

Local: Hospital Veterinario - Campus Luiz Meneghel

Data do orçamento: AGOSTO/2026

SINAPI\_Referência\_2026\_07

RESP. TÉCNICO:  
RICARDO CARVALHO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 222.325/D

**COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI**

| 1. CHAVE FUSÍVEL 15KV - PADRÃO CPFL                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                           |    |       |              |           |            |                   |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|-----------|------------|-------------------|------------------|-------------------|
| DESC.                                                                                                       | ACCESS PONT WI-FI CORPORATIVO TRI-BAND SIMULTÂNEO COM INSTALAÇÃO                                          |                                                                                                           |    |       |              |           | UNIDADE    | UN                |                  |                   |
|                                                                                                             | COD                                                                                                       |                                                                                                           | UN | QTD   | VALOR MAT+EQ | VALOR M.O | VALOR UN   | VT MAT+EQ         | VT M.O           | VT                |
| INSUMO                                                                                                      | 02858/ORSE                                                                                                | FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV -                                                                      | UN | 1,000 | R\$ 390,00   | R\$ 0,00  | R\$ 390,00 | R\$ 390,00        | R\$ 0,00         | R\$ 390,00        |
| COMPOSICAO                                                                                                  | 88264                                                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                                  | H  | 0,500 | R\$ 9,31     | R\$ 25,10 | R\$ 34,41  | R\$ 4,66          | R\$ 12,55        | R\$ 17,21         |
| COMPOSICAO                                                                                                  | 88247                                                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                      | H  | 0,500 | R\$ 9,31     | R\$ 19,22 | R\$ 28,53  | R\$ 4,66          | R\$ 9,61         | R\$ 14,27         |
|                                                                                                             |                                                                                                           |                                                                                                           |    |       |              |           |            | <b>R\$ 399,31</b> | <b>R\$ 22,16</b> | <b>R\$ 421,47</b> |
| 2. HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COM 2,4M DE COMPRIMENTO DN=1/2"                                              |                                                                                                           |                                                                                                           |    |       |              |           |            |                   |                  |                   |
| DESC.                                                                                                       | HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COM 2,4M DE COMPRIMENTO DN=1/2"                                               |                                                                                                           |    |       |              |           | UNIDADE    | UN                |                  |                   |
|                                                                                                             | COD                                                                                                       |                                                                                                           | UN | QTD   | VALOR MAT+EQ | VALOR M.O | VALOR UN   | VT MAT+EQ         | VT M.O           | VT                |
| INSUMO                                                                                                      | COTAÇÃO 01                                                                                                | HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COM 2,4M DE COMPRIMENTO DN=1/2"                                               | UN | 1,000 | R\$ 38,84    | R\$ 0,00  | R\$ 38,84  | R\$ 38,84         | R\$ 0,00         | R\$ 38,84         |
| COMPOSICAO                                                                                                  | 88264                                                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                                  | H  | 0,500 | R\$ 9,31     | R\$ 25,10 | R\$ 34,41  | R\$ 4,66          | R\$ 12,55        | R\$ 17,21         |
| COMPOSICAO                                                                                                  | 88247                                                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                      | H  | 0,500 | R\$ 9,31     | R\$ 19,22 | R\$ 28,53  | R\$ 4,66          | R\$ 9,61         | R\$ 14,27         |
|                                                                                                             |                                                                                                           |                                                                                                           |    |       |              |           |            | <b>R\$ 48,15</b>  | <b>R\$ 22,16</b> | <b>R\$ 70,31</b>  |
| 3.FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR |                                                                                                           |                                                                                                           |    |       |              |           |            |                   |                  |                   |
| DESC.                                                                                                       | FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR |                                                                                                           |    |       |              |           | UNIDADE    | UN                |                  |                   |
|                                                                                                             | COD                                                                                                       |                                                                                                           | UN | QTD   | VALOR MAT+EQ | VALOR M.O | VALOR UN   | VT MAT+EQ         | VT M.O           | VT                |
| INSUMO                                                                                                      | 02930/ORSE                                                                                                | FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR | UN | 1,000 | R\$ 268,00   | R\$ 0,00  | R\$ 268,00 | R\$ 268,00        | R\$ 0,00         | R\$ 268,00        |
| COMPOSICAO                                                                                                  | 88264                                                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                                  | H  | 0,500 | R\$ 9,31     | R\$ 25,10 | R\$ 34,41  | R\$ 4,66          | R\$ 12,55        | R\$ 17,21         |

|                                    |                                                         |                                      |    |       |              |           |           |                   |                  |                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-------|--------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|
| COMPOSICAO                         | 88247                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | H  | 0,500 | R\$ 9,31     | R\$ 19,22 | R\$ 28,53 | R\$ 4,66          | R\$ 9,61         | R\$ 14,27         |
|                                    |                                                         |                                      |    |       |              |           |           | <b>R\$ 277,31</b> | <b>R\$ 22,16</b> | <b>R\$ 299,47</b> |
| <b>4.ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV</b> |                                                         |                                      |    |       |              |           |           |                   |                  |                   |
| DESC.                              | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO C/ GARRA 15KV 35-240MM2 |                                      |    |       |              |           | UNIDADE   | UN                |                  |                   |
|                                    | COD                                                     |                                      | UN | QTD   | VALOR MAT+EQ | VALOR M.O | VALOR UN  | VT MAT+EQ         | VT M.O           | VT                |
| INSUMO                             | COTAÇÃO 11                                              | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO C/   | UN | 1,00  | R\$ 38,43    | R\$ 0,00  | R\$ 38,43 | R\$ 38,43         | R\$ 0,00         | R\$ 38,43         |
| COMPOSICAO                         | 88264                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS             | H  | 0,20  | R\$ 9,31     | R\$ 25,10 | R\$ 34,41 | R\$ 1,86          | R\$ 5,02         | R\$ 6,88          |
| COMPOSICAO                         | 88247                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | H  | 0,20  | R\$ 9,31     | R\$ 19,22 | R\$ 28,53 | R\$ 1,86          | R\$ 3,84         | R\$ 5,71          |
|                                    |                                                         |                                      |    |       |              |           |           | <b>R\$ 42,15</b>  | <b>R\$ 8,86</b>  | <b>R\$ 51,02</b>  |

Documento: **04.2COMPOSICAO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 21/09/2026 09:33.

Inserido ao protocolo **26.500.776-7** por: **Ricardo Carvalho da Silva** em: 10/09/2026 13:15.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

### SERVIÇO: INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR E ADEQUAÇÃO CABINE PRIMARIA

Local: Hospital Veterinario - Campus Luiz Meneghel

Data do orçamento: AGOSTO/2026

SINAPI\_Referência\_2026\_07

RESP. TÉCNICO:

RICARDO CARVALHO DA SILVA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 222.325/D

### COTAÇÕES EXTERNAS

| COTAÇÃO 01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| DESC.      | HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COM 2,4M DE COMPRIMENTO DN=1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN: UNITÁRIO |
|            | EMPRESA 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EMPRESA 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EMPRESA 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VALOR MÉDIO  |
| NOME       | ZAT FULL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IRMÃOS SOARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MULTISEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 38,84    |
| CPF/CNPJ   | 84.987.999/0001-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 01.559.046/0001-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.498.304/0001-84                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| CONTATO    | <a href="https://www.zzatfull.com.br/haste-aterramento-12-127mmx24m-padrao-copel?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;srsltid=AfmBOoorIsdMK4ZsRGCKX9sN-kI0fi5Oo8V9ApMA4fdPIrKr9UAbsHwA6E">https://www.zzatfull.com.br/haste-aterramento-12-127mmx24m-padrao-copel?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;srsltid=AfmBOoorIsdMK4ZsRGCKX9sN-kI0fi5Oo8V9ApMA4fdPIrKr9UAbsHwA6E</a> | <a href="https://www.irmaossoares.com.br/haste-1-2-2-40m-de-aterramento-acobreada/p?idsku=225258&amp;srsltid=AfmBOorVd76Zl8WYdBO3G-wOWw7qOP7Wmt91lgBWVTVUzHbwOAm5mGNrU4c">https://www.irmaossoares.com.br/haste-1-2-2-40m-de-aterramento-acobreada/p?idsku=225258&amp;srsltid=AfmBOorVd76Zl8WYdBO3G-wOWw7qOP7Wmt91lgBWVTVUzHbwOAm5mGNrU4c</a> | <a href="https://www.multiseg.com.br/1306/haste-de-aterramento-cobre-1-2-x-24-metros?srsltid=AfmBOoqJFnYzCuQloCilZl5lz_uF3BRgaB-uZDOx1YNJ7ISqb4M96KA6ltY">https://www.multiseg.com.br/1306/haste-de-aterramento-cobre-1-2-x-24-metros?srsltid=AfmBOoqJFnYzCuQloCilZl5lz_uF3BRgaB-uZDOx1YNJ7ISqb4M96KA6ltY</a> |              |
| DATA PROP. | 27/08/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27/08/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27/08/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| VALOR      | R\$ 31,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R\$ 29,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 55,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |

| COTAÇÃO 2 |                                                         |                    |                    |             |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| DESC.     | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO C/ GARRA 15KV 35-240MM2 |                    |                    | UN:PÇ 1MT   |
|           | EMPRESA 01                                              | EMPRESA 02         | EMPRESA 03         | VALOR MÉDIO |
| NOME      | LOJA ELETRICA                                           | PLENOBRAS          | JUDY CABOS         |             |
| CPF/CNPJ  | 17.155.342/0011-55                                      | 72.313.828/0001-00 | 74.003.740/0003-80 |             |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CONTATO    | <a href="https://www.lojaeletrica.com.br/espacador-losangular-auto-travante-50-150mm-15kv.html?mp_feed=MT0zOkNPVmxWWTBFU0J4aki3ZW42VUd2ek1pM2wzMUIEdGpFWXBQsXZLT0=&amp;srsId=AfmBOopJsNRCsbOP_76yvvFE8BdNhVqeKu5esBnI4Ekau1Gy2vCRIjY5KA0">https://www.lojaeletrica.com.br/espacador-losangular-auto-travante-50-150mm-15kv.html?mp_feed=MT0zOkNPVmxWWTBFU0J4aki3ZW42VUd2ek1pM2wzMUIEdGpFWXBQsXZLT0=&amp;srsId=AfmBOopJsNRCsbOP_76yvvFE8BdNhVqeKu5esBnI4Ekau1Gy2vCRIjY5KA0</a> | <a href="https://www.plenobras.com.br/646a5aa0d496504d21df6d5a/espacador-losangular-polimerico-15-kv-para-cabo-coberto-sem-anel-(an-01)-rede-compacta-diametro:-1200a-3200-mm?srsId=AfmBOorpinunM3dBe5eU1m4I47zqGm8KXVbAwAENnyQ2fUnQ32fTfB6BN7w">https://www.plenobras.com.br/646a5aa0d496504d21df6d5a/espacador-losangular-polimerico-15-kv-para-cabo-coberto-sem-anel-(an-01)-rede-compacta-diametro:-1200a-3200-mm?srsId=AfmBOorpinunM3dBe5eU1m4I47zqGm8KXVbAwAENnyQ2fUnQ32fTfB6BN7w</a> | <a href="https://judycabos.com.br/produto/espacador-losangular-polimerico-c-garra-15kv-rpc/">https://judycabos.com.br/produto/espacador-losangular-polimerico-c-garra-15kv-rpc/</a> | R\$ 38,43 |
| DATA PROP. | 27/08/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27/08/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 27/08/2026                                                                                                                                                                          |           |
| VALOR      | R\$ 36,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 39,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 39,00                                                                                                                                                                           |           |

| COTAÇÃO 3  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |            |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| DESC.      | MANUTENÇÃO NA CABINE PRIMARIA                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |            | UN:PÇ 1MT     |
|            | EMPRESA 01                                                                                                                                                                          | EMPRESA 02                                                                                                                                                                              | EMPRESA 03 | VALOR MÉDIO   |
| NOME       | ELETROTRAFO                                                                                                                                                                         | Banco de preço                                                                                                                                                                          |            | R\$ 36.827,16 |
| CPF/CNPJ   | 17.155.342/0011-55                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |            |               |
| CONTATO    | <a href="https://drive.google.com/file/d/1sBxsSy1NXRypX95Q_VJg3rXmNwHudAcp/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1sBxsSy1NXRypX95Q_VJg3rXmNwHudAcp/view?usp=sharing</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1GRUtgVka-ix4WcU66TByEQPrnsOXat2/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1GRUtgVka-ix4WcU66TByEQPrnsOXat2/view?usp=drive_link</a> |            |               |
| DATA PROP. | 27/08/2026                                                                                                                                                                          | 01/07/2026                                                                                                                                                                              |            |               |
| VALOR      | R\$ 24.970,00                                                                                                                                                                       | R\$ 48.684,31                                                                                                                                                                           |            |               |

Documento: **04.3COTACOES.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 21/09/2026 09:33.

Inserido ao protocolo **26.500.776-7** por: **Ricardo Carvalho da Silva** em: 10/09/2026 13:15.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: