

Planilha Orçamentária de referência da Administração

Preço base: FEVEREIRO/ 2022

Obra: Projeto Executivo Microgeração de Energia Fotovoltaica

Endereço: Defensoria Regional de Uruguaiiana - Rua Prado Lima, nº 3445, esquina com a Travessa Mário Braccini - Uruguaiiana-RS

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. M. O. | Valor Unit. MAT | Valor Unit. Total | Total M. O. | Total MAT. | Total Geral |
|--|---------|--------------------|---|-----|--------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 01 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | | | 2.126,52 |
| 0.01 | COMP16 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | 196,60 | 157,82 | 297,23 | 1.179,60 | 946,92 | 2.126,52 |
| 02 MICROGERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA | | | | | | | | | | | 183.160,27 |
| 02.01 | 74130/5 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 14,65 | 138,02 | 128,04 | 14,65 | 138,02 | 152,67 |
| 02.02 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,00 | 4,71 | 19,00 | 19,88 | 28,26 | 114,00 | 142,26 |
| 02.03 | 95752 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 3,00 | 15,10 | 43,14 | 48,84 | 45,30 | 129,42 | 174,72 |
| 02.04 | COMP01 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | INVERSOR SOLAR TRIFASICO MIN. 35kW | UND | 1,00 | 349,33 | 25.915,67 | 22.026,81 | 349,33 | 25.915,67 | 26.265,00 |
| 02.05 | COMP02 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO BYD 335PHK-36 POLICRISTALINO 144 CEL. 335W HALF CELL 17% EFICIENCIA | UND | 100,00 | 37,07 | 1.278,82 | 1.103,56 | 3.707,00 | 127.882,00 | 131.589,00 |
| 02.06 | COMP03 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | FUSIVEL PV FUSE 15 A 1000VDC | UND | 12,00 | 19,65 | 35,77 | 46,48 | 235,80 | 429,24 | 665,04 |
| 02.07 | COMP04 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CONDULETE METÁLICO 2" TIPO B 4x2 | UND | 1,00 | 17,47 | 62,57 | 67,12 | 17,47 | 62,57 | 80,04 |
| 02.08 | COMP05 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CABO FLEXIVEL 10MM² VERMELHO ANTICHAMA EPR | M | 15,00 | 6,80 | 13,71 | 17,20 | 102,00 | 205,65 | 307,65 |
| 02.09 | COMP06 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CABO FLEXIVEL 10MM² AZUL ANTICHAMA EPR | M | 5,00 | 6,12 | 13,71 | 16,63 | 30,60 | 68,55 | 99,15 |
| 02.10 | COMP07 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CABO FLEXIVEL 10MM² VERDE ANTICHAMA EPR | M | 5,00 | 6,12 | 13,71 | 16,63 | 30,60 | 68,55 | 99,15 |
| 02.11 | COMP08 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CABO FLEXIVEL 6MM2 PRETO TIPO SOLAR | M | 200,00 | 6,12 | 10,61 | 14,03 | 1.224,00 | 2.122,00 | 3.346,00 |
| 02.12 | COMP09 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CABO FLEXIVEL 6MM2 VERMELHO TIPO SOLAR | M | 200,00 | 6,12 | 11,45 | 14,73 | 1.224,00 | 2.290,00 | 3.514,00 |
| 02.13 | COMP10 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CONECTOR MC4 - ACOPLADOR MACHO E FÊMEA | UND | 14,00 | 2,72 | 22,07 | 20,79 | 38,08 | 308,98 | 347,06 |
| 02.14 | COMP11 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UND | 1,00 | 16,60 | 8,61 | 21,14 | 16,60 | 8,61 | 25,21 |
| 02.15 | COMP12 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UND | 3,00 | 4,36 | 3,83 | 6,87 | 13,08 | 11,49 | 24,57 |
| 02.16 | COMP13 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" | UND | 2,00 | 4,36 | 8,17 | 10,51 | 8,72 | 16,34 | 25,06 |
| 02.17 | COMP14 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm2 | M | 20,00 | 8,18 | 4,76 | 10,85 | 163,60 | 95,20 | 258,80 |
| 02.18 | COMP15 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADO METÁLICO TRAPEZOIDAL | CJ | 1,00 | 4.569,32 | 11.404,80 | 13.396,49 | 4.569,32 | 11.404,80 | 15.974,12 |
| 02.19 | COMP19 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | PLACA DE ADVERTÊNCIA - RISCO DE CHOQUE | UND | 3,00 | 1,76 | 21,83 | 19,79 | 5,28 | 65,49 | 70,77 |
| 03 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | 3.495,64 |
| 03.01 | COMP20 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" E APROVAÇÃO EM ÓRGÃO COMPETENTE, INCLUSO EMISSÃO DE ART E DOCUMENTOS REQUERIDOS PELA CONCESSIONÁRIA | UND | 1,00 | 2.565,24 | 0,00 | 2.151,31 | 2.565,24 | 0,00 | 2.565,24 |
| 03.02 | COMP17 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | LIMPEZA GERAL | M2 | 50,00 | 12,32 | 0,00 | 10,33 | 616,00 | 0,00 | 616,00 |
| 03.03 | COMP18 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 24,00 | 12,68 | 0,42 | 10,98 | 304,32 | 10,08 | 314,40 |
| | | | | | | | | | 16.488,85 | 172.293,58 | 188.782,43 |
| ADM LOCAL 6,23% | | | | | | | | | 1.027,26 | 10.733,89 | 11.761,15 |
| CUSTO TOTAL | | | | | | | | | R\$ 17.516,11 | R\$ 183.027,47 | R\$ 200.543,58 |
| BDI 22,00% | | | | | | | | | R\$ 3.853,54 | R\$ 40.266,04 | R\$ 44.119,59 |
| Total c/BDI | | | | | | | | | R\$ 21.369,65 | R\$ 223.293,51 | R\$ 244.663,17 |

Análise da proposta da próxima classificada com correção de valores

| TECHNIQUE ASSESSORIA E PLANEJAMENTO LTDA Proposta: 26/05/2022 | | | | |
|---|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Valor unit. M.O. | Valor Unit. MAT | Total M. O. | Total MAT. | Total Geral |
| | | | | 2.126,52 |
| 196,60 | 157,82 | 1.179,60 | 946,92 | 2.126,52 |
| | | | | 183.160,27 |
| 14,65 | 138,02 | 14,65 | 138,02 | 152,67 |
| 4,71 | 19,00 | 28,26 | 114,00 | 142,26 |
| 15,10 | 43,14 | 45,30 | 129,42 | 174,72 |
| 349,33 | 25.915,67 | 349,33 | 25.915,67 | 26.265,00 |
| 37,07 | 1.278,82 | 3.707,00 | 127.882,00 | 131.589,00 |
| 19,65 | 35,77 | 235,80 | 429,24 | 665,04 |
| 17,47 | 62,57 | 17,47 | 62,57 | 80,04 |
| 6,80 | 13,71 | 102,00 | 205,65 | 307,65 |
| 6,12 | 13,71 | 30,60 | 68,55 | 99,15 |
| 6,12 | 13,71 | 30,60 | 68,55 | 99,15 |
| 6,12 | 10,61 | 1.224,00 | 2.122,00 | 3.346,00 |
| 6,12 | 11,45 | 1.224,00 | 2.290,00 | 3.514,00 |
| 2,72 | 22,07 | 38,08 | 308,98 | 347,06 |
| 16,60 | 8,61 | 16,60 | 8,61 | 25,21 |
| 4,36 | 3,83 | 13,08 | 11,49 | 24,57 |
| 4,36 | 8,17 | 8,72 | 16,34 | 25,06 |
| 8,18 | 4,76 | 163,60 | 95,20 | 258,80 |
| 4.569,32 | 11.404,80 | 4.569,32 | 11.404,80 | 15.974,12 |
| 1,76 | 21,83 | 5,28 | 65,49 | 70,77 |
| | | | | 3.369,64 |
| 2.565,24 | 0,00 | 2.565,24 | 0,00 | 2.565,24 |
| 9,80 | 0,00 | 490,00 | 0,00 | 490,00 |
| 12,68 | 0,42 | 304,32 | 10,08 | 314,40 |
| | | 16.362,85 | 172.293,58 | 188.656,43 |
| ADM LOCAL 6,23% | | 1.019,41 | 10.733,89 | 11.753,30 |
| CUSTO TOTAL | | R\$ 17.382,26 | R\$ 183.027,47 | R\$ 200.409,73 |
| BDI 22,00% | | R\$ 3.824,10 | R\$ 40.266,04 | R\$ 44.090,14 |
| Total c/BDI | | R\$ 21.206,36 | R\$ 223.293,51 | R\$ 244.499,87 |

Obs.: foram mantidos os preços unitários grafados na proposta, os quais foram multiplicados pelos respectivos coeficientes. Verificamos que o cálculo do preço total difere em apenas R\$0,13 do lance ofertado.