

| Material e Mão-de-obra(Sintético) - Preenchimento Licitante         |                                                                                                                                                       |        |         |                 |                            |                                             |                            |                           |                             |                            | ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA |          |                          |                  |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------|--------------------------|------------------|-------------|
| OBRA IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE ANASTÁCIO |                                                                                                                                                       |        |         | BDI:            |                            | 25,00%                                      |                            |                           |                             |                            |                         |          |                          |                  |             |
| LOCA ANASTÁCIO -MS                                                  |                                                                                                                                                       |        |         | BANCO DE DADOS: |                            | 108,46% (Fonte: SINAPI-SP) SIMPLES NACIONAL |                            |                           |                             |                            |                         |          |                          |                  |             |
| ITEM                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                             | CLASS  | UNIDADE | QUANT.          | PREÇO MAT.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO MAT.<br>(TOT.)(R\$)                   | PREÇO M.O.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(TOT.)(R\$) | VALOR<br>UNITÁRIO       | TOTAL    | DESCONTO<br>UNITÁRIO (%) | PESO ITEM<br>(%) | VERIFICAÇÃO |
| 1                                                                   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                 |        |         |                 |                            |                                             |                            |                           |                             |                            |                         |          |                          |                  |             |
| 1.1                                                                 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SER.CG | H       | 12,00           | 1,67                       | 20,04                                       | 116,37                     | 1.396,44                  | 118,04                      | 1.416,48                   | 147,54                  | 1.770,48 | 19,99%                   | 3,41%            | OK          |
|                                                                     |                                                                                                                                                       |        |         |                 | SUBTOTAL:                  |                                             | 20,04                      |                           | 1.396,44                    | 1.416,48                   |                         | 1.770,48 |                          |                  |             |
| 2                                                                   | CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS                                                                                                                   |        |         |                 |                            |                                             |                            |                           |                             |                            |                         |          |                          |                  |             |
| 2.1                                                                 | CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)                                                                       | SER.CG | UN      | 2,00            | 73,97                      | 147,94                                      | 80,99                      | 161,98                    | 154,96                      | 309,92                     | 193,69                  | 387,38   | 20,00%                   | 0,75%            | OK          |
| 2.2                                                                 | DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)                                                                    | SER.CG | UN      | 1,00            | 73,97                      | 73,97                                       | 80,99                      | 80,99                     | 154,96                      | 154,96                     | 193,69                  | 193,69   | 20,00%                   | 0,37%            | OK          |
| 2.3                                                                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                            | SER.CG | TXKM    | 270,00          | 1,70                       | 459,00                                      | 0,28                       | 75,60                     | 1,98                        | 534,60                     | 2,47                    | 666,90   | 19,84%                   | 1,28%            | OK          |
| 2.4                                                                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | SER.CG | TXKM    | 1.053,00        | 0,68                       | 716,04                                      | 0,11                       | 115,83                    | 0,79                        | 831,87                     | 0,98                    | 1.031,94 | 19,39%                   | 1,98%            | OK          |
| 2.5                                                                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                    | SER.CG | TXKM    | 100,00          | 1,33                       | 133,00                                      | 0,15                       | 15,00                     | 1,48                        | 148,00                     | 1,84                    | 184,00   | 19,57%                   | 0,35%            | OK          |
| 2.6                                                                 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018                                | SER.CG | UN      | 4,00            | 40,70                      | 162,80                                      | 35,89                      | 143,56                    | 76,59                       | 306,36                     | 95,74                   | 382,96   | 20,00%                   | 0,74%            | OK          |
| 2.7                                                                 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018                                           | SER.CG | UN      | 4,00            | 17,13                      | 68,52                                       | 43,76                      | 175,04                    | 60,89                       | 243,56                     | 76,11                   | 304,44   | 20,00%                   | 0,59%            | OK          |
|                                                                     |                                                                                                                                                       |        |         |                 | SUBTOTAL:                  |                                             | 1.761,27                   |                           | 768,00                      | 2.529,27                   |                         | 3.151,31 |                          |                  |             |
| 3                                                                   | ELETRODUTO                                                                                                                                            |        |         |                 |                            |                                             |                            |                           |                             |                            |                         |          |                          |                  |             |
| 3.1                                                                 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                | MAT.   | UN      | 10,00           | 3,50                       | 35,00                                       | 0,00                       | 0,00                      | 3,50                        | 35,00                      | 4,38                    | 43,80    | 20,09%                   | 0,08%            | OK          |
| 3.2                                                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | SER.CG | M       | 50,00           | 6,40                       | 320,00                                      | 3,83                       | 191,50                    | 10,23                       | 511,50                     | 12,78                   | 639,00   | 19,95%                   | 1,23%            | OK          |
| 3.3                                                                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | SER.CG | M       | 6,00            | 12,93                      | 77,58                                       | 5,05                       | 30,30                     | 17,98                       | 107,88                     | 22,47                   | 134,82   | 19,98%                   | 0,26%            | OK          |
| 3.4                                                                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 | SER.CG | M       | 30,00           | 10,74                      | 322,20                                      | 7,31                       | 219,30                    | 18,05                       | 541,50                     | 22,56                   | 676,80   | 19,99%                   | 1,30%            | OK          |
| 3.5                                                                 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | SER.CG | UN      | 2,00            | 4,15                       | 8,30                                        | 5,83                       | 11,66                     | 9,98                        | 19,96                      | 12,46                   | 24,92    | 19,90%                   | 0,05%            | OK          |
| 3.6                                                                 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | SER.CG | UN      | 8,00            | 3,99                       | 31,92                                       | 8,13                       | 65,04                     | 12,12                       | 96,96                      | 15,15                   | 121,20   | 20,00%                   | 0,23%            | OK          |
| 3.7                                                                 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SER.CG | UN      | 3,00            | 6,97                       | 20,91                                       | 8,72                       | 26,16                     | 15,69                       | 47,07                      | 19,61                   | 58,83    | 19,99%                   | 0,11%            | OK          |
| 3.8                                                                 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SER.CG | UN      | 3,00            | 7,53                       | 22,59                                       | 12,18                      | 36,54                     | 19,71                       | 59,13                      | 24,63                   | 73,89    | 19,98%                   | 0,14%            | OK          |

| ITEM      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO MAT.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO MAT.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(TOT.)(R\$) | VALOR<br>UNITÁRIO | TOTAL    | DESCONTO<br>UNITÁRIO (%) | PESO ITEM<br>(%) | VERIFICAÇÃO               |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|----------|--------------------------|------------------|---------------------------|
| 3.9       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | SER.CG | M       | 3,00   | 14,76                      | 44,28                     | 4,17                       | 12,51                     | 18,93                       | 56,79                      | 23,66             | 70,98    | 19,99%                   | 0,14%            | OK                        |
| 3.10      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                        | SER.CG | M3      | 5,20   | 21,60                      | 112,32                    | 53,32                      | 277,26                    | 74,92                       | 389,58                     | 93,65             | 486,98   | 20,00%                   | 0,94%            | OK                        |
| 3.11      | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                     | SER.CG | M3      | 5,20   | 13,10                      | 68,12                     | 32,33                      | 168,12                    | 45,43                       | 236,24                     | 56,78             | 295,26   | 19,99%                   | 0,57%            | OK                        |
| 3.12      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SER.CG | M       | 5,00   | 6,72                       | 33,60                     | 2,50                       | 12,50                     | 9,22                        | 46,10                      | 11,52             | 57,60    | 19,97%                   | 0,11%            | OK                        |
| 3.13      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÃO           | SER.CG | UN      | 4,00   | 107,40                     | 429,60                    | 37,14                      | 148,56                    | 144,54                      | 578,16                     | 381,78            | 1.527,12 | 62,14%                   | 2,94%            | Possível inexequibilidade |
| SUBTOTAL: |                                                                                                                                                      |        |         |        | 1.526,42                   |                           | 1.199,45                   |                           | 2.725,87                    |                            | 4.211,20          |          |                          |                  |                           |
| 4         | FIAÇÃO                                                                                                                                               |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |                   |          |                          |                  |                           |
| 4.1       | CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                              | SER.CG | M       | 300,00 | 8,21                       | 2.463,00                  | 2,98                       | 894,00                    | 11,19                       | 3.357,00                   | 13,98             | 4.194,00 | 19,96%                   | 8,07%            | OK                        |
| 4.2       | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    | SER.CG | M       | 50,00  | 6,40                       | 320,00                    | 0,18                       | 9,00                      | 6,58                        | 329,00                     | 11,20             | 560,00   | 41,25%                   | 1,08%            | Possível inexequibilidade |
| 4.3       | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    | SER.CG | M       | 10,00  | 14,02                      | 140,20                    | 0,28                       | 2,80                      | 14,30                       | 143,00                     | 17,87             | 178,70   | 19,98%                   | 0,34%            | OK                        |
| 4.4       | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    | SER.CG | M       | 40,00  | 18,00                      | 720,00                    | 0,55                       | 22,00                     | 18,55                       | 742,00                     | 27,75             | 1.110,00 | 33,15%                   | 2,13%            | Possível inexequibilidade |
| 4.5       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SER.CG | M       | 50,00  | 5,00                       | 250,00                    | 2,37                       | 118,50                    | 7,37                        | 368,50                     | 10,39             | 519,50   | 29,07%                   | 1,00%            | Possível inexequibilidade |
| 4.6       | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                    | SER.CG | M       | 6,00   | 24,27                      | 145,62                    | 9,43                       | 56,58                     | 33,70                       | 202,20                     | 42,12             | 252,72   | 19,99%                   | 0,49%            | OK                        |
| SUBTOTAL: |                                                                                                                                                      |        |         |        | 4.038,82                   |                           | 1.102,88                   |                           | 5.141,70                    |                            | 6.814,92          |          |                          |                  |                           |
| 5         | ATERRAMENTO, CAIXAS E CONECTORES                                                                                                                     |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |                   |          |                          |                  |                           |
| 5.1       | CONECTOR PERFURANTE (D16-120)(P4-35)                                                                                                                 | MAT.   | UN      | 5,00   | 17,48                      | 87,40                     | 0,00                       | 0,00                      | 17,48                       | 87,40                      | 21,84             | 109,20   | 19,96%                   | 0,21%            | OK                        |
| 5.2       | CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA                                                                                                                   | MAT.   | UN      | 8,00   | 14,72                      | 117,76                    | 0,00                       | 0,00                      | 14,72                       | 117,76                     | 18,39             | 147,12   | 19,96%                   | 0,28%            | OK                        |
|           | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                  | SER.CG | M2      | 2,75   | 82,71                      | 227,45                    | 2,65                       | 7,29                      | 85,36                       | 234,74                     | 106,69            | 293,40   | 19,99%                   | 0,56%            | OK                        |
| 5.3       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                         | MAT.   | UN      | 40,00  | 1,63                       | 65,20                     | 0,00                       | 0,00                      | 1,63                        | 65,20                      | 2,03              | 81,20    | 19,70%                   | 0,16%            | OK                        |
| 5.4       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                        | MAT.   | UN      | 20,00  | 1,76                       | 35,20                     | 0,00                       | 0,00                      | 1,76                        | 35,20                      | 2,19              | 43,80    | 19,63%                   | 0,08%            | OK                        |
| 5.5       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                        | MAT.   | UN      | 1,00   | 2,10                       | 2,10                      | 0,00                       | 0,00                      | 2,10                        | 2,10                       | 2,59              | 2,59     | 18,92%                   | 0,00%            | OK                        |
| 5.6       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                        | MAT.   | UN      | 4,00   | 2,88                       | 11,52                     | 0,00                       | 0,00                      | 2,88                        | 11,52                      | 3,59              | 14,36    | 19,78%                   | 0,03%            | OK                        |
|           | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                            | SER.CG | M       | 5,50   | 7,75                       | 42,63                     | 25,24                      | 138,82                    | 32,99                       | 181,45                     | 41,23             | 226,77   | 19,99%                   | 0,44%            | OK                        |
| 5.7       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                 | SER.CG | UN      | 2,00   | 36,03                      | 72,06                     | 25,98                      | 51,96                     | 62,01                       | 124,02                     | 77,50             | 155,00   | 19,99%                   | 0,30%            | OK                        |
| 5.8       | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                             | SER.CG | UN      | 5,00   | 24,03                      | 120,15                    | 23,14                      | 115,70                    | 47,17                       | 235,85                     | 58,95             | 294,75   | 19,98%                   | 0,57%            | OK                        |
| 5.9       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                           | SER.CG | UN      | 3,00   | 72,27                      | 216,81                    | 9,40                       | 28,20                     | 81,67                       | 245,01                     | 102,07            | 306,21   | 19,99%                   | 0,59%            | OK                        |

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO MAT.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO MAT.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(TOT.)(R\$) | VALOR<br>UNITÁRIO | TOTAL     | DESCONTO<br>UNITÁRIO (%) | PESO ITEM<br>(%) | VERIFICAÇÃO               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|------------------|---------------------------|
| 5.10         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020                                                                   | SER.CG | UN      | 4,00   | 120,58                     | 482,32                    | 17,55                      | 70,20                     | 138,13                      | 552,52                     | 172,65            | 690,60    | 19,99%                   | 1,33%            | OK                        |
| SUBTOTAL:    |                                                                                                                                                                                                |        |         |        | 1.480,60                   |                           | 412,17                     |                           | 1.892,77                    |                            | 2.365,00          |           |                          |                  |                           |
|              |                                                                                                                                                                                                |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |                   |           |                          |                  |                           |
| 6            | QUADROS E INVERSORES                                                                                                                                                                           |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |                   |           |                          |                  |                           |
| 6.1          | INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWp, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.                                                                                                         | SER.CG | UN      | 2,00   | 101,16                     | 202,32                    | 200,00                     | 400,00                    | 301,16                      | 602,32                     | 529,26            | 1.058,52  | 43,10%                   | 2,04%            | Possível inexecuibilidade |
| 6.2          | STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                                                                                | SER.CG | UN      | 2,00   | 1.309,00                   | 2.618,00                  | 144,12                     | 288,24                    | 1.453,12                    | 2.906,24                   | 1.816,11          | 3.632,22  | 19,99%                   | 6,99%            | OK                        |
| 6.3          | FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).                                                                                             | SER.CG | UN      | 1,00   | 525,00                     | 525,00                    | 157,44                     | 157,44                    | 682,44                      | 682,44                     | 1.603,13          | 1.603,13  | 57,43%                   | 3,08%            | Possível inexecuibilidade |
| SUBTOTAL:    |                                                                                                                                                                                                |        |         |        | 3.345,32                   |                           | 845,68                     |                           | 4.191,00                    |                            | 6.293,87          |           |                          |                  |                           |
|              |                                                                                                                                                                                                |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |                   |           |                          |                  |                           |
| 7            | PAINÉIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                 |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |                   |           |                          |                  |                           |
| 7.1          | INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.                                                                                                                           | SER.CG | UN      | 66,00  | 4,00                       | 264,00                    | 10,62                      | 700,92                    | 14,62                       | 964,92                     | 30,23             | 1.995,18  | 51,64%                   | 3,84%            | Possível inexecuibilidade |
| 7.2          | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES, INCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.                                                                                         | SER.CG | UN      | 28,00  | 16,73                      | 468,44                    | 44,00                      | 1.232,00                  | 60,73                       | 1.700,44                   | 84,34             | 2.361,52  | 27,99%                   | 4,54%            | Possível inexecuibilidade |
| 7.3          | ESTRUTURA FIXAÇÃO PAINEL SOLAR NO SOLO ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO PILASTRAS, LONGARINAS E FIXADORES, 4,80M INCLINAÇÃO 5 A 30 GRAUS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO FUNDAÇÃO. | SER.CG | UN      | 10,00  | 1.623,36                   | 16.233,60                 | 216,20                     | 2.162,00                  | 1.839,56                    | 18.395,60                  | 2.299,44          | 22.994,40 | 20,00%                   | 44,22%           | OK                        |
|              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM                                                                                              | SER.CG | UN      | 1,00   | 22,63                      | 22,63                     | 3,32                       | 3,32                      | 25,95                       | 25,95                      | 37,01             | 37,01     | 29,88%                   | 0,07%            | Possível inexecuibilidade |
| SUBTOTAL:    |                                                                                                                                                                                                |        |         |        | 16.988,67                  |                           | 4.098,24                   |                           | 21.086,91                   |                            | 27.388,11         |           |                          |                  |                           |
|              |                                                                                                                                                                                                |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |                   |           |                          |                  |                           |
| TOTAL GERAL: |                                                                                                                                                                                                |        |         |        | 29.161,14                  |                           | 9.822,86                   |                           | 38.984,00                   |                            | 51.994,89         | 25,02%    |                          |                  |                           |
|              |                                                                                                                                                                                                |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |                   |           |                          |                  |                           |

9 Possível inexecuibilidade  
0 Preço acima do orçamento de referência