



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS**  
CIDADE DOS PROFETAS

**Ofício n.º PMC/SEGOV/227/2022.**

Congonhas, 10 de novembro de 2022.

Exmo. Sr.

Hemerson Ronan Inácio,  
Presidente da Câmara Municipal de Congonhas/MG.

Prezado Senhor,

Em atenção ao Ofício 088/2022/Secretaria, datado de 20/09/2022, encaminhamos a V. Exa. a C.I. n.º PMC/SEMOBI/AL/083/2022, por meio da qual a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura presta informações em atendimento ao Requerimento CMC/240/2022, de autoria do nobre vereador Lucas Santos Vicente.

Na oportunidade, reiteramos a V.Exa. e demais pares, nossas respeitosas saudações.

Atenciosamente,

  
Simônia Maria de Jesus Magalhães  
Secretária Municipal de Governo

Câmara Municipal de Congonhas



**PROTOCOLO GERAL 3503/2022**  
Data: 11/11/2022 - Horário: 07:32  
Legislativo

MSR

Roberto Francisco da Silva  
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura

**COMUNICAÇÃO INTERNA**

**Nº. PMC/SEMOBI/AL/083/2022**

**De** : Roberto Francisco da Silva  
**Para** : Simônia Maria de Jesus Magalhães  
**Data** : 20/10/2022

SEOB  
SEGOV

Prezada Senhora,

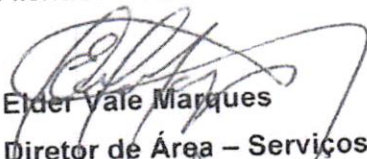
Em atenção ao **Requerimento 240/2022**, através do qual o vereador **Lucas Santos Vicente** solicita informações acerca do serviço de iluminação pública no Bairro Pires, temos a informar:

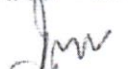
1. O Bairro Pires encontra-se na programação da Diretoria de Área de Serviços Públicos, para a execução de extensão de rede de energia elétrica, para atendimento à iluminação pública, contudo, é necessário a elaboração dos projetos e apresentação dos mesmos na Concessionária CEMIG, para fins de aprovação, cujo prazo mínimo para aprovação é de 180 dias.

Diante o exposto, não há como estipular o prazo, devido depender do andamento do processo interno de aprovação pela concessionária;

2. Conforme informado acima;
3. Segue planilha, conforme solicitado.

Atenciosamente,

  
**Elder Vale Marques**  
Diretor de Área – Serviços Públicos

  
**Roberto Francisco da Silva**  
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA OITAVA MEDIÇÃO

Objeto: Execução de obras e serviços de engenharia elétrica para construção de extensão de rede de energia elétrica e iluminação pública, no Município de Congonhas - MG

CONTRATADA: Consórcio de empresas constituído entre: PM Congonhas e Eletrobras Engenharia de Construção Elétrica S.A.

Início do contrato: 09/01/2020 - Início da Prestação dos Serviços: 21/01/2020

Prazos: 12 meses para execução - 16 meses para vigência do contrato

Prestação de término dos serviços: 21/07/2022 - 30.05.2022 - 5º Termo Aditivo

Prestação de término do contrato: 09/09/2022 - 09.09.2022 - 3º Termo Aditivo

SERVIÇOS: Rua Moacir Assunção Alves e fl. Itatino Belchior - Bairro São Luiz - NS 11.404.71718

PROCESSO Nº PM/C/14684/2019

Adesão 001/2019 da ARP do CIGEDAS

PRC/789/2019

CONTRATO Nº PM/C/042/2020 de 09/01/2020

NOTA FISCAL Nº - 2022/XXX - XX/0X/2022

VALOR DO CONTRATO:

VALOR MEDIDO:

VALOR ACUMULADO:

SALDO A MEDIR:

VALORES

QUANTITATIVOS

VALORES

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | UNID | QUANTITATIVO PREVISTO | ACUMULADO ANTERIOR | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO TOTAL | SALDO A MEDIR | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | MEDIDA ANTERIOR (ACUMULADO) | MEDIDO NO PERÍODO | MEDIDA ACUMULADA | SALDO A MEDIR (R\$) |
|------|---------------------------------------------|------|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|------------------|---------------------|
| 1    | AFASTADOR ARMADA SEGUNDARIO 1MM             | PC   | 58,00                 | 25,00              |                   | 25,00           | 32,00         | R\$ 125,12     | R\$ 7.256,96   | R\$ 3.253,12                | R\$ -             | R\$ 3.253,12     | R\$ 4.003,84        |
| 2    | ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA                    | PC   | 349,00                | 202,00             |                   | 202,00          | 127,00        | R\$ 10,74      | R\$ 3.533,46   | R\$ 2.169,48                | R\$ -             | R\$ 2.169,48     | R\$ 1.363,98        |
| 3    | ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 10x4x1            | PC   | 9,00                  | 26,00              |                   | 26,00           | -17,00        | R\$ 15,58      | R\$ 140,22     | R\$ 405,03                  | R\$ -             | R\$ 405,03       | R\$ 364,86          |
| 4    | ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 1AWC              | PC   | 10,00                 | 10,00              |                   | 10,00           | 0,00          | R\$ 8,79       | R\$ 87,90      | R\$ 87,90                   | R\$ -             | R\$ 87,90        | R\$ -               |
| 5    | ALÇA PRE-FORMADA CAVAL 30x40x7              | PC   | 12,00                 | 73,00              |                   | 73,00           | -01,00        | R\$ 1,12       | R\$ 13,44      | R\$ 91,76                   | R\$ -             | R\$ 91,76        | R\$ 80,32           |
| 6    | ALÇA PRE-FORMADA CAVAL 70x40x7              | PC   | 229,00                | 128,00             |                   | 128,00          | 101,00        | R\$ 6,00       | R\$ 1.374,00   | R\$ 788,00                  | R\$ -             | R\$ 788,00       | R\$ 606,00          |
| 7    | ALÇA PRE-FORMADA CAVAL 21x40x7              | PC   | 10,00                 | 21,00              |                   | 21,00           | 11,00         | R\$ 2,60       | R\$ 26,00      | R\$ 34,60                   | R\$ -             | R\$ 34,60        | R\$ 28,60           |
| 8    | ALÇA PRE-FORMADA CAVAL 31x40x7              | PC   | 24,00                 | 32,00              |                   | 32,00           | 8,00          | R\$ 4,37       | R\$ 194,88     | R\$ 139,84                  | R\$ -             | R\$ 139,84       | R\$ 54,96           |
| 9    | ALÇA PRE-FORMADA ESTAL CABO 15x10x7         | PC   | 280,00                | 264,00             |                   | 264,00          | 16,00         | R\$ 9,53       | R\$ 2.668,80   | R\$ 2.515,00                | R\$ -             | R\$ 2.515,00     | R\$ 152,48          |
| 10   | ALÇA PRE-FORMADA ESTAL CABO 14x10x7         | PC   | 8,00                  | 3,00               |                   | 3,00            | 5,00          | R\$ 4,28       | R\$ 34,24      | R\$ 12,84                   | R\$ -             | R\$ 12,84        | R\$ 21,40           |
| 11   | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO           | PC   | 199,00                | 12,00              |                   | 12,00           | 187,00        | R\$ 36,30      | R\$ 7.202,80   | R\$ 434,40                  | R\$ -             | R\$ 434,40       | R\$ 6.769,40        |
| 12   | ANEL CAIXA-ZB CONCRETO PREMOLDADO           | PC   | 100,00                | 114,00             |                   | 114,00          | -14,00        | R\$ 96,80      | R\$ 9.680,00   | R\$ 11.045,46               | R\$ -             | R\$ 11.045,46    | R\$ 1.365,46        |
| 13   | ARMAD. AÇO 276x10x7 (12)                    | PC   | 15,00                 | 6,00               |                   | 6,00            | 9,00          | R\$ 9,93       | R\$ 133,95     | R\$ 53,54                   | R\$ -             | R\$ 53,54        | R\$ 80,37           |
| 14   | ARMAD. SECUNDARIO 1 ESTRIBO                 | PC   | 10,00                 | 17,00              |                   | 17,00           | 7,00          | R\$ 10,52      | R\$ 109,20     | R\$ 185,64                  | R\$ -             | R\$ 185,64       | R\$ 76,44           |
| 15   | ARMAD. SECUNDARIO 2 ESTRIBO                 | PC   | 10,00                 | 12,00              |                   | 12,00           | 2,00          | R\$ 27,66      | R\$ 276,60     | R\$ 331,92                  | R\$ -             | R\$ 331,92       | R\$ 15,32           |
| 16   | ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA           | PC   | 199,00                | 12,00              |                   | 12,00           | 187,00        | R\$ 103,75     | R\$ 20.646,25  | R\$ 1.245,00                | R\$ -             | R\$ 1.245,00     | R\$ 19.401,25       |
| 17   | ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSE O   | PC   | 100,00                | 114,00             |                   | 114,00          | -14,00        | R\$ 147,82     | R\$ 14.782,00  | R\$ 16.851,48               | R\$ -             | R\$ 16.851,48    | R\$ 2.069,48        |
| 18   | ARQUELA QUADRA 38x138x1MM                   | PC   | 388,00                | 637,00             |                   | 637,00          | -249,00       | R\$ 0,91       | R\$ 351,06     | R\$ 579,67                  | R\$ -             | R\$ 579,67       | R\$ 226,61          |
| 19   | BRACEDERA PLASTICA CABO 14x11x7x40          | PC   | 1.442,00              | 778,00             |                   | 778,00          | 664,00        | R\$ 1,25       | R\$ 1.677,50   | R\$ 972,50                  | R\$ -             | R\$ 972,50       | R\$ 705,00          |
| 20   | BRACEDERA PLASTICA CABO 14x11x7x40          | PC   | 60,00                 | 24,00              |                   | 24,00           | 36,00         | R\$ 26,30      | R\$ 1.578,00   | R\$ 631,20                  | R\$ -             | R\$ 631,20       | R\$ 946,80          |
| 21   | BRACEDERA E TIPO MEDIO                      | PC   | 590,00                | 252,00             |                   | 252,00          | 338,00        | R\$ 173,82     | R\$ 102.553,80 | R\$ 43.802,64               | R\$ -             | R\$ 43.802,64    | R\$ 58.751,16       |
| 22   | BRACEDERA SUPORTE C                         | PC   | 114,00                | 62,00              |                   | 62,00           | 52,00         | R\$ 112,52     | R\$ 12.827,28  | R\$ 6.976,24                | R\$ -             | R\$ 6.976,24     | R\$ 5.851,04        |
| 23   | BRACEDERA SUPORTE 1                         | PC   | 241,00                | 145,00             |                   | 145,00          | 96,00         | R\$ 32,25      | R\$ 7.772,25   | R\$ 4.676,25                | R\$ -             | R\$ 4.676,25     | R\$ 3.096,00        |
| 24   | BRACEDERA SUPORTE 2                         | PC   | 112,00                | 49,00              |                   | 49,00           | 63,00         | R\$ 85,42      | R\$ 9.544,64   | R\$ 4.175,76                | R\$ -             | R\$ 4.175,76     | R\$ 5.368,88        |
| 25   | BRACEDERA TIPO J PARA REP                   | PC   | 25,00                 | 12,00              |                   | 12,00           | 13,00         | R\$ 393,37     | R\$ 9.334,25   | R\$ 4.720,44                | R\$ -             | R\$ 4.720,44     | R\$ 4.613,81        |
| 26   | CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV            | M    | 6.063,00              | 559,00             |                   | 559,00          | 5.504,00      | R\$ 2,70       | R\$ 16.370,10  | R\$ 1.509,30                | R\$ -             | R\$ 1.509,30     | R\$ 14.860,80       |
| 27   | CABO AL 1X 25MM <sup>2</sup> 1KV            | M    | 130,00                | 0,00               |                   | 0,00            | 130,00        | R\$ 2,64       | R\$ 3.432,00   | R\$ -                       | R\$ -             | R\$ -            | R\$ 3.432,00        |
| 28   | CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO | M    | 11.550,00             | 10.110,00          |                   | 10.110,00       | 1.440,00      | R\$ 6,93       | R\$ 80.041,50  | R\$ 70.062,31               | R\$ -             | R\$ 70.062,31    | R\$ 9.979,19        |
| 29   | CABO AL 1X 70MM <sup>2</sup> 1KV            | M    | 10.276,00             | 14.382,50          |                   | 14.382,50       | -4.106,50     | R\$ 5,97       | R\$ 61.359,56  | R\$ 85.851,56               | R\$ -             | R\$ 85.851,56    | R\$ 24.493,06       |
| 30   | CABO AL 1X 200MM <sup>2</sup> 1KV           | M    | 352,00                | 449,00             |                   | 449,00          | -97,00        | R\$ 22,48      | R\$ 7.912,96   | R\$ 10.093,32               | R\$ -             | R\$ 10.093,32    | R\$ 2.180,36        |
| 31   | CABO CA 34MM <sup>2</sup> 12kV (12kV)       | M    | 89,00                 | 35,40              |                   | 35,40           | 53,60         | R\$ 21,54      | R\$ 1.917,06   | R\$ 782,52                  | R\$ -             | R\$ 782,52       | R\$ 1.134,54        |
| 32   | CABO CU 1X 15MM <sup>2</sup> 1KV XLPE       | M    | 11.630,00             | 13.065,00          |                   | 13.065,00       | -1.435,00     | R\$ 1,37       | R\$ 17.169,10  | R\$ 19.205,55               | R\$ -             | R\$ 19.205,55    | R\$ 2.036,45        |
| 33   | CABO DE AÇO 45 3/8" (9.530x) 7500           | M    | 3.702,47              | 1.796,57           |                   | 1.796,57        | 1.905,90      | R\$ 8,42       | R\$ 26.139,21  | R\$ 15.127,12               | R\$ -             | R\$ 15.127,12    | R\$ 11.012,09       |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                   | UNID | QUANTITATIVOS         |                    |                   |                 | VALORES       |                |                |                              |                   |                   |                     |
|------|-------------------------------------------------------------|------|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|      |                                                             |      | QUANTITATIVO PREVISTO | ACUMULADO ANTERIOR | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO TOTAL | SALDO A MEDIR | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | MEDICÃO ANTERIOR (ACUMULADA) | MEDIDO NO PERÍODO | MEDICÃO ACUMULADA | SALDO A MEDIR (R\$) |
| 34   | CABO DE AÇO 1/4" (6,35MM) 7 FIOS                            | M    | 292,59                | 502,00             |                   | 502,00          | 290,59        | R\$ 5,24       | R\$ 4.153,17   | R\$ 2.630,49                 | R\$ -             | R\$ 2.630,49      | R\$ 1.522,68        |
| 35   | CABO QUADRUPLEX CA 3x15 70-70 3W                            | M    | 14.985,00             | 6.451,38           |                   | 6.451,38        | 8.533,62      | R\$ 24,75      | R\$ 370.383,75 | R\$ 159.671,66               | R\$ -             | R\$ 159.671,66    | R\$ 210.712,10      |
| 36   | CANTONEIRA PARA BRAÇO C                                     | PC   | 45,00                 | 27,00              |                   | 27,00           | 23,00         | R\$ 59,18      | R\$ 2.963,10   | R\$ 1.301,96                 | R\$ -             | R\$ 1.301,96      | R\$ 1.361,14        |
| 37   | CARTUCHO DE APLICAÇÃO AZUL                                  | PC   | 255,00                | 76,00              |                   | 76,00           | 179,00        | R\$ 5,69       | R\$ 1.450,95   | R\$ 432,44                   | R\$ -             | R\$ 432,44        | R\$ 1.018,51        |
| 38   | CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO                              | PC   | 78,00                 | 118,00             |                   | 118,00          | 40,00         | R\$ 5,69       | R\$ 443,62     | R\$ 671,42                   | R\$ -             | R\$ 671,42        | R\$ 277,60          |
| 39   | CHAPA PARA ÂNCORA 370x370x3MM                               | PC   | 18,00                 | 7,00               |                   | 7,00            | 11,00         | R\$ 29,41      | R\$ 529,38     | R\$ 205,87                   | R\$ -             | R\$ 205,87        | R\$ 323,51          |
| 40   | CHASSI ALUMINADO PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO               | PC   | 20,00                 | 9,00               |                   | 9,00            | 11,00         | R\$ 9,43       | R\$ 188,66     | R\$ 84,87                    | R\$ -             | R\$ 84,87         | R\$ 103,74          |
| 41   | CHAVE FUSÍVEL 15KV FF 100A 7 FIA                            | PC   | 141,00                | 87,00              |                   | 87,00           | 54,00         | R\$ 268,04     | R\$ 37.791,64  | R\$ 23.319,48                | R\$ -             | R\$ 23.319,48     | R\$ 14.474,16       |
| 42   | CHOCOTE DUPLO 2.5W PARA PONTA-DE-ÂNGULO OCTOGONAL           | PC   | 50,00                 | 74,00              |                   | 74,00           | 24,00         | R\$ 1.035,76   | R\$ 51.786,00  | R\$ 76.546,24                | R\$ -             | R\$ 76.546,24     | R\$ 2.258,24        |
| 43   | CINTA DE AÇO 0.120MM                                        | PC   | 95,00                 | 61,00              |                   | 61,00           | 8,00          | R\$ 16,02      | R\$ 1.585,92   | R\$ 1.457,92                 | R\$ -             | R\$ 1.457,92      | R\$ 128,16          |
| 44   | CINTA DE AÇO 0.180MM                                        | PC   | 148,00                | 85,00              |                   | 85,00           | 63,00         | R\$ 18,07      | R\$ 2.674,35   | R\$ 1.545,95                 | R\$ -             | R\$ 1.545,95      | R\$ 1.138,41        |
| 45   | CINTA DE AÇO 0.200MM                                        | PC   | 95,00                 | 65,00              |                   | 65,00           | 30,00         | R\$ 18,87      | R\$ 1.792,65   | R\$ 1.226,55                 | R\$ -             | R\$ 1.226,55      | R\$ 566,10          |
| 46   | CINTA DE AÇO 0.250MM                                        | PC   | 134,00                | 61,00              |                   | 61,00           | 73,00         | R\$ 19,30      | R\$ 2.595,20   | R\$ 1.177,30                 | R\$ -             | R\$ 1.177,30      | R\$ 1.408,90        |
| 47   | CINTA DE AÇO 0.210MM                                        | PC   | 444,00                | 270,00             |                   | 270,00          | 174,00        | R\$ 20,51      | R\$ 9.150,84   | R\$ 5.564,70                 | R\$ -             | R\$ 5.564,70      | R\$ 3.586,14        |
| 48   | CINTA DE AÇO 0.220MM                                        | PC   | 729,00                | 42,00              |                   | 42,00           | 687,00        | R\$ 20,55      | R\$ 13.980,95  | R\$ 883,10                   | R\$ -             | R\$ 883,10        | R\$ 14.117,85       |
| 49   | CINTA DE AÇO 0.230MM                                        | PC   | 793,00                | 217,00             |                   | 217,00          | 576,00        | R\$ 21,62      | R\$ 17.145,66  | R\$ 4.691,54                 | R\$ -             | R\$ 4.691,54      | R\$ 17.483,12       |
| 50   | CINTA DE AÇO 0.240MM                                        | PC   | 105,00                | 88,00              |                   | 88,00           | 17,00         | R\$ 25,50      | R\$ 2.677,50   | R\$ 2.244,00                 | R\$ -             | R\$ 2.244,00      | R\$ 433,50          |
| 51   | CINTA DE AÇO 0.250MM                                        | PC   | 190,00                | 79,00              |                   | 79,00           | 111,00        | R\$ 23,79      | R\$ 4.520,30   | R\$ 1.879,41                 | R\$ -             | R\$ 1.879,41      | R\$ 2.640,89        |
| 52   | CINTA DE AÇO 0.260MM                                        | PC   | 90,00                 | 35,00              |                   | 35,00           | 55,00         | R\$ 23,91      | R\$ 2.151,90   | R\$ 836,85                   | R\$ -             | R\$ 836,85        | R\$ 1.315,05        |
| 53   | CINTA DE AÇO 0.270MM                                        | PC   | 90,00                 | 28,00              |                   | 28,00           | 62,00         | R\$ 24,79      | R\$ 2.231,13   | R\$ 694,12                   | R\$ -             | R\$ 694,12        | R\$ 1.536,98        |
| 54   | CINTA DE AÇO 0.280MM                                        | PC   | 35,00                 | 7,00               |                   | 7,00            | 8,00          | R\$ 24,70      | R\$ 370,50     | R\$ 172,90                   | R\$ -             | R\$ 172,90        | R\$ 197,60          |
| 55   | CINTA DE AÇO 0.290MM                                        | PC   | 15,00                 | 10,00              |                   | 10,00           | 5,00          | R\$ 26,13      | R\$ 391,95     | R\$ 251,30                   | R\$ -             | R\$ 251,30        | R\$ 130,65          |
| 56   | CINTA DE AÇO 0.310MM                                        | PC   | 35,00                 | 11,00              |                   | 11,00           | 4,00          | R\$ 27,07      | R\$ 406,05     | R\$ 297,77                   | R\$ -             | R\$ 297,77        | R\$ 108,28          |
| 57   | COBERTURA PROTETORA BUCHA BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR ITEM 1 | PC   | 220,00                | 92,00              |                   | 92,00           | 128,00        | R\$ 9,99       | R\$ 2.175,80   | R\$ 909,88                   | R\$ -             | R\$ 909,88        | R\$ 1.265,92        |
| 58   | COBERTURA PROTETORA BUCHA BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR ITEM 2 | PC   | 86,00                 | 8,00               |                   | 8,00            | 80,00         | R\$ 24,48      | R\$ 2.154,24   | R\$ 195,84                   | R\$ -             | R\$ 195,84        | R\$ 1.958,40        |
| 59   | COBERTURA PROTETORA PARA BOLA DE EQUIPAMENTO                | PC   | 190,00                | 86,00              |                   | 86,00           | 104,00        | R\$ 8,59       | R\$ 1.632,10   | R\$ 738,76                   | R\$ -             | R\$ 738,76        | R\$ 893,35          |
| 60   | CONECTOR FURADORA ALICUT 18 7/16-25MM RDS                   | PC   | 395,00                | 35,00              |                   | 35,00           | 360,00        | R\$ 83,44      | R\$ 16.270,80  | R\$ 2.920,40                 | R\$ -             | R\$ 2.920,40      | R\$ 13.350,40       |
| 61   | CONECTOR FURADORA ALICUT 18 7/16-25MM RDS                   | PC   | 190,00                | 0,00               |                   | 0,00            | 190,00        | R\$ 85,58      | R\$ 16.336,20  | R\$ -                        | R\$ -             | R\$ -             | R\$ 16.336,20       |
| 62   | CONECTOR FURADORA ALICUT 20 27/32-30MM RDS                  | PC   | 45,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 45,00         | R\$ 104,48     | R\$ 4.701,60   | R\$ -                        | R\$ -             | R\$ -             | R\$ 4.701,60        |
| 63   | CONECTOR CUNHA ALICUT 150MM COM ATRO                        | PC   | 57,00                 | 43,00              |                   | 43,00           | 14,00         | R\$ 25,43      | R\$ 2.466,71   | R\$ 1.093,49                 | R\$ -             | R\$ 1.093,49      | R\$ 1.373,22        |
| 64   | CONECTOR CUNHA C/ ITEM 1                                    | PC   | 903,00                | 743,00             |                   | 743,00          | 160,00        | R\$ 5,72       | R\$ 5.165,16   | R\$ 4.249,96                 | R\$ -             | R\$ 4.249,96      | R\$ 915,20          |
| 65   | CONECTOR CUNHA C/ ITEM 2                                    | PC   | 200,00                | 185,00             |                   | 185,00          | 15,00         | R\$ 3,60       | R\$ 720,00     | R\$ 658,80                   | R\$ -             | R\$ 658,80        | R\$ 61,20           |
| 66   | CONECTOR CUNHA C/ ITEM 6                                    | PC   | 182,00                | 126,00             |                   | 126,00          | 56,00         | R\$ 6,95       | R\$ 1.764,90   | R\$ 875,70                   | R\$ -             | R\$ 875,70        | R\$ 389,20          |
| 67   | CONECTOR CUNHA C/ ITEM 7                                    | PC   | 192,00                | 148,00             |                   | 148,00          | 34,00         | R\$ 3,82       | R\$ 695,34     | R\$ 565,36                   | R\$ -             | R\$ 565,36        | R\$ 129,88          |
| 68   | CONECTOR DE FURADORA 35-120MM / 1,5MM                       | PC   | 984,00                | 1.149,00           |                   | 1.149,00        | 151,00        | R\$ 5,87       | R\$ 5.776,68   | R\$ 6.691,80                 | R\$ -             | R\$ 6.691,80      | R\$ 113,72          |
| 69   | CONECTOR DE FURADORA 70-100MM / 70-100MM                    | PC   | 200,00                | 396,00             |                   | 396,00          | 196,00        | R\$ 26,82      | R\$ 5.364,00   | R\$ 10.620,72                | R\$ -             | R\$ 10.620,72     | R\$ 5.256,72        |
| 70   | CONECTOR DE FURADORA 70-100MM / 13-34MM                     | PC   | 109,00                | 152,00             |                   | 152,00          | 47,00         | R\$ 5,87       | R\$ 1.168,13   | R\$ 892,24                   | R\$ -             | R\$ 892,24        | R\$ 275,89          |
| 71   | CONECTOR FURADO ITEM 1 CAA 13-34MM / 13-34MM                | PC   | 296,00                | 434,00             |                   | 434,00          | 138,00        | R\$ 2,72       | R\$ 880,48     | R\$ 1.126,08                 | R\$ -             | R\$ 1.126,08      | R\$ 320,95          |
| 72   | CONECTOR FURADO ITEM 2 CAA 13-34MM / 13-34MM                | PC   | 253,00                | 694,00             |                   | 694,00          | 441,00        | R\$ 3,48       | R\$ 880,44     | R\$ 2.415,12                 | R\$ -             | R\$ 2.415,12      | R\$ 1.534,68        |
| 73   | CONECTOR FURADO ITEM 3 CAA 42-67MM / 42-67MM                | PC   | 141,00                | 241,00             |                   | 241,00          | 100,00        | R\$ 5,99       | R\$ 824,59     | R\$ 1.443,59                 | R\$ -             | R\$ 1.443,59      | R\$ 599,00          |
| 74   | CONECTOR FURADO ITEM 4 CAA 51-107MM / 42-67MM               | PC   | 89,00                 | 12,00              |                   | 12,00           | 77,00         | R\$ 5,13       | R\$ 456,57     | R\$ 61,56                    | R\$ -             | R\$ 61,56         | R\$ 395,01          |
| 75   | CONECTOR FURADO ITEM 7 CAA 17-24MM / 13-67MM                | PC   | 89,00                 | 31,00              |                   | 31,00           | 58,00         | R\$ 8,76       | R\$ 779,64     | R\$ 271,56                   | R\$ -             | R\$ 271,56        | R\$ 508,08          |
| 76   | CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FIBRAGENS DE IP                | PC   | 1.722,00              | 1.215,00           |                   | 1.215,00        | 506,00        | R\$ 1,74       | R\$ 2.390,28   | R\$ 2.115,64                 | R\$ -             | R\$ 2.115,64      | R\$ 880,44          |
| 77   | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 3/8"                           | PC   | 58,00                 | 95,00              |                   | 95,00           | 3,00          | R\$ 1,59       | R\$ 152,88     | R\$ 148,20                   | R\$ -             | R\$ 148,20        | R\$ 4,68            |
| 78   | CONECTOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORARIO P/CHAVES           | PC   | 371,00                | 49,00              |                   | 49,00           | 102,00        | R\$ 5,74       | R\$ 981,54     | R\$ 196,06                   | R\$ -             | R\$ 196,06        | R\$ 585,48          |
| 79   | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1" 80MM                        | PC   | 207,00                | 181,00             |                   | 181,00          | 26,00         | R\$ 1,64       | R\$ 418,78     | R\$ 278,74                   | R\$ -             | R\$ 278,74        | R\$ 40,04           |
| 80   | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1" 40MM / 21MM                 | PC   | 274,00                | 306,00             |                   | 306,00          | 32,00         | R\$ 1,04       | R\$ 511,56     | R\$ 599,46                   | R\$ -             | R\$ 599,46        | R\$ 1.700           |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                     | UNID | QUANTITATIVOS         |                    |                  |                 | VALORES       |                |                |                            |                  |                 |                     |
|------|-----------------------------------------------|------|-----------------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------|
|      |                                               |      | QUANTITATIVO PREVISTO | ACUMULADO ANTERIOR | MEDIO NO PERÍODO | ACUMULADO TOTAL | SALDO A MEDIR | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | MEDIO ANTERIOR (ACUMULADO) | MEDIO NO PERÍODO | MEDIO ACUMULADO | SALDO A MEDIR (R\$) |
| 81   | CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO                     | PC   | 152,00                | 54,00              |                  | 54,00           | 48,00         | R\$ 179,00     | R\$ 27.203,00  | R\$ 9.660,00               | R\$ -            | R\$ 9.660,00    | R\$ 17.542,00       |
| 82   | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM                 | PC   | 48,00                 | 20,00              |                  | 20,00           | 28,00         | R\$ 14,52      | R\$ 695,96     | R\$ 290,40                 | R\$ -            | R\$ 290,40      | R\$ 405,56          |
| 83   | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 160MM                 | PC   | 4.400,00              | 285,00             |                  | 285,00          | 4.115,00      | R\$ 6,40       | R\$ 28.160,00  | R\$ 1.824,00               | R\$ -            | R\$ 1.824,00    | R\$ 26.336,00       |
| 84   | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 200MM                 | PC   | 3.800,00              | 3.087,00           |                  | 3.087,00        | 793,00        | R\$ 9,28       | R\$ 25.984,00  | R\$ 28.647,36              | R\$ -            | R\$ 28.647,36   | R\$ 2.853,36        |
| 85   | FIO FUSIVEL BOTÃO 500MM 3H                    | PC   | 150,00                | 67,00              |                  | 67,00           | 83,00         | R\$ 3,72       | R\$ 558,00     | R\$ 249,24                 | R\$ -            | R\$ 249,24      | R\$ 308,76          |
| 86   | FIO FUSIVEL BOTÃO 500MM 8H                    | PC   | 15,00                 | 27,00              |                  | 27,00           | 12,00         | R\$ 4,07       | R\$ 61,05      | R\$ 109,89                 | R\$ -            | R\$ 109,89      | R\$ 48,84           |
| 87   | FIO FUSIVEL BOTÃO 500MM 12H                   | PC   | 52,00                 | 33,00              |                  | 33,00           | 46,00         | R\$ 3,95       | R\$ 205,40     | R\$ 23,70                  | R\$ -            | R\$ 23,70       | R\$ 181,70          |
| 88   | FIO FUSIVEL BOTÃO 500MM 13H                   | PC   | 18,00                 | 24,00              |                  | 24,00           | 6,00          | R\$ 3,92       | R\$ 70,56      | R\$ 90,16                  | R\$ -            | R\$ 90,16       | R\$ 46,60           |
| 89   | ESPALADOR LOSANGULAR PARA 90-100MM²           | PC   | 498,00                | 31,00              |                  | 31,00           | 493,00        | R\$ 11,92      | R\$ 953,60     | R\$ 369,62                 | R\$ -            | R\$ 369,62      | R\$ 584,08          |
| 90   | ESTRIBO PARA BRANÇO TIPO L                    | PC   | 80,00                 | 419,76             |                  | 419,76          | 78,24         | R\$ 6,43       | R\$ 4.194,14   | R\$ 3.588,58               | R\$ -            | R\$ 3.588,58    | R\$ 659,56          |
| 91   | FITA ADESAVA ISOLANTE PARA 90-100MM²          | KG   | 498,00                | 109,21             |                  | 109,21          | 15,21         | R\$ 6,56       | R\$ 593,10     | R\$ 719,70                 | R\$ -            | R\$ 719,70      | R\$ 125,60          |
| 92   | FITA ADESAVA ISOLANTE PVC 190X100X0,8MM       | PC   | 90,00                 | 1,00               |                  | 1,00            | 14,00         | R\$ 4,99       | R\$ 74,85      | R\$ 4,99                   | R\$ -            | R\$ 4,99        | R\$ 69,86           |
| 93   | FIXADOR PRE-FORMADO ESTAB 6MM                 | PC   | 15,00                 | 1,00               |                  | 1,00            | 14,00         | R\$ 6,90       | R\$ 103,50     | R\$ 6,90                   | R\$ -            | R\$ 6,90        | R\$ 96,60           |
| 94   | FIXADOR PRE-FORMADO ESTAB 6MM                 | PC   | 15,00                 | 1,00               |                  | 1,00            | 73,00         | R\$ 10,44      | R\$ 958,28     | R\$ 146,16                 | R\$ -            | R\$ 146,16      | R\$ 762,12          |
| 95   | GRANITO ANCORAGEM PARA CARGA 10MM²            | PC   | 87,00                 | 14,00              |                  | 14,00           | 87,00         | R\$ 16,37      | R\$ 6.643,31   | R\$ 4.959,72               | R\$ -            | R\$ 4.959,72    | R\$ 1.685,19        |
| 96   | GRANITO ANCORAGEM PARA CARGA 10MM²            | PC   | 34,00                 | 27,00              |                  | 27,00           | 13,50         | R\$ 68,34      | R\$ 970,76     | R\$ 1.872,18               | R\$ -            | R\$ 1.872,18    | R\$ 901,42          |
| 97   | GRANITO ANCORAGEM PARA CARGA 10MM²            | PC   | 14,00                 | 27,00              |                  | 27,00           | 4,00          | R\$ 33,70      | R\$ 265,60     | R\$ 134,80                 | R\$ -            | R\$ 134,80      | R\$ 134,80          |
| 98   | MADEIRA ANCORAGEM PARA CARGA 10MM²            | PC   | 455,00                | 182,00             |                  | 182,00          | 273,00        | R\$ 0,69       | R\$ 338,10     | R\$ 324,30                 | R\$ -            | R\$ 324,30      | R\$ 13,80           |
| 99   | MADEIRA ANCORAGEM PARA CARGA 10MM²            | PC   | 490,00                | 470,00             |                  | 470,00          | 20,00         | R\$ 0,69       | R\$ 338,10     | R\$ 324,30                 | R\$ -            | R\$ 324,30      | R\$ 13,80           |
| 100  | IDENTIFICADOR DE FASE A                       | PC   | 490,00                | 470,00             |                  | 470,00          | 20,00         | R\$ 45,04      | R\$ 16.304,48  | R\$ 12.340,56              | R\$ -            | R\$ 12.340,56   | R\$ 3.963,92        |
| 101  | IDENTIFICADOR DE FASE B                       | PC   | 362,00                | 274,00             |                  | 274,00          | 88,00         | R\$ 51,43      | R\$ 7.303,06   | R\$ 1.594,33               | R\$ -            | R\$ 1.594,33    | R\$ 5.708,73        |
| 102  | ISOLADOR ANCORAGEM PARA CARGA 10MM²           | PC   | 142,00                | 31,00              |                  | 31,00           | 47,00         | R\$ 15,19      | R\$ 920,91     | R\$ -                      | R\$ -            | R\$ -           | R\$ 901,93          |
| 103  | ISOLADOR FIBRA 15KV                           | PC   | 47,00                 | 0,00               |                  | 0,00            | 47,00         | R\$ 19,87      | R\$ 9.340,85   | R\$ 3.020,24               | R\$ -            | R\$ 3.020,24    | R\$ 6.020,61        |
| 104  | ISOLADOR FIBRA 15KV PORCELANA                 | PC   | 455,00                | 152,00             |                  | 152,00          | 303,00        | R\$ 6,56       | R\$ 1.986,80   | R\$ 233,04                 | R\$ -            | R\$ 233,04      | R\$ 26,24           |
| 105  | SOLADOR FIBRA 15KV PORCELANA                  | PC   | 30,00                 | 34,00              |                  | 34,00           | 4,00          | R\$ 15,16      | R\$ 9.778,20   | R\$ 11.506,44              | R\$ -            | R\$ 11.506,44   | R\$ 1.728,24        |
| 106  | SOLADOR FIBRA 15KV PORCELANA                  | PC   | 455,00                | 756,00             |                  | 756,00          | 13,00         | R\$ 486,00     | R\$ 12.013,92  | R\$ -                      | R\$ -            | R\$ -           | R\$ 12.013,92       |
| 107  | LÂMPADA V5 100W AT E-40 TUBULAR               | PC   | 486,00                | 0,00               |                  | 0,00            | 180,00        | R\$ 33,44      | R\$ 6.019,20   | R\$ -                      | R\$ -            | R\$ -           | R\$ 6.019,20        |
| 108  | LÂMPADA V5 100W AT E-40 TUBULAR               | PC   | 180,00                | 0,00               |                  | 0,00            | 486,00        | R\$ 309,06     | R\$ 148.759,74 | R\$ -                      | R\$ -            | R\$ -           | R\$ 148.759,74      |
| 109  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W VIDRO PLANO | PC   | 486,00                | 0,00               |                  | 0,00            | 180,00        | R\$ 299,06     | R\$ 53.834,40  | R\$ -                      | R\$ -            | R\$ -           | R\$ 53.834,40       |
| 110  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | PC   | 380,00                | 0,00               |                  | 0,00            | 124,00        | R\$ 266,72     | R\$ 44.812,32  | R\$ 11.736,56              | R\$ -            | R\$ 11.736,56   | R\$ 33.073,76       |
| 111  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | PC   | 168,00                | 44,00              |                  | 44,00           | 198,00        | R\$ 728,49     | R\$ 143.647,02 | R\$ -                      | R\$ -            | R\$ -           | R\$ 143.647,02      |
| 112  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | PC   | 198,00                | 0,00               |                  | 0,00            | 3,00          | R\$ 6,87       | R\$ 20,61      | R\$ 254,19                 | R\$ -            | R\$ 254,19      | R\$ 20,61           |
| 113  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | PC   | 40,00                 | 14,00              |                  | 14,00           | 26,00         | R\$ 5,99       | R\$ 239,60     | R\$ 83,86                  | R\$ -            | R\$ 83,86       | R\$ 155,74          |
| 114  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | PC   | 40,00                 | 14,00              |                  | 14,00           | 21,00         | R\$ 11,97      | R\$ 323,30     | R\$ 71,82                  | R\$ -            | R\$ 71,82       | R\$ 251,37          |
| 115  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | PC   | 27,00                 | 6,00               |                  | 6,00            | 21,00         | R\$ 12,42      | R\$ 4.471,52   | R\$ 3.490,02               | R\$ -            | R\$ 3.490,02    | R\$ 91,50           |
| 116  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | PC   | 356,00                | 281,00             |                  | 281,00          | 75,00         | R\$ 67,58      | R\$ 3.311,42   | R\$ 8.447,50               | R\$ -            | R\$ 8.447,50    | R\$ 5.136,08        |
| 117  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | PC   | 49,00                 | 125,00             |                  | 125,00          | 70,00         | R\$ 24,45      | R\$ 1.996,05   | R\$ 1.246,95               | R\$ -            | R\$ 1.246,95    | R\$ 709,05          |
| 118  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | PC   | 80,00                 | 51,00              |                  | 51,00           | 29,00         | R\$ 21,33      | R\$ 1.066,50   | R\$ 264,49                 | R\$ -            | R\$ 264,49      | R\$ 802,01          |
| 119  | LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO V5 100W TUBULAR     | KG   | 60,00                 | 12,40              |                  | 12,40           | 20,00         | R\$ 345,19     | R\$ 6.903,80   | R\$ -                      | R\$ -            | R\$ -           | R\$ 6.903,80        |
| 120  | MASSA CALAFETAR 1KG                           | PC   | 20,30                 | 0,00               |                  | 0,00            | 272,00        | R\$ 2,91       | R\$ 1.018,50   | R\$ 226,98                 | R\$ -            | R\$ 226,98      | R\$ 791,52          |
| 121  | PARAFUSO CABEÇA ABULADA N.1X 40MM             | PC   | 45,00                 | 78,00              |                  | 78,00           | 272,00        | R\$ 2,58       | R\$ 1.429,45   | R\$ 2.211,22               | R\$ -            | R\$ 2.211,22    | R\$ 78,17           |
| 122  | PARAFUSO CABEÇA ABULADA N.1X 40MM             | PC   | 905,00                | 874,00             |                  | 874,00          | 1.711,00      | R\$ 3,20       | R\$ 13.076,20  | R\$ 8.000,00               | R\$ -            | R\$ 8.000,00    | R\$ 5.076,20        |
| 123  | PARAFUSO CABEÇA ABULADA N.1X 40MM             | PC   | 4.211,00              | 2.500,00           |                  | 2.500,00        | 1.711,00      | R\$ 4,09       | R\$ 6.817,11   | R\$ 156,98                 | R\$ -            | R\$ 156,98      | R\$ 664,74          |
| 124  | PARAFUSO CABEÇA ABULADA N.1X 40MM             | PC   | 188,00                | 42,00              |                  | 42,00           | 146,00        | R\$ 5,04       | R\$ 126,00     | R\$ 141,12                 | R\$ -            | R\$ 141,12      | R\$ 14,12           |
| 125  | PARAFUSO CABEÇA ABULADA N.1X 40MM             | PC   | 25,00                 | 28,00              |                  | 28,00           | 4,00          | R\$ 5,37       | R\$ 134,23     | R\$ 424,23                 | R\$ -            | R\$ 424,23      | R\$ 239,98          |
| 126  | PARAFUSO CABEÇA ABULADA N.1X 40MM             | PC   | 25,00                 | 79,00              |                  | 79,00           | 154,00        | R\$ 5,37       | R\$ 1.570,00   | R\$ 1.673,20               | R\$ -            | R\$ 1.673,20    | R\$ 106,80          |
| 127  | PARAFUSO CABEÇA ABULADA N.1X 40MM             | PC   | 250,00                | 235,00             |                  | 235,00          | 15,00         | R\$ 7,12       | R\$ 1.673,20   | R\$ -                      | R\$ -            | R\$ -           | R\$ 1.673,20        |
| 128  | PARAFUSO CABEÇA ABULADA N.1X 40MM             | PC   | 250,00                | 235,00             |                  | 235,00          | 15,00         | R\$ 7,12       | R\$ 1.673,20   | R\$ -                      | R\$ -            | R\$ -           | R\$ 1.673,20        |

| ITEM | UNID | DESCRIÇÃO                                        | QUANTITATIVOS         |                    |                   |                 | VALORES       |                |                |                             |                   |                  |                     |
|------|------|--------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|------------------|---------------------|
|      |      |                                                  | QUANTITATIVO PREVISTO | ACUMULADO ANTERIOR | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO TOTAL | SALDO A MEDIR | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | MEDIDA ANTERIOR (ACUMULADO) | MEDIDO NO PERÍODO | MEDIDA ACUMULADA | SALDO A MEDIR (R\$) |
| 129  | PC   | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM               | 265,00                | 140,00             |                   | 140,00          | 125,00        | R\$ 8,26       | R\$ 2.188,90   | R\$ 1.156,40                | R\$ 32,82         | R\$ 1.156,40     | R\$ 1.032,50        |
| 130  | PC   | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM               | 45,00                 | 3,00               |                   | 3,00            | 42,00         | R\$ 10,94      | R\$ 492,30     | R\$ 32,82                   | R\$ 400,29        | R\$ 388,16       | R\$ 388,16          |
| 131  | PC   | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM               | 65,00                 | 33,00              |                   | 33,00           | 32,00         | R\$ 12,13      | R\$ 788,45     | R\$ 400,29                  | R\$ 735,54        | R\$ 367,77       | R\$ 367,77          |
| 132  | PC   | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM               | 21,00                 | 46,00              |                   | 46,00           | 74,00         | R\$ 15,39      | R\$ 367,77     | R\$ 735,54                  | R\$ 2.660,34      | R\$ 974,58       | R\$ 974,58          |
| 133  | PC   | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM               | 276,00                | 202,00             |                   | 202,00          | 82,00         | R\$ 13,17      | R\$ 3.634,92   | R\$ 2.660,34                | R\$ 20.430,58     | R\$ 15.657,08    | R\$ 15.657,08       |
| 134  | PC   | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM               | 189,00                | 107,00             |                   | 107,00          | 99,00         | R\$ 19,04      | R\$ 3.607,66   | R\$ 20.430,58               | R\$ 5.213,21      | R\$ 6.533,01     | R\$ 6.533,01        |
| 135  | PC   | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM               | 178,00                | 79,00              |                   | 79,00           | 99,00         | R\$ 65,99      | R\$ 11.746,22  | R\$ 25,16                   | R\$ 25,16         | R\$ 25,16        | R\$ 25,16           |
| 136  | PC   | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM               | 16,00                 | 2,00               |                   | 2,00            | 428,00        | R\$ 5,42       | R\$ 2.436,50   | R\$ 110,24                  | R\$ 119,24        | R\$ 2.319,76     | R\$ 2.319,76        |
| 137  | PC   | PASTA ANTIDIFUSÃO IMB 800G                       | 450,00                | 21,00              |                   | 21,00           | 285,00        | R\$ 17,09      | R\$ 8.167,25   | R\$ 3.051,50                | R\$ 3.051,50      | R\$ 3.051,50     | R\$ 3.051,50        |
| 138  | PC   | PRIMO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 25X100MM          | 18,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 18,00         | R\$ 1,22       | R\$ 21,96      | R\$ 21,96                   | R\$ 21,96         | R\$ 21,96        | R\$ 21,96           |
| 139  | PC   | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO         | 18,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 18,00         | R\$ 1,22       | R\$ 21,96      | R\$ 21,96                   | R\$ 21,96         | R\$ 21,96        | R\$ 21,96           |
| 140  | PC   | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO         | 18,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 14,00         | R\$ 1,22       | R\$ 21,96      | R\$ 21,96                   | R\$ 21,96         | R\$ 21,96        | R\$ 21,96           |
| 141  | PC   | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO         | 18,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 15,00         | R\$ 1,22       | R\$ 21,96      | R\$ 21,96                   | R\$ 21,96         | R\$ 21,96        | R\$ 21,96           |
| 142  | PC   | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO         | 18,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 16,00         | R\$ 1,22       | R\$ 21,96      | R\$ 21,96                   | R\$ 21,96         | R\$ 21,96        | R\$ 21,96           |
| 143  | PC   | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO         | 18,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 17,00         | R\$ 1,22       | R\$ 21,96      | R\$ 21,96                   | R\$ 21,96         | R\$ 21,96        | R\$ 21,96           |
| 144  | PC   | PLACA N.6 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO         | 18,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 18,00         | R\$ 1,22       | R\$ 21,96      | R\$ 21,96                   | R\$ 21,96         | R\$ 21,96        | R\$ 21,96           |
| 145  | PC   | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO         | 18,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 36,00         | R\$ 0,85       | R\$ 340,00     | R\$ 309,40                  | R\$ 309,40        | R\$ 309,40       | R\$ 309,40          |
| 146  | PC   | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO         | 400,00                | 384,00             |                   | 384,00          | 64,00         | R\$ 1.068,45   | R\$ 80.133,75  | R\$ 11.752,35               | R\$ 11.752,35     | R\$ 11.752,35    | R\$ 11.752,35       |
| 147  | PC   | PLACA N.9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO         | 75,00                 | 11,00              |                   | 11,00           | 48,00         | R\$ 1.154,72   | R\$ 55.427,39  | R\$ 55.427,39               | R\$ 55.427,39     | R\$ 55.427,39    | R\$ 55.427,39       |
| 148  | PC   | POSTE AÇO RETO 6 M CIRCULAR CONCRETO ESCALONADO  | 48,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 18,00         | R\$ 1.419,17   | R\$ 25.545,13  | R\$ 25.545,13               | R\$ 25.545,13     | R\$ 25.545,13    | R\$ 25.545,13       |
| 149  | PC   | POSTE AÇO RETO 7 M CIRCULAR CONCRETO ESCALONADO  | 18,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 5,00          | R\$ 1.836,00   | R\$ 9.180,45   | R\$ 9.180,45                | R\$ 9.180,45      | R\$ 9.180,45     | R\$ 9.180,45        |
| 150  | PC   | POSTE AÇO RETO 8 M CIRCULAR CONCRETO ESCALONADO  | 10,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 10,00         | R\$ 1.648,08   | R\$ 16.480,80  | R\$ 16.480,80               | R\$ 16.480,80     | R\$ 16.480,80    | R\$ 16.480,80       |
| 151  | PC   | POSTE AÇO RETO 9 M CIRCULAR CONCRETO ESCALONADO  | 10,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 441,00        | R\$ 853,60     | R\$ 465.212,00 | R\$ 32.434,08               | R\$ 32.434,08     | R\$ 32.434,08    | R\$ 32.434,08       |
| 152  | PC   | POSTE AÇO RETO 10 M CIRCULAR CONCRETO ESCALONADO | 10,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 67,00         | R\$ 1.158,16   | R\$ 11.044,20  | R\$ 30.932,00               | R\$ 30.932,00     | R\$ 30.932,00    | R\$ 30.932,00       |
| 153  | PC   | POSTE AÇO RETO 11 M CIRCULAR CONCRETO ESCALONADO | 25,00                 | 28,00              |                   | 28,00           | 9,00          | R\$ 1.287,28   | R\$ 42.062,52  | R\$ 7.602,97                | R\$ 7.602,97      | R\$ 7.602,97     | R\$ 7.602,97        |
| 154  | PC   | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300MM                | 25,00                 | 25,00              |                   | 25,00           | 4,00          | R\$ 1.275,83   | R\$ 6.384,14   | R\$ 1.412,67                | R\$ 1.412,67      | R\$ 1.412,67     | R\$ 1.412,67        |
| 155  | PC   | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300MM                | 5,00                  | 6,00               |                   | 6,00            | 4,00          | R\$ 1.412,67   | R\$ 7.063,33   | R\$ 9.175,95                | R\$ 9.175,95      | R\$ 9.175,95     | R\$ 9.175,95        |
| 156  | PC   | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300MM                | 5,00                  | 1,00               |                   | 1,00            | 5,00          | R\$ 1.835,17   | R\$ 215.150,39 | R\$ 31.159,71               | R\$ 31.159,71     | R\$ 31.159,71    | R\$ 31.159,71       |
| 157  | PC   | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300MM                | 5,00                  | 0,00               |                   | 0,00            | 248,00        | R\$ 741,90     | R\$ 40.375,58  | R\$ 40.375,58               | R\$ 40.375,58     | R\$ 40.375,58    | R\$ 40.375,58       |
| 158  | PC   | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300MM                | 240,00                | 42,00              |                   | 42,00           | 45,00         | R\$ 867,24     | R\$ 40.375,58  | R\$ 862,00                  | R\$ 862,00        | R\$ 862,00       | R\$ 862,00          |
| 159  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 45,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 7,00          | R\$ 862,00     | R\$ 6.033,99   | R\$ 6.033,99                | R\$ 6.033,99      | R\$ 6.033,99     | R\$ 6.033,99        |
| 160  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 45,00                 | 0,00               |                   | 0,00            | 37,00         | R\$ 327,18     | R\$ 11.920,66  | R\$ 11.920,66               | R\$ 11.920,66     | R\$ 11.920,66    | R\$ 11.920,66       |
| 161  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 8,00                  | 0,00               |                   | 0,00            | 4,00          | R\$ 627,84     | R\$ 2.511,36   | R\$ 31.497,84               | R\$ 31.497,84     | R\$ 31.497,84    | R\$ 31.497,84       |
| 162  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 4,00                  | 0,00               |                   | 0,00            | 26,00         | R\$ 42,68      | R\$ 42.680,32  | R\$ 1.113,66                | R\$ 1.113,66      | R\$ 1.113,66     | R\$ 1.113,66        |
| 163  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 4,00                  | 0,00               |                   | 0,00            | 44,00         | R\$ 2,09       | R\$ 1.268,08   | R\$ 1.268,08                | R\$ 1.268,08      | R\$ 1.268,08     | R\$ 1.268,08        |
| 164  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 18,00         | R\$ 144,52     | R\$ 5.347,20   | R\$ 2.001,35                | R\$ 2.001,35      | R\$ 2.001,35     | R\$ 2.001,35        |
| 165  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 166  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 167  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 168  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 169  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 170  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 171  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 172  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 173  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 174  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |
| 175  | PC   | POSTE CONCRETO DUPLO 12M 300MM                   | 458,00                | 414,00             |                   | 414,00          | 29,00         | R\$ 11,12      | R\$ 7.808,50   | R\$ 4.885,10                | R\$ 4.885,10      | R\$ 4.885,10     | R\$ 4.885,10        |

