



## Planilha de Orçamento GLOBAL

13/08/2025

Page 1 of 1

Obra: IPE 0002 - Reforma Ramal MT Subterrâneo  
 Cliente: IPE PREV e IPE SAÚDE

Endereço: Av. Borges de Medeiros, 1945  
 Cidade: Porto Alegre

| Item/Descrição                                                                               | Qtd.   | Un | Preço Unitário/Preço Total<br>Material MO/Serviço | Total              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------|--------------------|
| <b>1. Cabo isolado 12/20kV 50mm<sup>2</sup> Cu HEPR com instalação</b>                       |        |    |                                                   |                    |
| .1 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 12/20KV 50MM2                                                    | 200,00 | M  | 174,41<br>34.882,00                               | 28,02<br>5.604,00  |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 40.486,00          |
| .2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M                                                 | 6,00   | M3 | 0,00<br>0,00                                      | 70,72<br>424,32    |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 424,32             |
| .3 REPOSICAO DE CALCAMENTO                                                                   | 30,00  | M2 | 2,34<br>70,20                                     | 12,01<br>360,30    |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 430,50             |
| .4 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO                                         | 2,00   | UN | 428,38<br>856,76                                  | 419,16<br>838,32   |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 1.695,08           |
| <b>1.1. Mufas externas/internas para cabo isolado 12/20kV 50mm<sup>2</sup> Cu + terminal</b> |        |    |                                                   |                    |
| .1 TERMINAL UNIPOLAR P/CABO (25-85)MM2 - 12/20 KV                                            | 8,00   | UN | 312,28<br>2.498,24                                | 15,52<br>124,16    |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 2.622,40           |
|                                                                                              |        |    | <b>2.498,24</b>                                   | <b>124,16</b>      |
|                                                                                              |        |    |                                                   | <b>2.622,40</b>    |
| <b>1.3. Duto galvanizado a fogo 4"</b>                                                       |        |    |                                                   |                    |
| .1 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)                                               | 6,00   | M  | 94,88<br>569,28                                   | 41,41<br>248,46    |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 817,74             |
|                                                                                              |        |    | <b>569,28</b>                                     | <b>248,46</b>      |
|                                                                                              |        |    |                                                   | <b>817,74</b>      |
| <b>1.4. cinta braçadeira</b>                                                                 |        |    |                                                   |                    |
| .1 CINTA AÇO GALVANIZADO P/POSTE                                                             | 3,00   | UN | 18,14<br>54,42                                    | 8,62<br>25,86      |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 80,28              |
|                                                                                              |        |    | <b>54,42</b>                                      | <b>25,86</b>       |
|                                                                                              |        |    |                                                   | <b>80,28</b>       |
| <b>1.5. Cabo cobre</b>                                                                       |        |    |                                                   |                    |
| .1 CABO COBRE NU - 16MM2                                                                     | 50,00  | M  | 21,92<br>1.096,00                                 | 8,62<br>431,00     |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 1.527,00           |
|                                                                                              |        |    | <b>1.096,00</b>                                   | <b>431,00</b>      |
|                                                                                              |        |    |                                                   | <b>1.527,00</b>    |
| <b>1.6. haste aterramento com conector</b>                                                   |        |    |                                                   |                    |
| .1 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR                                                     | 2,00   | UN | 40,70<br>81,40                                    | 43,12<br>86,24     |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 167,64             |
|                                                                                              |        |    | <b>81,40</b>                                      | <b>86,24</b>       |
|                                                                                              |        |    |                                                   | <b>167,64</b>      |
| <b>1.8. Fita isolante color</b>                                                              |        |    |                                                   |                    |
| .1 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                   | 5,00   | UN | 10,32<br>51,60                                    | 0,00<br>0,00       |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 51,60              |
|                                                                                              |        |    | <b>51,60</b>                                      | <b>51,60</b>       |
| <b>1.12. Fita isolante auto-fusão</b>                                                        |        |    |                                                   |                    |
| .1 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM        | 1,00   | M  | 1,40<br>1,40                                      | 0,00<br>0,00       |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 1,40               |
|                                                                                              |        |    | <b>1,40</b>                                       | <b>1,40</b>        |
| <b>1.13. anilhas identificação de cabos</b>                                                  |        |    |                                                   |                    |
| .1 ANILHAS                                                                                   | 8,00   | UN | 0,40<br>3,20                                      | 4,33<br>34,64      |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 37,84              |
|                                                                                              |        |    | <b>3,20</b>                                       | <b>34,64</b>       |
|                                                                                              |        |    |                                                   | <b>37,84</b>       |
| <b>1.14. Desligamento, Operação Ramal, manutenção, testes elétricos</b>                      |        |    |                                                   |                    |
| .1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | 40,00  | H  | 0,00<br>0,00                                      | 28,86<br>1.154,40  |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 1.154,40           |
| .2 ENGENHEIRO ELETRICISTA                                                                    | 40,00  | H  | 0,00<br>0,00                                      | 119,55<br>4.782,00 |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 4.782,00           |
|                                                                                              |        |    | <b>5.936,40</b>                                   | <b>5.936,40</b>    |
| <b>1.15. Placa de obra</b>                                                                   |        |    |                                                   |                    |
| .1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA                                         | 4,00   | M2 | 1.050,74<br>4.202,96                              | 41,91<br>167,64    |
|                                                                                              |        |    |                                                   | 4.370,60           |
|                                                                                              |        |    | <b>4.202,96</b>                                   | <b>167,64</b>      |
|                                                                                              |        |    |                                                   | <b>4.370,60</b>    |
| <b>Total de Cabo isolado 12/20kV 50mm<sup>2</sup> Cu HEPR com instalação</b>                 |        |    | <b>44.367,46</b>                                  | <b>14.281,34</b>   |
|                                                                                              |        |    |                                                   | <b>58.648,80</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                                                                    |        |    | <b>44.367,46</b>                                  | <b>14.281,34</b>   |
|                                                                                              |        |    |                                                   | <b>58.648,80</b>   |

Documento assinado digitalmente  
**RENE REINALDO EMMEL JUNIOR**  
 Data: 18/08/2025 09:12:10-0300  
 Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Instituto de Previdência do Estado do Rio Grande do Sul - CNPJ: 92.829.100/0001-43  
 Av. Borges de Medeiros, 1945 - B. Praia de Belas - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3210-5787





25144000066146

**Nome do documento:** Anexo\_E\_\_Orcamento\_Global\_\_assinado\_PROA.pdf

**Documento assinado por**

**Órgão/Grupo/Matrícula**

**Data**

Renê Reinaldo Emmel Júnior

IPEPREV / IPESER.CNT / 66413532068

18/08/2025 15:02:37

