

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022

PROCESSO LICITATÓRIO 052/2022

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**



Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) , HOMOLOGA nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Registro de Preços para eventual contratação de pessoa (s) jurídica(s) para fornecimento de materiais e equipamentos elétrico em geral, para atender as necessidades do Município de Açailândia - SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgoto*

Fornecedor : BELALUZ COMERCIO E ENGENHARIA EIRELI - 20.444.891/0001-82

| Item  | Quant.   | Un | Marca      | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Economia R\$ |
|---|----------|----|------------|--|---------------------|------------------|-----------------|--------------|---------|--------------|
| 1   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,06            | R\$ 60,00        | R\$ 0,15        | R\$ 150,00   | 60,00   | R\$ 0,09     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |
| 2   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 160X2,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,15            | R\$ 150,00       | R\$ 0,24        | R\$ 240,00   | 37,50   | R\$ 0,09     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 160X2,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |
| 3   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 200X3,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,77            | R\$ 770,00       | R\$ 1,21        | R\$ 1.210,00 | 36,36   | R\$ 0,44     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 200X3,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |
| 4   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,80            | R\$ 800,00       | R\$ 1,27        | R\$ 1.270,00 | 37,01   | R\$ 0,47     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |
| 5   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 100X3,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,49            | R\$ 490,00       | R\$ 0,83        | R\$ 830,00   | 40,96   | R\$ 0,34     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 100X3,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |
| 6   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 250X4,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,65            | R\$ 650,00       | R\$ 1,05        | R\$ 1.050,00 | 38,10   | R\$ 0,40     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 250X4,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |
| 7   | 10,00    | UN | FERTAK     | AMPERÍMETRO QUADRADO 72X72 100/5A                | R\$ 63,64           | R\$ 636,40       | R\$ 100,70      | R\$ 1.007,00 | 36,80   | R\$ 37,06    |
| Descrição: AMPERÍMETRO QUADRADO 72X72 100/5A                |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |
| 8   | 20,00    | UN | FERTAK     | AMPERÍMETRO ANALOGICO 72X72MM MEDIÇÃO DIRETA 100 | R\$ 57,00           | R\$ 1.140,00     | R\$ 91,10       | R\$ 1.822,00 | 37,43   | R\$ 34,10    |
| Descrição: AMPERÍMETRO ANALOGICO 72X72MM MEDIÇÃO DIRETA 100 |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |
| 9   | 5,00     | UN | FERTAK     | AMPERÍMETRO DE 30A REDONDO                       | R\$ 37,72           | R\$ 188,60       | R\$ 61,57       | R\$ 307,85   | 38,74   | R\$ 23,85    |
| Descrição: AMPERÍMETRO DE 30A REDONDO                       |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |
| 10  | 5,00     | UN | FERTAK     | AMPERÍMETRO DE 50A REDONDO                       | R\$ 91,47           | R\$ 457,35       | R\$ 146,12      | R\$ 730,60   | 37,40   | R\$ 54,65    |
| Descrição: AMPERÍMETRO DE 50A REDONDO                       |          |    |            |  |                     |                  |                 |              |         |              |

Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37

Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90

30,9221 %

R\$ 393.926,53

| Item  | Quant. | Un | Marca     | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                   | Total Orçado  | Econ. %   | Economia R\$   |
|---|--------|----|-----------|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|----------------|
| 12  | 20,00  | PÇ | STARK     | ARMAÇAO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO                    | R\$ 10,81           | R\$ 216,20       | R\$ 17,58                         | R\$ 351,60    | 38,51     | R\$ 6,77       |
| Descrição: ARMAÇAO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO                    |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 14  | 20,00  | PÇ | BRASILTEC | BASE P/ FUSIVÉL NH00 169A INDIVIDUAL               | R\$ 13,88           | R\$ 277,60       | R\$ 21,72                         | R\$ 434,40    | 36,10     | R\$ 7,84       |
| Descrição: BASE P/ FUSIVÉL NH00 169A INDIVIDUAL               |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 15  | 40,00  | PÇ | STARK     | BOTOEIRA TELEMEC MANUAL C/02 BOTOES LIGA/DESLIGA 8 | R\$ 199,35          | R\$ 7.974,00     | R\$ 311,17                        | R\$ 12.446,80 | 35,94     | R\$ 111,82     |
| Descrição: BOTOEIRA TELEMEC MANUAL C/02 BOTOES LIGA/DESLIGA 8 |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 16  | 10,00  | PÇ | OLIVO     | BRACO P/LUMIN.PUBLIC.1,00 MT 3/4 ECONOMICO         | R\$ 37,00           | R\$ 370,00       | R\$ 57,81                         | R\$ 578,10    | 36,00     | R\$ 20,81      |
| Descrição: BRACO P/LUMIN.PUBLIC.1,00 MT 3/4 ECONOMICO         |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 18  | 500,00 | MT | BOREAL    | CABO COBRE NU 16MM2 MT 7 FIOS COMERCIAL            | R\$ 11,27           | R\$ 5.635,00     | R\$ 17,59                         | R\$ 8.795,00  | 35,93     | R\$ 6,32       |
| Descrição: CABO COBRE NU 16MM2 MT 7 FIOS COMERCIAL            |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 21  | 200,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLEX 1X16MM2 + 1 NEUTRO B  | R\$ 5,25            | R\$ 1.050,00     | R\$ 6,95                          | R\$ 1.390,00  | 24,46     | R\$ 1,70       |
| Descrição: CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLEX 1X16MM2 + 1 NEUTRO B  |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 22  | 200,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLEX 3X10 MM2 + 1 NEUT | R\$ 7,50            | R\$ 1.500,00     | R\$ 8,53                          | R\$ 1.706,00  | 12,08     | R\$ 1,03       |
| Descrição: CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLEX 3X10 MM2 + 1 NEUT |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 23  | 200,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLEX 3X16 MM2 + 1 NEUT | R\$ 12,50           | R\$ 2.500,00     | R\$ 15,69                         | R\$ 3.138,00  | 20,33     | R\$ 3,19       |
| Descrição: CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLEX 3X16 MM2 + 1 NEUT |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 24  | 200,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLEX 3X25 MM2 + 1 NEUT | R\$ 16,70           | R\$ 3.340,00     | R\$ 18,84                         | R\$ 3.768,00  | 11,36     | R\$ 2,14       |
| Descrição: CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLEX 3X25 MM2 + 1 NEUT |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 25  | 100,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLEX 3X35 MM2 + 1 NEUT | R\$ 23,65           | R\$ 2.365,00     | R\$ 28,52                         | R\$ 2.852,00  | 17,08     | R\$ 4,87       |
| Descrição: CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLEX 3X35 MM2 + 1 NEUT |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 27  | 500,00 | MT | NAMBEI    | CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X14 - 2X1,5 MM2          | R\$ 4,12            | R\$ 2.060,00     | R\$ 6,50                          | R\$ 3.250,00  | 36,62     | R\$ 2,38       |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X14 - 2X1,5 MM2          |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 28  | 300,00 | MT | NAMBEI    | CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X12 - 2X2,5 MM2          | R\$ 6,90            | R\$ 2.070,00     | R\$ 11,47                         | R\$ 3.441,00  | 39,84     | R\$ 4,57       |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X12 - 2X2,5 MM2          |        |    |           |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                            |        |    |           |  |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |               | 30,9221 % | R\$ 393.926,53 |



| Item   | Quant.   | Un | Marca      | Modelo   | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado | Unitário<br>Orçado                | Total Orçado  | Econ. %      | Economia<br>R\$ |
|--|----------|----|------------|--|------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------|
| 29   | 300,00   | MT | NAMBEI     | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 2X10 - 2X04 MM2          | R\$ 10,12              | R\$ 3.036,00        | R\$ 16,17                         | R\$ 4.851,00  | 37,41        | R\$ 905,00      |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X10 - 2X04 MM2       |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 30   | 500,00   | MT | NAMBEI     | CABO PP FLEX 1KV<br>3X1.00MM2                        | R\$ 5,62               | R\$ 2.810,00        | R\$ 6,42                          | R\$ 3.210,00  | 12,46        | R\$ 0,80        |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 3X1.00MM2                     |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 31   | 1.000,00 | MT | NAMBEI     | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 3X12 - 3X2,5 MM2         | R\$ 9,47               | R\$ 9.470,00        | R\$ 14,79                         | R\$ 14.790,00 | 35,97        | R\$ 5,32        |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X12 - 3X2,5 MM2      |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 32   | 500,00   | MT | NAMBEI     | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 3X10 - 3X04 MM2          | R\$ 14,39              | R\$ 7.195,00        | R\$ 25,81                         | R\$ 12.905,00 | 44,25        | R\$ 11,42       |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X10 - 3X04 MM2       |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 33   | 500,00   | MT | NAMBEI     | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 3X08 - 3X06 MM2          | R\$ 20,15              | R\$ 10.075,00       | R\$ 32,45                         | R\$ 16.225,00 | 37,90        | R\$ 12,30       |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X08 - 3X06 MM2       |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 40   | 500,00   | MT | NAMBEI     | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 4X10 - 4X04 MM2          | R\$ 18,69              | R\$ 9.345,00        | R\$ 64,17                         | R\$ 32.085,00 | 70,87        | R\$ 45,48       |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X10 - 4X04 MM2       |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 41   | 500,00   | MT | NAMBEI     | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 4X08 - 4X06 MM2          | R\$ 27,39              | R\$ 13.695,00       | R\$ 39,12                         | R\$ 19.560,00 | 29,98        | R\$ 11,73       |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X08 - 4X06 MM2       |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 42   | 1.000,00 | MT | NAMBEI     | CABO PP FLEX 1KV<br>4X10.00MM2                       | R\$ 36,71              | R\$ 36.710,00       | R\$ 41,34                         | R\$ 41.340,00 | 11,20        | R\$ 4,63        |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 4X10.00MM2                    |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 46   | 20,00    | UN | ANDALUZ    | CAIXA P/MEDIDOR<br>TRIFASICO<br>EQUATORIAL MA        | R\$ 164,44             | R\$ 3.288,80        | R\$ 184,83                        | R\$ 3.696,60  | 11,03        | R\$ 20,39       |
| <b>Descrição:</b> CAIXA P/MEDIDOR TRIFASICO EQUATORIAL MA        |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 47   | 10,00    | PC | RENATEC    | CAIXA P/PAINEL<br>500X400X300<br>C/FLANGE            | R\$ 223,30             | R\$ 2.233,00        | R\$ 294,83                        | R\$ 2.948,30  | 24,26        | R\$ 71,53       |
| <b>Descrição:</b> CAIXA P/PAINEL 500X400X300 C/FLANGE            |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 48   | 100,00   | BR | ILUMI      | CANALETA PVC<br>PERFURADA 30 X 30<br>CINZA STRK      | R\$ 22,49              | R\$ 2.249,00        | R\$ 29,67                         | R\$ 2.967,00  | 24,20        | R\$ 7,18        |
| <b>Descrição:</b> CANALETA PVC PERFURADA 30 X 30 CINZA STRK      |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 52   | 200,00   | PC | STEEL LOOP | ALCA PRE-FORM.<br>CABO SERV 2 AWG<br>35MM AS 1002 AZ | R\$ 6,71               | R\$ 1.342,00        | R\$ 12,53                         | R\$ 2.506,00  | 46,45        | R\$ 5,82        |
| <b>Descrição:</b> ALCA PRE-FORM. CABO SERV 2 AWG 35MM AS 1002 AZ |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 58   | 20,00    | BR | STARK      | CONECTOR SINDAL<br>16,0 MM2 (BARRA C/12)<br>STARK    | R\$ 15,55              | R\$ 311,00          | R\$ 17,55                         | R\$ 351,00    | 11,40        | R\$ 2,00        |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR SINDAL 16,0 MM2 (BARRA C/12) STARK    |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| 59   | 20,00    | PC | STARK      | CONECTOR SINDAL<br>25MM2 12 POLOS                    | R\$ 29,94              | R\$ 598,80          | R\$ 36,14                         | R\$ 722,80    | 17,16        | R\$ 6,20        |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR SINDAL 25MM2 12 POLOS                 |          |    |            |  |                        |                     |                                   |               |              |                 |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                               |          |    |            |  |                        |                     | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |               | 30,9221<br>% | R\$ 393.926,53  |



| Item   | Quant. | Un | Marca      | Modelo   | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado               | Unitário<br>Orçado | Total Orçado  | Econ. % | Economia<br>R\$ |
|--|--------|----|------------|--|------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|
| <b>Descrição:</b> CONECTOR SINDAL 25MM2 12 POLOS                 |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 60   | 20,00  | PC | STARK      | CONECTOR SINDAL 4-6<br>MM2 12 POLOS                  | R\$ 8,83               | R\$ 176,60                        | R\$ 19,17          | R\$ 383,40    | 53,94   | R\$ 10,34       |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR SINDAL 4-6 MM2 12 POLOS               |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 62   | 30,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE FORÇA<br>380 2NA + 2NF 10A               | R\$ 139,49             | R\$ 4.184,70                      | R\$ 161,80         | R\$ 4.854,00  | 13,79   | R\$ 22,31       |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 10A            |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 66   | 30,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE FORÇA<br>380 2NA + 2NF 40A               | R\$ 187,89             | R\$ 5.636,70                      | R\$ 212,89         | R\$ 6.386,70  | 11,74   | R\$ 25,00       |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 40A            |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 67   | 30,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE FORÇA<br>380 2NA + 2NF 50A               | R\$ 151,29             | R\$ 4.538,70                      | R\$ 170,11         | R\$ 5.103,30  | 11,06   | R\$ 18,82       |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 50A            |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 69   | 30,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE FORÇA<br>380 2NA + 2NF 80A               | R\$ 413,74             | R\$ 12.412,20                     | R\$ 464,95         | R\$ 13.948,50 | 11,01   | R\$ 51,21       |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 80A            |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 71   | 10,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE<br>MANOBRA TRIFÁSICO<br>DE CAPACITOR 20A | R\$ 254,39             | R\$ 2.543,90                      | R\$ 286,02         | R\$ 2.860,20  | 11,06   | R\$ 31,63       |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE MANOBRA TRIFÁSICO DE CAPACITOR 20A |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 72   | 10,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE<br>MANOBRA TRIFÁSICO<br>DE CAPACITOR 30A | R\$ 249,97             | R\$ 2.499,70                      | R\$ 287,02         | R\$ 2.870,20  | 12,91   | R\$ 37,05       |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE MANOBRA TRIFÁSICO DE CAPACITOR 30A |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 76   | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR 1<br>MONOPOLAR 10A                         | R\$ 11,34              | R\$ 226,80                        | R\$ 19,05          | R\$ 381,00    | 40,47   | R\$ 7,71        |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 10A                      |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 77   | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR 1<br>MONOPOLAR 20A                         | R\$ 11,34              | R\$ 226,80                        | R\$ 19,72          | R\$ 394,40    | 42,49   | R\$ 8,38        |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 20A                      |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 83   | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. COMPACTO DE 25A -<br>6KA   | R\$ 68,74              | R\$ 1.374,80                      | R\$ 81,18          | R\$ 1.623,60  | 15,32   | R\$ 12,44       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 25A - 6KA   |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 84   | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. COMPACTO DE 30A -<br>6KA   | R\$ 68,74              | R\$ 1.374,80                      | R\$ 81,85          | R\$ 1.637,00  | 16,02   | R\$ 13,11       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 30A - 6KA   |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 85   | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. COMPACTO DE 35A -<br>6KA   | R\$ 61,19              | R\$ 1.223,80                      | R\$ 81,18          | R\$ 1.623,60  | 24,62   | R\$ 19,99       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 35A - 6KA   |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 86   | 40,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR 3<br>TRIPOLAR 40A                          | R\$ 61,19              | R\$ 2.447,60                      | R\$ 81,51          | R\$ 3.260,40  | 24,93   | R\$ 20,32       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 40A                       |        |    |            |  |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                               |        |    |            |  |                        | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |                    | 30,9221<br>%  |         | R\$ 393.926,53  |



| Item  | Quant. | Un | Marca      | Modelo  | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado               | Unitário<br>Orçado | Total Orçado  | Econ. % | Economia<br>R\$ |
|---|--------|----|------------|---|------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|
| 88  | 40,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. COMPACTO DE 60A -<br>6KA      | R\$ 78,55              | R\$ 3.142,00                      | R\$ 88,42          | R\$ 3.536,80  | 11,16   | R\$ 9,87        |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 60A - 6KA      |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 93  | 10,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. CCAIXA MOLDADA<br>15A - 15KVA | R\$ 297,32             | R\$ 2.973,20                      | R\$ 344,35         | R\$ 3.443,50  | 13,66   | R\$ 47,03       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CCAIXA MOLDADA 15A - 15KVA |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 94  | 10,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR CAIXA<br>MOLD. 20A                            | R\$ 267,05             | R\$ 2.670,50                      | R\$ 335,28         | R\$ 3.352,80  | 20,35   | R\$ 68,23       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR CAIXA MOLD. 20A                         |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 96  | 10,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. CCAIXA MOLDADA<br>30A - 15KVA | R\$ 267,42             | R\$ 2.674,20                      | R\$ 336,91         | R\$ 3.369,10  | 20,63   | R\$ 69,49       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CCAIXA MOLDADA 30A - 15KVA |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 101   | 15,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. CAIXA MOLDADA 70A<br>- 15KVA  | R\$ 337,45             | R\$ 5.061,75                      | R\$ 402,09         | R\$ 6.031,35  | 16,08   | R\$ 64,64       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CAIXA MOLDADA 70A - 15KVA  |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 104   | 15,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. CAIXA MOLDADA<br>120A - 15KVA | R\$ 548,86             | R\$ 8.232,90                      | R\$ 620,18         | R\$ 9.302,70  | 11,50   | R\$ 71,32       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CAIXA MOLDADA 120A - 15KVA |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 107   | 120,00 | PÇ | STARK      | DPS PROT DE SURTO<br>CLASSE 2 IMAX-<br>15KA/IN-5KA 500V | R\$ 155,19             | R\$ 18.622,80                     | R\$ 174,40         | R\$ 20.928,00 | 11,01   | R\$ 19,21       |
| <b>Descrição:</b> DPS PROT DE SURTO CLASSE 2 IMAX-15KA/IN-5KA 500V  |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 108   | 20,00  | PÇ | WEG        | RELE CONTROLE DE<br>NIVEL SUPERIOR 3<br>ELETRODOS RNS-0 | R\$ 91,24              | R\$ 1.824,80                      | R\$ 102,55         | R\$ 2.051,00  | 11,03   | R\$ 11,31       |
| <b>Descrição:</b> RELE CONTROLE DE NIVEL SUPERIOR 3 ELETRODOS RNS-0 |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 109   | 20,00  | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A<br>FOGO 1 3MT NBR-5598               | R\$ 88,27              | R\$ 1.765,40                      | R\$ 101,79         | R\$ 2.035,80  | 13,28   | R\$ 13,52       |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 1 3MT NBR-5598            |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 110   | 20,00  | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A<br>FOGO 2 3MT NBR-5598               | R\$ 154,99             | R\$ 3.099,80                      | R\$ 176,43         | R\$ 3.528,60  | 12,15   | R\$ 21,44       |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 2 3MT NBR-5598            |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 111   | 20,00  | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A<br>FOGO 03/4 3MT NBR-<br>5598 BSP    | R\$ 68,78              | R\$ 1.375,60                      | R\$ 77,33          | R\$ 1.546,60  | 11,06   | R\$ 8,55        |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 03/4 3MT NBR-5598 BSP     |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 112   | 10,00  | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A<br>FOGO 3 3MT NBR-5598               | R\$ 336,98             | R\$ 3.369,80                      | R\$ 380,02         | R\$ 3.800,20  | 11,33   | R\$ 43,04       |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 3 3MT NBR-5598            |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| 113   | 10,00  | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A<br>FOGO 4 3MT NBR-5598               | R\$ 533,48             | R\$ 5.334,80                      | R\$ 600,00         | R\$ 6.000,00  | 11,09   | R\$ 66,52       |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 4 3MT NBR-5598            |        |    |            |   |                        |                                   |                    |               |         |                 |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                  |        |    |            |   |                        | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |                    | 30,9221<br>%  |         | R\$ 393.926,53  |



| Item   | Quant.   | Un | Marca      | Modelo   | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado | Unitário<br>Orçado | Total Orçado  | Econ. % | Economia<br>R\$ |
|--|----------|----|------------|--|------------------------|---------------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|
| 115  | 350,00   | MT | TRAMONTINA | MANGUEIRA<br>CORRUGADA AMARELA<br>PVC 3/4 25MM 50MT TR   | R\$ 3,21               | R\$ 1.123,50        | R\$ 5,94           | R\$ 2.079,00  | 45,96   | R\$ 2,73        |
| <b>Descrição:</b> MANGUEIRA CORRUGADA AMARELA PVC 3/4 25MM 50MT TR   |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 117  | 350,00   | MT | TRAMONTINA | DUTO CORRUGADO<br>50MM - 1.1/2                           | R\$ 5,51               | R\$ 1.928,50        | R\$ 6,29           | R\$ 2.201,50  | 12,40   | R\$ 0,78        |
| <b>Descrição:</b> DUTO CORRUGADO 50MM - 1.1/2                        |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 122  | 200,00   | PÇ | INDEL      | ELO FUZIVEL 01 H   | R\$ 4,53               | R\$ 906,00          | R\$ 6,05           | R\$ 1.210,00  | 25,12   | R\$ 1,52        |
| <b>Descrição:</b> ELO FUZIVEL 01 H                                   |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 139  | 1.000,00 | MT | SIL        | FIO FLEXIVEL 750V 35,0<br>MM2                            | R\$ 17,21              | R\$ 17.210,00       | R\$ 53,20          | R\$ 53.200,00 | 67,65   | R\$ 35,99       |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 35,0 MM2                         |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 140  | 1.000,00 | MT | SIL        | FIO FLEXIVEL<br>COMANDO 0.75 MM2                         | R\$ 1,00               | R\$ 1.000,00        | R\$ 2,04           | R\$ 2.040,00  | 50,98   | R\$ 1,04        |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL COMANDO 0.75 MM2                      |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 141  | 1.000,00 | MT | SIL        | FIO FLEXIVEL<br>COMANDO 1.0 MM2                          | R\$ 1,52               | R\$ 1.520,00        | R\$ 2,25           | R\$ 2.250,00  | 32,44   | R\$ 0,73        |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL COMANDO 1.0 MM2                       |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 144  | 100,00   | PÇ | EXATRON    | RELE FOTOELET.1000W<br>220V C/BASE INCORP.<br>INSTALAÇÃO | R\$ 26,60              | R\$ 2.660,00        | R\$ 31,00          | R\$ 3.100,00  | 14,19   | R\$ 4,40        |
| <b>Descrição:</b> RELE FOTOELET.1000W 220V C/BASE INCORP. INSTALAÇÃO |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 151  | 10,00    | UN | CARBOSTORM | GANCHO DE<br>SUSPENSAO OLHAL                             | R\$ 5,07               | R\$ 50,70           | R\$ 52,50          | R\$ 525,00    | 90,34   | R\$ 47,43       |
| <b>Descrição:</b> GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL                          |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 152  | 10,00    | PC | CARBOSTORM | GANCHO OLHAL<br>GALVANIZADO 5000<br>DAN                  | R\$ 15,12              | R\$ 151,20          | R\$ 17,00          | R\$ 170,00    | 11,06   | R\$ 1,88        |
| <b>Descrição:</b> GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5000 DAN                  |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 157  | 50,00    | PC | GALAXY     | LAMPADA<br>FLUORESCENTE TIPO<br>PL 20W                   | R\$ 10,92              | R\$ 546,00          | R\$ 12,50          | R\$ 625,00    | 12,64   | R\$ 1,58        |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 20W                   |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 158  | 50,00    | PC | GALAXY     | LAMPADA<br>FLUORESCENTE TIPO<br>PL 25W                   | R\$ 13,58              | R\$ 679,00          | R\$ 15,27          | R\$ 763,50    | 11,07   | R\$ 1,69        |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 25W                   |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 159  | 50,00    | PC | GALAXY     | LAMPADA<br>FLUORESCENTE TIPO<br>PL 40W                   | R\$ 49,52              | R\$ 2.476,00        | R\$ 55,65          | R\$ 2.782,50  | 11,02   | R\$ 6,13        |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 40W                   |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 165  | 8,00     | PC | OZLI       | LAMPADA VAPOR<br>SODIO 0070 W E-27<br>OZLI               | R\$ 26,73              | R\$ 213,84          | R\$ 30,04          | R\$ 240,32    | 11,02   | R\$ 3,31        |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA VAPOR SODIO 0070 W E-27 OZLI               |          |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |



Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37

Subtotal Orçado: R\$  
1.273.928,90

30,9221  
%

R\$  
393.926,53

| Item   | Quant. | Un | Marca      | Modelo   | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado | Unitário<br>Orçado | Total Orçado  | Econ. % | Economia<br>R\$ |
|--|--------|----|------------|--|------------------------|---------------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|
| 166  | 5,00   | PC | OZLI       | LAMPADA VAPOR<br>SODIO 0070 W E-27<br>PHILIPS              | R\$ 18,56              | R\$ 92,80           | R\$ 20,86          | R\$ 104,30    | 11,03   | R\$ 2,30        |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA VAPOR SODIO 0070 W E-27 PHILIPS            |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 167  | 50,00  | PC | STARK      | SINALIZADOR LED<br>PARAPAINEL 220V<br>AC/DC VERDE 22,3MM   | R\$ 8,62               | R\$ 431,00          | R\$ 9,70           | R\$ 485,00    | 11,13   | R\$ 1,08        |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARAPAINEL 220V AC/DC VERDE 22,3MM |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 169  | 50,00  | PC | STARK      | SINALIZADOR LED<br>PARA PAINEL 220V<br>AC/DC AMA. 22,3MM   | R\$ 8,48               | R\$ 424,00          | R\$ 9,54           | R\$ 477,00    | 11,11   | R\$ 1,06        |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC AMA. 22,3MM |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 170  | 50,00  | PC | STARK      | SINALIZADOR LED<br>PARA PAINEL 220V<br>AC/DC BRA. 22,3MM   | R\$ 9,01               | R\$ 450,50          | R\$ 10,14          | R\$ 507,00    | 11,14   | R\$ 1,13        |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC BRA. 22,3MM |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 177  | 30,00  | PÇ | WEG        | RELE TERM. DIG. DE<br>PROT. P MOTOR 5-6A<br>220V 1NA 1NF   | R\$ 101,44             | R\$ 3.043,20        | R\$ 114,59         | R\$ 3.437,70  | 11,48   | R\$ 13,15       |
| <b>Descrição:</b> RELE TERM. DIG. DE PROT. P MOTOR 5-6A 220V 1NA 1NF |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 178  | 30,00  | PÇ | WEG        | RELE TERM. DIG. DE<br>PROT. P MOTOR 10-<br>120A 220V       | R\$ 117,24             | R\$ 3.517,20        | R\$ 131,79         | R\$ 3.953,70  | 11,04   | R\$ 14,55       |
| <b>Descrição:</b> RELE TERM. DIG. DE PROT. P MOTOR 10-120A 220V      |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 179  | 10,00  | PC | ROMAGNOLE  | MANILHA SAPATILHA  | R\$ 18,29              | R\$ 182,90          | R\$ 20,60          | R\$ 206,00    | 11,21   | R\$ 2,31        |
| <b>Descrição:</b> MANILHA SAPATILHA                                  |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 180  | 500,00 | PC | ROMAGNOLE  | PARAFUSO AUTO<br>BROCANTE 5,5X3<br>SEXTAVADO               | R\$ 0,37               | R\$ 185,00          | R\$ 1,17           | R\$ 585,00    | 68,38   | R\$ 0,80        |
| <b>Descrição:</b> PARAFUSO AUTO BROCANTE 5,5X3 SEXTAVADO             |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 181  | 50,00  | PC | TRAMONTINA | PASTA DE SILICONE<br>BISNAGA DE 280G                       | R\$ 24,89              | R\$ 1.244,50        | R\$ 29,80          | R\$ 1.490,00  | 16,48   | R\$ 4,91        |
| <b>Descrição:</b> PASTA DE SILICONE BISNAGA DE 280G                  |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 183  | 40,00  | PC | TERMOMETRO | PONTA DE PROVA<br>PARA<br>MULTIMETRO/ALICATE<br>AMP. DIGI. | R\$ 27,84              | R\$ 1.113,60        | R\$ 33,36          | R\$ 1.334,40  | 16,55   | R\$ 5,52        |
| <b>Descrição:</b> PONTA DE PROVA PARA MULTIMETRO/ALICATE AMP. DIGI.  |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 184  | 5,00   | PC | RENATEC    | QUADRO DE<br>COMANDO<br>0500X500X250MM<br>RENATEC          | R\$ 224,79             | R\$ 1.123,95        | R\$ 252,65         | R\$ 1.263,25  | 11,03   | R\$ 27,86       |
| <b>Descrição:</b> QUADRO DE COMANDO 0500X500X250MM RENATEC           |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 185  | 15,00  | PÇ | DINATEL    | REATOR 070 W VAPOR<br>SODIO EXT.AFP<br>DINATEL             | R\$ 99,49              | R\$ 1.492,35        | R\$ 111,83         | R\$ 1.677,45  | 11,03   | R\$ 12,34       |
| <b>Descrição:</b> REATOR 070 W VAPOR SODIO EXT.AFP DINATEL           |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| 186  | 80,00  | PÇ | WEG        | RELE DE NIVEL<br>220/380V/440V                             | R\$ 244,99             | R\$ 19.599,20       | R\$ 275,53         | R\$ 22.042,40 | 11,08   | R\$ 30,54       |
| <b>Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37</b>                            |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| <b>Subtotal Orçado: R\$ 30,9221</b>                                  |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |
| <b>1.273.928,90 % 393.926,53</b>                                     |        |    |            |  |                        |                     |                    |               |         |                 |



| Item   | Quant. | Un | Marca | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado                   | Unitário Orçado                   | Total Orçado  | Econ. %   | Economia R\$   |
|--|--------|----|-------|--|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|----------------|
| <b>Descrição:</b> RELE DE NIVEL 220/380V/440V                        |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 187  | 80,00  | UN | WEG   | RELE DE TEMPO 15 SEGUNDOS 380V                     | R\$ 139,99          | R\$ 11.199,20                      | R\$ 157,39                        | R\$ 12.591,20 | 11,06     |                |
| <b>Descrição:</b> RELE DE TEMPO 15 SEGUNDOS 380V                     |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 188  | 80,00  | UN | WEG   | RELE DE TEMPO MULTIESCALA 220V 1NA 1NF             | R\$ 118,49          | R\$ 9.479,20                       | R\$ 133,67                        | R\$ 10.693,60 | 11,36     | R\$ 15,18      |
| <b>Descrição:</b> RELE DE TEMPO MULTIESCALA 220V 1NA 1NF             |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 189  | 80,00  | UN | WEG   | RELE DE TEMPO MULTIESCALA 380V 1NA 1NF             | R\$ 136,49          | R\$ 10.919,20                      | R\$ 157,94                        | R\$ 12.635,20 | 13,58     | R\$ 21,45      |
| <b>Descrição:</b> RELE DE TEMPO MULTIESCALA 380V 1NA 1NF             |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 190  | 80,00  | UN | WEG   | RELE DE TEMPO MULTIESCALA 440V 1NA 1NF             | R\$ 160,04          | R\$ 12.803,20                      | R\$ 180,00                        | R\$ 14.400,00 | 11,09     | R\$ 19,96      |
| <b>Descrição:</b> RELE DE TEMPO MULTIESCALA 440V 1NA 1NF             |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 191  | 80,00  | PC | WEG   | RELE TEMPO 15 SEGUNDO TIPO PE 440VCA COEL          | R\$ 158,29          | R\$ 12.663,20                      | R\$ 198,33                        | R\$ 15.866,40 | 20,19     | R\$ 40,04      |
| <b>Descrição:</b> RELE TEMPO 15 SEGUNDO TIPO PE 440VCA COEL          |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 192  | 80,00  | UN | WEG   | RELE TEMPO 30 MINUTO 220VCA ECP                    | R\$ 144,99          | R\$ 11.599,20                      | R\$ 164,43                        | R\$ 13.154,40 | 11,82     | R\$ 19,44      |
| <b>Descrição:</b> RELE TEMPO 30 MINUTO 220VCA ECP                    |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 194  | 80,00  | UN | WEG   | RELE TEMPO 30 MINUTO 440V                          | R\$ 122,24          | R\$ 9.779,20                       | R\$ 137,43                        | R\$ 10.994,40 | 11,05     | R\$ 15,19      |
| <b>Descrição:</b> RELE TEMPO 30 MINUTO 440V                          |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 195  | 80,00  | UN | WEG   | RELE FALTA DE FASE 220-380V FFS 0,5S S-NEUTRO R=54 | R\$ 141,99          | R\$ 11.359,20                      | R\$ 291,53                        | R\$ 23.322,40 | 51,29     | R\$ 149,54     |
| <b>Descrição:</b> RELE FALTA DE FASE 220-380V FFS 0,5S S-NEUTRO R=54 |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 196  | 50,00  | UN | WEG   | RELE PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL 380/440V 1NA+1NF  | R\$ 133,94          | R\$ 6.697,00                       | R\$ 176,67                        | R\$ 8.833,50  | 24,19     | R\$ 42,73      |
| <b>Descrição:</b> RELE PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL 380/440V 1NA+1NF  |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 197  | 50,00  | PÇ | WEG   | RELE SUPERVISOR DE TENSAO TRIF. RST 380VCA OS - O  | R\$ 290,99          | R\$ 14.549,50                      | R\$ 332,28                        | R\$ 16.614,00 | 12,43     | R\$ 41,29      |
| <b>Descrição:</b> RELE SUPERVISOR DE TENSAO TRIF. RST 380VCA OS - O  |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 198  | 10,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 15-25A                | R\$ 197,99          | R\$ 1.979,90                       | R\$ 225,00                        | R\$ 2.250,00  | 12,00     | R\$ 27,01      |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 15-25A                |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 199  | 10,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 16-25A                | R\$ 213,99          | R\$ 2.139,90                       | R\$ 247,02                        | R\$ 2.470,20  | 13,37     | R\$ 33,03      |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 16-25A                |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
| 200  | 15,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 20-32A                | R\$ 219,99          | R\$ 3.299,85                       | R\$ 249,16                        | R\$ 3.737,40  | 11,71     | R\$ 29,17      |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 20-32A                |        |    |       |  |                     |                                    |                                   |               |           |                |
|  |        |    |       |  |                     | Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37 | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |               | 30,9221 % | R\$ 393.926,53 |





| Item   | Quant. | Un | Marca | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado  | Econ. % | Economia R\$ |
|--|--------|----|-------|--|---------------------|------------------|-----------------|---------------|---------|--------------|
| 202  | 15,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 45-60A  | R\$ 344,99          | R\$ 5.174,85     | R\$ 389,93      | R\$ 5.848,95  | 11,53   | R\$ 44,94    |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 45-60A  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 203  | 10,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 50-65A  | R\$ 369,99          | R\$ 3.699,90     | R\$ 417,49      | R\$ 4.174,90  | 11,38   | R\$ 47,50    |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 50-65A  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 204  | 50,00  | PÇ | WEG   | SECCIONADOR PREFORMADO PARA CERCA  | R\$ 14,92           | R\$ 746,00       | R\$ 17,85       | R\$ 892,50    | 16,41   | R\$ 2,93     |
| <b>Descrição:</b> SECCIONADOR PREFORMADO PARA CERCA  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 205  | 10,00  | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 30A 500V  | R\$ 2.770,99        | R\$ 27.709,90    | R\$ 3.168,33    | R\$ 31.683,30 | 12,54   | R\$ 397,34   |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 30A 500V  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 206  | 5,00   | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 45A 500V  | R\$ 2.402,99        | R\$ 12.014,95    | R\$ 2.809,54    | R\$ 14.047,70 | 14,47   | R\$ 406,55   |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 45A 500V  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 207  | 5,00   | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 61A 500V  | R\$ 3.511,99        | R\$ 17.559,95    | R\$ 3.948,33    | R\$ 19.741,65 | 11,05   | R\$ 436,34   |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 61A 500V  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 208  | 5,00   | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 85A 500V  | R\$ 4.270,99        | R\$ 21.354,95    | R\$ 4.860,00    | R\$ 24.300,00 | 12,12   | R\$ 589,01   |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 85A 500V  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 209  | 5,00   | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 100A 500V   | R\$ 4.270,99        | R\$ 21.354,95    | R\$ 5.633,33    | R\$ 28.166,65 | 24,18   | R\$ 1.362,34 |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 100A 500V   |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 210  | 5,00   | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 120A 500V   | R\$ 4.270,99        | R\$ 21.354,95    | R\$ 5.633,33    | R\$ 28.166,65 | 24,18   | R\$ 1.362,34 |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 120A 500V   |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 211  | 10,00  | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 30A 500V  | R\$ 3.199,99        | R\$ 31.999,90    | R\$ 3.653,44    | R\$ 36.534,40 | 12,41   | R\$ 453,45   |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 30A 500V  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 212  | 15,00  | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 45A 500V  | R\$ 3.285,99        | R\$ 49.289,85    | R\$ 3.694,77    | R\$ 55.421,55 | 11,06   | R\$ 408,78   |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 45A 500V  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 213  | 12,00  | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 61A 500V  | R\$ 7.149,99        | R\$ 85.799,88    | R\$ 8.036,08    | R\$ 96.432,96 | 11,03   | R\$ 886,09   |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 61A 500V  |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |
| 214  | 3,00   | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 61A 500V . COTA RESERVADA PARA ME E EPP, NOS TERMOS DO ART 48, INCISO III, DA LEI 123/2006 E ALTERAÇÕES POSTERIORES | R\$ 7.144,99        | R\$ 21.434,97    | R\$ 8.036,08    | R\$ 24.108,24 | 11,09   | R\$ 891,09   |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 61A 500V . COTA RESERVADA PARA ME E EPP, NOS TERMOS DO ART 48, INCISO III, DA LEI 123/2006 E ALTERAÇÕES POSTERIORES |        |    |       |  |                     |                  |                 |               |         |              |



Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37

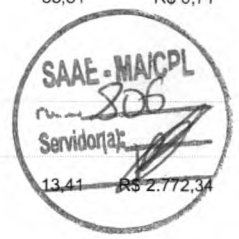
Subtotal Orçado: R\$ 30,9221  
1.273.928,90 %

R\$ 393.926,53

| Item   | Quant.   | Un | Marca | Modelo   | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado | Unitário<br>Orçado                   | Total Orçado      | Econ. %      | Economia<br>R\$   |
|--|----------|----|-------|--|------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 215  | 5,00     | PÇ | WEG   | INVERSOR DE<br>FREQUENCIA 85A 500V   | R\$ 7.817,00           | R\$ 39.085,00       | R\$<br>22.116,67                     | R\$<br>110.583,35 | 64,66        | R\$<br>14.299,67  |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 85A 500V  |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 216  | 1,00     | PÇ | WEG   | INVERSOR DE<br>FREQUENCIA 85A 500V<br>. COTA RESERVADA<br>PARA ME E EPP, NOS<br>TERMOS DO ART 48,<br>INCISO III, DA LEI<br>123/2006 E<br>ALTERAÇÕES<br>POSTERIORES | R\$ 7.819,13           | R\$ 7.819,13        | R\$<br>22.116,67                     | R\$ 22.116,67     | 64,65        | R\$<br>14.297,54  |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 85A 500V . COTA RESERVADA PARA ME E EPP, NOS TERMOS DO ART 48, INCISO III, DA LEI 123/2006 E ALTERAÇÕES POSTERIORES |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 217  | 4,00     | PÇ | WEG   | INVERSOR DE<br>FREQUENCIA 100A<br>500V   | R\$ 8.276,99           | R\$ 33.107,96       | R\$<br>29.596,67                     | R\$<br>118.386,68 | 72,03        | R\$<br>21.319,68  |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 100A 500V   |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 221  | 1.500,00 | PÇ | G20   | TERMINAL PRE-ISOL.<br>AGULHA 0,5 - 1,5 MM<br>VM - STAR   | R\$ 0,78               | R\$ 1.170,00        | R\$ 0,91                             | R\$ 1.365,00      | 14,29        | R\$ 0,13          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 0,5 - 1,5 MM VM - STAR   |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 227  | 1.000,00 | PÇ | G20   | TERMINAL PRE-ISOL.<br>GANCHO 0,25 - 1,5 MM<br>VM   | R\$ 0,60               | R\$ 600,00          | R\$ 1,07                             | R\$ 1.070,00      | 43,93        | R\$ 0,47          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. GANCHO 0,25 - 1,5 MM VM   |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 230  | 1.000,00 | PC | G20   | TERMINAL PRE-ISOL.<br>GARFO 1,5 - 2,5 MM<br>FURO DIV. A  | R\$ 0,84               | R\$ 840,00          | R\$ 1,08                             | R\$ 1.080,00      | 22,22        | R\$ 0,24          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. GARFO 1,5 - 2,5 MM FURO DIV. A  |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 239  | 350,00   | PÇ | G20   | TERMINAL PRE-ISOL<br>TIPO ILHOS 35,00MM<br>VM CT-3814 CR   | R\$ 1,09               | R\$ 381,50          | R\$ 1,42                             | R\$ 497,00        | 23,24        | R\$ 0,33          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 35,00MM VM CT-3814 CR   |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 240  | 500,00   | PC | G20   | TERMINAL PRE-ISOL<br>TIPO ILHOS 4,00MM LJ -<br>STARK   | R\$ 0,46               | R\$ 230,00          | R\$ 1,05                             | R\$ 525,00        | 56,19        | R\$ 0,59          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 4,00MM LJ - STARK   |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 244  | 500,00   | PC | G20   | TERMINAL PRE-ISOL.<br>ANEL/OLHAL 16 MM AZ<br>F-6 - STAR  | R\$ 11,44              | R\$ 5.720,00        | R\$ 16,27                            | R\$ 8.135,00      | 29,69        | R\$ 4,83          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 16 MM AZ F-6 - STAR  |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 245  | 1.000,00 | PC | G20   | TERMINAL PRE-ISOL.<br>ANEL/OLHAL 1,5 - 2,5<br>MM (5,3)   | R\$ 0,96               | R\$ 960,00          | R\$ 1,11                             | R\$ 1.110,00      | 13,51        | R\$ 0,15          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 1,5 - 2,5 MM (5,3)   |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| 250  | 500,00   | PC | G20   | TERMINAL PRE-ISOL.<br>AGULHA 10 MM VM<br>REFORÇADO   | R\$ 4,22               | R\$ 2.110,00        | R\$ 4,78                             | R\$ 2.390,00      | 11,72        | R\$ 0,56          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 10 MM VM REFORÇADO   |          |    |       |  |                        |                     |                                      |                   |              |                   |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37   |          |    |       |  |                        |                     | Subtotal Orçado: R\$<br>1.273.928,90 |                   | 30,9221<br>% | R\$<br>393.926,53 |



| Item   | Quant. | Un | Marca    | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                   | Total Orçado  | Econ. %   | Economia R\$   |
|--|--------|----|----------|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|----------------|
| 251  | 500,00 | UN | G20      | TERMINAL DE COMPRESSAO PREISOL TIPO FORQUILHA 6M   | R\$ 1,39            | R\$ 695,00       | R\$ 2,10                          | R\$ 1.050,00  | 33,81     | R\$ 0,71       |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL DE COMPRESSAO PREISOL TIPO FORQUILHA 6M   |        |    |          |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 254  | 1,00   | PC | ISOTROFO | TRANSF. DE DISTR. TRIF. 45KVA 13.800/380/220V      | R\$ 17.898,99       | R\$ 17.898,99    | R\$ 20.671,33                     | R\$ 20.671,33 | 13,41     | R\$ 2.772,34   |
| <b>Descrição:</b> TRANSF. DE DISTR. TRIF. 45KVA 13.800/380/220V      |        |    |          |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 255  | 5,00   | PÇ | STARK    | TRILHO DIN 3M - BARRA                              | R\$ 29,34           | R\$ 146,70       | R\$ 32,98                         | R\$ 164,90    | 11,04     | R\$ 3,64       |
| <b>Descrição:</b> TRILHO DIN 3M - BARRA                              |        |    |          |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 256  | 30,00  | PÇ | WEG      | UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 10KVA COR NOM 15,2A | R\$ 291,54          | R\$ 8.746,20     | R\$ 327,58                        | R\$ 9.827,40  | 11,00     | R\$ 36,04      |
| <b>Descrição:</b> UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 10KVA COR NOM 15,2A |        |    |          |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 257  | 30,00  | PÇ | WEG      | UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 15KVA COR NOM 22,8A | R\$ 440,88          | R\$ 13.226,40    | R\$ 495,38                        | R\$ 14.861,40 | 11,00     | R\$ 54,50      |
| <b>Descrição:</b> UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 15KVA COR NOM 22,8A |        |    |          |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 258  | 30,00  | PÇ | WEG      | UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 5KVA COR NOM 7,6A   | R\$ 256,56          | R\$ 7.696,80     | R\$ 288,28                        | R\$ 8.648,40  | 11,00     | R\$ 31,72      |
| <b>Descrição:</b> UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 5KVA COR NOM 7,6A   |        |    |          |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 259  | 20,00  | PC | FERTAK   | VOLTIMETRO RENZ ANALOGICO FM - 72 ESC. 500V.       | R\$ 108,38          | R\$ 2.167,60     | R\$ 121,79                        | R\$ 2.435,80  | 11,01     | R\$ 13,41      |
| <b>Descrição:</b> VOLTIMETRO RENZ ANALOGICO FM - 72 ESC. 500V.       |        |    |          |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                   |        |    |          |  |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |               | 30,9221 % | R\$ 393.926,53 |



Fornecedor : CONSTRULAR MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA - 03.341.917/0001-48

| Item  | Quant. | Un | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                 | Total Orçado  | Econ. %   | Economia R\$  |
|---|--------|----|-------|--------|---------------------|------------------|---------------------------------|---------------|-----------|---------------|
| 11  | 4,00   | UN | RAYCO | RAYCO  | R\$ 23,39           | R\$ 93,56        | R\$ 36,52                       | R\$ 146,08    | 35,95     | R\$ 13,13     |
| <b>Descrição:</b> AMPERÍMETRO RP55 ESC RED 0-30A          |        |    |       |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 13  | 50,00  | PC | JC    | JC     | R\$ 1,38            | R\$ 69,00        | R\$ 1,56                        | R\$ 78,00     | 11,54     | R\$ 0,18      |
| <b>Descrição:</b> ARRUELA GALV. FOGO 38MMX5/8             |        |    |       |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 17  | 500,00 | MT | SIL   | SIL    | R\$ 4,29            | R\$ 2.145,00     | R\$ 4,83                        | R\$ 2.415,00  | 11,18     | R\$ 0,54      |
| <b>Descrição:</b> CABO COBRE NU 10MM2 MT 7 FIOS COMERCIAL |        |    |       |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 19  | 500,00 | MT | SIL   | SIL    | R\$ 21,44           | R\$ 10.720,00    | R\$ 28,42                       | R\$ 14.210,00 | 24,56     | R\$ 6,98      |
| <b>Descrição:</b> CABO COBRE NU 25MM2 MT 7 FIOS COMERCIAL |        |    |       |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 20  | 200,00 | MT | SIL   | SIL    | R\$ 3,56            | R\$ 712,00       | R\$ 5,10                        | R\$ 1.020,00  | 30,20     | R\$ 1,54      |
| Subtotal Adjudicado R\$ 319.720,61                        |        |    |       |        |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 374.910,93 |               | 14,7209 % | R\$ 55.190,32 |

| Item   | Quant.   | Un | Marca   | Modelo  | Unitário Adjudicado                | Total Adjudicado                | Unitário Orçado | Total Orçado  | Econ. %   | Economia R\$  |
|--|----------|----|---------|---------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| <b>Descrição:</b> CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLEX 1X10MM2 + 1 NEUTRO NU |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 26   | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 4,73                           | R\$ 4.730,00                    | R\$ 5,33        | R\$ 5.330,00  | 11,26     | R\$ 0,60      |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X16 - 2X1 MM2            |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 34   | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 27,68                          | R\$ 27.680,00                   | R\$ 32,37       | R\$ 32.370,00 | 14,49     | R\$ 4,69      |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 3X10.00MM2                        |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 35   | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 6,41                           | R\$ 6.410,00                    | R\$ 7,21        | R\$ 7.210,00  | 11,10     | R\$ 0,80      |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X16 MM2                  |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 36   | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 60,12                          | R\$ 60.120,00                   | R\$ 67,56       | R\$ 67.560,00 | 11,01     | R\$ 7,44      |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 3X25.00MM2                        |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 37   | 500,00   | MT | SIL     | SIL     | R\$ 93,53                          | R\$ 46.765,00                   | R\$ 105,24      | R\$ 52.620,00 | 11,13     | R\$ 11,71     |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 3X35.00MM2                        |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 38   | 500,00   | MT | SIL     | SIL     | R\$ 8,12                           | R\$ 4.060,00                    | R\$ 9,13        | R\$ 4.565,00  | 11,06     | R\$ 1,01      |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X16 - 4X1 MM2            |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 39   | 500,00   | MT | SIL     | SIL     | R\$ 12,11                          | R\$ 6.055,00                    | R\$ 17,43       | R\$ 8.715,00  | 30,52     | R\$ 5,32      |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X12 - 4X2,5 MM2          |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 44   | 250,00   | MT | SIL     | SIL     | R\$ 86,82                          | R\$ 21.705,00                   | R\$ 97,58       | R\$ 24.395,00 | 11,03     | R\$ 10,76     |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 4X25.00MM2                        |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 49   | 100,00   | PÇ | FAME    | FAME    | R\$ 32,24                          | R\$ 3.224,00                    | R\$ 36,28       | R\$ 3.628,00  | 11,14     | R\$ 4,04      |
| <b>Descrição:</b> CANALETA PVC RECORTE ABERTO 40X40 PAINEL DE COM 3  |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 55   | 200,00   | PC | INTELLI | INTELLI | R\$ 16,34                          | R\$ 3.268,00                    | R\$ 21,50       | R\$ 4.300,00  | 24,00     | R\$ 5,16      |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR DERIV. PERFURANTE 16-120 4-35MM           |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 56   | 100,00   | PC | INTELLI | INTELLI | R\$ 89,99                          | R\$ 8.999,00                    | R\$ 101,54      | R\$ 10.154,00 | 11,37     | R\$ 11,55     |
| <b>Descrição:</b> GRAMPO DE ATERRAMENTO FCI GAR6426 25-70MM PARAF B  |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 63   | 30,00    | PC | WEG     | WEG     | R\$ 148,49                         | R\$ 4.454,70                    | R\$ 167,23      | R\$ 5.016,90  | 11,21     | R\$ 18,74     |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 20A                |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 64   | 30,00    | PC | WEG     | WEG     | R\$ 154,49                         | R\$ 4.634,70                    | R\$ 177,17      | R\$ 5.315,10  | 12,80     | R\$ 22,68     |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 25A                |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 65   | 60,00    | PC | WEG     | WEG     | R\$ 167,06                         | R\$ 10.023,60                   | R\$ 187,84      | R\$ 11.270,40 | 11,06     | R\$ 20,78     |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 35A                |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 78   | 20,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 12,09                          | R\$ 241,80                      | R\$ 24,53       | R\$ 490,60    | 50,71     | R\$ 12,44     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 32A                          |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 79   | 20,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 17,39                          | R\$ 347,80                      | R\$ 24,53       | R\$ 490,60    | 29,11     | R\$ 7,14      |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 50A                          |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
| 82   | 20,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 61,69                          | R\$ 1.233,80                    | R\$ 81,18       | R\$ 1.623,60  | 24,01     | R\$ 19,49     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 20A                           |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |           |               |
|  |          |    |         |         | Subtotal Adjudicado R\$ 319.720,61 | Subtotal Orçado: R\$ 374.910,93 |                 |               | 14,7209 % | R\$ 55.190,32 |



| Item   | Quant.   | Un | Marca   | Modelo  | Unitário Adjudicado                | Total Adjudicado                | Unitário Orçado | Total Orçado  | Econ. % | Economia R\$ |
|--|----------|----|---------|---------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|---------|--------------|
| 87   | 40,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 61,19                          | R\$ 2.447,60                    | R\$ 81,51       | R\$ 3.260,40  | 24,93   | R\$ 20,32    |
| Descrição: DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 50A                        |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 89   | 40,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 79,09                          | R\$ 3.163,60                    | R\$ 100,75      | R\$ 4.030,00  | 21,50   | R\$ 21,66    |
| Descrição: DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 70A                        |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 95   | 10,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 267,07                         | R\$ 2.670,70                    | R\$ 335,06      | R\$ 3.350,60  | 20,29   | R\$ 67,99    |
| Descrição: DISJUNTOR CAIXA MOLD. 25A                       |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 98   | 10,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 267,09                         | R\$ 2.670,90                    | R\$ 300,11      | R\$ 3.001,10  | 11,00   | R\$ 33,02    |
| Descrição: DISJUNTOR CAIXA MOLD. 40A                       |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 99   | 15,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 267,09                         | R\$ 4.006,35                    | R\$ 339,35      | R\$ 5.090,25  | 21,29   | R\$ 72,26    |
| Descrição: DISJUNTOR CAIXA MOLD. 50A                       |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 103  | 15,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 338,49                         | R\$ 5.077,35                    | R\$ 394,59      | R\$ 5.918,85  | 14,22   | R\$ 56,10    |
| Descrição: DISJUNTOR CAIXA MOLD., 100A                     |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 105  | 15,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 539,71                         | R\$ 8.095,65                    | R\$ 606,43      | R\$ 9.096,45  | 11,00   | R\$ 66,72    |
| Descrição: DISJUNTOR CAIXA MOLD. 125A                      |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 114  | 350,00   | MT | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 2,24                           | R\$ 784,00                      | R\$ 3,07        | R\$ 1.074,50  | 27,04   | R\$ 0,83     |
| Descrição: MANGUEIRA CORRUGADA FORCE LINE 20MM 1/2 AMARELO |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 116  | 350,00   | MT | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 3,38                           | R\$ 1.183,00                    | R\$ 5,76        | R\$ 2.016,00  | 41,32   | R\$ 2,38     |
| Descrição: MANGUEIRA CORRUGADA AMANCO 32MM 1 AMARELO       |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 118  | 500,00   | MT | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 7,63                           | R\$ 3.815,00                    | R\$ 9,67        | R\$ 4.835,00  | 21,10   | R\$ 2,04     |
| Descrição: DUTO CORRUGADO 63MM - 2                         |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 119  | 500,00   | PÇ | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 9,73                           | R\$ 4.865,00                    | R\$ 10,96       | R\$ 5.480,00  | 11,22   | R\$ 1,23     |
| Descrição: ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 2 1/2             |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 120  | 500,00   | MT | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 7,97                           | R\$ 3.985,00                    | R\$ 9,86        | R\$ 4.930,00  | 19,17   | R\$ 1,89     |
| Descrição: DUTO CORRUGADO 90MM - 3                         |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 121  | 500,00   | PÇ | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 21,39                          | R\$ 10.695,00                   | R\$ 24,67       | R\$ 12.335,00 | 13,30   | R\$ 3,28     |
| Descrição: ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 4                 |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 131  | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 1,53                           | R\$ 1.530,00                    | R\$ 3,08        | R\$ 3.080,00  | 50,32   | R\$ 1,55     |
| Descrição: SIL CABO FLEX 750 V 1,5 MM AMARELO              |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 132  | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 2,41                           | R\$ 2.410,00                    | R\$ 3,90        | R\$ 3.900,00  | 38,21   | R\$ 1,49     |
| Descrição: SIL CABO FLEX 750 V 2,5 MM PRETO                |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 133  | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 2,41                           | R\$ 2.410,00                    | R\$ 4,07        | R\$ 4.070,00  | 40,79   | R\$ 1,66     |
| Descrição: SIL CABO FLEX 750 V 2,5 MM VERMELHO             |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 136  | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 9,70                           | R\$ 9.700,00                    | R\$ 10,93       | R\$ 10.930,00 | 11,25   | R\$ 1,23     |
| Descrição: SIL CABO FLEX 750V 10MM PRETO                   |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 142  | 200,00   | PC | FOXLUX  | FOXLUX  | R\$ 26,66                          | R\$ 5.332,00                    | R\$ 30,00       | R\$ 6.000,00  | 11,13   | R\$ 3,34     |
|  |          |    |         |         | Subtotal Adjudicado R\$ 319.720,61 | Subtotal Orçado: R\$ 374.910,93 |                 |               | 14,7209 | R\$          |
|  |          |    |         |         |                                    |                                 |                 |               | %       | 55.190,32    |



| Item   | Quant.   | Un | Marca      | Modelo     | Unitário<br>Adjudicado             | Total<br>Adjudicado             | Unitário<br>Orçado | Total Orçado | Econ. %      | Economia<br>R\$  |
|--|----------|----|------------|------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------|
| <b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19X10M 3MSCOT             |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 145  | 30,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 10,55                          | R\$ 316,50                      | R\$ 11,86          | R\$ 355,80   | 11,05        |                  |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 020 A.ELETROMECC              |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 146  | 30,00    | PE | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 7,13                           | R\$ 213,90                      | R\$ 8,02           | R\$ 240,60   | 11,10        |                  |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH00 30A                                   |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 147  | 30,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 25,80                          | R\$ 774,00                      | R\$ 29,00          | R\$ 870,00   | 11,03        | R\$ 3,20         |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 050A ULTRA RAPIDO             |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 148  | 30,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 13,48                          | R\$ 404,40                      | R\$ 15,16          | R\$ 454,80   | 11,08        | R\$ 1,68         |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 080 A.ELETROMECC/TEE          |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 149  | 30,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 9,63                           | R\$ 288,90                      | R\$ 10,83          | R\$ 324,90   | 11,08        | R\$ 1,20         |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 100 A.NEGRINI                 |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 150  | 30,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 14,21                          | R\$ 426,30                      | R\$ 15,98          | R\$ 479,40   | 11,08        | R\$ 1,77         |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 125 A.ELETROMECC/TEE          |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 154  | 50,00    | PC | COBREFERRO | COBREFERRO | R\$ 65,31                          | R\$ 3.265,50                    | R\$ 76,68          | R\$ 3.834,00 | 14,83        | R\$ 11,37        |
| <b>Descrição:</b> HASTE COOPERWELD 1/2 X 2,40 BC - 11,11MM2          |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 155  | 50,00    | PC | COBREFERRO | COBREFERRO | R\$ 22,49                          | R\$ 1.124,50                    | R\$ 25,30          | R\$ 1.265,00 | 11,11        | R\$ 2,81         |
| <b>Descrição:</b> HASTE COOPERWELD 1/2 X 1,50 BC - 11,11MM2          |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 160  | 50,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 9,34                           | R\$ 467,00                      | R\$ 10,99          | R\$ 549,50   | 15,01        | R\$ 1,65         |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA DE LED 6W 220V BASE E-27                   |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 161  | 50,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 10,40                          | R\$ 520,00                      | R\$ 12,37          | R\$ 618,50   | 15,93        | R\$ 1,97         |
| <b>Descrição:</b> GALAXY LAMPADA LED BULBO 9W 6500K E-27 BIVOLT      |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 163  | 50,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 29,37                          | R\$ 1.468,50                    | R\$ 33,03          | R\$ 1.651,50 | 11,08        | R\$ 3,66         |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA DE LED 23W 220V BASE E-27                  |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 164  | 50,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 71,21                          | R\$ 3.560,50                    | R\$ 80,02          | R\$ 4.001,00 | 11,01        | R\$ 8,81         |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA DE LED 45W 220V BASE E-27                  |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 236  | 500,00   | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 1,00                           | R\$ 500,00                      | R\$ 1,16           | R\$ 580,00   | 13,79        | R\$ 0,16         |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 16,00MM (18MM) MARFIM |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 237  | 1.000,00 | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 1,15                           | R\$ 1.150,00                    | R\$ 1,30           | R\$ 1.300,00 | 11,54        | R\$ 0,15         |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 2,50MM AZ - STARK     |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 238  | 400,00   | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 1,05                           | R\$ 420,00                      | R\$ 1,20           | R\$ 480,00   | 12,50        | R\$ 0,15         |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 25,00MM PT - STARK    |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 246  | 350,00   | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 4,85                           | R\$ 1.697,50                    | R\$ 5,47           | R\$ 1.914,50 | 11,33        | R\$ 0,62         |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 25 MM F-6 AM - STAR  |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
| 247  | 500,00   | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 1,18                           | R\$ 590,00                      | R\$ 1,34           | R\$ 670,00   | 11,94        | R\$ 0,16         |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 4 - 6MM (6,4) FURO   |          |    |            |            |                                    |                                 |                    |              |              |                  |
|  |          |    |            |            | Subtotal Adjudicado R\$ 319.720,61 | Subtotal Orçado: R\$ 374.910,93 |                    |              | 14,7209<br>% | R\$<br>55.190,32 |



Fornecedor : CONSTRUBELLA MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA - 33.777.257/0001-03



| Item   | Quant.   | Un  | Marca          | Modelo         | Unitário Adjudicado                | Total Adjudicado                | Unitário Orçado | Total Orçado  | Econ. %       | Economia R\$ |
|--|----------|-----|----------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| 43   | 1.000,00 | MT  | Sil            | Sil            | R\$ 48,00                          | R\$ 48.000,00                   | R\$ 54,32       | R\$ 54.320,00 | 11,63         | R\$ 6,32     |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 4X16.00MM2                        |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 45   | 250,00   | MT  | Sil            | Sil            | R\$ 126,40                         | R\$ 31.600,00                   | R\$ 142,16      | R\$ 35.540,00 | 11,09         | R\$ 15,76    |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 4X35.00MM2                        |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 50   | 50,00    | PÇ  | Alumbra        | Alumbra        | R\$ 35,00                          | R\$ 1.750,00                    | R\$ 45,95       | R\$ 2.297,50  | 23,83         | R\$ 10,95    |
| <b>Descrição:</b> CANALETA PVC RECORTE ABERTO 50X50 PAINEL DE COM 3  |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 51   | 30,00    | P'Ç | kraus e naimer | kraus e naimer | R\$ 27,70                          | R\$ 831,00                      | R\$ 31,15       | R\$ 934,50    | 11,08         | R\$ 3,45     |
| <b>Descrição:</b> CHAVE COMUTAD 3 POSIÇÕES C RETENÇÃO 2NA + 2NF 22M  |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 53   | 30,00    | PC  | Autonics       | Autonics       | R\$ 65,25                          | R\$ 1.957,50                    | R\$ 78,14       | R\$ 2.344,20  | 16,50         | R\$ 12,89    |
| <b>Descrição:</b> CHAVE INT DE ALAV. MET. 3 POSI. C RETEN. 2NA 3 BOR |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 54   | 5,00     | PC  | Autonics       | Autonics       | R\$ 339,00                         | R\$ 1.695,00                    | R\$ 543,33      | R\$ 2.716,65  | 37,61         | R\$ 204,33   |
| <b>Descrição:</b> CHAVE SECCIONADA SACA FUSI NH00 160A TRIPOLAR      |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 57   | 20,00    | BR  | Brasfort       | Brasfort       | R\$ 8,22                           | R\$ 164,40                      | R\$ 10,22       | R\$ 204,40    | 19,57         | R\$ 2,00     |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR SINDAL 10,0 MM2 (BARRA C/12) STARK        |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 61   | 20,00    | PÇ  | Siemens        | Siemens        | R\$ 116,50                         | R\$ 2.330,00                    | R\$ 131,00      | R\$ 2.620,00  | 11,07         | R\$ 14,50    |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR AUXILIAR 220/380 2NA + 2NF                |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 68   | 30,00    | PC  | Siemens        | Siemens        | R\$ 365,00                         | R\$ 10.950,00                   | R\$ 410,17      | R\$ 12.305,10 | 11,01         | R\$ 45,17    |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 60A                |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 70   | 10,00    | PC  | Siemens        | Siemens        | R\$ 269,50                         | R\$ 2.695,00                    | R\$ 302,93      | R\$ 3.029,30  | 11,04         | R\$ 33,43    |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE MANOBRA TRIFÁSICO DE CAPACITOR 12A     |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 73   | 10,00    | PÇ  | Samrello       | Samrello       | R\$ 289,00                         | R\$ 2.890,00                    | R\$ 438,19      | R\$ 4.381,90  | 34,05         | R\$ 149,19   |
| <b>Descrição:</b> CONTROLADOR AUTOMATICO DE REATIVO - DIGITAL        |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 74   | 10,00    | UN  | Alumbra        | Alumbra        | R\$ 10,45                          | R\$ 104,50                      | R\$ 14,40       | R\$ 144,00    | 27,43         | R\$ 3,95     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR MONOFASICO DE 4A - 6KA                   |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 75   | 10,00    | UN  | Alumbra        | Alumbra        | R\$ 15,45                          | R\$ 154,50                      | R\$ 19,55       | R\$ 195,50    | 20,97         | R\$ 4,10     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 06A                          |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 80   | 20,00    | UN  | Alumbra        | Alumbra        | R\$ 61,50                          | R\$ 1.230,00                    | R\$ 77,70       | R\$ 1.554,00  | 20,85         | R\$ 16,20    |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 10A                           |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 81   | 20,00    | UN  | Alumbra        | Alumbra        | R\$ 68,65                          | R\$ 1.373,00                    | R\$ 78,36       | R\$ 1.567,20  | 12,39         | R\$ 9,71     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 15A - 6KA       |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 90   | 40,00    | UN  | Alumbra        | Alumbra        | R\$ 183,00                         | R\$ 7.320,00                    | R\$ 206,60      | R\$ 8.264,00  | 11,42         | R\$ 23,60    |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 80A                           |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               |               |              |
|  |          |     |                |                | Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52 | Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03 |                 | 19,1945       | R\$ 74.924,51 |              |
|  |          |     |                |                |                                    |                                 |                 |               | %             |              |

| Item   | Quant.   | Un | Marca   | Modelo  | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                 | Total Orçado  | Econ. %      | Economia R\$  |
|--|----------|----|---------|---------|---------------------|------------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 91   | 40,00    | UN | Alumbra | Alumbra | R\$ 185,00          | R\$ 7.400,00     | R\$ 208,27                      | R\$ 8.330,80  | 11,17        | R\$ 23,27     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 100A - 6KA      |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 92   | 10,00    | UN | Alumbra | Alumbra | R\$ 183,00          | R\$ 1.830,00     | R\$ 206,27                      | R\$ 2.062,70  | 11,28        | R\$ 23,27     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 125A - 6KA      |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 97   | 10,00    | UN | Soprano | Soprano | R\$ 297,00          | R\$ 2.970,00     | R\$ 338,62                      | R\$ 3.386,20  | 12,29        | R\$ 41,62     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CCAIXA MOLDADA 35A - 15KVA  |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 100  | 15,00    | UN | Soprano | Soprano | R\$ 338,10          | R\$ 5.071,50     | R\$ 402,09                      | R\$ 6.031,35  | 15,91        | R\$ 63,99     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CAIXA MOLDADA 60A - 15KVA   |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 102  | 15,00    | UN | Soprano | Soprano | R\$ 303,50          | R\$ 4.552,50     | R\$ 393,17                      | R\$ 5.897,55  | 22,81        | R\$ 89,67     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR CAIXA MOLD. 80A                          |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 106  | 120,00   | PÇ | Exatron | Exatron | R\$ 55,90           | R\$ 6.708,00     | R\$ 62,87                       | R\$ 7.544,40  | 11,09        | R\$ 6,97      |
| <b>Descrição:</b> DPS BAIXA TENSAO VCL 275 15KA 220V/SLIM CLAMPER    |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 123  | 200,00   | PÊ | Negrini | Negrini | R\$ 4,48            | R\$ 896,00       | R\$ 6,00                        | R\$ 1.200,00  | 25,33        | R\$ 1,52      |
| <b>Descrição:</b> ELO FUZIVEL 02 H                                   |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 124  | 200,00   | PÊ | Negrini | Negrini | R\$ 4,53            | R\$ 906,00       | R\$ 5,52                        | R\$ 1.104,00  | 17,93        | R\$ 0,99      |
| <b>Descrição:</b> ELO FUZIVEL 03 H                                   |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 125  | 200,00   | PC | Negrini | Negrini | R\$ 4,53            | R\$ 906,00       | R\$ 5,97                        | R\$ 1.194,00  | 24,12        | R\$ 1,44      |
| <b>Descrição:</b> ELO FUZIVEL 05 H                                   |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 126  | 200,00   | PÇ | Negrini | Negrini | R\$ 43,75           | R\$ 8.750,00     | R\$ 51,99                       | R\$ 10.398,00 | 15,85        | R\$ 8,24      |
| <b>Descrição:</b> ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATÉ 3H                    |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 127  | 200,00   | PÇ | Negrini | Negrini | R\$ 63,95           | R\$ 12.790,00    | R\$ 78,23                       | R\$ 15.646,00 | 18,25        | R\$ 14,28     |
| <b>Descrição:</b> ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATÉ 6K                    |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 128  | 50,00    | PÇ | Helica  | Helica  | R\$ 11,20           | R\$ 560,00       | R\$ 14,03                       | R\$ 701,50    | 20,17        | R\$ 2,83      |
| <b>Descrição:</b> ALCA PRE-FORM. CABO DISTR. 6 AWG CA/CAA AD 2006 AZ |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 129  | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 1,26            | R\$ 1.260,00     | R\$ 2,00                        | R\$ 2.000,00  | 37,00        | R\$ 0,74      |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 0,75 MM2                         |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 130  | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 1,90            | R\$ 1.900,00     | R\$ 2,27                        | R\$ 2.270,00  | 16,30        | R\$ 0,37      |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 1.0MM2                           |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 134  | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 3,95            | R\$ 3.950,00     | R\$ 8,37                        | R\$ 8.370,00  | 52,81        | R\$ 4,42      |
| <b>Descrição:</b> SIL CABO FLEX 750 V 4MM PRETO                      |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 135  | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 5,90            | R\$ 5.900,00     | R\$ 9,02                        | R\$ 9.020,00  | 34,59        | R\$ 3,12      |
| <b>Descrição:</b> SIL CABO FLEX 750 V 6MM PRETO                      |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 137  | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 14,77           | R\$ 14.770,00    | R\$ 16,67                       | R\$ 16.670,00 | 11,40        | R\$ 1,90      |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 16,0 MM2                         |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |
| 138  | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 28,90           | R\$ 28.900,00    | R\$ 32,55                       | R\$ 32.550,00 | 11,21        | R\$ 3,65      |
| Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52                                   |          |    |         |         |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03 |               | 19,1945<br>% | R\$ 74.924,51 |





| Item  | Quant. | Un | Marca  | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                 | Total Orçado  | Econ. %   | Economia R\$  |
|---|--------|----|--------|--------|---------------------|------------------|---------------------------------|---------------|-----------|---------------|
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 25,0 MM2  |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 143   | 300,00 | PC | 3m     | 3m     | R\$ 7,01            | R\$ 2.103,00     | R\$ 11,33                       | R\$ 3.399,00  | 38,13     | R\$ 4,32      |
| <b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE 18X20 M 3M IMPERIAL   |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 153   | 50,00  | PÇ | Burndy | Burndy | R\$ 17,18           | R\$ 859,00       | R\$ 20,79                       | R\$ 1.039,50  | 17,36     | R\$ 3,61      |
| <b>Descrição:</b> GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO 5/8 - 3/4 GRANDE  |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 156   | 12,00  | PÇ | Hivolt | Hivolt | R\$ 50,51           | R\$ 606,12       | R\$ 56,75                       | R\$ 681,00    | 11,00     | R\$ 6,24      |
| <b>Descrição:</b> ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15KV IPB-15 RE   |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 162   | 50,00  | PC | Avant  | Avant  | R\$ 18,44           | R\$ 922,00       | R\$ 21,26                       | R\$ 1.063,00  | 13,26     | R\$ 2,82      |
| <b>Descrição:</b> GALAXY LAMPADA LED BULBO 15W 6500K E-27 BIVOLT  |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 168   | 50,00  | PC | Steck  | Steck  | R\$ 8,34            | R\$ 417,00       | R\$ 9,37                        | R\$ 468,50    | 10,99     | R\$ 1,03      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC VERM 22,3MM  |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 171   | 50,00  | PC | Steck  | Steck  | R\$ 8,32            | R\$ 416,00       | R\$ 9,37                        | R\$ 468,50    | 11,21     | R\$ 1,05      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC AZUL 22,3MM  |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 172   | 50,00  | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,22            | R\$ 311,00       | R\$ 7,01                        | R\$ 350,50    | 11,27     | R\$ 0,79      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC VERDE  |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 173   | 50,00  | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,75            | R\$ 337,50       | R\$ 7,61                        | R\$ 380,50    | 11,30     | R\$ 0,86      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC VERMELHO   |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 174   | 50,00  | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,81            | R\$ 340,50       | R\$ 7,67                        | R\$ 383,50    | 11,21     | R\$ 0,86      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC AMARELO  |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 175   | 50,00  | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,64            | R\$ 332,00       | R\$ 7,47                        | R\$ 373,50    | 11,11     | R\$ 0,83      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC AZUL   |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 176   | 50,00  | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,85            | R\$ 342,50       | R\$ 7,71                        | R\$ 385,50    | 11,15     | R\$ 0,86      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC BRANCO   |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 182   | 10,00  | UN | Fertak | Fertak | R\$ 63,40           | R\$ 634,00       | R\$ 71,27                       | R\$ 712,70    | 11,04     | R\$ 7,87      |
| <b>Descrição:</b> PISTOLA INJETAVEL PARA SILICONE   |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 193   | 80,00  | UN | Coel   | Coel   | R\$ 115,00          | R\$ 9.200,00     | R\$ 129,67                      | R\$ 10.373,60 | 11,31     | R\$ 14,67     |
| <b>Descrição:</b> RELE TEMPO 30 MINUTO 380V   |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 201   | 15,00  | UN | Coel   | Coel   | R\$ 340,00          | R\$ 5.100,00     | R\$ 395,10                      | R\$ 5.926,50  | 13,95     | R\$ 55,10     |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 30-45A   |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 218   | 1,00   | PÇ | Weg    | Weg    | R\$ 8.269,00        | R\$ 8.269,00     | R\$ 29.596,67                   | R\$ 29.596,67 | 72,06     | R\$ 21.327,67 |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 100A 500V . COTA RESERVADA PARA ME E EPP, NOS TERMOS DO ART 48, INCISO III, DA LEI 123/2006 E ALTERAÇÕES POSTERIORES |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 219   | 3,00   | PÇ | Weg    | Weg    | R\$ 11.289,00       | R\$ 33.867,00    | R\$ 12.695,57                   | R\$ 38.086,71 | 11,08     | R\$ 1.406,57  |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 120A 500V  |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| 220   | 10,00  | UN | Cobix  | Cobix  | R\$ 117,00          | R\$ 1.170,00     | R\$ 150,00                      | R\$ 1.500,00  | 22,00     | R\$ 33,00     |
| <b>Descrição:</b> SOLDA EM FIO C/ RESINA 500G   |        |    |        |        |                     |                  |                                 |               |           |               |
| Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52  |        |    |        |        |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03 |               | 19,1945 % | R\$ 74.924,51 |



| Item   | Quant.   | Un | Marca    | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado                   | Unitário Orçado                 | Total Orçado | Econ. %   | Economia R\$  |
|--|----------|----|----------|----------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|---------------|
| 222  | 1.000,00 | PC | GC       | GC       | R\$ 0,80            | R\$ 800,00                         | R\$ 0,92                        | R\$ 920,00   | 13,04     | R\$ 0,12      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 1,5 - 2,5 MM AZ - STARK  |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 223  | 500,00   | PC | GC       | GC       | R\$ 1,01            | R\$ 505,00                         | R\$ 1,14                        | R\$ 570,00   | 11,40     | R\$ 0,13      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 4 - 6 MM AM              |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 224  | 500,00   | PC | GC       | GC       | R\$ 1,09            | R\$ 545,00                         | R\$ 1,22                        | R\$ 610,00   | 10,66     | R\$ 0,13      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 4 - 6 MM CZ CRIMPER      |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 225  | 500,00   | PC | GC       | GC       | R\$ 2,23            | R\$ 1.115,00                       | R\$ 2,50                        | R\$ 1.250,00 | 10,80     | R\$ 0,27      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 16 MM AZ                 |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 226  | 400,00   | PC | GC       | GC       | R\$ 3,71            | R\$ 1.484,00                       | R\$ 4,17                        | R\$ 1.668,00 | 11,03     | R\$ 0,46      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 25 MM AM - STARK         |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 228  | 500,00   | UN | Sibratec | Sibratec | R\$ 1,01            | R\$ 505,00                         | R\$ 1,13                        | R\$ 565,00   | 10,62     | R\$ 0,12      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL DE COMPRESSAO PREISOL TIPO FORQUILHA 10M  |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 229  | 500,00   | UN | Sibratec | Sibratec | R\$ 1,07            | R\$ 535,00                         | R\$ 1,20                        | R\$ 600,00   | 10,83     | R\$ 0,13      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL DE COMPRESSAO PREISOL TIPO FORQUILHA 16M  |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 231  | 400,00   | UN | Sibratec | Sibratec | R\$ 1,08            | R\$ 432,00                         | R\$ 1,21                        | R\$ 484,00   | 10,74     | R\$ 0,13      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL DE COMPRESSAO PREISOL TIPO FORQUILHA 25M  |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 232  | 500,00   | PC | Sibratec | Sibratec | R\$ 1,05            | R\$ 525,00                         | R\$ 1,18                        | R\$ 590,00   | 11,02     | R\$ 0,13      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. GARFO 4 - 6 MM FURO DIV. AM -   |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 233  | 1.500,00 | PÇ | Stark    | Stark    | R\$ 1,16            | R\$ 1.740,00                       | R\$ 1,30                        | R\$ 1.950,00 | 10,77     | R\$ 0,14      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 1,00MM VM - STARK     |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 234  | 1.500,00 | PC | Stark    | Stark    | R\$ 1,25            | R\$ 1.875,00                       | R\$ 1,40                        | R\$ 2.100,00 | 10,71     | R\$ 0,15      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 1,50MM PT - STARK     |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 235  | 500,00   | PC | Stark    | Stark    | R\$ 1,01            | R\$ 505,00                         | R\$ 1,14                        | R\$ 570,00   | 11,40     | R\$ 0,13      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 10,00MM MARROM - STAR |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 241  | 150,00   | PC | Stark    | Stark    | R\$ 3,53            | R\$ 529,50                         | R\$ 3,97                        | R\$ 595,50   | 11,08     | R\$ 0,44      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 50,00MM AZ - STARK    |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 242  | 500,00   | PC | Stark    | Stark    | R\$ 3,53            | R\$ 1.765,00                       | R\$ 3,97                        | R\$ 1.985,00 | 11,08     | R\$ 0,44      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 6,00MM VD - STARK     |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 243  | 500,00   | PÇ | Stark    | Stark    | R\$ 4,74            | R\$ 2.370,00                       | R\$ 5,37                        | R\$ 2.685,00 | 11,73     | R\$ 0,63      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 10 MM VM F-8         |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 248  | 350,00   | PC | Stark    | Stark    | R\$ 19,25           | R\$ 6.737,50                       | R\$ 21,67                       | R\$ 7.584,50 | 11,17     | R\$ 2,42      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 50 MM F-8            |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 249  | 150,00   | PC | Stark    | Stark    | R\$ 19,25           | R\$ 2.887,50                       | R\$ 21,67                       | R\$ 3.250,50 | 11,17     | R\$ 2,42      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 50 MM F-10 VM - STA  |          |    |          |          |                     |                                    |                                 |              |           |               |
| 252  | 10,00    | PC | Ilumi    | Ilumi    | R\$ 16,15           | R\$ 161,50                         | R\$ 22,06                       | R\$ 220,60   | 26,79     | R\$ 5,91      |
|  |          |    |          |          |                     | Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52 | Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03 |              | 19,1945 % | R\$ 74.924,51 |



| Item   | Quant. | Un | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Economia R\$ |
|--|--------|----|-------|--------|---------------------|------------------|-----------------|--------------|---------|--------------|
| <b>Descrição:</b> ILUMI SLIM 1 INT.SIMPLES + 1 TOMADA 10A 250V |        |    |       |        |                     |                  |                 |              |         |              |
| 253  | 10,00  | PC | Ilumi | Ilumi  | R\$ 10,90           | R\$ 109,00       | R\$ 16,00       | R\$ 160,00   | 31,88   | R\$ 5,10     |

**Descrição:** ILUMI SLIM 1 TOMADA HORIZONTAL 2P+T 10A 250V

Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52      Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03      19,1945 %      R\$ 74.924,51



### TOTAL GERAL DO PROCESSO

| Total Adjudicado | Total Orçado     | Economia % | Economia R\$ |
|------------------|------------------|------------|--------------|
| R\$ 1.515.140,50 | R\$ 2.039.181,86 | 25,6986 %  | 524.041,36   |

Registro de Preços para eventual contratação de pessoa (s) jurídica(s) para fornecimento de materiais e equipamentos elétrico em geral para atender as necessidades do Município de Açaílândia - SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

Nos termos do Parecer Jurídico, HOMOLOGO o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Açaílândia-MA, 04 de Janeiro de 2023

HALAN JEFFERSON DOS SANTOS NOBRE  
DIRETOR EXECUTIVO



# DIÁRIO OFICIAL

## Açailândia - Maranhão



Instituído pela Lei Municipal nº 441, de 30 de novembro de 2015

**PODER EXECUTIVO**

**ANO IX, Nº 1657, AÇAILÂNDIA, MA, QUARTA-FEIRA, 04 DE JANEIRO DE 2023 EDIÇÃO DE HOJE: 60 PÁGINAS**

### SUMÁRIO

#### PODER EXECUTIVO

#### COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

##### ADJUDICAÇÃO

ADJUDICAÇÃO PE-069/2022 ..... 2

##### ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇO PE-070/2022 ..... 3

#### SAAE

##### DISPENSA

EXTRATO DO 1º (PRIMEIRO) TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL Nº CONTRATO Nº 004/2022 SAAE ..... 9

EXTRATO DO 1º (PRIMEIRO) TERMO DE ADITIVO DO CONTRATO Nº 005/2022-SAAE ..... 9

##### PREGÃO ELETRONICO

ANULAÇÃO DO EXTRATO DO 1º (PRIMEIRO) TERMO DE ADITIVO DO CONTRATO Nº 032/PE-003/2022/SAAE ..... 9

ANULAÇÃO DO EXTRATO DO 1º (PRIMEIRO) TERMO DE ADITIVO DO CONTRATO Nº 033/PE-003/2022/SAAE ..... 9

TERMO DE ADJUDICAÇÃO PE-009/2022 ..... 10

TERMO DE ADJUDICAÇÃO PE-010/2022 ..... 11

TERMO DE ADJUDICAÇÃO PE-011/2022 ..... 12

TERMO DE ADJUDICAÇÃO PE-012/2022 ..... 14

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DO PE-010/2022 ..... 35

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DO PE-011/2022 ..... 36

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DO PE-012/2022 ..... 38

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO-009/2022 ..... 58



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
 TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE AQUILA/2022  
 ESGOTO DE AÇAILÂNDIA - SAAE/MA



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022

PROCESSO LICITATÓRIO 052/2022

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) , HOMOLOGA nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Registro de Preços para eventual contratação de pessoa (s) jurídica(s) para fornecimento de materiais e equipamentos elétrico em geral, para atender as necessidades do Município de Açailândia - SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgoto*

Fornecedor : BELALUZ COMERCIO E ENGENHARIA EIRELI - 20.444.891/0001-82

| Item  | Quant.   | Un | Marca      | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado                  | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. %        | Economia R\$ |
|---|----------|----|------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| 1   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,06            | R\$ 60,00                         | R\$ 0,15        | R\$ 150,00   | 60,00          | R\$ 0,09     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                                   |                 |              |                |              |
| 2   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 160X2,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,15            | R\$ 150,00                        | R\$ 0,24        | R\$ 240,00   | 37,50          | R\$ 0,09     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 160X2,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                                   |                 |              |                |              |
| 3   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 200X3,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,77            | R\$ 770,00                        | R\$ 1,21        | R\$ 1.210,00 | 36,36          | R\$ 0,44     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 200X3,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                                   |                 |              |                |              |
| 4   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,80            | R\$ 800,00                        | R\$ 1,27        | R\$ 1.270,00 | 37,01          | R\$ 0,47     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                                   |                 |              |                |              |
| 5   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 100X3,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,49            | R\$ 490,00                        | R\$ 0,83        | R\$ 830,00   | 40,96          | R\$ 0,34     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 100X3,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                                   |                 |              |                |              |
| 6   | 1.000,00 | UN | HELLERMANN | ABRAÇADEIRA NYLON 250X4,5MM BCO/PTO              | R\$ 0,65            | R\$ 650,00                        | R\$ 1,05        | R\$ 1.050,00 | 38,10          | R\$ 0,40     |
| Descrição: ABRAÇADEIRA NYLON 250X4,5MM BCO/PTO              |          |    |            |  |                     |                                   |                 |              |                |              |
| 7   | 10,00    | UN | FERTAK     | AMPERÍMETRO QUADRADO 72X72 100/5A                | R\$ 63,64           | R\$ 636,40                        | R\$ 100,70      | R\$ 1.007,00 | 36,80          | R\$ 37,06    |
| Descrição: AMPERÍMETRO QUADRADO 72X72 100/5A                |          |    |            |  |                     |                                   |                 |              |                |              |
| 8   | 20,00    | UN | FERTAK     | AMPERÍMETRO ANALOGICO 72X72MM MEDIÇÃO DIRETA 100 | R\$ 57,00           | R\$ 1.140,00                      | R\$ 91,10       | R\$ 1.822,00 | 37,43          | R\$ 34,10    |
| Descrição: AMPERÍMETRO ANALOGICO 72X72MM MEDIÇÃO DIRETA 100 |          |    |            |  |                     |                                   |                 |              |                |              |
| 9   | 5,00     | UN | FERTAK     | AMPERÍMETRO DE 30A REDONDO                       | R\$ 37,72           | R\$ 188,60                        | R\$ 61,57       | R\$ 307,85   | 38,74          | R\$ 23,85    |
| Descrição: AMPERÍMETRO DE 30A REDONDO                       |          |    |            |  |                     |                                   |                 |              |                |              |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                          |          |    |            |  |                     | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |                 | 30,9221 %    | R\$ 393.926,53 |              |



| Item   | Quant. | Un | Marca     | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado                  | Unitário Orçado | Total Orçado  | Econ. %        | Economia R\$ |
|--|--------|----|-----------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|
| 10   | 5,00   | UN | FERTAK    | AMPERÍMETRO DE 50A REDONDO                         | R\$ 91,47           | R\$ 457,35                        | R\$ 146,12      | R\$ 730,60    | 37,40          | R\$ 54,65    |
| <b>Descrição:</b> AMPERÍMETRO DE 50A REDONDO                         |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 12   | 20,00  | PÇ | STARK     | ARMAÇAO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO                    | R\$ 10,81           | R\$ 216,20                        | R\$ 17,58       | R\$ 351,60    | 38,51          | R\$ 6,77     |
| <b>Descrição:</b> ARMAÇAO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO                    |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 14   | 20,00  | PÇ | BRASILTEC | BASE P/ FUSIVÉL NH00 169A INDIVIDUAL               | R\$ 13,88           | R\$ 277,60                        | R\$ 21,72       | R\$ 434,40    | 36,10          | R\$ 7,84     |
| <b>Descrição:</b> BASE P/ FUSIVÉL NH00 169A INDIVIDUAL               |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 15   | 40,00  | PÇ | STARK     | BOTOEIRA TELEMEC MANUAL C/02 BOTOES LIGA/DESLIGA 8 | R\$ 199,35          | R\$ 7.974,00                      | R\$ 311,17      | R\$ 12.446,80 | 35,94          | R\$ 111,82   |
| <b>Descrição:</b> BOTOEIRA TELEMEC MANUAL C/02 BOTOES LIGA/DESLIGA 8 |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 16   | 10,00  | PÇ | OLIVO     | BRACO P/LUMIN.PUBLIC.1,00 MT 3/4 ECONOMICO         | R\$ 37,00           | R\$ 370,00                        | R\$ 57,81       | R\$ 578,10    | 36,00          | R\$ 20,81    |
| <b>Descrição:</b> BRACO P/LUMIN.PUBLIC.1,00 MT 3/4 ECONOMICO         |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 18   | 500,00 | MT | BOREAL    | CABO COBRE NU 16MM2 MT 7 FIOS COMERCIAL            | R\$ 11,27           | R\$ 5.635,00                      | R\$ 17,59       | R\$ 8.795,00  | 35,93          | R\$ 6,32     |
| <b>Descrição:</b> CABO COBRE NU 16MM2 MT 7 FIOS COMERCIAL            |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 21   | 200,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLEX 1X16MM2 + 1 NEUTRO B  | R\$ 5,25            | R\$ 1.050,00                      | R\$ 6,95        | R\$ 1.390,00  | 24,46          | R\$ 1,70     |
| <b>Descrição:</b> CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLEX 1X16MM2 + 1 NEUTRO B  |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 22   | 200,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X10 MM2 + 1 NEUT | R\$ 7,50            | R\$ 1.500,00                      | R\$ 8,53        | R\$ 1.706,00  | 12,08          | R\$ 1,03     |
| <b>Descrição:</b> CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X10 MM2 + 1 NEUT |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 23   | 200,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X16 MM2 + 1 NEUT | R\$ 12,50           | R\$ 2.500,00                      | R\$ 15,69       | R\$ 3.138,00  | 20,33          | R\$ 3,19     |
| <b>Descrição:</b> CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X16 MM2 + 1 NEUT |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 24   | 200,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X25 MM2 + 1 NEUT | R\$ 16,70           | R\$ 3.340,00                      | R\$ 18,84       | R\$ 3.768,00  | 11,36          | R\$ 2,14     |
| <b>Descrição:</b> CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X25 MM2 + 1 NEUT |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| 25   | 100,00 | MT | BOREAL    | CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X35 MM2 + 1 NEUT | R\$ 23,65           | R\$ 2.365,00                      | R\$ 28,52       | R\$ 2.852,00  | 17,08          | R\$ 4,87     |
| <b>Descrição:</b> CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X35 MM2 + 1 NEUT |        |    |           |  |                     |                                   |                 |               |                |              |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                   |        |    |           |  |                     | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |                 | 30,9221 %     | R\$ 393.926,53 |              |



| Item   | Quant.   | Un | Marca   | Modelo  | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                   | Total Orçado  | Econ. %   | Economia R\$   |
|--|----------|----|---------|---|---------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|----------------|
| 27   | 500,00   | MT | NAMBEI  | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 2X14 - 2X1,5 MM2    | R\$ 4,12            | R\$ 2.060,00     | R\$ 6,50                          | R\$ 3.250,00  | 36,62     | R\$ 2,38       |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X14 - 2X1,5 MM2 |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 28   | 300,00   | MT | NAMBEI  | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 2X12 - 2X2,5 MM2    | R\$ 6,90            | R\$ 2.070,00     | R\$ 11,47                         | R\$ 3.441,00  | 39,84     | R\$ 4,57       |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X12 - 2X2,5 MM2 |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 29   | 300,00   | MT | NAMBEI  | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 2X10 - 2X04 MM2     | R\$ 10,12           | R\$ 3.036,00     | R\$ 16,17                         | R\$ 4.851,00  | 37,41     | R\$ 6,05       |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X10 - 2X04 MM2  |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 30   | 500,00   | MT | NAMBEI  | CABO PP FLEX 1KV<br>3X1.00MM2                   | R\$ 5,62            | R\$ 2.810,00     | R\$ 6,42                          | R\$ 3.210,00  | 12,46     | R\$ 0,80       |
| Descrição: CABO PP FLEX 1KV 3X1.00MM2                |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 31   | 1.000,00 | MT | NAMBEI  | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 3X12 - 3X2,5 MM2    | R\$ 9,47            | R\$ 9.470,00     | R\$ 14,79                         | R\$ 14.790,00 | 35,97     | R\$ 5,32       |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X12 - 3X2,5 MM2 |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 32   | 500,00   | MT | NAMBEI  | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 3X10 - 3X04 MM2     | R\$ 14,39           | R\$ 7.195,00     | R\$ 25,81                         | R\$ 12.905,00 | 44,25     | R\$ 11,42      |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X10 - 3X04 MM2  |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 33   | 500,00   | MT | NAMBEI  | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 3X08 - 3X06 MM2     | R\$ 20,15           | R\$ 10.075,00    | R\$ 32,45                         | R\$ 16.225,00 | 37,90     | R\$ 12,30      |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X08 - 3X06 MM2  |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 40   | 500,00   | MT | NAMBEI  | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 4X10 - 4X04 MM2     | R\$ 18,69           | R\$ 9.345,00     | R\$ 64,17                         | R\$ 32.085,00 | 70,87     | R\$ 45,48      |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X10 - 4X04 MM2  |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 41   | 500,00   | MT | NAMBEI  | CABO P.P.COBRE 500V.<br>AWG 4X08 - 4X06 MM2     | R\$ 27,39           | R\$ 13.695,00    | R\$ 39,12                         | R\$ 19.560,00 | 29,98     | R\$ 11,73      |
| Descrição: CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X08 - 4X06 MM2  |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 42   | 1.000,00 | MT | NAMBEI  | CABO PP FLEX 1KV<br>4X10.00MM2                  | R\$ 36,71           | R\$ 36.710,00    | R\$ 41,34                         | R\$ 41.340,00 | 11,20     | R\$ 4,63       |
| Descrição: CABO PP FLEX 1KV 4X10.00MM2               |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 46   | 20,00    | UN | ANDALUZ | CAIXA P/MEDIDOR<br>TRIFASICO<br>EQUATORIAL MA   | R\$ 164,44          | R\$ 3.288,80     | R\$ 184,83                        | R\$ 3.696,60  | 11,03     | R\$ 20,39      |
| Descrição: CAIXA P/MEDIDOR TRIFASICO EQUATORIAL MA   |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 47   | 10,00    | PC | RENATEC | CAIXA P/PAINEL<br>500X400X300<br>C/FLANGE       | R\$ 223,30          | R\$ 2.233,00     | R\$ 294,83                        | R\$ 2.948,30  | 24,26     | R\$ 71,53      |
| Descrição: CAIXA P/PAINEL 500X400X300 C/FLANGE       |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 48   | 100,00   | BR | ILUMI   | CANALETA PVC<br>PERFURADA 30 X 30<br>CINZA STRK | R\$ 22,49           | R\$ 2.249,00     | R\$ 29,67                         | R\$ 2.967,00  | 24,20     | R\$ 7,18       |
| Descrição: CANALETA PVC PERFURADA 30 X 30 CINZA STRK |          |    |         |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                   |          |    |         |   |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |               | 30,9221 % | R\$ 393.926,53 |



| Item   | Quant. | Un | Marca      | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                   | Total Orçado  | Econ. %   | Economia R\$   |
|--|--------|----|------------|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|----------------|
| 52   | 200,00 | PC | STEEL LOOP | ALCA PRE-FORM. CABO SERV 2 AWG 35MM AS 1002 AZ | R\$ 6,71            | R\$ 1.342,00     | R\$ 12,53                         | R\$ 2.506,00  | 46,45     | R\$ 5,82       |
| <b>Descrição:</b> ALCA PRE-FORM. CABO SERV 2 AWG 35MM AS 1002 AZ |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 58   | 20,00  | BR | STARK      | CONECTOR SINDAL 16,0 MM2 (BARRA C/12) STARK    | R\$ 15,55           | R\$ 311,00       | R\$ 17,55                         | R\$ 351,00    | 11,40     | R\$ 2,00       |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR SINDAL 16,0 MM2 (BARRA C/12) STARK    |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 59   | 20,00  | PC | STARK      | CONECTOR SINDAL 25MM2 12 POLOS                 | R\$ 29,94           | R\$ 598,80       | R\$ 36,14                         | R\$ 722,80    | 17,16     | R\$ 6,20       |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR SINDAL 25MM2 12 POLOS                 |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 60   | 20,00  | PC | STARK      | CONECTOR SINDAL 4-6 MM2 12 POLOS               | R\$ 8,83            | R\$ 176,60       | R\$ 19,17                         | R\$ 383,40    | 53,94     | R\$ 10,34      |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR SINDAL 4-6 MM2 12 POLOS               |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 62   | 30,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 10A            | R\$ 139,49          | R\$ 4.184,70     | R\$ 161,80                        | R\$ 4.854,00  | 13,79     | R\$ 22,31      |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 10A            |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 66   | 30,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 40A            | R\$ 187,89          | R\$ 5.636,70     | R\$ 212,89                        | R\$ 6.386,70  | 11,74     | R\$ 25,00      |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 40A            |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 67   | 30,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 50A            | R\$ 151,29          | R\$ 4.538,70     | R\$ 170,11                        | R\$ 5.103,30  | 11,06     | R\$ 18,82      |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 50A            |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 69   | 30,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 80A            | R\$ 413,74          | R\$ 12.412,20    | R\$ 464,95                        | R\$ 13.948,50 | 11,01     | R\$ 51,21      |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 80A            |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 71   | 10,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE MANOBRA TRIFÁSICO DE CAPACITOR 20A | R\$ 254,39          | R\$ 2.543,90     | R\$ 286,02                        | R\$ 2.860,20  | 11,06     | R\$ 31,63      |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE MANOBRA TRIFÁSICO DE CAPACITOR 20A |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 72   | 10,00  | PC | WEG        | CONTATOR DE MANOBRA TRIFÁSICO DE CAPACITOR 30A | R\$ 249,97          | R\$ 2.499,70     | R\$ 287,02                        | R\$ 2.870,20  | 12,91     | R\$ 37,05      |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE MANOBRA TRIFÁSICO DE CAPACITOR 30A |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 76   | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 10A                      | R\$ 11,34           | R\$ 226,80       | R\$ 19,05                         | R\$ 381,00    | 40,47     | R\$ 7,71       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 10A                      |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 77   | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 20A                      | R\$ 11,34           | R\$ 226,80       | R\$ 19,72                         | R\$ 394,40    | 42,49     | R\$ 8,38       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 20A                      |        |    |            |  |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 83   | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 25A - 6KA   | R\$ 68,74           | R\$ 1.374,80     | R\$ 81,18                         | R\$ 1.623,60  | 15,32     | R\$ 12,44      |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                               |        |    |            |  |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |               | 30,9221 % | R\$ 393.926,53 |





| Item  | Quant. | Un | Marca      | Modelo  | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado | Unitário<br>Orçado                | Total<br>Orçado | Econ.<br>%   | Economia<br>R\$ |
|---|--------|----|------------|---|------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 25A - 6KA      |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 84  | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. COMPACTO DE 30A -<br>6KA      | R\$ 68,74              | R\$ 1.374,80        | R\$ 81,85                         | R\$ 1.637,00    | 16,02        | R\$ 13,11       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 30A - 6KA      |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 85  | 20,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. COMPACTO DE 35A -<br>6KA      | R\$ 61,19              | R\$ 1.223,80        | R\$ 81,18                         | R\$ 1.623,60    | 24,62        | R\$ 19,99       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 35A - 6KA      |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 86  | 40,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR 3<br>TRIPOLAR 40A                             | R\$ 61,19              | R\$ 2.447,60        | R\$ 81,51                         | R\$ 3.260,40    | 24,93        | R\$ 20,32       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 40A                          |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 88  | 40,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. COMPACTO DE 60A -<br>6KA      | R\$ 78,55              | R\$ 3.142,00        | R\$ 88,42                         | R\$ 3.536,80    | 11,16        | R\$ 9,87        |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 60A - 6KA      |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 93  | 10,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. CCAIXA MOLDADA<br>15A - 15KVA | R\$ 297,32             | R\$ 2.973,20        | R\$ 344,35                        | R\$ 3.443,50    | 13,66        | R\$ 47,03       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CCAIXA MOLDADA 15A - 15KVA |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 94  | 10,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR CAIXA<br>MOLD. 20A                            | R\$ 267,05             | R\$ 2.670,50        | R\$ 335,28                        | R\$ 3.352,80    | 20,35        | R\$ 68,23       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR CAIXA MOLD. 20A                         |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 96  | 10,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. CCAIXA MOLDADA<br>30A - 15KVA | R\$ 267,42             | R\$ 2.674,20        | R\$ 336,91                        | R\$ 3.369,10    | 20,63        | R\$ 69,49       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CCAIXA MOLDADA 30A - 15KVA |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 101   | 15,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. CAIXA MOLDADA<br>70A - 15KVA  | R\$ 337,45             | R\$ 5.061,75        | R\$ 402,09                        | R\$ 6.031,35    | 16,08        | R\$ 64,64       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CAIXA MOLDADA 70A - 15KVA  |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 104   | 15,00  | UN | TRAMONTINA | DISJUNTOR TRIFASICO<br>C. CAIXA MOLDADA<br>120A - 15KVA | R\$ 548,86             | R\$ 8.232,90        | R\$ 620,18                        | R\$ 9.302,70    | 11,50        | R\$ 71,32       |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CAIXA MOLDADA 120A - 15KVA |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 107   | 120,00 | PÇ | STARK      | DPS PROT DE SURTO<br>CLASSE 2 IMAX-<br>15KA/IN-5KA 500V | R\$ 155,19             | R\$ 18.622,80       | R\$ 174,40                        | R\$ 20.928,00   | 11,01        | R\$ 19,21       |
| <b>Descrição:</b> DPS PROT DE SURTO CLASSE 2 IMAX-15KA/IN-5KA 500V  |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 108   | 20,00  | PÇ | WEG        | RELE CONTROLE DE<br>NIVEL SUPERIOR 3<br>ELETRODOS RNS-0 | R\$ 91,24              | R\$ 1.824,80        | R\$ 102,55                        | R\$ 2.051,00    | 11,03        | R\$ 11,31       |
| <b>Descrição:</b> RELE CONTROLE DE NIVEL SUPERIOR 3 ELETRODOS RNS-0 |        |    |            |   |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 109   | 20,00  | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A<br>FOGO 1 3MT NBR-5598               | R\$ 88,27              | R\$ 1.765,40        | R\$ 101,79                        | R\$ 2.035,80    | 13,28        | R\$ 13,52       |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                  |        |    |            |   |                        |                     | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |                 | 30,9221<br>% | R\$ 393.926,53  |



| Item   | Quant.   | Un | Marca      | Modelo   | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado | Unitário<br>Orçado                | Total<br>Orçado | Econ.<br>%   | Economia<br>R\$ |
|--|----------|----|------------|--|------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 1 3MT NBR-5598             |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 110  | 20,00    | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A FOGO 2 3MT NBR-5598             | R\$ 154,99             | R\$ 3.099,80        | R\$ 176,43                        | R\$ 3.528,60    | 12,15        | R\$ 21,44       |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 2 3MT NBR-5598             |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 111  | 20,00    | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A FOGO 03/4 3MT NBR-5598 BSP      | R\$ 68,78              | R\$ 1.375,60        | R\$ 77,33                         | R\$ 1.546,60    | 11,06        | R\$ 8,55        |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 03/4 3MT NBR-5598 BSP      |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 112  | 10,00    | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A FOGO 3 3MT NBR-5598             | R\$ 336,98             | R\$ 3.369,80        | R\$ 380,02                        | R\$ 3.800,20    | 11,33        | R\$ 43,04       |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 3 3MT NBR-5598             |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 113  | 10,00    | PC | AMANCO     | ELETRODUTO GALV. A FOGO 4 3MT NBR-5598             | R\$ 533,48             | R\$ 5.334,80        | R\$ 600,00                        | R\$ 6.000,00    | 11,09        | R\$ 66,52       |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO GALV. A FOGO 4 3MT NBR-5598             |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 115  | 350,00   | MT | TRAMONTINA | MANGUEIRA CORRUGADA AMARELA PVC 3/4 25MM 50MT TR   | R\$ 3,21               | R\$ 1.123,50        | R\$ 5,94                          | R\$ 2.079,00    | 45,96        | R\$ 2,73        |
| <b>Descrição:</b> MANGUEIRA CORRUGADA AMARELA PVC 3/4 25MM 50MT TR   |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 117  | 350,00   | MT | TRAMONTINA | DUTO CORRUGADO 50MM - 1.1/2                        | R\$ 5,51               | R\$ 1.928,50        | R\$ 6,29                          | R\$ 2.201,50    | 12,40        | R\$ 0,78        |
| <b>Descrição:</b> DUTO CORRUGADO 50MM - 1.1/2                        |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 122  | 200,00   | PÇ | INDEL      | ELO FUZIVEL 01 H                                   | R\$ 4,53               | R\$ 906,00          | R\$ 6,05                          | R\$ 1.210,00    | 25,12        | R\$ 1,52        |
| <b>Descrição:</b> ELO FUZIVEL 01 H                                   |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 139  | 1.000,00 | MT | SIL        | FIO FLEXIVEL 750V 35,0 MM2                         | R\$ 17,21              | R\$ 17.210,00       | R\$ 53,20                         | R\$ 53.200,00   | 67,65        | R\$ 35,99       |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 35,0 MM2                         |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 140  | 1.000,00 | MT | SIL        | FIO FLEXIVEL COMANDO 0.75 MM2                      | R\$ 1,00               | R\$ 1.000,00        | R\$ 2,04                          | R\$ 2.040,00    | 50,98        | R\$ 1,04        |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL COMANDO 0.75 MM2                      |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 141  | 1.000,00 | MT | SIL        | FIO FLEXIVEL COMANDO 1.0 MM2                       | R\$ 1,52               | R\$ 1.520,00        | R\$ 2,25                          | R\$ 2.250,00    | 32,44        | R\$ 0,73        |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL COMANDO 1.0 MM2                       |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 144  | 100,00   | PÇ | EXATRON    | RELE FOTOELET.1000W 220V C/BASE INCORP. INSTALAÇÃO | R\$ 26,60              | R\$ 2.660,00        | R\$ 31,00                         | R\$ 3.100,00    | 14,19        | R\$ 4,40        |
| <b>Descrição:</b> RELE FOTOELET.1000W 220V C/BASE INCORP. INSTALAÇÃO |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| 151  | 10,00    | UN | CARBOSTORM | GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL                          | R\$ 5,07               | R\$ 50,70           | R\$ 52,50                         | R\$ 525,00      | 90,34        | R\$ 47,43       |
| <b>Descrição:</b> GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL                          |          |    |            |  |                        |                     |                                   |                 |              |                 |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                   |          |    |            |  |                        |                     | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |                 | 30,9221<br>% | R\$ 393.926,53  |



| Item   | Quant. | Un | Marca      | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                   | Total Orçado | Econ. %   | Economia R\$   |
|--|--------|----|------------|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|----------------|
| 152  | 10,00  | PC | CARBOSTORM | GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5000 DAN                  | R\$ 15,12           | R\$ 151,20       | R\$ 17,00                         | R\$ 170,00   | 11,06     | R\$ 1,88       |
| <b>Descrição:</b> GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5000 DAN                  |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 157  | 50,00  | PC | GALAXY     | LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 20W                   | R\$ 10,92           | R\$ 546,00       | R\$ 12,50                         | R\$ 625,00   | 12,64     | R\$ 1,58       |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 20W                   |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 158  | 50,00  | PC | GALAXY     | LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 25W                   | R\$ 13,58           | R\$ 679,00       | R\$ 15,27                         | R\$ 763,50   | 11,07     | R\$ 1,69       |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 25W                   |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 159  | 50,00  | PC | GALAXY     | LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 40W                   | R\$ 49,52           | R\$ 2.476,00     | R\$ 55,65                         | R\$ 2.782,50 | 11,02     | R\$ 6,13       |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA FLUORESCENTE TIPO PL 40W                   |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 165  | 8,00   | PC | OZLI       | LAMPADA VAPOR SODIO 0070 W E-27 OZLI               | R\$ 26,73           | R\$ 213,84       | R\$ 30,04                         | R\$ 240,32   | 11,02     | R\$ 3,31       |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA VAPOR SODIO 0070 W E-27 OZLI               |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 166  | 5,00   | PC | OZLI       | LAMPADA VAPOR SODIO 0070 W E-27 PHILIPS            | R\$ 18,56           | R\$ 92,80        | R\$ 20,86                         | R\$ 104,30   | 11,03     | R\$ 2,30       |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA VAPOR SODIO 0070 W E-27 PHILIPS            |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 167  | 50,00  | PC | STARK      | SINALIZADOR LED PARAPAINEL 220V AC/DC VERDE 22,3MM | R\$ 8,62            | R\$ 431,00       | R\$ 9,70                          | R\$ 485,00   | 11,13     | R\$ 1,08       |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARAPAINEL 220V AC/DC VERDE 22,3MM |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 169  | 50,00  | PC | STARK      | SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC AMA. 22,3MM | R\$ 8,48            | R\$ 424,00       | R\$ 9,54                          | R\$ 477,00   | 11,11     | R\$ 1,06       |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC AMA. 22,3MM |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 170  | 50,00  | PC | STARK      | SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC BRA. 22,3MM | R\$ 9,01            | R\$ 450,50       | R\$ 10,14                         | R\$ 507,00   | 11,14     | R\$ 1,13       |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC BRA. 22,3MM |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 177  | 30,00  | PÇ | WEG        | RELE TERM. DIG. DE PROT. P MOTOR 5-6A 220V 1NA 1NF | R\$ 101,44          | R\$ 3.043,20     | R\$ 114,59                        | R\$ 3.437,70 | 11,48     | R\$ 13,15      |
| <b>Descrição:</b> RELE TERM. DIG. DE PROT. P MOTOR 5-6A 220V 1NA 1NF |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 178  | 30,00  | PÇ | WEG        | RELE TERM. DIG. DE PROT. P MOTOR 10-120A 220V      | R\$ 117,24          | R\$ 3.517,20     | R\$ 131,79                        | R\$ 3.953,70 | 11,04     | R\$ 14,55      |
| <b>Descrição:</b> RELE TERM. DIG. DE PROT. P MOTOR 10-120A 220V      |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| 179  | 10,00  | PC | ROMAGNOLE  | MANILHA SAPATILHA                                  | R\$ 18,29           | R\$ 182,90       | R\$ 20,60                         | R\$ 206,00   | 11,21     | R\$ 2,31       |
| <b>Descrição:</b> MANILHA SAPATILHA                                  |        |    |            |  |                     |                  |                                   |              |           |                |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                   |        |    |            |  |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |              | 30,9221 % | R\$ 393.926,53 |



| Item  | Quant. | Un | Marca      | Modelo  | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                   | Total Orçado  | Econ. %   | Economia R\$   |
|---|--------|----|------------|---|---------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|----------------|
| 180   | 500,00 | PC | ROMAGNOLE  | PARAFUSO AUTO BROCANTE 5,5X3 SEXTAVADO            | R\$ 0,37            | R\$ 185,00       | R\$ 1,17                          | R\$ 585,00    | 68,38     | R\$ 0,80       |
| <b>Descrição:</b> PARAFUSO AUTO BROCANTE 5,5X3 SEXTAVADO            |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 181   | 50,00  | PC | TRAMONTINA | PASTA DE SILICONE BISNAGA DE 280G                 | R\$ 24,89           | R\$ 1.244,50     | R\$ 29,80                         | R\$ 1.490,00  | 16,48     | R\$ 4,91       |
| <b>Descrição:</b> PASTA DE SILICONE BISNAGA DE 280G                 |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 183   | 40,00  | PC | TERMOMETRO | PONTA DE PROVA PARA MULTIMETRO/ALICATE AMP. DIGI. | R\$ 27,84           | R\$ 1.113,60     | R\$ 33,36                         | R\$ 1.334,40  | 16,55     | R\$ 5,52       |
| <b>Descrição:</b> PONTA DE PROVA PARA MULTIMETRO/ALICATE AMP. DIGI. |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 184   | 5,00   | PC | RENATEC    | QUADRO DE COMANDO 0500X500X250MM RENATEC          | R\$ 224,79          | R\$ 1.123,95     | R\$ 252,65                        | R\$ 1.263,25  | 11,03     | R\$ 27,86      |
| <b>Descrição:</b> QUADRO DE COMANDO 0500X500X250MM RENATEC          |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 185   | 15,00  | PÇ | DINATEL    | REATOR 070 W VAPOR SODIO EXT.AFP DINATEL          | R\$ 99,49           | R\$ 1.492,35     | R\$ 111,83                        | R\$ 1.677,45  | 11,03     | R\$ 12,34      |
| <b>Descrição:</b> REATOR 070 W VAPOR SODIO EXT.AFP DINATEL          |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 186   | 80,00  | PÇ | WEG        | RELE DE NIVEL 220/380V/440V                       | R\$ 244,99          | R\$ 19.599,20    | R\$ 275,53                        | R\$ 22.042,40 | 11,08     | R\$ 30,54      |
| <b>Descrição:</b> RELE DE NIVEL 220/380V/440V                       |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 187   | 80,00  | UN | WEG        | RELE DE TEMPO 15 SEGUNDOS 380V                    | R\$ 139,99          | R\$ 11.199,20    | R\$ 157,39                        | R\$ 12.591,20 | 11,06     | R\$ 17,40      |
| <b>Descrição:</b> RELE DE TEMPO 15 SEGUNDOS 380V                    |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 188   | 80,00  | UN | WEG        | RELE DE TEMPO MULTIESCALA 220V 1NA 1NF            | R\$ 118,49          | R\$ 9.479,20     | R\$ 133,67                        | R\$ 10.693,60 | 11,36     | R\$ 15,18      |
| <b>Descrição:</b> RELE DE TEMPO MULTIESCALA 220V 1NA 1NF            |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 189   | 80,00  | UN | WEG        | RELE DE TEMPO MULTIESCALA 380V 1NA 1NF            | R\$ 136,49          | R\$ 10.919,20    | R\$ 157,94                        | R\$ 12.635,20 | 13,58     | R\$ 21,45      |
| <b>Descrição:</b> RELE DE TEMPO MULTIESCALA 380V 1NA 1NF            |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 190   | 80,00  | UN | WEG        | RELE DE TEMPO MULTIESCALA 440V 1NA 1NF            | R\$ 160,04          | R\$ 12.803,20    | R\$ 180,00                        | R\$ 14.400,00 | 11,09     | R\$ 19,96      |
| <b>Descrição:</b> RELE DE TEMPO MULTIESCALA 440V 1NA 1NF            |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 191   | 80,00  | PC | WEG        | RELE TEMPO 15 SEGUNDO TIPO PE 440VCA COEL         | R\$ 158,29          | R\$ 12.663,20    | R\$ 198,33                        | R\$ 15.866,40 | 20,19     | R\$ 40,04      |
| <b>Descrição:</b> RELE TEMPO 15 SEGUNDO TIPO PE 440VCA COEL         |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| 192   | 80,00  | UN | WEG        | RELE TEMPO 30 MINUTO 220VCA ECP                   | R\$ 144,99          | R\$ 11.599,20    | R\$ 164,43                        | R\$ 13.154,40 | 11,82     | R\$ 19,44      |
| <b>Descrição:</b> RELE TEMPO 30 MINUTO 220VCA ECP                   |        |    |            |   |                     |                  |                                   |               |           |                |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                  |        |    |            |   |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |               | 30,9221 % | R\$ 393.926,53 |



| Item   | Quant. | Un | Marca | Modelo  | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado | Unitário<br>Orçado                   | Total<br>Orçado  | Econ.<br>%   | Economia<br>R\$   |
|--|--------|----|-------|---|------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|-------------------|
| 194  | 80,00  | UN | WEG   | RELE TEMPO 30<br>MINUTO 440V                              | R\$ 122,24             | R\$ 9.779,20        | R\$ 137,43                           | R\$<br>10.994,40 | 11,05        | R\$ 15,19         |
| <b>Descrição:</b> RELE TEMPO 30 MINUTO 440V                          |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 195  | 80,00  | UN | WEG   | RELE FALTA DE FASE<br>220-380V FFS 0,5S S-<br>NEUTRO R=54 | R\$ 141,99             | R\$ 11.359,20       | R\$ 291,53                           | R\$<br>23.322,40 | 51,29        | R\$ 149,54        |
| <b>Descrição:</b> RELE FALTA DE FASE 220-380V FFS 0,5S S-NEUTRO R=54 |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 196  | 50,00  | UN | WEG   | RELE PROGRAMADOR<br>HORARIO DIGITAL<br>380/440V 1NA+1NF   | R\$ 133,94             | R\$ 6.697,00        | R\$ 176,67                           | R\$ 8.833,50     | 24,19        | R\$ 42,73         |
| <b>Descrição:</b> RELE PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL 380/440V 1NA+1NF  |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 197  | 50,00  | PÇ | WEG   | RELE SUPERVISOR DE<br>TENSAO TRIF. RST<br>380VCA OS - O   | R\$ 290,99             | R\$ 14.549,50       | R\$ 332,28                           | R\$<br>16.614,00 | 12,43        | R\$ 41,29         |
| <b>Descrição:</b> RELE SUPERVISOR DE TENSAO TRIF. RST 380VCA OS - O  |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 198  | 10,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET.<br>TRIPOLAR 15-25A                    | R\$ 197,99             | R\$ 1.979,90        | R\$ 225,00                           | R\$ 2.250,00     | 12,00        | R\$ 27,01         |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 15-25A                |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 199  | 10,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET.<br>TRIPOLAR 16-25A                    | R\$ 213,99             | R\$ 2.139,90        | R\$ 247,02                           | R\$ 2.470,20     | 13,37        | R\$ 33,03         |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 16-25A                |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 200  | 15,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET.<br>TRIPOLAR 20-32A                    | R\$ 219,99             | R\$ 3.299,85        | R\$ 249,16                           | R\$ 3.737,40     | 11,71        | R\$ 29,17         |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 20-32A                |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 202  | 15,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET.<br>TRIPOLAR 45-60A                    | R\$ 344,99             | R\$ 5.174,85        | R\$ 389,93                           | R\$ 5.848,95     | 11,53        | R\$ 44,94         |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 45-60A                |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 203  | 10,00  | UN | WEG   | RELE TERMICO BIMET.<br>TRIPOLAR 50-65A                    | R\$ 369,99             | R\$ 3.699,90        | R\$ 417,49                           | R\$ 4.174,90     | 11,38        | R\$ 47,50         |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 50-65A                |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 204  | 50,00  | PÇ | WEG   | SECCIONADOR<br>PREFORMADO PARA<br>CERCA                   | R\$ 14,92              | R\$ 746,00          | R\$ 17,85                            | R\$ 892,50       | 16,41        | R\$ 2,93          |
| <b>Descrição:</b> SECCIONADOR PREFORMADO PARA CERCA                  |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 205  | 10,00  | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 30A<br>500V                                  | R\$ 2.770,99           | R\$ 27.709,90       | R\$<br>3.168,33                      | R\$<br>31.683,30 | 12,54        | R\$ 397,34        |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 30A 500V                              |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 206  | 5,00   | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 45A<br>500V                                  | R\$ 2.402,99           | R\$ 12.014,95       | R\$<br>2.809,54                      | R\$<br>14.047,70 | 14,47        | R\$ 406,55        |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 45A 500V                              |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| 207  | 5,00   | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 61A<br>500V                                  | R\$ 3.511,99           | R\$ 17.559,95       | R\$<br>3.948,33                      | R\$<br>19.741,65 | 11,05        | R\$ 436,34        |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 61A 500V                              |        |    |       |   |                        |                     |                                      |                  |              |                   |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                   |        |    |       |   |                        |                     | Subtotal Orçado: R\$<br>1.273.928,90 |                  | 30,9221<br>% | R\$<br>393.926,53 |



| Item   | Quant.   | Un | Marca | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                   | Total Orçado   | Econ. %   | Economia R\$   |
|--|----------|----|-------|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|----------------|
| 208  | 5,00     | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 85A 500V  | R\$ 4.270,99        | R\$ 21.354,95    | R\$ 4.860,00                      | R\$ 24.300,00  | 12,12     | R\$ 589,01     |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 85A 500V  |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 209  | 5,00     | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 100A 500V   | R\$ 4.270,99        | R\$ 21.354,95    | R\$ 5.633,33                      | R\$ 28.166,65  | 24,18     | R\$ 1.362,34   |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 100A 500V   |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 210  | 5,00     | PÇ | WEG   | SOFT STARTER 120A 500V   | R\$ 4.270,99        | R\$ 21.354,95    | R\$ 5.633,33                      | R\$ 28.166,65  | 24,18     | R\$ 1.362,34   |
| <b>Descrição:</b> SOFT STARTER 120A 500V   |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 211  | 10,00    | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 30A 500V  | R\$ 3.199,99        | R\$ 31.999,90    | R\$ 3.653,44                      | R\$ 36.534,40  | 12,41     | R\$ 453,45     |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 30A 500V  |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 212  | 15,00    | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 45A 500V  | R\$ 3.285,99        | R\$ 49.289,85    | R\$ 3.694,77                      | R\$ 55.421,55  | 11,06     | R\$ 408,78     |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 45A 500V  |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 213  | 12,00    | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 61A 500V  | R\$ 7.149,99        | R\$ 85.799,88    | R\$ 8.036,08                      | R\$ 96.432,96  | 11,03     | R\$ 886,09     |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 61A 500V  |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 214  | 3,00     | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 61A 500V . COTA RESERVADA PARA ME E EPP, NOS TERMOS DO ART 48, INCISO III, DA LEI 123/2006 E ALTERAÇÕES POSTERIORES | R\$ 7.144,99        | R\$ 21.434,97    | R\$ 8.036,08                      | R\$ 24.108,24  | 11,09     | R\$ 891,09     |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 61A 500V . COTA RESERVADA PARA ME E EPP, NOS TERMOS DO ART 48, INCISO III, DA LEI 123/2006 E ALTERAÇÕES POSTERIORES |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 215  | 5,00     | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 85A 500V  | R\$ 7.817,00        | R\$ 39.085,00    | R\$ 22.116,67                     | R\$ 110.583,35 | 64,66     | R\$ 14.299,67  |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 85A 500V  |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 216  | 1,00     | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 85A 500V . COTA RESERVADA PARA ME E EPP, NOS TERMOS DO ART 48, INCISO III, DA LEI 123/2006 E ALTERAÇÕES POSTERIORES | R\$ 7.819,13        | R\$ 7.819,13     | R\$ 22.116,67                     | R\$ 22.116,67  | 64,65     | R\$ 14.297,54  |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 85A 500V . COTA RESERVADA PARA ME E EPP, NOS TERMOS DO ART 48, INCISO III, DA LEI 123/2006 E ALTERAÇÕES POSTERIORES |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 217  | 4,00     | PÇ | WEG   | INVERSOR DE FREQUENCIA 100A 500V   | R\$ 8.276,99        | R\$ 33.107,96    | R\$ 29.596,67                     | R\$ 118.386,68 | 72,03     | R\$ 21.319,68  |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 100A 500V   |          |    |       |  |                     |                  |                                   |                |           |                |
| 221  | 1.500,00 | PÇ | G20   | TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 0,5 - 1,5 MM VM - STAR   | R\$ 0,78            | R\$ 1.170,00     | R\$ 0,91                          | R\$ 1.365,00   | 14,29     | R\$ 0,13       |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37   |          |    |       |  |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |                | 30,9221 % | R\$ 393.926,53 |



| Item   | Quant.   | Un | Marca    | Modelo  | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado | Unitário<br>Orçado                  | Total<br>Orçado  | Econ.<br>%   | Economia<br>R\$   |
|--|----------|----|----------|---|------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------|--------------|-------------------|
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 0,5 - 1,5 MM VM - STAR   |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 227  | 1.000,00 | PÇ | G20      | TERMINAL PRE-ISOL.<br>GANCHO 0,25 - 1,5 MM<br>VM          | R\$ 0,60               | R\$ 600,00          | R\$ 1,07                            | R\$ 1.070,00     | 43,93        | R\$ 0,47          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. GANCHO 0,25 - 1,5 MM VM         |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 230  | 1.000,00 | PC | G20      | TERMINAL PRE-ISOL.<br>GARFO 1,5 - 2,5 MM<br>FURO DIV. A   | R\$ 0,84               | R\$ 840,00          | R\$ 1,08                            | R\$ 1.080,00     | 22,22        | R\$ 0,24          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. GARFO 1,5 - 2,5 MM FURO DIV. A  |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 239  | 350,00   | PÇ | G20      | TERMINAL PRE-ISOL<br>TIPO ILHOS 35,00MM<br>VM CT-3814 CR  | R\$ 1,09               | R\$ 381,50          | R\$ 1,42                            | R\$ 497,00       | 23,24        | R\$ 0,33          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 35,00MM VM CT-3814 CR |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 240  | 500,00   | PC | G20      | TERMINAL PRE-ISOL<br>TIPO ILHOS 4,00MM LJ<br>- STARK      | R\$ 0,46               | R\$ 230,00          | R\$ 1,05                            | R\$ 525,00       | 56,19        | R\$ 0,59          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 4,00MM LJ - STARK     |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 244  | 500,00   | PC | G20      | TERMINAL PRE-ISOL.<br>ANEL/OLHAL 16 MM AZ<br>F-6 - STAR   | R\$ 11,44              | R\$ 5.720,00        | R\$ 16,27                           | R\$ 8.135,00     | 29,69        | R\$ 4,83          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 16 MM AZ F-6 - STAR  |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 245  | 1.000,00 | PC | G20      | TERMINAL PRE-ISOL.<br>ANEL/OLHAL 1,5 - 2,5<br>MM (5,3)    | R\$ 0,96               | R\$ 960,00          | R\$ 1,11                            | R\$ 1.110,00     | 13,51        | R\$ 0,15          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 1,5 - 2,5 MM (5,3)   |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 250  | 500,00   | PC | G20      | TERMINAL PRE-ISOL.<br>AGULHA 10 MM VM<br>REFORÇADO        | R\$ 4,22               | R\$ 2.110,00        | R\$ 4,78                            | R\$ 2.390,00     | 11,72        | R\$ 0,56          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 10 MM VM REFORÇADO       |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 251  | 500,00   | UN | G20      | TERMINAL DE<br>COMPRESSAO<br>PREISOL TIPO<br>FORQUILHA 6M | R\$ 1,39               | R\$ 695,00          | R\$ 2,10                            | R\$ 1.050,00     | 33,81        | R\$ 0,71          |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL DE COMPRESSAO PREISOL TIPO FORQUILHA 6M   |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 254  | 1,00     | PC | ISOTROFO | TRANSF. DE DISTR.<br>TRIF. 45KVA<br>13.800/380/220V       | R\$<br>17.898,99       | R\$ 17.898,99       | R\$<br>20.671,33                    | R\$<br>20.671,33 | 13,41        | R\$<br>2.772,34   |
| <b>Descrição:</b> TRANSF. DE DISTR. TRIF. 45KVA 13.800/380/220V      |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 255  | 5,00     | PÇ | STARK    | TRILHO DIN 3M -<br>BARRA                                  | R\$ 29,34              | R\$ 146,70          | R\$ 32,98                           | R\$ 164,90       | 11,04        | R\$ 3,64          |
| <b>Descrição:</b> TRILHO DIN 3M - BARRA                              |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| 256  | 30,00    | PÇ | WEG      | UNID. CAPACIT. TRIF.<br>UCWT 380V 10KVA<br>COR NOM 15,2A  | R\$ 291,54             | R\$ 8.746,20        | R\$ 327,58                          | R\$ 9.827,40     | 11,00        | R\$ 36,04         |
| <b>Descrição:</b> UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 10KVA COR NOM 15,2A |          |    |          |   |                        |                     |                                     |                  |              |                   |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                   |          |    |          |   |                        |                     | Subtotal Orçado R\$<br>1.273.928,90 |                  | 30,9221<br>% | R\$<br>393.926,53 |



| Item   | Quant. | Un | Marca  | Modelo   | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado                  | Unitário Orçado | Total Orçado  | Econ. % | Economia R\$   |
|--|--------|----|--------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|---------|----------------|
| 257  | 30,00  | PÇ | WEG    | UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 15KVA COR NOM 22,8A | R\$ 440,88          | R\$ 13.226,40                     | R\$ 495,38      | R\$ 14.861,40 | 11,00   | R\$ 54,50      |
| <b>Descrição:</b> UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 15KVA COR NOM 22,8A |        |    |        |  |                     |                                   |                 |               |         |                |
| 258  | 30,00  | PÇ | WEG    | UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 5KVA COR NOM 7,6A   | R\$ 256,56          | R\$ 7.696,80                      | R\$ 288,28      | R\$ 8.648,40  | 11,00   | R\$ 31,72      |
| <b>Descrição:</b> UNID. CAPACIT. TRIF. UCWT 380V 5KVA COR NOM 7,6A   |        |    |        |  |                     |                                   |                 |               |         |                |
| 259  | 20,00  | PC | FERTAK | VOLTIMETRO RENZ ANALOGICO FM - 72 ESC. 500V.       | R\$ 108,38          | R\$ 2.167,60                      | R\$ 121,79      | R\$ 2.435,80  | 11,01   | R\$ 13,41      |
| <b>Descrição:</b> VOLTIMETRO RENZ ANALOGICO FM - 72 ESC. 500V.       |        |    |        |  |                     |                                   |                 |               |         |                |
| Subtotal Adjudicado R\$ 880.002,37                                   |        |    |        |  |                     | Subtotal Orçado: R\$ 1.273.928,90 |                 | 30,9221 %     |         | R\$ 393.926,53 |

Fornecedor : CONSTRULAR MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA - 03.341.917/0001-48

| Item   | Quant.   | Un | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado                | Unitário Orçado | Total Orçado  | Econ. % | Economia R\$  |
|--|----------|----|-------|--------|---------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|---------|---------------|
| 11   | 4,00     | UN | RAYCO | RAYCO  | R\$ 23,39           | R\$ 93,56                       | R\$ 36,52       | R\$ 146,08    | 35,95   | R\$ 13,13     |
| <b>Descrição:</b> AMPERÍMETRO RP55 ESC RED 0-30A                     |          |    |       |        |                     |                                 |                 |               |         |               |
| 13   | 50,00    | PC | JC    | JC     | R\$ 1,38            | R\$ 69,00                       | R\$ 1,56        | R\$ 78,00     | 11,54   | R\$ 0,18      |
| <b>Descrição:</b> ARRUELA GALV. FOGO 38MMX5/8                        |          |    |       |        |                     |                                 |                 |               |         |               |
| 17   | 500,00   | MT | SIL   | SIL    | R\$ 4,29            | R\$ 2.145,00                    | R\$ 4,83        | R\$ 2.415,00  | 11,18   | R\$ 0,54      |
| <b>Descrição:</b> CABO COBRE NU 10MM2 MT 7 FIOS COMERCIAL            |          |    |       |        |                     |                                 |                 |               |         |               |
| 19   | 500,00   | MT | SIL   | SIL    | R\$ 21,44           | R\$ 10.720,00                   | R\$ 28,42       | R\$ 14.210,00 | 24,56   | R\$ 6,98      |
| <b>Descrição:</b> CABO COBRE NU 25MM2 MT 7 FIOS COMERCIAL            |          |    |       |        |                     |                                 |                 |               |         |               |
| 20   | 200,00   | MT | SIL   | SIL    | R\$ 3,56            | R\$ 712,00                      | R\$ 5,10        | R\$ 1.020,00  | 30,20   | R\$ 1,54      |
| <b>Descrição:</b> CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLEX 1X10MM2 + 1 NEUTRO NU |          |    |       |        |                     |                                 |                 |               |         |               |
| 26   | 1.000,00 | MT | SIL   | SIL    | R\$ 4,73            | R\$ 4.730,00                    | R\$ 5,33        | R\$ 5.330,00  | 11,26   | R\$ 0,60      |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X16 - 2X1 MM2            |          |    |       |        |                     |                                 |                 |               |         |               |
| 34   | 1.000,00 | MT | SIL   | SIL    | R\$ 27,68           | R\$ 27.680,00                   | R\$ 32,37       | R\$ 32.370,00 | 14,49   | R\$ 4,69      |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 3X10.00MM2                        |          |    |       |        |                     |                                 |                 |               |         |               |
| 35   | 1.000,00 | MT | SIL   | SIL    | R\$ 6,41            | R\$ 6.410,00                    | R\$ 7,21        | R\$ 7.210,00  | 11,10   | R\$ 0,80      |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X16 MM2                  |          |    |       |        |                     |                                 |                 |               |         |               |
| 36   | 1.000,00 | MT | SIL   | SIL    | R\$ 60,12           | R\$ 60.120,00                   | R\$ 67,56       | R\$ 67.560,00 | 11,01   | R\$ 7,44      |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 3X25.00MM2                        |          |    |       |        |                     |                                 |                 |               |         |               |
| Subtotal Adjudicado R\$ 319.720,61                                   |          |    |       |        |                     | Subtotal Orçado: R\$ 374.910,93 |                 | 14,7209 %     |         | R\$ 55.190,32 |





| Item  | Quant. | Un | Marca   | Modelo  | Unitário Adjudicado                | Total Adjudicado                | Unitário Orçado | Total Orçado  | Econ. %       | Economia R\$ |
|---|--------|----|---------|---------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| 37  | 500,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 93,53                          | R\$ 46.765,00                   | R\$ 105,24      | R\$ 52.620,00 | 11,13         | R\$ 11,71    |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 3X35.00MM2                       |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 38  | 500,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 8,12                           | R\$ 4.060,00                    | R\$ 9,13        | R\$ 4.565,00  | 11,06         | R\$ 1,01     |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X16 - 4X1 MM2           |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 39  | 500,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 12,11                          | R\$ 6.055,00                    | R\$ 17,43       | R\$ 8.715,00  | 30,52         | R\$ 5,32     |
| <b>Descrição:</b> CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X12 - 4X2,5 MM2         |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 44  | 250,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 86,82                          | R\$ 21.705,00                   | R\$ 97,58       | R\$ 24.395,00 | 11,03         | R\$ 10,76    |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 4X25.00MM2                       |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 49  | 100,00 | PÇ | FAME    | FAME    | R\$ 32,24                          | R\$ 3.224,00                    | R\$ 36,28       | R\$ 3.628,00  | 11,14         | R\$ 4,04     |
| <b>Descrição:</b> CANALETA PVC RECORTE ABERTO 40X40 PAINEL DE COM 3 |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 55  | 200,00 | PC | INTELLI | INTELLI | R\$ 16,34                          | R\$ 3.268,00                    | R\$ 21,50       | R\$ 4.300,00  | 24,00         | R\$ 5,16     |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR DERIV. PERFURANTE 16-120 4-35MM          |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 56  | 100,00 | PC | INTELLI | INTELLI | R\$ 89,99                          | R\$ 8.999,00                    | R\$ 101,54      | R\$ 10.154,00 | 11,37         | R\$ 11,55    |
| <b>Descrição:</b> GRAMPO DE ATERRAMENTO FCI GAR6426 25-70MM PARAF B |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 63  | 30,00  | PC | WEG     | WEG     | R\$ 148,49                         | R\$ 4.454,70                    | R\$ 167,23      | R\$ 5.016,90  | 11,21         | R\$ 18,74    |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 20A               |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 64  | 30,00  | PC | WEG     | WEG     | R\$ 154,49                         | R\$ 4.634,70                    | R\$ 177,17      | R\$ 5.315,10  | 12,80         | R\$ 22,68    |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 25A               |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 65  | 60,00  | PC | WEG     | WEG     | R\$ 167,06                         | R\$ 10.023,60                   | R\$ 187,84      | R\$ 11.270,40 | 11,06         | R\$ 20,78    |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 35A               |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 78  | 20,00  | UN | STECK   | STECK   | R\$ 12,09                          | R\$ 241,80                      | R\$ 24,53       | R\$ 490,60    | 50,71         | R\$ 12,44    |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 32A                         |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 79  | 20,00  | UN | STECK   | STECK   | R\$ 17,39                          | R\$ 347,80                      | R\$ 24,53       | R\$ 490,60    | 29,11         | R\$ 7,14     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 50A                         |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 82  | 20,00  | UN | STECK   | STECK   | R\$ 61,69                          | R\$ 1.233,80                    | R\$ 81,18       | R\$ 1.623,60  | 24,01         | R\$ 19,49    |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 20A                          |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 87  | 40,00  | UN | STECK   | STECK   | R\$ 61,19                          | R\$ 2.447,60                    | R\$ 81,51       | R\$ 3.260,40  | 24,93         | R\$ 20,32    |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 50A                          |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 89  | 40,00  | UN | STECK   | STECK   | R\$ 79,09                          | R\$ 3.163,60                    | R\$ 100,75      | R\$ 4.030,00  | 21,50         | R\$ 21,66    |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 70A                          |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 95  | 10,00  | UN | STECK   | STECK   | R\$ 267,07                         | R\$ 2.670,70                    | R\$ 335,06      | R\$ 3.350,60  | 20,29         | R\$ 67,99    |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR CAIXA MOLD. 25A                         |        |    |         |         |                                    |                                 |                 |               |               |              |
| 98  | 10,00  | UN | STECK   | STECK   | R\$ 267,09                         | R\$ 2.670,90                    | R\$ 300,11      | R\$ 3.001,10  | 11,00         | R\$ 33,02    |
|   |        |    |         |         | Subtotal Adjudicado R\$ 319.720,61 | Subtotal Orçado: R\$ 374.910,93 |                 | 14,7209 %     | R\$ 55.190,32 |              |



| Item  | Quant.   | Un | Marca   | Modelo  | Unitário<br>Adjudicado | Total<br>Adjudicado | Unitário<br>Orçado                 | Total Orçado  | Econ. %      | Economia<br>R\$  |
|---|----------|----|---------|---------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|--------------|------------------|
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR CAIXA MOLD. 40A                       |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 99  | 15,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 267,09             | R\$ 4.006,35        | R\$ 339,35                         | R\$ 5.090,25  | 21,29        | R\$ 72,26        |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR CAIXA MOLD. 50A                       |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 103   | 15,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 338,49             | R\$ 5.077,35        | R\$ 394,59                         | R\$ 5.918,85  | 14,22        | R\$ 56,10        |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR CAIXA MOLD., 100A                     |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 105   | 15,00    | UN | STECK   | STECK   | R\$ 539,71             | R\$ 8.095,65        | R\$ 606,43                         | R\$ 9.096,45  | 11,00        | R\$ 66,72        |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR CAIXA MOLD. 125A                      |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 114   | 350,00   | MT | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 2,24               | R\$ 784,00          | R\$ 3,07                           | R\$ 1.074,50  | 27,04        | R\$ 0,83         |
| <b>Descrição:</b> MANGUEIRA CORRUGADA FORCE LINE 20MM 1/2 AMARELO |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 116   | 350,00   | MT | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 3,38               | R\$ 1.183,00        | R\$ 5,76                           | R\$ 2.016,00  | 41,32        | R\$ 2,38         |
| <b>Descrição:</b> MANGUEIRA CORRUGADA AMANCO 32MM 1 AMARELO       |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 118   | 500,00   | MT | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 7,63               | R\$ 3.815,00        | R\$ 9,67                           | R\$ 4.835,00  | 21,10        | R\$ 2,04         |
| <b>Descrição:</b> DUTO CORRUGADO 63MM - 2                         |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 119   | 500,00   | PÇ | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 9,73               | R\$ 4.865,00        | R\$ 10,96                          | R\$ 5.480,00  | 11,22        | R\$ 1,23         |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 2 1/2             |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 120   | 500,00   | MT | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 7,97               | R\$ 3.985,00        | R\$ 9,86                           | R\$ 4.930,00  | 19,17        | R\$ 1,89         |
| <b>Descrição:</b> DUTO CORRUGADO 90MM - 3                         |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 121   | 500,00   | PÇ | FORTLEV | FORTLEV | R\$ 21,39              | R\$ 10.695,00       | R\$ 24,67                          | R\$ 12.335,00 | 13,30        | R\$ 3,28         |
| <b>Descrição:</b> ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 4                 |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 131   | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 1,53               | R\$ 1.530,00        | R\$ 3,08                           | R\$ 3.080,00  | 50,32        | R\$ 1,55         |
| <b>Descrição:</b> SIL CABO FLEX 750 V 1,5 MM AMARELO              |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 132   | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 2,41               | R\$ 2.410,00        | R\$ 3,90                           | R\$ 3.900,00  | 38,21        | R\$ 1,49         |
| <b>Descrição:</b> SIL CABO FLEX 750 V 2,5 MM PRETO                |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 133   | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 2,41               | R\$ 2.410,00        | R\$ 4,07                           | R\$ 4.070,00  | 40,79        | R\$ 1,66         |
| <b>Descrição:</b> SIL CABO FLEX 750 V 2,5 MM VERMELHO             |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 136   | 1.000,00 | MT | SIL     | SIL     | R\$ 9,70               | R\$ 9.700,00        | R\$ 10,93                          | R\$ 10.930,00 | 11,25        | R\$ 1,23         |
| <b>Descrição:</b> SIL CABO FLEX 750V 10MM PRETO                   |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 142   | 200,00   | PC | FOXLUX  | FOXLUX  | R\$ 26,66              | R\$ 5.332,00        | R\$ 30,00                          | R\$ 6.000,00  | 11,13        | R\$ 3,34         |
| <b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19X10M 3MSCOT          |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 145   | 30,00    | PC | FOXLUX  | FOXLUX  | R\$ 10,55              | R\$ 316,50          | R\$ 11,86                          | R\$ 355,80    | 11,05        | R\$ 1,31         |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 020 A.ELETROMECC           |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| 146   | 30,00    | PE | FOXLUX  | FOXLUX  | R\$ 7,13               | R\$ 213,90          | R\$ 8,02                           | R\$ 240,60    | 11,10        | R\$ 0,89         |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH00 30A                                |          |    |         |         |                        |                     |                                    |               |              |                  |
| Subtotal Adjudicado R\$ 319.720,61                                |          |    |         |         |                        |                     | Subtotal Orçado: R\$<br>374.910,93 |               | 14,7209<br>% | R\$<br>55.190,32 |



| Item   | Quant.   | Un | Marca      | Modelo     | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                 | Total Orçado | Econ. %   | Economia R\$  |
|--|----------|----|------------|------------|---------------------|------------------|---------------------------------|--------------|-----------|---------------|
| 147  | 30,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 25,80           | R\$ 774,00       | R\$ 29,00                       | R\$ 870,00   | 11,03     | R\$ 3,20      |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 050A ULTRA RAPIDO             |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 148  | 30,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 13,48           | R\$ 404,40       | R\$ 15,16                       | R\$ 454,80   | 11,08     | R\$ 1,68      |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 080 A.ELETROMECC/TEE          |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 149  | 30,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 9,63            | R\$ 288,90       | R\$ 10,83                       | R\$ 324,90   | 11,08     | R\$ 1,20      |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 100 A.NEGRINI                 |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 150  | 30,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 14,21           | R\$ 426,30       | R\$ 15,98                       | R\$ 479,40   | 11,08     | R\$ 1,77      |
| <b>Descrição:</b> FUSIVEL NH 00 BUSMAM 125 A.ELETROMECC/TEE          |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 154  | 50,00    | PC | COBREFERRO | COBREFERRO | R\$ 65,31           | R\$ 3.265,50     | R\$ 76,68                       | R\$ 3.834,00 | 14,83     | R\$ 11,37     |
| <b>Descrição:</b> HASTE COOPERWELD 1/2 X 2.40 BC - 11,11MM2          |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 155  | 50,00    | PC | COBREFERRO | COBREFERRO | R\$ 22,49           | R\$ 1.124,50     | R\$ 25,30                       | R\$ 1.265,00 | 11,11     | R\$ 2,81      |
| <b>Descrição:</b> HASTE COOPERWELD 1/2 X 1,50 BC - 11,11MM2          |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 160  | 50,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 9,34            | R\$ 467,00       | R\$ 10,99                       | R\$ 549,50   | 15,01     | R\$ 1,65      |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA DE LED 6W 220V BASE E-27                   |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 161  | 50,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 10,40           | R\$ 520,00       | R\$ 12,37                       | R\$ 618,50   | 15,93     | R\$ 1,97      |
| <b>Descrição:</b> GALAXY LAMPADA LED BULBO 9W 6500K E-27 BIVOLT      |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 163  | 50,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 29,37           | R\$ 1.468,50     | R\$ 33,03                       | R\$ 1.651,50 | 11,08     | R\$ 3,66      |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA DE LED 23W 220V BASE E-27                  |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 164  | 50,00    | PC | FOXLUX     | FOXLUX     | R\$ 71,21           | R\$ 3.560,50     | R\$ 80,02                       | R\$ 4.001,00 | 11,01     | R\$ 8,81      |
| <b>Descrição:</b> LAMPADA DE LED 45W 220V BASE E-27                  |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 236  | 500,00   | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 1,00            | R\$ 500,00       | R\$ 1,16                        | R\$ 580,00   | 13,79     | R\$ 0,16      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 16,00MM (18MM) MARFIM |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 237  | 1.000,00 | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 1,15            | R\$ 1.150,00     | R\$ 1,30                        | R\$ 1.300,00 | 11,54     | R\$ 0,15      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 2,50MM AZ - STARK     |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 238  | 400,00   | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 1,05            | R\$ 420,00       | R\$ 1,20                        | R\$ 480,00   | 12,50     | R\$ 0,15      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 25,00MM PT - STARK    |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 246  | 350,00   | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 4,85            | R\$ 1.697,50     | R\$ 5,47                        | R\$ 1.914,50 | 11,33     | R\$ 0,62      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 25 MM F-6 AM - STAR  |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| 247  | 500,00   | PC | INTELLI    | INTELLI    | R\$ 1,18            | R\$ 590,00       | R\$ 1,34                        | R\$ 670,00   | 11,94     | R\$ 0,16      |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 4 - 6MM (6,4) FURO   |          |    |            |            |                     |                  |                                 |              |           |               |
| Subtotal Adjudicado R\$ 319.720,61                                   |          |    |            |            |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 374.910,93 |              | 14,7209 % | R\$ 55.190,32 |

Fornecedor : CONSTRUBELLA MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA - 33.777.257/0001-03



| Item   | Quant.   | Un  | Marca             | Modelo            | Unitário Adjudicado                | Total Adjudicado | Unitário Orçado                 | Total Orçado  | Econ. %      | Economia R\$  |
|--|----------|-----|-------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 43   | 1.000,00 | MT  | Sil               | Sil               | R\$ 48,00                          | R\$ 48.000,00    | R\$ 54,32                       | R\$ 54.320,00 | 11,63        | R\$ 6,32      |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 4X16.00MM2                        |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 45   | 250,00   | MT  | Sil               | Sil               | R\$ 126,40                         | R\$ 31.600,00    | R\$ 142,16                      | R\$ 35.540,00 | 11,09        | R\$ 15,76     |
| <b>Descrição:</b> CABO PP FLEX 1KV 4X35.00MM2                        |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 50   | 50,00    | PÇ  | Alumbra           | Alumbra           | R\$ 35,00                          | R\$ 1.750,00     | R\$ 45,95                       | R\$ 2.297,50  | 23,83        | R\$ 10,95     |
| <b>Descrição:</b> CANALETA PVC RECORTE ABERTO 50X50 PAINEL DE COM 3  |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 51   | 30,00    | P'Ç | kraus e<br>naimer | kraus e<br>naimer | R\$ 27,70                          | R\$ 831,00       | R\$ 31,15                       | R\$ 934,50    | 11,08        | R\$ 3,45      |
| <b>Descrição:</b> CHAVE COMUTAD 3 POSIÇÕES C RETENÇÃO 2NA + 2NF 22M  |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 53   | 30,00    | PC  | Autonics          | Autonics          | R\$ 65,25                          | R\$ 1.957,50     | R\$ 78,14                       | R\$ 2.344,20  | 16,50        | R\$ 12,89     |
| <b>Descrição:</b> CHAVE INT DE ALAV. MET. 3 POSI. C RETEN. 2NA 3 BOR |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 54   | 5,00     | PC  | Autonics          | Autonics          | R\$ 339,00                         | R\$ 1.695,00     | R\$ 543,33                      | R\$ 2.716,65  | 37,61        | R\$ 204,33    |
| <b>Descrição:</b> CHAVE SECCIONADA SACA FUSI NH00 160A TRIPOLAR      |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 57   | 20,00    | BR  | Brasfort          | Brasfort          | R\$ 8,22                           | R\$ 164,40       | R\$ 10,22                       | R\$ 204,40    | 19,57        | R\$ 2,00      |
| <b>Descrição:</b> CONECTOR SINDAL 10,0 MM2 (BARRA C/12) STARK        |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 61   | 20,00    | PÇ  | Siemens           | Siemens           | R\$ 116,50                         | R\$ 2.330,00     | R\$ 131,00                      | R\$ 2.620,00  | 11,07        | R\$ 14,50     |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR AUXILIAR 220/380 2NA + 2NF                |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 68   | 30,00    | PC  | Siemens           | Siemens           | R\$ 365,00                         | R\$ 10.950,00    | R\$ 410,17                      | R\$ 12.305,10 | 11,01        | R\$ 45,17     |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE FORÇA 380 2NA + 2NF 60A                |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 70   | 10,00    | PC  | Siemens           | Siemens           | R\$ 269,50                         | R\$ 2.695,00     | R\$ 302,93                      | R\$ 3.029,30  | 11,04        | R\$ 33,43     |
| <b>Descrição:</b> CONTATOR DE MANOBRA TRIFÁSICO DE CAPACITOR 12A     |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 73   | 10,00    | PÇ  | Samrello          | Samrello          | R\$ 289,00                         | R\$ 2.890,00     | R\$ 438,19                      | R\$ 4.381,90  | 34,05        | R\$ 149,19    |
| <b>Descrição:</b> CONTROLADOR AUTOMATICO DE REATIVO - DIGITAL        |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 74   | 10,00    | UN  | Alumbra           | Alumbra           | R\$ 10,45                          | R\$ 104,50       | R\$ 14,40                       | R\$ 144,00    | 27,43        | R\$ 3,95      |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR MONOFASICO DE 4A - 6KA                   |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 75   | 10,00    | UN  | Alumbra           | Alumbra           | R\$ 15,45                          | R\$ 154,50       | R\$ 19,55                       | R\$ 195,50    | 20,97        | R\$ 4,10      |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1 MONOPOLAR 06A                          |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 80   | 20,00    | UN  | Alumbra           | Alumbra           | R\$ 61,50                          | R\$ 1.230,00     | R\$ 77,70                       | R\$ 1.554,00  | 20,85        | R\$ 16,20     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 10A                           |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 81   | 20,00    | UN  | Alumbra           | Alumbra           | R\$ 68,65                          | R\$ 1.373,00     | R\$ 78,36                       | R\$ 1.567,20  | 12,39        | R\$ 9,71      |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 15A - 6KA       |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 90   | 40,00    | UN  | Alumbra           | Alumbra           | R\$ 183,00                         | R\$ 7.320,00     | R\$ 206,60                      | R\$ 8.264,00  | 11,42        | R\$ 23,60     |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3 TRIPOLAR 80A                           |          |     |                   |                   |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 91   | 40,00    | UN  | Alumbra           | Alumbra           | R\$ 185,00                         | R\$ 7.400,00     | R\$ 208,27                      | R\$ 8.330,80  | 11,17        | R\$ 23,27     |
|  |          |     |                   |                   | Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52 |                  | Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03 |               | 19,1945<br>% | R\$ 74.924,51 |



| Item  | Quant.   | Un | Marca   | Modelo  | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado                 | Total Orçado  | Econ. %      | Economia R\$  |  |
|---|----------|----|---------|---------|---------------------|------------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|--|
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 100A - 6KA     |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 92  | 10,00    | UN | Alumbra | Alumbra | R\$ 183,00          | R\$ 1.830,00     | R\$ 206,27                      | R\$ 2.062,70  | 11,28        | R\$ 23,27     |  |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. COMPACTO DE 125A - 6KA     |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 97  | 10,00    | UN | Soprano | Soprano | R\$ 297,00          | R\$ 2.970,00     | R\$ 338,62                      | R\$ 3.386,20  | 12,29        | R\$ 41,62     |  |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CCAIXA MOLDADA 35A - 15KVA |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 100   | 15,00    | UN | Soprano | Soprano | R\$ 338,10          | R\$ 5.071,50     | R\$ 402,09                      | R\$ 6.031,35  | 15,91        | R\$ 63,99     |  |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR TRIFASICO C. CAIXA MOLDADA 60A - 15KVA  |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 102   | 15,00    | UN | Soprano | Soprano | R\$ 303,50          | R\$ 4.552,50     | R\$ 393,17                      | R\$ 5.897,55  | 22,81        | R\$ 89,67     |  |
| <b>Descrição:</b> DISJUNTOR CAIXA MOLD. 80A                         |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 106   | 120,00   | PÇ | Exatron | Exatron | R\$ 55,90           | R\$ 6.708,00     | R\$ 62,87                       | R\$ 7.544,40  | 11,09        | R\$ 6,97      |  |
| <b>Descrição:</b> DPS BAIXA TENSÃO VCL 275 15KA 220V/SLIM CLAMPER   |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 123   | 200,00   | P€ | Negrini | Negrini | R\$ 4,48            | R\$ 896,00       | R\$ 6,00                        | R\$ 1.200,00  | 25,33        | R\$ 1,52      |  |
| <b>Descrição:</b> ELO FUZIVEL 02 H                                  |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 124   | 200,00   | P€ | Negrini | Negrini | R\$ 4,53            | R\$ 906,00       | R\$ 5,52                        | R\$ 1.104,00  | 17,93        | R\$ 0,99      |  |
| <b>Descrição:</b> ELO FUZIVEL 03 H                                  |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 125   | 200,00   | PC | Negrini | Negrini | R\$ 4,53            | R\$ 906,00       | R\$ 5,97                        | R\$ 1.194,00  | 24,12        | R\$ 1,44      |  |
| <b>Descrição:</b> ELO FUZIVEL 05 H                                  |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 126   | 200,00   | PÇ | Negrini | Negrini | R\$ 43,75           | R\$ 8.750,00     | R\$ 51,99                       | R\$ 10.398,00 | 15,85        | R\$ 8,24      |  |
| <b>Descrição:</b> ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATÉ 3H                   |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 127   | 200,00   | PÇ | Negrini | Negrini | R\$ 63,95           | R\$ 12.790,00    | R\$ 78,23                       | R\$ 15.646,00 | 18,25        | R\$ 14,28     |  |
| <b>Descrição:</b> ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATÉ 6K                   |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 128   | 50,00    | PÇ | Helica  | Helica  | R\$ 11,20           | R\$ 560,00       | R\$ 14,03                       | R\$ 701,50    | 20,17        | R\$ 2,83      |  |
| <b>Descrição:</b> ALCA PRE-FORM. CABO DISTR. 6 AWG CA/CAAAD 2006 AZ |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 129   | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 1,26            | R\$ 1.260,00     | R\$ 2,00                        | R\$ 2.000,00  | 37,00        | R\$ 0,74      |  |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 0,75 MM2                        |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 130   | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 1,90            | R\$ 1.900,00     | R\$ 2,27                        | R\$ 2.270,00  | 16,30        | R\$ 0,37      |  |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 1.0MM2                          |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 134   | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 3,95            | R\$ 3.950,00     | R\$ 8,37                        | R\$ 8.370,00  | 52,81        | R\$ 4,42      |  |
| <b>Descrição:</b> SIL CABO FLEX 750 V 4MM PRETO                     |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 135   | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 5,90            | R\$ 5.900,00     | R\$ 9,02                        | R\$ 9.020,00  | 34,59        | R\$ 3,12      |  |
| <b>Descrição:</b> SIL CABO FLEX 750 V 6MM PRETO                     |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| 137   | 1.000,00 | MT | Sil     | Sil     | R\$ 14,77           | R\$ 14.770,00    | R\$ 16,67                       | R\$ 16.670,00 | 11,40        | R\$ 1,90      |  |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 16,0 MM2                        |          |    |         |         |                     |                  |                                 |               |              |               |  |
| Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52                                  |          |    |         |         |                     |                  | Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03 |               | 19,1945<br>% | R\$ 74.924,51 |  |



| Item  | Quant.   | Un | Marca  | Modelo | Unitário Adjudicado                | Total Adjudicado | Unitário Orçado                 | Total Orçado  | Econ. %      | Economia R\$  |
|---|----------|----|--------|--------|------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 138   | 1.000,00 | MT | Sil    | Sil    | R\$ 28,90                          | R\$ 28.900,00    | R\$ 32,55                       | R\$ 32.550,00 | 11,21        | R\$ 3,65      |
| <b>Descrição:</b> FIO FLEXIVEL 750V 25,0 MM2  |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 143   | 300,00   | PC | 3m     | 3m     | R\$ 7,01                           | R\$ 2.103,00     | R\$ 11,33                       | R\$ 3.399,00  | 38,13        | R\$ 4,32      |
| <b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE 18X20 M 3M IMPERIAL   |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 153   | 50,00    | PÇ | Burndy | Burndy | R\$ 17,18                          | R\$ 859,00       | R\$ 20,79                       | R\$ 1.039,50  | 17,36        | R\$ 3,61      |
| <b>Descrição:</b> GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO 5/8 - 3/4 GRANDE  |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 156   | 12,00    | PÇ | Hivolt | Hivolt | R\$ 50,51                          | R\$ 606,12       | R\$ 56,75                       | R\$ 681,00    | 11,00        | R\$ 6,24      |
| <b>Descrição:</b> ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15KV IPB-15 RE   |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 162   | 50,00    | PC | Avant  | Avant  | R\$ 18,44                          | R\$ 922,00       | R\$ 21,26                       | R\$ 1.063,00  | 13,26        | R\$ 2,82      |
| <b>Descrição:</b> GALAXY LAMPADA LED BULBO 15W 6500K E-27 BIVOLT  |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 168   | 50,00    | PC | Steck  | Steck  | R\$ 8,34                           | R\$ 417,00       | R\$ 9,37                        | R\$ 468,50    | 10,99        | R\$ 1,03      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC VERM 22,3MM  |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 171   | 50,00    | PC | Steck  | Steck  | R\$ 8,32                           | R\$ 416,00       | R\$ 9,37                        | R\$ 468,50    | 11,21        | R\$ 1,05      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 220V AC/DC AZUL 22,3MM  |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 172   | 50,00    | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,22                           | R\$ 311,00       | R\$ 7,01                        | R\$ 350,50    | 11,27        | R\$ 0,79      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC VERDE  |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 173   | 50,00    | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,75                           | R\$ 337,50       | R\$ 7,61                        | R\$ 380,50    | 11,30        | R\$ 0,86      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC VERMELHO   |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 174   | 50,00    | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,81                           | R\$ 340,50       | R\$ 7,67                        | R\$ 383,50    | 11,21        | R\$ 0,86      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC AMARELO  |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 175   | 50,00    | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,64                           | R\$ 332,00       | R\$ 7,47                        | R\$ 373,50    | 11,11        | R\$ 0,83      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC AZUL   |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 176   | 50,00    | PC | Steck  | Steck  | R\$ 6,85                           | R\$ 342,50       | R\$ 7,71                        | R\$ 385,50    | 11,15        | R\$ 0,86      |
| <b>Descrição:</b> SINALIZADOR LED PARA PAINEL 8MM 220 AC BRANCO   |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 182   | 10,00    | UN | Fertak | Fertak | R\$ 63,40                          | R\$ 634,00       | R\$ 71,27                       | R\$ 712,70    | 11,04        | R\$ 7,87      |
| <b>Descrição:</b> PISTOLA INJETAVEL PARA SILICONE   |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 193   | 80,00    | UN | Coel   | Coel   | R\$ 115,00                         | R\$ 9.200,00     | R\$ 129,67                      | R\$ 10.373,60 | 11,31        | R\$ 14,67     |
| <b>Descrição:</b> RELE TEMPO 30 MINUTO 380V   |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 201   | 15,00    | UN | Coel   | Coel   | R\$ 340,00                         | R\$ 5.100,00     | R\$ 395,10                      | R\$ 5.926,50  | 13,95        | R\$ 55,10     |
| <b>Descrição:</b> RELE TERMICO BIMET. TRIPOLAR 30-45A   |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 218   | 1,00     | PÇ | Weg    | Weg    | R\$ 8.269,00                       | R\$ 8.269,00     | R\$ 29.596,67                   | R\$ 29.596,67 | 72,06        | R\$ 21.327,67 |
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 100A 500V . COTA RESERVADA PARA ME E EPP, NOS TERMOS DO ART 48, INCISO III, DA LEI 123/2006 E ALTERAÇÕES POSTERIORES |          |    |        |        |                                    |                  |                                 |               |              |               |
| 219   | 3,00     | PÇ | Weg    | Weg    | R\$ 11.289,00                      | R\$ 33.867,00    | R\$ 12.695,57                   | R\$ 38.086,71 | 11,08        | R\$ 1.406,57  |
|   |          |    |        |        | Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52 |                  | Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03 |               | 19,1945<br>% | R\$ 74.924,51 |



| Item   | Quant.   | Un | Marca    | Modelo   | Unitário Adjudicado                | Total Adjudicado                | Unitário Orçado | Total Orçado  | Econ. % | Economia R\$ |
|--|----------|----|----------|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|---------|--------------|
| <b>Descrição:</b> INVERSOR DE FREQUENCIA 120A 500V                   |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 220  | 10,00    | UN | Cobix    | Cobix    | R\$ 117,00                         | R\$ 1.170,00                    | R\$ 150,00      | R\$ 1.500,00  | 22,00   | R\$ 33,00    |
| <b>Descrição:</b> SOLDA EM FIO C/ RESINA 500G                        |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 222  | 1.000,00 | PC | GC       | GC       | R\$ 0,80                           | R\$ 800,00                      | R\$ 0,92        | R\$ 920,00    | 13,04   | R\$ 0,12     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 1,5 - 2,5 MM AZ - STARK  |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 223  | 500,00   | PC | GC       | GC       | R\$ 1,01                           | R\$ 505,00                      | R\$ 1,14        | R\$ 570,00    | 11,40   | R\$ 0,13     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 4 - 6 MM AM              |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 224  | 500,00   | PC | GC       | GC       | R\$ 1,09                           | R\$ 545,00                      | R\$ 1,22        | R\$ 610,00    | 10,66   | R\$ 0,13     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 4 -6 MM CZ CRIMPER       |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 225  | 500,00   | PC | GC       | GC       | R\$ 2,23                           | R\$ 1.115,00                    | R\$ 2,50        | R\$ 1.250,00  | 10,80   | R\$ 0,27     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 16 MM AZ                 |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 226  | 400,00   | PC | GC       | GC       | R\$ 3,71                           | R\$ 1.484,00                    | R\$ 4,17        | R\$ 1.668,00  | 11,03   | R\$ 0,46     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. AGULHA 25 MM AM - STARK         |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 228  | 500,00   | UN | Sibratec | Sibratec | R\$ 1,01                           | R\$ 505,00                      | R\$ 1,13        | R\$ 565,00    | 10,62   | R\$ 0,12     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL DE COMPRESSAO PREISOL TIPO FORQUILHA 10M  |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 229  | 500,00   | UN | Sibratec | Sibratec | R\$ 1,07                           | R\$ 535,00                      | R\$ 1,20        | R\$ 600,00    | 10,83   | R\$ 0,13     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL DE COMPRESSAO PREISOL TIPO FORQUILHA 16M  |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 231  | 400,00   | UN | Sibratec | Sibratec | R\$ 1,08                           | R\$ 432,00                      | R\$ 1,21        | R\$ 484,00    | 10,74   | R\$ 0,13     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL DE COMPRESSAO PREISOL TIPO FORQUILHA 25M  |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 232  | 500,00   | PC | Sibratec | Sibratec | R\$ 1,05                           | R\$ 525,00                      | R\$ 1,18        | R\$ 590,00    | 11,02   | R\$ 0,13     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. GARFO 4 - 6 MM FURO DIV. AM -   |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 233  | 1.500,00 | PÇ | Stark    | Stark    | R\$ 1,16                           | R\$ 1.740,00                    | R\$ 1,30        | R\$ 1.950,00  | 10,77   | R\$ 0,14     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 1,00MM VM - STARK     |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 234  | 1.500,00 | PC | Stark    | Stark    | R\$ 1,25                           | R\$ 1.875,00                    | R\$ 1,40        | R\$ 2.100,00  | 10,71   | R\$ 0,15     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 1,50MM PT - STARK     |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 235  | 500,00   | PC | Stark    | Stark    | R\$ 1,01                           | R\$ 505,00                      | R\$ 1,14        | R\$ 570,00    | 11,40   | R\$ 0,13     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 10,00MM MARROM - STAR |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 241  | 150,00   | PC | Stark    | Stark    | R\$ 3,53                           | R\$ 529,50                      | R\$ 3,97        | R\$ 595,50    | 11,08   | R\$ 0,44     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 50,00MM AZ - STARK    |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 242  | 500,00   | PC | Stark    | Stark    | R\$ 3,53                           | R\$ 1.765,00                    | R\$ 3,97        | R\$ 1.985,00  | 11,08   | R\$ 0,44     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL TIPO ILHOS 6,00MM VD - STARK     |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
| 243  | 500,00   | PÇ | Stark    | Stark    | R\$ 4,74                           | R\$ 2.370,00                    | R\$ 5,37        | R\$ 2.685,00  | 11,73   | R\$ 0,63     |
| <b>Descrição:</b> TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 10 MM VM F-8         |          |    |          |          |                                    |                                 |                 |               |         |              |
|  |          |    |          |          | Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52 | Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03 | 19,1945         | R\$ 74.924,51 | %       |              |



| Item   | Quant. | Un | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado                | Total Adjudicado | Unitário Orçado                 | Total Orçado | Econ. %   | Economia R\$  |
|--|--------|----|-------|--------|------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------|-----------|---------------|
| 248  | 350,00 | PC | Stark | Stark  | R\$ 19,25                          | R\$ 6.737,50     | R\$ 21,67                       | R\$ 7.584,50 | 11,17     | R\$ 2,42      |
| Descrição: TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 50 MM F-8           |        |    |       |        |                                    |                  |                                 |              |           |               |
| 249  | 150,00 | PC | Stark | Stark  | R\$ 19,25                          | R\$ 2.887,50     | R\$ 21,67                       | R\$ 3.250,50 | 11,17     | R\$ 2,42      |
| Descrição: TERMINAL PRE-ISOL. ANEL/OLHAL 50 MM F-10 VM - STA |        |    |       |        |                                    |                  |                                 |              |           |               |
| 252  | 10,00  | PC | Ilumi | Ilumi  | R\$ 16,15                          | R\$ 161,50       | R\$ 22,06                       | R\$ 220,60   | 26,79     | R\$ 5,91      |
| Descrição: ILUMI SLIM 1 INT.SIMPLES + 1 TOMADA 10A 250V      |        |    |       |        |                                    |                  |                                 |              |           |               |
| 253  | 10,00  | PC | Ilumi | Ilumi  | R\$ 10,90                          | R\$ 109,00       | R\$ 16,00                       | R\$ 160,00   | 31,88     | R\$ 5,10      |
| Descrição: ILUMI SLIM 1 TOMADA HORIZONTAL 2P+T 10A 250V      |        |    |       |        |                                    |                  |                                 |              |           |               |
|  |        |    |       |        | Subtotal Adjudicado R\$ 315.417,52 |                  | Subtotal Orçado: R\$ 390.342,03 |              | 19,1945 % | R\$ 74.924,51 |

### TOTAL GERAL DO PROCESSO

| Total Adjudicado | Total Orçado     | Economia % | Economia R\$ |
|------------------|------------------|------------|--------------|
| R\$ 1.515.140,50 | R\$ 2.039.181,86 | 25,6986 %  | 524.041,36   |

Registro de Preços para eventual contratação de pessoa (s) jurídica(s) para fornecimento de materiais e equipamentos elétrico em geral para atender as necessidades do Município de Açailândia - SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

Nos termos do Parecer Jurídico, HOMOLOGO o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Açailândia-MA, 04 de Janeiro de 2023

HALAN JEFFERSON DOS SANTOS NOBRE  
DIRETOR EXECUTIVO





09 - 06 - 81

**Diário Oficial do Município**

INSTITUÍDO PELA LEI MUNICIPAL N° 441, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2015  
Avenida Santa Luzia, S/N, Bairro Parque das Nações  
CEP: 65930-000 - Açailândia-MA  
[www.acailandia.ma.gov.br](http://www.acailandia.ma.gov.br)

**Aluisio Silva Sousa**  
*Prefeito Municipal*

**Renan Rodrigues Sorvos**  
*Procurador-Geral do Município*