



Obra
Cópia de: PROJETO DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA-SISTEMA SOLO-
SECRETARIA DE AGRICULTURA

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Mato Grosso
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|-------------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.960,40 | 0,25 % |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 2,88 | 542,77 | 679,54 | 1.957,07 | 0,25 % |
| 1.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 1 | 2,66 | 3,33 | 3,33 | 0,00 % |
| 2 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E PAINÉIS FOTOVOLTÁICOS(MÓDULO, INVERSOR E ESTRUTURA) | | | | | 607.115,67 | 76,76 % |
| 2.1 | Proprio..38 | Próprio | MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE 108,12kwp-SISTEMA SOLO | UND | 1 | 484.916,67 | 607.115,67 | 607.115,67 | 76,76 % |
| 3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 120.042,02 | 15,18 % |
| 3.1 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 198,1 | 146,05 | 182,85 | 36.222,58 | 4,58 % |
| 3.2 | Proprio | Próprio | PEDRISCO CALCITICO 3/8 | TON | 8 | 210,00 | 262,92 | 2.103,36 | 0,27 % |
| 3.3 | Proprio.1 | Próprio | AREIA LAVADA MÉDIA | TON | 7 | 110,00 | 137,72 | 964,04 | 0,12 % |
| 3.4 | Proprio.2 | Próprio | FERRO 8MM-5/16-BARRA DE 12METROS | PÇ | 8 | 71,00 | 88,89 | 711,12 | 0,09 % |
| 3.5 | Proprio.3 | Próprio | TEXTURA ROGOSA | LT | 3 | 110,00 | 137,72 | 413,16 | 0,05 % |
| 3.6 | Proprio.4 | Próprio | CORANTE | BIS | 2 | 20,00 | 25,04 | 50,08 | 0,01 % |
| 3.7 | Proprio..5 | Próprio | ROLO PARA TEXTURA-23CM | PÇ | 1 | 35,00 | 43,82 | 43,82 | 0,01 % |
| 3.8 | Proprio..6 | Próprio | ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA | PÇ | 12 | 5,59 | 6,99 | 83,88 | 0,01 % |
| 3.9 | Proprio..7 | Próprio | CANODUTO CORRUGADO 1" ROLO DE 50M | PÇ | 2 | 112,98 | 141,45 | 282,90 | 0,04 % |
| 3.10 | Proprio..8 | Próprio | CANODUTO CORRUGADO DE 2" ROLO DE 50M | PÇ | 3 | 216,47 | 271,02 | 813,06 | 0,10 % |
| 3.11 | Proprio..9 | Próprio | UNILET ALUMINIO 1 1/2" | PÇ | 6 | 15,00 | 18,78 | 112,68 | 0,01 % |
| 3.12 | Proprio..10 | Próprio | ELETRODUTO ZINCADO 1 1/2" BARRA 3M | PÇ | 2 | 71,21 | 89,15 | 178,30 | 0,02 % |
| 3.13 | 12599 | ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 2 | 123,85 | 155,06 | 310,12 | 0,04 % |

Valdirney Souza Silva
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 17991/D
RNP 1204690340

| | | | | | | | | | |
|------|-------------|---------|--|----|------|----------|----------|-----------|--------|
| 3.14 | Proprio..11 | Próprio | CONJUNTO LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BOCAL -E-27 | PÇ | 1 | 9,92 | 12,41 | 12,41 | 0,00 % |
| 3.15 | 97612 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1 | 19,03 | 23,82 | 23,82 | 0,00 % |
| 3.16 | 12984 | ORSE | Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores | un | 6 | 3,50 | 4,38 | 26,28 | 0,00 % |
| 3.17 | Proprio..12 | Próprio | ABRAÇADEIRA DE NYLON 40CMX4,8MM | PÇ | 150 | 0,98 | 1,22 | 183,00 | 0,02 % |
| 3.18 | Proprio..13 | Próprio | BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM | PÇ | 700 | 2,70 | 3,38 | 2.366,00 | 0,30 % |
| 3.19 | Proprio..14 | Próprio | MEIO BLOCO 19X19 CM | PÇ | 85 | 2,70 | 3,38 | 287,30 | 0,04 % |
| 3.20 | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1600 | 0,94 | 1,17 | 1.872,00 | 0,24 % |
| 3.21 | 8082 | ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | kg | 140 | 116,89 | 146,34 | 20.487,60 | 2,59 % |
| 3.22 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 75 | 120,83 | 151,27 | 11.345,25 | 1,43 % |
| 3.23 | Proprio..15 | Próprio | CONECTOR PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"XCABO 50MM | PÇ | 75 | 7,69 | 9,62 | 721,50 | 0,09 % |
| 3.24 | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 5 | 49,20 | 61,59 | 307,95 | 0,04 % |
| 3.25 | Proprio..16 | Próprio | CAIXA DE ALVENARIA 40X40CM | PÇ | 4 | 99,00 | 123,94 | 495,76 | 0,06 % |
| 3.26 | Proprio..17 | Próprio | TELHA ISOTÉRMICA 2,50X1,10 | PÇ | 5 | 209,73 | 262,58 | 1.312,90 | 0,17 % |
| 3.27 | Proprio..18 | Próprio | ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA ISOTÉRMICA, BARRA 1M | PÇ | 5 | 25,00 | 31,30 | 156,50 | 0,02 % |
| 3.28 | Proprio..19 | Próprio | TERÇA METÁLICA DE 6M | PÇ | 2 | 210,00 | 262,92 | 525,84 | 0,07 % |
| 3.29 | Proprio..20 | Próprio | PORTA METÁLICA VENEZIANA -60X2,10CM | PÇ | 1 | 442,00 | 553,38 | 553,38 | 0,07 % |
| 3.30 | 00042424 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN | 1 | 2.165,74 | 2.711,50 | 2.711,50 | 0,34 % |
| 3.31 | Proprio..21 | Próprio | TIME TEMPORIZADOR DIGITAL DE 220W | PÇ | 1 | 53,00 | 66,35 | 66,35 | 0,01 % |
| 3.32 | Proprio..22 | Próprio | PARAFUSO AUTOBROCANTE -5X5X10MM | PÇ | 10 | 2,30 | 2,87 | 28,70 | 0,00 % |
| 3.33 | Proprio..23 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA SOLAR 25X15CM | PÇ | 1 | 12,00 | 15,02 | 15,02 | 0,00 % |
| 3.34 | Proprio..24 | Próprio | FITA DE AUTOFUSÃO -ROLO DE 10M | PÇ | 3 | 39,18 | 49,05 | 147,15 | 0,02 % |
| 3.35 | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 5 | 10,50 | 13,14 | 65,70 | 0,01 % |
| 3.36 | Proprio..25 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO-DPS-CLASSE II-IMAX 80KA-IN-40KA-UC | PÇ | 12 | 92,20 | 115,43 | 1.385,16 | 0,18 % |
| 3.37 | Proprio..26 | Próprio | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24DIN COM BARRAMENTO | PÇ | 1 | 263,83 | 330,31 | 330,31 | 0,04 % |

Valdirney Souza Silva
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 7991/D
RNP 1204690340

| | | | | | | | | | |
|----------|-------------|---------|--|-----|-----|-----------|-----------|------------------|---------------|
| 3.38 | Proprio..27 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A | PÇ | 3 | 29,43 | 36,84 | 110,52 | 0,01 % |
| 3.39 | Proprio..28 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA -150A | PÇ | 1 | 298,70 | 373,97 | 373,97 | 0,05 % |
| 3.40 | Proprio..29 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA-200A | PÇ | 1 | 298,70 | 373,97 | 373,97 | 0,05 % |
| 3.42 | 9008 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 70mm², 1kv / 90° C | m | 40 | 81,74 | 102,33 | 4.093,20 | 0,52 % |
| 3.43 | 9009 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 95mm², 1kv / 90° C | m | 160 | 127,77 | 159,96 | 25.593,60 | 3,24 % |
| 3.44 | 9204 | ORSE | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 24 | 22,77 | 28,50 | 684,00 | 0,09 % |
| 3.45 | Proprio..30 | Próprio | PARAFUSO CABEÇA FRANGEADA 5X40MM | PÇ | 300 | 0,36 | 0,45 | 135,00 | 0,02 % |
| 3.46 | Proprio..31 | Próprio | PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA CHATA N-8 | PÇ | 60 | 0,32 | 0,40 | 24,00 | 0,00 % |
| 3.47 | Proprio..32 | Próprio | BUCHA PLÁSTICA PARA PAREDE -8MM | PÇ | 60 | 0,11 | 0,13 | 7,80 | 0,00 % |
| 3.48 | Proprio..33 | Próprio | TINTA SPRAY ALUMÍNIO | PÇ | 5 | 20,21 | 25,30 | 126,50 | 0,02 % |
| 3.49 | Proprio..35 | Próprio | FITA DE VEDAÇÃO-30CM | PÇ | 3 | 62,00 | 77,62 | 232,86 | 0,03 % |
| 3.50 | Proprio..36 | Próprio | ESTACA DE MADEIRA -70CM | PÇ | 190 | 2,00 | 2,50 | 475,00 | 0,06 % |
| 3.51 | Proprio..37 | Próprio | LINHA PARA ALINHAMENTO DE ESTACA-ROLO DE 100M | PÇ | 4 | 19,00 | 23,78 | 95,12 | 0,01 % |
| 4 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | 61.794,52 | 7,81 % |
| 4.1 | 101404 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2 | 17.568,06 | 21.995,21 | 43.990,42 | 5,56 % |
| 4.2 | 101399 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2 | 4.144,73 | 5.189,20 | 10.378,40 | 1,31 % |
| 4.3 | 100534 | SINAPI | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1 | 2.734,22 | 3.423,24 | 3.423,24 | 0,43 % |
| 4.4 | 101452 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1 | 3.196,86 | 4.002,46 | 4.002,46 | 0,51 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

631.734,76
159.177,85
790.912,61

Valdiney Souza Silva
Engenheiro Eletricista
CREA/MT-7991/D
RNP-1204690340

Valdiney Souza Silva
Engenheiro Eletricista-CREA/MT-7991/D
RNP -1204690340