

**ATA PREGÃO PRESENCIAL Nº 069/2020**

**Aos 12/11/2020 13:30 horas**, Av. Maestro Sansão, nº 236 – Edifício do Setor de Atendimento ao Público do DEMSUR (Sala de Licitações) – Bairro Centro – Muriaé – MG, com as presenças constantes ao final, reuniram o Pregoeiro e a Equipe de Apoio, para abertura da presente licitação na modalidade Pregão Presencial nº **069/2020**

REQUISITANTES: Divisão Administrativa, Divisão de Águas e Esgotos e Divisão de Limpeza Urbana.

ASSUNTO: Esta sessão destinou-se abertura do Pregão Presencial nº **069/2020** objetivando a proposta mais vantajosa para a Administração, por meio de lances verbais. Foram recebidos os envelopes das propostas econômicas. Estão aptas a usufruir do tratamento favorecido nos artigos 42 a 49 da Lei Complementar 123/2006, as empresas relacionadas abaixo:

CREDENCIADO: Foram recebidos os envelopes das empresas relacionadas abaixo para participação.

| Participante                                                      | CPF/CNPJ           | Representante                          | Documento Representante |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| ELETRO PRIMUS LTDA - EPP                                          | 20.302.493/0001-21 | Rodrigo de Souza Cunha                 | MG-10.768.569           |
| ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA - EPP                                  | 17.701.392/0001-19 | Everardo Campos Porto                  | M-4.631.501             |
| G & E Automação e Controles Industriais Ltda. - ME                | 13.194.692/0001-06 | Cíntia Izabel Avelina dos Santos Silva | MG-18.088.710           |
| GLOBAL BOMBAS HIDRAULICA E ELETRICA LTDA - EPP                    | 19.091.655/0001-40 | George Nascimento dos Santos           | MG-10.412.630           |
| HSRG COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA                               | 25.310.748/0001-11 | Vinny Rodrigues Neto de Oliveira       | 13286057-8              |
| MAGALHAES INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI                             | 17.403.267/0001-22 | Claudio Otavio da Costa Silva          | MG-17.457.559           |
| ORGANIZACOES MSL COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA | 07.062.925/0001-06 | Rafael Pereira Soares                  | MG-12.339.088           |
| ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA                                    | 19.742.327/0001-67 | VIA CORREIOS                           | OD 84574725 9 BR        |

**ABERTURA DA PROPOSTA ECONÔMICA:** Após a abertura da reunião, procedeu-se a abertura dos envelopes e análise da proposta econômica. Os preços unitários e totais

cotados foram lidos para que os presentes tomassem conhecimento. Foram classificadas as propostas das empresas:

| Empresa                                                           | Valor Proposta |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| ELETRO PRIMUS LTDA - EPP                                          | R\$ 337.670,00 |
| ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA - EPP                                  | R\$ 435.815,98 |
| G & E Automação e Controles Industriais Ltda. - ME                | R\$ 311.016,98 |
| GLOBAL BOMBAS HIDRAULICA E ELETRICA LTDA - EPP                    | R\$ 200.368,80 |
| HSRG COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA                               | R\$ 118.547,43 |
| MAGALHAES INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI                             | R\$ 101.550,11 |
| ORGANIZACOES MSL COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA | R\$ 267.862,42 |
| ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA                                    | R\$ 97.103,10  |

Observação<sup>1</sup>: Após abertura da proposta da empresa ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA, foi verificado que para os itens 3, 89, 91, 92, 96, 112, 143, 144, 145, 146, 231, 254, 270, 283, 312, 313, 314, 318, 322, 333, 384, 385 e 388, a mesma identificou como marca “diversos” impossibilitando assim a identificação do produto, assim o pregoeiro desclassificou a mesma para estes itens.

#### **RODADAS DE LANCES DAS EMPRESAS CLASSIFICADAS**

Observação<sup>2</sup>: A empresa HSRG COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA solicitou a retirada de sua proposta para os itens 92, 189 e 209, alegando ter cotado o preço errado.

Observação<sup>3</sup>: A empresa MAGALHAES INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI solicitou a retirada de sua proposta para os itens 156, alegando ter cotado o preço errado.

Observação<sup>4</sup>: Os itens 357 e 364 foram revogados devido a empresa ter cotado acima do preço médio estimado do edital.

Item 01 - Mapa em Anexo

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação das empresas ELETRO PRIMUS LTDA - EPP, ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA - EPP, G & E Automação e Controles Industriais Ltda. - ME, GLOBAL BOMBAS HIDRAULICA E ELETRICA LTDA - EPP, MAGALHAES INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI, ORGANIZACOES MSL COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA, ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA as mesmas foram consideradas habilitadas nos termos do edital.

Encerrada a rodada de lances, o Pregoeiro declarou vencedora(s) a(s) seguinte(s) empresa(s):

ELETRO PRIMUS LTDA - EPP - 20.302.493/0001-21, situada na RUA GETÚLIO VARGAS, 114 - BARRA - MURIAÉ - MG com o valor total de R\$ 78.743,00 (setenta e oito mil, setecentos e quarenta e três reais),

| Seq. | Item  | Descrição/Especificação                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | Marca    | Quantidade | Unitário | Total    |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|----------|----------|
| 9    | 43362 | ABRAÇADEIRA TIPO COPO 2" - .                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | thelmar  | 10,0000    | 2,6000   | 26,00    |
| 24   | 51982 | AUTO TRANSFORMADOR AUTOMÁTICO BIVOLT 10000VA 110V / 220V - .                                                                                                                                                                                                                         | UN | kf       | 2,0000     | 403,0000 | 806,00   |
| 26   | 53467 | AUTO TRANSFORMADOR AUTOMÁTICO BIVOLT 5000VA 110V / 220V - .                                                                                                                                                                                                                          | UN | kf       | 3,0000     | 210,0000 | 630,00   |
| 50   | 53479 | CABO FLEX 10 MM <sup>2</sup> 750V PVC ANTICHAMA; - cordoamento classe 5; diametro do condutor 4mm; espessura da isolação 1,0mm; diametro externo 6,0 mm; peso liquido 10,9 kg/100m com margem de erro de peso +-10%.                                                                 | M  | cobrecon | 400,0000   | 7,9000   | 3.160,00 |
| 61   | 53494 | CABO PP 3 X 2,5 MM <sup>2</sup> 500V CORDOAMENTO CLASSE 5; - diametro nominal do condutor 2,00mm; espessura nominal da isolação 0,8mm; espessura nominal da cobertura 1,1mm; diametro externo nominal 9,98mm; massa líquida aproximada 15,7kg/100m com margem de erro de peso +-10%. | M  | cobrecon | 100,0000   | 7,1500   | 715,00   |
| 63   | 53496 | CABO PP 3 X 6 MM <sup>2</sup> 500V CORDOAMENTO CLASSE 5; - diametro nominal do condutor                                                                                                                                                                                              | M  | cobrecon | 100,0000   | 16,3000  | 1.630,00 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                |          |         |          |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|----------|---------|----------|
|    |       | 3,20mm; espessura nominal da isolação 0,8mm; espessura nominal da cobertura 1,4mm; diametro externo nominal 13,17mm; massa líquida aproximada 29,0kg/100m com margem de erro de peso +-10%.                                                                                                                                                  |   |                |          |         |          |
| 70 | 53504 | CABO QUADRIplex ALUMINIO 16MM²; SECÇÃO DO CONDUTOR 16MM²; - secção do condutor neutro 16mm²; Neutro nú; diâmetro nominal do condutor fase 5,05mm²; Secção nominal do condutor neutro 5,05mm²; espessura nominal da isolação 1,2 mm; diametro externo nominal 18,03mm; Massa líquida aproximada 31,2kg/100m com margem de erro de peso +-10%. | M | cmr condutores | 200,0000 | 7,2000  | 1.440,00 |
| 71 | 53505 | CABO QUADRIplex ALUMINIO 25MM²; SECÇÃO DO CONDUTOR 25MM²; - secção do condutor neutro 25mm²; Neutro nú; Diâmetro nominal do condutor fase 6,1mm²; Secção nominal do condutor neutro 6,1mm²; espessura nominal da isolação 1,4 mm;                                                                                                            | M | cmr condutores | 100,0000 | 10,9500 | 1.095,00 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                |          |          |           |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|----------|----------|-----------|
|    |       | diametro externo nominal 21,54mm; Massa líquida aproximada 45,0kg/100m com margem de erro de peso +-10%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                |          |          |           |
| 72 | 53506 | CABO QUADRIplex ALUMINIO 35MM <sup>2</sup> ; SECÇÃO DO CONDUTOR 35MM <sup>2</sup> ; - secção do condutor neutro 35mm <sup>2</sup> ; Neutro nú; Diâmetro nominal do condutor fase 5,05mm <sup>2</sup> ; Secção nominal do condutor neutro 5,05mm <sup>2</sup> ; espessura nominal da isolamento 1,2 mm; diametro externo nominal 18,03mm; Massa líquida aproximada 31,2kg/100m com margem de erro de peso +-10%. | M | cmr condutores | 100,0000 | 16,5000  | 1.650,00  |
| 73 | 53507 | CABO QUADRIplex ALUMINIO 50MM <sup>2</sup> ; SECÇÃO DO CONDUTOR 50MM <sup>2</sup> ; - secção do condutor neutro 50mm <sup>2</sup> ; Neutro nú; Diâmetro nominal do condutor fase 9,0mm <sup>2</sup> ; Secção nominal do condutor neutro 9,06mm <sup>2</sup> ; espessura nominal da isolamento 1,6 mm; diametro externo nominal 30,87mm; Massa líquida aproximada 76,0kg/100m.                                   | M | cmr condutores | 100,0000 | 21,8000  | 2.180,00  |
| 75 | 53487 | CABO XLPE 1KV 120MM <sup>2</sup> ; DIÂMETRO DO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M | cobrecon       | 100,0000 | 101,9000 | 10.190,00 |



|    |       |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          |           |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|-----------|
|    |       | CONDUTOR 14,0MM; -<br>Espessura da isolação<br>2,5 mm; Diâmetro 19,0<br>mm; Peso nominal<br>115,0kg/100m com<br>margem de erro de peso<br>+-10%.                                         |    |          |          |          |           |
| 76 | 53488 | CABO XLPE 1KV<br>150MM²; DIÂMETRO DO<br>CONDUTOR 15,5MM; -<br>Espessura da isolação<br>2,8 mm; Diâmetro 21,5<br>mm; Peso nominal<br>114,0kg/100m com<br>margem de erro de peso<br>+-10%. | M  | cobrecon | 100,0000 | 127,5000 | 12.750,00 |
| 78 | 53489 | CABO XLPE 1KV<br>185MM²; DIÂMETRO DO<br>CONDUTOR 17,3MM; -<br>Espessura da isolação<br>3,0 mm; Diâmetro 23,5<br>mm; Peso nominal<br>174,0kg/100m com<br>margem de erro de peso<br>+-10%. | M  | cobrecon | 100,0000 | 156,0000 | 15.600,00 |
| 81 | 53484 | CABO XLPE 1KV 50MM²<br>; DIÂMETRO DO<br>CONDUTOR 9,0MM; -<br>Espessura da isolação<br>2,2 mm; Diâmetro 13,8<br>mm; Peso nominal<br>51,0kg/100m com<br>margem de erro de peso<br>+-10%.   | M  | cobrecon | 100,0000 | 43,0000  | 4.300,00  |
| 90 | 52084 | CAIXA PARA QUADRO<br>DE COMANDO PINTURA<br>EPOXI 1200X 800X<br>350MM - .                                                                                                                 | UN | lumibras | 4,0000   | 980,0000 | 3.920,00  |
| 94 | 43411 | CAIXA PARA QUADRO                                                                                                                                                                        | UN | lumibras | 4,0000   | 138,0000 | 552,00    |

|     |       |                                                                                                                              |    |          |          |          |          |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|
|     |       | DE COMANDO PINTURA<br>EPOXI 400X 300X<br>200MM - .                                                                           |    |          |          |          |          |
| 95  | 43412 | CAIXA PARA QUADRO<br>DE COMANDO PINTURA<br>EPOXI 800X 600X<br>250MM - .                                                      | UN | lumibras | 4,0000   | 450,0000 | 1.800,00 |
| 99  | 40552 | CANAleta DE PVC<br>CINZA 30X30<br>RECORTADA COM<br>2MTS - .                                                                  | UN | delta    | 20,0000  | 19,9500  | 399,00   |
| 105 | 52094 | CANAleta DE PVC<br>CINZA PARA PISO<br>GRANDE, FORMATO<br>TRAPÉZOIDAL E<br>PAREDE INTERNA COM<br>200CM X 5CM X 2CM<br>DP3 - . | UN | delta    | 48,0000  | 34,0000  | 1.632,00 |
| 106 | 52096 | CANAleta DE PVC<br>CINZA PARA PISO<br>PEQUENA, FORMATO<br>TRAPÉZOIDAL COM<br>200CM X 2,5CM X<br>1,25CM DP1 - .               | UN | delta    | 48,0000  | 16,0000  | 768,00   |
| 117 | 43437 | CONECTOR DENTADO<br>ESTANCO<br>(PERFURANTE)<br>25/120MM² - .                                                                 | UN | intelli  | 20,0000  | 11,9500  | 239,00   |
| 125 | 43447 | CONECTOR PF 95MM² -<br>estanhado.                                                                                            | UN | intelli  | 15,0000  | 19,8000  | 297,00   |
| 126 | 52102 | CONECTOR PRE<br>ISOLADODE TORÇÃO<br>COM BORDA 0,5 A<br>2,5MM² 300V - .                                                       | UN | decorlux | 100,0000 | 0,2400   | 24,00    |
| 127 | 52103 | CONECTOR PRE<br>ISOLADODE TORÇÃO<br>COM BORDA 1,0 A<br>6,0MM² 300V - .                                                       | UN | decorlux | 100,0000 | 0,4400   | 44,00    |
| 148 | 53558 | CORDOALHA DE                                                                                                                 | M  | cobrecon | 100,0000 | 21,0000  | 2.100,00 |

|     |       |                                                                                                                                                  |    |             |          |          |          |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|----------|----------|
|     |       | COBRE 25MM <sup>2</sup> ; CLASSE DE CORDOAMENTO 2; - Número de fios 7; Diâmetro nominal do condutor 6,18mm; Massa líquida aproximada 19,6kg/100m |    |             |          |          |          |
| 156 | 40590 | DISJUNTOR DIN CURVA C 1 X 4A - 230/400v, 3 ka, classe 1 com padrão de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS.                                     | UN | unic        | 30,0000  | 20,0000  | 600,00   |
| 164 | 40597 | DISJUNTOR DIN CURVA C 2 X 4A - 230/400v 3 ka, classe 1 com padrão de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS                                       | UN | eletromar   | 20,0000  | 36,0000  | 720,00   |
| 197 | 11952 | ELETRODO DE NÍVEL PARA POÇO ARTESIANO - tipo pendulo.                                                                                            | UN | altronic    | 10,0000  | 24,0000  | 240,00   |
| 198 | 53524 | ELETRODUTO CORRUGADO PRETO 2" - .                                                                                                                | M  | cimflex     | 100,0000 | 3,3000   | 330,00   |
| 200 | 53559 | ELETRODUTO CORRUGADO PRETO 4 POLEGADAS - .                                                                                                       | M  | cimflex     | 100,0000 | 8,0000   | 800,00   |
| 205 | 53568 | ETIQUETA ADESIVA METALIZADA, SINALIZADORA DE VOLTAGEM PARA TOMADA 220V, TAMANHO DE 3,5CM X 1,5CM - .                                             | UN | sinalize    | 200,0000 | 1,2000   | 240,00   |
| 207 | 50057 | Exaustor 40cm x 127V - monofasico.                                                                                                               | UN | venti delta | 5,0000   | 226,0000 | 1.130,00 |
| 210 | 53527 | FIO PARALELO 2 X                                                                                                                                 | M  | cobrecon    | 100,0000 | 2,0000   | 200,00   |



|     |       |                                                                                                             |    |          |         |          |          |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|----------|----------|
|     |       | 1,00MM <sup>2</sup> -                                                                                       |    |          |         |          |          |
| 214 | 11960 | FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO DE 10 METROS - capacidade de isolação 69kv resistente a umidade 19mm x 10mx 0,76mm | UN | foxlux   | 60,0000 | 14,1000  | 846,00   |
| 232 | 43566 | HASTE COBREADA 5/8" X 2,40M - .                                                                             | UN | intelli  | 20,0000 | 27,5000  | 550,00   |
| 237 | 43574 | ISOLADOR OLHAU TIPO PIMENTÃO - .                                                                            | UN | germer   | 10,0000 | 6,2000   | 62,00    |
| 249 | 53534 | KIT TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 63A SOBREPOR IP65 MACHO E FEMEA - .                                              | UN | legrand  | 5,0000  | 640,0000 | 3.200,00 |
| 282 | 43637 | PRENÇA CABO 5/8" - CINZA                                                                                    | UN | stek     | 30,0000 | 3,3000   | 99,00    |
| 291 | 50069 | REATOR VAPOR METÁLICO 150W - .                                                                              | UN | ideal    | 2,0000  | 70,0000  | 140,00   |
| 294 | 31531 | REATOR VAPOR SÓDIO 250W -                                                                                   | UN | ideal    | 2,0000  | 73,0000  | 146,00   |
| 295 | 43647 | RECEPTACULO PARA LAMPADA FLUORECENTE - .                                                                    | UN | lumibras | 20,0000 | 1,8000   | 36,00    |
| 327 | 52258 | TERMINAL Á COMPRESSÃO TM-185-L-17 ÁREA DO CONDUTOR 185MM <sup>2</sup> DIAMETRO DO FURO 17,5MM - .           | UN | intelli  | 20,0000 | 18,0000  | 360,00   |
| 330 | 52253 | TERMINAL Á COMPRESSÃO TM-50-L-10 ÁREA DO CONDUTOR 50MM <sup>2</sup> DIAMETRO DO FURO 10,5MM - .             | UN | intelli  | 50,0000 | 5,0000   | 250,00   |
| 332 | 52255 | TERMINAL Á COMPRESSÃO TM-95-L-13 ÁREA DO                                                                    | UN | intelli  | 20,0000 | 8,5000   | 170,00   |

|     |       |                                                                               |    |         |          |        |        |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|--------|--------|
|     |       | CONDUTOR 95MM <sup>2</sup><br>DIAMETRO DO FURO<br>13,8MM - .                  |    |         |          |        |        |
| 336 | 43687 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO<br>FORQUILHA TPF -<br>2,5MM <sup>2</sup> - 5 - . | UN | intelli | 100,0000 | 0,4000 | 40,00  |
| 338 | 43689 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO<br>FORQUILHA TPF - 6MM <sup>2</sup><br>- 5 - .   | UN | intelli | 100,0000 | 0,5600 | 56,00  |
| 344 | 43695 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP -2,5MM <sup>2</sup> - 3 AZUL - .     | UN | intelli | 300,0000 | 0,3400 | 102,00 |
| 345 | 43696 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP -2,5MM <sup>2</sup> - 4 AZUL - .     | UN | intelli | 300,0000 | 0,3400 | 102,00 |
| 346 | 43697 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP -2,5MM <sup>2</sup> - 5 AZUL - .     | UN | intelli | 300,0000 | 0,3400 | 102,00 |
| 349 | 43700 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP 6MM <sup>2</sup> - 3 AMARELO -<br>.  | UN | intelli | 100,0000 | 0,5500 | 55,00  |
| 350 | 43701 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP 6MM <sup>2</sup> -10 AMARELO<br>- .  | UN | intelli | 300,0000 | 0,5500 | 165,00 |
| 351 | 43702 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP 6MM <sup>2</sup> -4 AMARELO -<br>.   | UN | intelli | 100,0000 | 0,5500 | 55,00  |

ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA - EPP - 17.701.392/0001-19, situada na AV DR PASSOS, 23 - BARRA - MURIAÉ - MG com o valor total de R\$ 94.475,70 (noventa e quatro mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e setenta centavos),

| Seq. | Item  | Descrição/Especificação | UN | Marca  | Quantidade | Unitário | Total |
|------|-------|-------------------------|----|--------|------------|----------|-------|
| 5    | 43354 | ABRAÇADEIRA NYLON       | UN | foxlux | 1.000,0000 | 0,0300   | 30,00 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |            |         |          |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|---------|----------|
|    |       | DIMENSÕES 100X<br>2,5MM - .                                                                                                                                                                                                                        |    |          |            |         |          |
| 6  | 52045 | ABRAÇADEIRA NYLON<br>DIMENSÕES 140X<br>3,5MM (BRANCA) - .                                                                                                                                                                                          | UN | foxlux   | 800,0000   | 0,0700  | 56,00    |
| 8  | 43361 | ABRAÇADEIRA TIPO<br>COPO 1. 1/2" - .                                                                                                                                                                                                               | UN | gomes    | 10,0000    | 2,2000  | 22,00    |
| 10 | 51946 | ABRAÇADEIRA TIPO<br>CUNHA 1" - .                                                                                                                                                                                                                   | UN | gomes    | 20,0000    | 1,1000  | 22,00    |
| 12 | 51945 | ABRAÇADEIRA TIPO<br>CUNHA 1/2" - .                                                                                                                                                                                                                 | UN | gomes    | 20,0000    | 0,8000  | 16,00    |
| 13 | 43364 | ABRAÇADEIRA TIPO<br>CUNHA 2" - .                                                                                                                                                                                                                   | UN | gomes    | 20,0000    | 2,9000  | 58,00    |
| 25 | 53468 | AUTO<br>TRANSFORMADOR<br>AUTOMÁTICO BIVOLT<br>1000VA 110V / 220V - .                                                                                                                                                                               | UN | kf       | 3,0000     | 68,0000 | 204,00   |
| 29 | 43376 | BATERIAS P/<br>CONTROLE REMOTO<br>DE ALARME 12VCC - .                                                                                                                                                                                              | UN | rayovac  | 4,0000     | 10,0000 | 40,00    |
| 30 | 43377 | BATERIAS SELADA<br>12VCC X 7A - .                                                                                                                                                                                                                  | UN | power    | 5,0000     | 88,0000 | 440,00   |
| 49 | 53475 | CABO FLEX 1,5 MM <sup>2</sup><br>750V PVC ANTICHAMA;<br>- cordoamento classe 4;<br>diâmetro do condutor<br>1,55mm; espessura da<br>isolação 0,7mm; diâmetro<br>externo 2,95mm; peso<br>líquido 2,0 kg/100m com<br>margem de erro de peso<br>+-10%. | M  | cobrecom | 1.200,0000 | 1,2800  | 1.536,00 |
| 51 | 53477 | CABO FLEX 4,0 MM <sup>2</sup><br>750V PVC ANTICHAMA;<br>- cordoamento classe 4;<br>diâmetro do condutor<br>2,5mm; espessura da<br>isolação 0,8mm; diâmetro<br>externo 4,1mm; peso                                                                  | M  | cobrecom | 400,0000   | 3,3500  | 1.340,00 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |          |        |          |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|--------|----------|
|    |       | liquido 4,6 kg/100m com margem de erro de peso +-10%.                                                                                                                                                                                                                           |   |          |          |        |          |
| 52 | 53478 | CABO FLEX 6,0 MM <sup>2</sup> 750V PVC ANTICHAMA;<br>- cordoamento classe 4 ou 5 diametro do condutor 3mm; espessura da isolação 0,8mm; diametro externo 4,6 mm; peso liquido 6,3 kg/100m com margem de erro de peso +-10%.                                                     | M | cobrecom | 600,0000 | 4,9500 | 2.970,00 |
| 55 | 53545 | CABO FLEX 200° C 2,5 MM <sup>2</sup> TEFLON. -                                                                                                                                                                                                                                  | M | cobrecom | 100,0000 | 6,5300 | 653,00   |
| 58 | 53492 | CABO PP 3 X 1 MM <sup>2</sup> 500V CORDOAMENTO CLASSE 5; - diametro nominal do condutor 1,3mm; espessura nominal da isolação 0,6mm; espessura nominal da cobertura 0,8mm; diametro externo nominal 7,0mm; massa líquida aproximada 8,2kg/100m com margem de erro de peso +-10%. | M | cobrecom | 100,0000 | 3,4000 | 340,00   |
| 59 | 53493 | CABO PP 3 X 1,5 MM <sup>2</sup> 500V CORDOAMENTO CLASSE 5; - diametro nominal do condutor 1,55mm; espessura nominal da isolação 0,7mm; espessura nominal da cobertura 0,9mm; diametro externo nominal 8,17mm; massa                                                             | M | cobrecom | 100,0000 | 4,6000 | 460,00   |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |          |          |         |          |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|---------|----------|
|    |       | líquida aproximada<br>10,5kg/100m com<br>margem de erro de peso<br>+-10%.                                                                                                                                                                                                                                                  |   |          |          |         |          |
| 60 | 53497 | CABO PP 3 X 10 MM <sup>2</sup><br>500V CORDOAMENTO<br>CLASSE 5; - diâmetro<br>nominal do condutor<br>4,3mm; espessura<br>nominal da isolação<br>1,0mm; espessura<br>nominal da cobertura<br>1,5mm; diâmetro externo<br>nominal 16,61mm; massa<br>líquida aproximada<br>50,0kg/100m com<br>margem de erro de peso<br>+-10%. | M | cobrecom | 100,0000 | 23,2500 | 2.325,00 |
| 62 | 53495 | CABO PP 3 X 4 MM <sup>2</sup><br>500V CORDOAMENTO<br>CLASSE 5; - diâmetro<br>nominal do condutor<br>2,55mm; espessura<br>nominal da isolação<br>0,8mm; espessura<br>nominal da cobertura<br>1,2mm; diâmetro externo<br>nominal 11,36mm; massa<br>líquida aproximada<br>21,3kg/100m com<br>margem de erro de peso<br>+-10%. | M | cobrecom | 100,0000 | 10,4900 | 1.049,00 |
| 64 | 53498 | CABO PP 4 X 1 MM <sup>2</sup><br>500V CORDOAMENTO<br>CLASSE 5; - diâmetro<br>nominal do condutor<br>1,30mm; espessura<br>nominal da isolação<br>0,6mm; espessura                                                                                                                                                           | M | cobrecom | 100,0000 | 5,0500  | 505,00   |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |          |          |         |          |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|---------|----------|
|    |       | nominal da cobertura 0,9mm; diametro externo nominal 7,83mm; massa líquida aproximada 10,3kg/100m com margem de erro de peso +-10%.                                                                                                                                                   |   |          |          |         |          |
| 65 | 53502 | CABO PP 4 X 10 MM <sup>2</sup> 500V; CORDOAMENTO CLASSE 5; - diametro nominal do condutor 4,3mm; espessura nominal da isolação 1,0mm; espessura nominal da cobertura 1,6mm; diametro externo nominal 18,38mm; massa líquida aproximada 62,6kg/100m com margem de erro de peso +-10%.  | M | cobrecom | 10,0000  | 36,0000 | 360,00   |
| 66 | 53499 | CABO PP 4 X 2,5 MM <sup>2</sup> 500V CORDOAMENTO CLASSE 5; - diametro nominal do condutor 2,00mm; espessura nominal da isolação 0,8mm; espessura nominal da cobertura 1,1mm; diametro externo nominal 10,88mm; massa líquida aproximada 19,5kg/100m com margem de erro de peso +-10%. | M | cobrecom | 100,0000 | 9,5000  | 950,00   |
| 67 | 53500 | CABO PP 4 X 4 MM <sup>2</sup> 500V; CORDOAMENTO CLASSE 5; - diametro nominal do condutor                                                                                                                                                                                              | M | cobrecom | 100,0000 | 14,4000 | 1.440,00 |



|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |          |          |         |          |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|---------|----------|
|    |       | 2,55mm; espessura nominal da isolação 0,8mm; espessura nominal da cobertura 1,3mm; diametro externo nominal 12,60mm; massa líquida aproximada 26,9kg/100m com margem de erro de peso +-10%.                                                                                                                                                  |   |          |          |         |          |
| 69 | 53503 | CABO QUADRIplex ALUMINIO 10MM²; SECÇÃO DO CONDUTOR 10MM²; - secção do condutor neutro 10mm²; Neutro nú; Diâmetro nominal do condutor fase 4,03mm²; Secção nominal do condutor neutro 4,03mm²; espessura nominal da isolação 1,2 mm; diametro externo nominal 15,56mm; Massa líquida aproximada 21,3kg/100m com margem de erro de peso +-10%. | M | cobrecom | 100,0000 | 4,8000  | 480,00   |
| 74 | 53480 | CABO XLPE 1KV 10MM² ; DIÂMETRO DO CONDUTOR 4,0MM; - Espessurta da isolação 1,7mm; Diametro 7,5mm; Peso nominal 12,6kg/100m com margem de erro de peso +-10%.                                                                                                                                                                                 | M | cobrecom | 100,0000 | 9,1000  | 910,00   |
| 77 | 53481 | CABO XLPE 1KV 16MM² ; DIÂMETRO DO CONDUTOR 5,1MM; -                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M | cobrecom | 200,0000 | 14,0000 | 2.800,00 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                 |    |          |          |         |          |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|---------|----------|
|    |       | <p> Espessura da isolação<br/> 1,7mm; Diâmetro 8,6mm;<br/> Peso nominal<br/> 18,6kg/100m com<br/> margem de erro de peso<br/> +-10%. </p>                                                                       |    |          |          |         |          |
| 79 | 53482 | <p> CABO XLPE 1KV 25MM²<br/> ; DIÂMETRO DO<br/> CONDUTOR 6,5MM; -<br/> Espessura da isolação<br/> 2,0 mm; Diâmetro 10,5<br/> mm; Peso nominal<br/> 27,7kg/100m com<br/> margem de erro de peso<br/> +-10%. </p> | M  | cobrecom | 200,0000 | 22,0000 | 4.400,00 |
| 80 | 53483 | <p> CABO XLPE 1KV 35MM²<br/> ; DIÂMETRO DO<br/> CONDUTOR 7,3MM; -<br/> Espessura da isolação<br/> 2,0 mm; Diâmetro 11,5<br/> mm; Peso nominal<br/> 37,0kg/100m com<br/> margem de erro de peso<br/> +-10%. </p> | M  | cobrem   | 200,0000 | 30,3000 | 6.060,00 |
| 82 | 53485 | <p> CABO XLPE 1KV 70MM²<br/> ; DIÂMETRO DO<br/> CONDUTOR 7,3MM; -<br/> Espessura da isolação<br/> 2,0 mm; Diâmetro 11,5<br/> mm; Peso nominal<br/> 37,0kg/100m com<br/> margem de erro de peso<br/> +-10%. </p> | M  | cobrecom | 100,0000 | 58,0000 | 5.800,00 |
| 84 | 43405 | <p> CAIXA DE<br/> ATERRAMENTO DE<br/> CONCRETO PADRÃO<br/> ENERGISA - . </p>                                                                                                                                    | UN | cim      | 4,0000   | 11,0000 | 44,00    |
| 85 | 11876 | <p> CAIXA DE MEDIÇÃO<br/> MONOFÁSICA PADRÃO </p>                                                                                                                                                                | UN | taf      | 4,0000   | 57,0000 | 228,00   |

|     |       |                                                                                                               |    |            |         |          |          |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|----------|----------|
|     |       | ENERGISA - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA PADRÃO ENERGISA                                                        |    |            |         |          |          |
| 86  | 11877 | CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA PADRÃO ENERGISA - CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA PADRÃO ENERGISA                     | UN | taf        | 4,0000  | 129,0000 | 516,00   |
| 97  | 11874 | CAIXA PVC CINZA 4 X 2 SOBREPOR - .                                                                            | UN | delta      | 50,0000 | 7,7900   | 389,50   |
| 98  | 11875 | CAIXA PVC CINZA 4 X 4 SOBREPOR - .                                                                            | UN | delta      | 50,0000 | 13,0000  | 650,00   |
| 100 | 52088 | CANAleta DE PVC CINZA 30X50 RECORTADA COM 2MTS (30 LARGURA X 50 ALTURA) - .                                   | UN | delta      | 20,0000 | 26,0000  | 520,00   |
| 102 | 40555 | CANAleta DE PVC CINZA 50X50 RECORTADA COM 2MTS - .                                                            | UN | delta      | 20,0000 | 28,0000  | 560,00   |
| 103 | 43425 | CANAleta DE PVC CINZA 80X50 FECHADA COMP. 2M - (80 largura x 50altura).                                       | UN | delta      | 20,0000 | 54,0000  | 1.080,00 |
| 104 | 52092 | CANAleta DE PVC CINZA PARA PISO GRANDE, FORMATO TRAPÉZOIDAL E PAREDE INTERNA COM 200CM X 5CM X 1,25CM DP2 - . | UN | delta      | 48,0000 | 31,9000  | 1.531,20 |
| 107 | 43426 | CHAVE CS 301 D - .                                                                                            | UN | mg         | 4,0000  | 14,5000  | 58,00    |
| 111 | 52100 | CONDULETE DE ALUMINIO MÚLTIPLO DE SOBREPOR 4X2 PARA ELETRODUTO ANTICHAMA COM NO MINIMO 3 TAMPÕES              | UN | tramontina | 20,0000 | 9,9000   | 198,00   |

|     |       |                                                                                                                                                               |    |          |          |          |          |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|
|     |       | LATERAIS DE 1" E TAMPA FRONTAL CEGA. - .                                                                                                                      |    |          |          |          |          |
| 113 | 52104 | CONECTOR CHT PARA ATERRAMENTO - .                                                                                                                             | UN | tcm      | 50,0000  | 9,9000   | 495,00   |
| 114 | 53556 | CONECTOR DE ALAVANCA 221, 2 ENTRADAS PARA EMENDA DE FIOS. - .                                                                                                 | UN | tcm      | 100,0000 | 2,9000   | 290,00   |
| 145 | 50055 | Cooler 180 x 180mm 220VAC 50/60 HZ - .                                                                                                                        | UN | lukma    | 25,0000  | 254,0000 | 6.350,00 |
| 147 | 53557 | CORDOALHA DE COBRE 16MM <sup>2</sup> ; CLASSE DE CORDOAMENTO 2; - Número de fios 7; Diâmetro nominal do condutor 5,1mm; Massa líquida aproximada 14,5 kg/100m | M  | cobrecom | 100,0000 | 13,7000  | 1.370,00 |
| 149 | 43468 | CURVA PVC 90° ELETRODUTO ROSQUEAVEL CLASSE A 1" - preta antichama                                                                                             | UN | wetzel   | 10,0000  | 1,2500   | 12,50    |
| 150 | 43471 | CURVA PVC 90° ELETRODUTO ROSQUEAVEL CLASSE A 2" - preta antichama                                                                                             | UN | wetzel   | 10,0000  | 3,2500   | 32,50    |
| 195 | 43489 | ELEMENTO FINAL (SAK) - (poste final para trilho DIN)                                                                                                          | UN | sak      | 100,0000 | 2,6000   | 260,00   |
| 196 | 43490 | ELETROCALHA TIPO U PERFURADA GALVANIZADA 100X 100MM - 3,00M - COM TAMPA                                                                                       | UN | kenedy   | 100,0000 | 70,0000  | 7.000,00 |
| 199 | 53560 | ELETRODUTO CORRUGADO PRETO 3 POLEGADAS - .                                                                                                                    | M  | kanaflex | 100,0000 | 5,6000   | 560,00   |
| 201 | 52147 | ELETRODUTO DE PVC                                                                                                                                             | UN | wetzel   | 50,0000  | 12,6500  | 632,50   |

|     |       |                                                                                                                                                                                                           |    |           |          |          |          |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|
|     |       | RÍGIDO COM BOLSA 1" NA COR CINZA, BARRA DE 3 METROS. - .                                                                                                                                                  |    |           |          |          |          |
| 202 | 52146 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM BOLSA 1/2" NA COR CINZA, BARRA DE 3 METROS. - .                                                                                                                              | UN | wetzel    | 50,0000  | 12,7500  | 637,50   |
| 203 | 52145 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM BOLSA 3/4" NA COR CINZA, BARRA DE 3 METROS. - .                                                                                                                              | UN | wetzel    | 50,0000  | 16,5000  | 825,00   |
| 204 | 53569 | ETIQUETA ADESIVA METALIZADA, SINALIZADORA DE VOLTAGEM PARA TOMADA 110V, TAMANHO DE 3,5CM X 1,5CM - .                                                                                                      | UN | lukma     | 200,0000 | 1,0500   | 210,00   |
| 206 | 43491 | EXAUSTOR 30CM X 127V - monofasico                                                                                                                                                                         | UN | ventdelta | 5,0000   | 200,0000 | 1.000,00 |
| 208 | 43492 | EXAUSTOR 50CM X 127V - monofasico.                                                                                                                                                                        | UN | ventdelta | 5,0000   | 300,0000 | 1.500,00 |
| 211 | 53526 | FIO PARALELO 2 X 1,5MM² CLASSE DE CORDOAMENTO 5; DIAMETRO NOMINAL DO CONDUTOR 1,55MM; - Espessura nominal da isolação 0,8mm; Diâmetro externo nominal 6,3mm; branco; Massa líquida aproximada 4,3kg/100m. | M  | cobrecom  | 100,0000 | 3,0500   | 305,00   |
| 213 | 43502 | FITA ESPIRAL FLEX 6MM - .                                                                                                                                                                                 | UN | spira     | 100,0000 | 2,6400   | 264,00   |
| 226 | 43532 | FUSIVEL DE VIDRO PEQUENO 0,5 A - .                                                                                                                                                                        | UN | ftz       | 50,0000  | 0,8000   | 40,00    |

|     |       |                                                                                                                                                                                          |    |            |          |          |          |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|----------|
| 227 | 43534 | FUSIVEL DE VIDRO PEQUENO 0,8 A - .                                                                                                                                                       | UN | ftz        | 50,0000  | 0,6000   | 30,00    |
| 228 | 43535 | FUSIVEL DE VIDRO PEQUENO 1 A - .                                                                                                                                                         | UN | ftz        | 50,0000  | 0,6000   | 30,00    |
| 229 | 43537 | FUSIVEL DE VIDRO PEQUENO 2 A - .                                                                                                                                                         | UN | ftz        | 50,0000  | 0,6000   | 30,00    |
| 230 | 43538 | FUSIVEL DE VIDRO PEQUENO 5 A - .                                                                                                                                                         | UN | ftz        | 50,0000  | 0,6000   | 30,00    |
| 246 | 53532 | KIT DE PLUGUE 2P +T MACHO E FÊMEA 10 A (PARA EXTENSÃO) - .                                                                                                                               | UN | tramontina | 200,0000 | 9,0000   | 1.800,00 |
| 247 | 52210 | KIT MULTI ABRAÇADEIRAS COM PEÇAS E FITA EM AÇO CARBONO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, COMPOSTO DE 1 ROLO COM 3,00M DE FITA PERFURADA - 03 fixadores serrilhados e 03 fixadores parafuso. | UN | suprens    | 10,0000  | 25,0000  | 250,00   |
| 248 | 53533 | KIT TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32A SOBREPOR IP65 MACHO E FEMEA - .                                                                                                                           | UN | steck      | 5,0000   | 110,4000 | 552,00   |
| 262 | 31478 | LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W - LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W                                                                                                                                      | UN | avant      | 3,0000   | 38,0000  | 114,00   |
| 267 | 43586 | LUVA DE EMENDA á COMPRESSÃO ISOLADA LEP- 1,5MM² - .                                                                                                                                      | UN | tigre      | 100,0000 | 0,1800   | 18,00    |
| 268 | 43587 | LUVA DE EMENDA á COMPRESSÃO ISOLADA LEP- 2,5MM² - .                                                                                                                                      | UN | tigre      | 100,0000 | 0,2500   | 25,00    |
| 269 | 43588 | LUVA DE EMENDA á                                                                                                                                                                         | UN | tigre      | 100,0000 | 0,3000   | 30,00    |



|     |       |                                                                                                                                                                             |    |       |        |            |          |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|------------|----------|
|     |       | COMPRESSÃO<br>ISOLADA LEP- 6MM² - .                                                                                                                                         |    |       |        |            |          |
| 271 | 43605 | PADRÃO PRE<br>MONTADO TRAVESSIA<br>100A TRIFÁSICO COM<br>CAIXA DE<br>ATERRAMENTO, 03<br>HASTES, 08M - DE<br>CORDOALHA SEM<br>EMENDAS, MASSA E<br>CONECTORES<br>REFORÇADOS.  | UN | varol | 4,0000 | 1.577,0000 | 6.308,00 |
| 272 | 52360 | PADRÃO PRE<br>MONTADO TRAVESSIA<br>50A MONOFÁSICO COM<br>CAIXA DE<br>ATERRAMENTO, 01<br>HASTE, MASSA E<br>CONECTOR<br>REFORÇADO. - .                                        | UN | varol | 4,0000 | 775,0000   | 3.100,00 |
| 273 | 52359 | PADRÃO PRE<br>MONTADO TRAVESSIA<br>50A TRIFÁSICO COM<br>CAIXA DE<br>ATERRAMENTO, 03<br>HASTES, 08M DE<br>CORDOALHA SEM<br>EMENDAS, MASSA E<br>CONECTORES<br>REFORÇADOS. - . | UN | varol | 4,0000 | 1.132,0000 | 4.528,00 |
| 274 | 43608 | PADRÃO PRE<br>MONTADO TRAVESSIA<br>70A TRIFÁSICO COM<br>CAIXA DE<br>ATERRAMENTO, 03<br>HASTES, 08M - DE<br>CORDOALHA SEM<br>EMENDAS, MASSA E<br>CONECTORES                  | UN | varol | 4,0000 | 1.227,0000 | 4.908,00 |

|     |       |                                                                                                            |    |         |         |          |        |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|----------|--------|
|     |       | REFORÇADOS.                                                                                                |    |         |         |          |        |
| 278 | 43628 | PORTA FUSIVEL<br>PEQUENO - 10 A / 250V<br>- TIPO ROSCA                                                     | UN | mg      | 5,0000  | 8,9000   | 44,50  |
| 279 | 43632 | PRENÇA CABO 1" -<br>CINZA                                                                                  | UN | lukma   | 30,0000 | 14,0000  | 420,00 |
| 280 | 43633 | PRENÇA CABO 1/2" -<br>CINZA                                                                                | UN | lukma   | 30,0000 | 4,0500   | 121,50 |
| 281 | 43634 | PRENÇA CABO 3/4" -<br>CINZA                                                                                | UN | lukma   | 30,0000 | 5,4900   | 164,70 |
| 283 | 53542 | PRENÇA CABO 7/8" -<br>CINZA                                                                                | UN | lukma   | 30,0000 | 3,7000   | 111,00 |
| 284 | 43639 | PROGRAMADOR<br>HORÁRIO<br>ELETROMECAÂNICO 24<br>HORAS BIVOLT - .                                           | UN | elcon   | 10,0000 | 38,5000  | 385,00 |
| 287 | 31522 | QDC DE PVC PARA 18<br>DISJUNTOR DIN DE<br>SOBREPOR - .                                                     | UN | tigre   | 6,0000  | 98,0000  | 588,00 |
| 288 | 31523 | QDC DE PVC PARA 24<br>DISJUNTOR DIN DE<br>SOBREPOR - QDC DE<br>PVC PARA 24<br>DISJUNTOR DIN DE<br>SOBREPOR | UN | tigre   | 6,0000  | 110,0000 | 660,00 |
| 289 | 31528 | REATOR VAPOR<br>MERCÚRIO 125W -                                                                            | UN | intral  | 2,0000  | 47,0000  | 94,00  |
| 320 | 50076 | Sensor de Presença de<br>Teto para Sobrepor com<br>Fotocélula - .                                          | UN | exatron | 2,0000  | 33,6000  | 67,20  |
| 323 | 52249 | TERMINAL Á<br>COMPRESSÃO TM-10-L-<br>5 AREA DO CONDUTOR<br>10MM² DIAMETRO<br>FURO 6,5MM - .                | UN | tcm     | 10,0000 | 1,1500   | 11,50  |
| 324 | 52256 | TERMINAL Á<br>COMPRESSÃO TM-120-<br>L-17 AREA DO<br>CONDUTOR 120MM²                                        | UN | tcm     | 20,0000 | 12,9800  | 259,60 |

|     |       |                                                                                                                   |    |     |            |         |        |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------|---------|--------|
|     |       | DIAMETRO DO FURO<br>17,5MM - .                                                                                    |    |     |            |         |        |
| 325 | 52257 | TERMINAL Á<br>COMPRESSÃO TM-150-<br>L-17 ÁREA DO<br>CONDUTOR 150MM <sup>2</sup><br>DIAMETRO DO FURO<br>17,5MM - . | UN | tcm | 20,0000    | 16,0000 | 320,00 |
| 326 | 52250 | TERMINAL Á<br>COMPRESSÃO TM-16-L-<br>6 ÁREA DO CONDUTOR<br>16MM <sup>2</sup> DIAMETRO DO<br>FURO 6,5MM - .        | UN | tcm | 50,0000    | 1,5000  | 75,00  |
| 328 | 52251 | TERMINAL Á<br>COMPRESSÃO TM-25-L-<br>8 ÁREA DO CONDUTOR<br>25MM <sup>2</sup> DIAMETRO DO<br>FURO 8,5MM - .        | UN | tcm | 50,0000    | 2,2000  | 110,00 |
| 329 | 52252 | TERMINAL Á<br>COMPRESSÃO TM-35-L-<br>10 ÁREA DO<br>CONDUTOR 35MM <sup>2</sup><br>DIÂMETRO DO FURO<br>10,5MM - .   | UN | tcm | 50,0000    | 3,0000  | 150,00 |
| 331 | 52254 | TERMINAL Á<br>COMPRESSÃO TM-70-L-<br>13 ÁREA DO<br>CONDUTOR 70MM <sup>2</sup><br>DIAMETRO DO FURO<br>13,8MM - .   | UN | tcm | 50,0000    | 6,2400  | 312,00 |
| 333 | 43684 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO<br>FORQUILHA TPF -<br>1,5MM <sup>2</sup> - 4 - .                                     | UN | tcm | 100,0000   | 0,3500  | 35,00  |
| 334 | 43685 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO<br>FORQUILHA TPF -<br>1,5MM <sup>2</sup> - 5 - .                                     | UN | tcm | 100,0000   | 0,3500  | 35,00  |
| 335 | 43686 | TERMINAL PRÉ                                                                                                      | UN | tcm | 1.500,0000 | 0,3500  | 525,00 |

|     |       |                                                                                   |    |     |          |        |        |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|--------|--------|
|     |       | ISOLADO TIPO<br>FORQUILHA TPF -<br>2,5MM <sup>2</sup> - 4 - .                     |    |     |          |        |        |
| 337 | 43688 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO<br>FORQUILHA TPF - 6MM <sup>2</sup><br>- 4 - .       | UN | tcm | 500,0000 | 0,5000 | 250,00 |
| 339 | 43690 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP - 1,5MM <sup>2</sup> - 3<br>VERMELHO - . | UN | tcm | 100,0000 | 0,3900 | 39,00  |
| 340 | 43691 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP - 1,5MM <sup>2</sup> - 4<br>VERMELHO - . | UN | tcm | 100,0000 | 0,3500 | 35,00  |
| 341 | 43692 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP - 1,5MM <sup>2</sup> - 5<br>VERMELHO - . | UN | tcm | 100,0000 | 0,2800 | 28,00  |
| 342 | 43693 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP - 1,5MM <sup>2</sup> - 6<br>VERMELHO - . | UN | tcm | 100,0000 | 0,5000 | 50,00  |
| 343 | 43694 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP - 1,5MM <sup>2</sup> - 8<br>VERMELHO - . | UN | tcm | 100,0000 | 0,4000 | 40,00  |
| 347 | 43698 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP - 2,5MM <sup>2</sup> - 6 AZUL - .        | UN | tcm | 300,0000 | 0,5000 | 150,00 |
| 348 | 43699 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP - 2,5MM <sup>2</sup> - 8 AZUL - .        | UN | tcm | 300,0000 | 0,5000 | 150,00 |
| 352 | 43703 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP 6MM <sup>2</sup> - 5 AMARELO -<br>.      | UN | tcm | 100,0000 | 0,6500 | 65,00  |
| 353 | 43704 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL                                                | UN | tcm | 100,0000 | 0,6900 | 69,00  |

|     |       |                                                                             |    |     |            |        |        |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------|--------|--------|
|     |       | TP 6MM <sup>2</sup> -6 AMARELO -<br>.                                       |    |     |            |        |        |
| 354 | 43705 | TERMINAL PRÉ<br>ISOLADO TIPO OLHAL<br>TP 6MM <sup>2</sup> -8 AMARELO -<br>. | UN | tcm | 300,0000   | 0,7000 | 210,00 |
| 355 | 43708 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>1,5MM <sup>2</sup> - .                             | UN | tcm | 500,0000   | 0,0900 | 45,00  |
| 356 | 43709 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>10MM <sup>2</sup> - .                              | UN | tcm | 300,0000   | 0,4500 | 135,00 |
| 358 | 43711 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>1MM <sup>2</sup> - .                               | UN | tcm | 2.000,0000 | 0,0800 | 160,00 |
| 359 | 43712 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>2,5MM <sup>2</sup> - .                             | UN | tcm | 1.000,0000 | 0,1300 | 130,00 |
| 360 | 50080 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>25MM <sup>2</sup> - .                              | UN | tcm | 100,0000   | 0,8800 | 88,00  |
| 361 | 43713 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>35MM <sup>2</sup> - .                              | UN | tcm | 100,0000   | 1,1000 | 110,00 |
| 362 | 43714 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>4MM <sup>2</sup> - .                               | UN | tcm | 500,0000   | 0,2200 | 110,00 |
| 363 | 52259 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>50MM <sup>2</sup> - .                              | UN | tcm | 50,0000    | 2,2000 | 110,00 |
| 365 | 53548 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>70MM <sup>2</sup> - .                              | UN | tcm | 50,0000    | 4,3000 | 215,00 |
| 366 | 43716 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>95MM <sup>2</sup> - .                              | UN | tcm | 50,0000    | 6,0500 | 302,50 |
| 367 | 43718 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>DUPLO 1,0MM <sup>2</sup> - .                       | UN | tcm | 1.000,0000 | 0,1600 | 160,00 |
| 368 | 43719 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>DUPLO 1,5MM <sup>2</sup> - .                       | UN | tcm | 1.000,0000 | 0,2600 | 260,00 |
| 369 | 43722 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>DUPLO 2,5MM <sup>2</sup> - .                       | UN | tcm | 1.000,0000 | 0,3300 | 330,00 |
| 370 | 43723 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>DUPLO 4,0MM <sup>2</sup> - .                       | UN | tcm | 1.000,0000 | 0,3800 | 380,00 |
| 371 | 43724 | TERMINAL TIPO ILHÓS -<br>DUPLO 6MM <sup>2</sup> - .                         | UN | tcm | 1.000,0000 | 0,3800 | 380,00 |

|     |       |                                                                                                                                |    |           |         |          |        |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------|----------|--------|
| 383 | 43742 | TRILHO PARA<br>CONTATOR 2000MM -<br>BICROMATIZADO                                                                              | UN | olivo     | 15,0000 | 16,5000  | 247,50 |
| 384 | 53562 | TUBO TERMO<br>RETRÁTIL PRETO 10<br>MM - .                                                                                      | M  | olivo     | 10,0000 | 4,5000   | 45,00  |
| 390 | 52270 | VENTILADOR DE<br>COLUNA 40CM;<br>POTENCIA MÍNIMA<br>140W; 5 OU 4 PÁS;<br>127V; 3 VELOCIDADES;<br>1,5M DE ALTURA<br>MÍNIMA; - . | UN | malory    | 4,0000  | 239,0000 | 956,00 |
| 391 | 43745 | VENTILADOR DE TETO<br>COMERCIAL 127V - .                                                                                       | UN | ventdelta | 1,0000  | 159,0000 | 159,00 |

G & E Automação e Controles Industriais Ltda. - ME - 13.194.692/0001-06, situada na RUA GENTIL DINIZ, 409 - TRES BARRAS - BETIM - MG com o valor total de R\$ 165.767,06 (cento e sessenta e cinco mil, setecentos e sessenta e sete reais e seis centavos),

| Seq. | Item      | Descrição/Especificação                                                                              | U<br>N | Marca | Quantidade | Unitário | Total  |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------|--------|
| 15   | 1185<br>4 | AMPERÍMETRO 72 X 72<br>MM 5 X 100 A COM CAPA<br>DE PROTEÇÃO NOS<br>BORNES - COM FUNDO<br>DE ESCALA   | U<br>N | polus | 6,0000     | 90,0000  | 540,00 |
| 16   | 1185<br>5 | AMPERÍMETRO 72 X 72<br>MM 5 X 200 A COM CAPA<br>DE PROTEÇÃO NOS<br>BORNES - COM FUNDO<br>DE ESCALA   | U<br>N | polus | 6,0000     | 90,0000  | 540,00 |
| 17   | 5196<br>9 | AMPERÍMETRO 72 X 72<br>MM 5 X 30 A COM CAPA<br>DE PROTEÇÃO NOS<br>BORNES, COM FUNDO<br>DE ESCALA - . | U<br>N | polus | 3,0000     | 90,0000  | 270,00 |
| 18   | 5001<br>5 | AMPERÍMETRO 72 X 72<br>MM 5 X 50 A COM CAPA                                                          | U<br>N | polus | 6,0000     | 90,0000  | 540,00 |



|    |       |                                                                                                           |        |          |            |          |          |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|----------|----------|
|    |       | DE PROTEÇÃO NOS BORNES - COM FUNDO DE ESCALA                                                              |        |          |            |          |          |
| 19 | 47316 | AMPERÍMETRO 72 X 72 MM 5 X300 A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES, COM FUNDO DE ESCALA - .                  | U<br>N | polus    | 6,0000     | 90,0000  | 540,00   |
| 20 | 11858 | AMPERÍMETRO 72X72MM 20A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES-MED DIRETA - COM FUNDO DE ESCALA.                 | U<br>N | sibratec | 8,0000     | 117,0000 | 936,00   |
| 21 | 11859 | AMPERÍMETRO 72X72MM 50A COM CAPA DE PROTEÇÃO NOS BORNES-MED DIRETA - COM FUNDO DE ESCALA                  | U<br>N | sibratec | 4,0000     | 115,0000 | 460,00   |
| 22 | 53470 | ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA LETRAS R, S OU T - . | U<br>N | sibratec | 500,0000   | 0,0600   | 30,00    |
| 23 | 53469 | ANILHAS PARA MARCAÇÃO DE FIOS DE ATE 2,5 MM² AMARELA FLEXÍVEL FORMA DE FITA PICOTADA NUMEROS 0 A 9. - .   | U<br>N | sibratec | 2.000,0000 | 0,0600   | 120,00   |
| 33 | 40528 | BLOCO ADITIVO PNEUMÁTICO TEMPO NO REPOUSO 30 SEGUNDOS - PARA CONTATOR TIPO VEG                            | U<br>N | weg      | 5,0000     | 200,0000 | 1.000,00 |
| 34 | 40531 | BLOCO ADITIVO PNEUMÁTICO TEMPO NO                                                                         | U<br>N | weg      | 5,0000     | 213,3600 | 1.066,80 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |            |         |              |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|---------|--------------|
|    |           | TRABALHO 80<br>SEGUNDOS - PARA<br>CONTATOR TIPO VEG                                                                                                                                                                                                 |        |          |            |         |              |
| 35 | 1186<br>9 | BOBINA BCACW 07 - 110<br>V - BOBINA BCACW 07 -<br>110 V                                                                                                                                                                                             | U<br>N | weg      | 10,0000    | 30,5000 | 305,00       |
| 36 | 1187<br>0 | BOBINA BCACW 07 - 220<br>V - BOBINA BCACW 07 -<br>220 V                                                                                                                                                                                             | U<br>N | weg      | 10,0000    | 30,5000 | 305,00       |
| 38 | 1186<br>7 | BOBINA BCACWM 32 A<br>40 - 220 V - BOBINA<br>BCACWM 32 A 40 - 220 V                                                                                                                                                                                 | U<br>N | weg      | 10,0000    | 32,0000 | 320,00       |
| 40 | 1187<br>2 | BOBINA BCACWM 9 A 25<br>- 220 V - BOBINA<br>BCACWM 9 A 25 - 220 V                                                                                                                                                                                   | U<br>N | weg      | 10,0000    | 29,0000 | 290,00       |
| 43 | 5347<br>2 | BORNE FUSIVEL PARA<br>INSTALAÇÃO EM TRILHO<br>DIN E COM ENCAIXE<br>PARA FUSIVEL DE<br>VIDRO PEQUENO. - .                                                                                                                                            | U<br>N | sibratec | 30,0000    | 12,5600 | 376,80       |
| 54 | 5347<br>6 | CABO FLEX 2,5 MM <sup>2</sup> 750V<br>PVC ANTICHAMA; -<br>cordoamento classe 4;<br>diâmetro do condutor<br>1,97mm; espessura da<br>isolação 0,8mm; diâmetro<br>externo 3,57mm; peso<br>liquido 3,2 kg/100m com<br>margem de erro de peso +-<br>10%. | M      | condumig | 1.200,0000 | 2,0700  | 2.484,0<br>0 |
| 56 | 5349<br>0 | CABO PP 2 X 1,5 MM <sup>2</sup><br>500V CORDOAMENTO<br>CLASSE 5; - diâmetro<br>nominal do condutor<br>1,55mm; espessura<br>nominal da isolação<br>0,7mm; espessura nominal<br>da cobertura 0,8mm;<br>diâmetro externo nominal                       | M      | condumig | 100,0000   | 3,5500  | 355,00       |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |          |            |          |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|------------|----------|
|    |           | 7,5mm; massa líquida aproximada 8,2kg/100m com margem de erro de peso +-10%                                                                                                                                                                                            |        |          |          |            |          |
| 57 | 5349<br>1 | CABO PP 2 X 2,5 MM² 500V CORDOAMENTO CLASSE 5; - diâmetro nominal do condutor 2,0mm; espessura nominal da isolação 0,8mm; espessura nominal da cobertura 1,0mm; diâmetro externo nominal 9,2mm; massa líquida aproximada 12,6kg/100m com margem de erro de peso +-10%. | M      | condumig | 100,0000 | 5,4000     | 540,00   |
| 83 | 5348<br>6 | CABO XLPE 1KV 95MM²; DIÂMETRO DO CONDUTOR 12,0MM; - Espessura da isolação 2,4 mm; Diâmetro 17 mm; Peso nominal 93,0kg/100m com margem de erro de peso +-10%.                                                                                                           | M      | condumig | 100,0000 | 81,1500    | 8.115,00 |
| 88 | 4340<br>6 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 1200X 600X 300MM - .                                                                                                                                                                                                        | U<br>N | opÃ?Ã?o  | 4,0000   | 1.030,0000 | 4.120,00 |
| 89 | 4731<br>8 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 1200X 600X 400MM - .                                                                                                                                                                                                        | U<br>N | opÃ?Ã?o  | 4,0000   | 1.208,4000 | 4.833,60 |
| 91 | 4731<br>9 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 1200X 800X 400MM - .                                                                                                                                                                                                        | U<br>N | opÃ?Ã?o  | 4,0000   | 1.300,0000 | 5.200,00 |
| 92 | 4340<br>9 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 1500X 800X                                                                                                                                                                                                                  | U<br>N | opÃ?Ã?o  | 2,0000   | 4.860,0000 | 9.720,00 |

|     |       |                                                                     |        |          |          |            |          |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|------------|----------|
|     |       | 600MM - .                                                           |        |          |          |            |          |
| 93  | 43410 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 380X 320X 220MM - .      | U<br>N | opÃ?Ã?o  | 4,0000   | 155,0000   | 620,00   |
| 96  | 43413 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO PINTURA EPOXI 800X 600X 350MM - .      | U<br>N | opÃ?Ã?o  | 4,0000   | 658,6200   | 2.634,48 |
| 101 | 40554 | CANALETA DE PVC CINZA 50X50 FECHADA COM 2MTS - .                    | U<br>N | elesys   | 20,0000  | 46,3200    | 926,40   |
| 108 | 43428 | CHAVE MAGNETICA 05 CV 220V - (botoeira contator e rele termico)     | U<br>N | sibratec | 2,0000   | 189,0000   | 378,00   |
| 109 | 52099 | CHAVE MAGNÉTICA 1 CV 220V (BOTOEIRA CONTATOR E RELE TERMICO) - .    | U<br>N | sibratec | 2,0000   | 119,0000   | 238,00   |
| 110 | 53508 | CHAVE MAGNÉTICA 3 CV 220V (BOTOEIRA CONTATOR E RELE TERMICO) - .    | U<br>N | sibratec | 2,0000   | 169,0000   | 338,00   |
| 128 | 40575 | CONECTOR TIPO BORNE, PASSANTE, FECHADO, PARA TRILHO DIN, 10MM² - .  | U<br>N | conexel  | 100,0000 | 5,0000     | 500,00   |
| 129 | 40572 | CONECTOR TIPO BORNE, PASSANTE, FECHADO, PARA TRILHO DIN, 2,5MM² - . | U<br>N | conexel  | 200,0000 | 2,3000     | 460,00   |
| 130 | 40574 | CONECTOR TIPO BORNE, PASSANTE, FECHADO, PARA TRILHO DIN, 6MM² - .   | U<br>N | conexel  | 100,0000 | 3,8000     | 380,00   |
| 131 | 45017 | CONTATOR 3 POLOS 185A / 220V - .                                    | U<br>N | sibratec | 1,0000   | 1.534,0000 | 1.534,00 |
| 132 | 52113 | CONTATOR CWM 300.22/440V                                            | U<br>N | sibratec | 2,0000   | 4.450,0000 | 8.900,00 |

|     |           |                                                                                                                                                                                 |        |         |         |          |              |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|----------|--------------|
|     |           | EQUIVALENTE A 250CV -                                                                                                                                                           |        |         |         |          |              |
| 133 | 5210<br>6 | CONTATOR MINI TIPO CW04 31E BOBINA NA TENSÃO DE 220V 60 HZ; COM CONDIÇÃO DE DESMONTAR A MECANICA DOS CONTATOS E REVERTER DE NORMAL ABERTO PARA NORMAL FECHADO E VICE VERSA. - . | U<br>N | eaton   | 50,0000 | 50,0000  | 2.500,0<br>0 |
| 134 | 5210<br>5 | CONTATOR MINI TIPO CW07/ 220V 60 HZ; COM CONDIÇÃO DE DESMONTAR A MECANICA DOS CONTATOS E REVERTER DE NORMAL ABERTO PARA NORMAL FECHADO E VICE VERSA. - .                        | U<br>N | weg     | 50,0000 | 44,0000  | 2.200,0<br>0 |
| 135 | 5351<br>1 | CONTATOR WEG CWM 12.22 / 220V - equivalente a 4CVcom encaixe para rele de sobrecarga e bloco Aditivo BCXMF10 (Contato Auxiliar)                                                 | U<br>N | siemens | 20,0000 | 81,0000  | 1.620,0<br>0 |
| 136 | 5351<br>2 | CONTATOR WEG CWM 18.22 / 220V - equivalente a 6CVcom encaixe para rele de sobrecarga e bloco Aditivo BCXMF10 (Contato Auxiliar)                                                 | U<br>N | siemens | 20,0000 | 94,0000  | 1.880,0<br>0 |
| 137 | 5351<br>3 | CONTATOR WEG CWM 25.22 / 220V - equivalente a 7,5CV com encaixe para rele de sobrecarga e bloco                                                                                 | U<br>N | siemens | 20,0000 | 112,0000 | 2.240,0<br>0 |

|     |           |                                                                                                                                                  |        |         |         |            |          |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|------------|----------|
|     |           | Aditivo BCXMF10 (Contato Auxiliar)                                                                                                               |        |         |         |            |          |
| 138 | 5351<br>4 | CONTATOR WEG CWM 32.22 / 220V - equivalente a 12,5CV com encaixe para rele de sobrecarga e bloco Aditivo BCXMF10 (Contato Auxiliar)              | U<br>N | siemens | 20,0000 | 164,0000   | 3.280,00 |
| 139 | 5351<br>5 | CONTATOR WEG CWM 40.22 / 220V - equivalente a 15CV com encaixe para rele de sobrecarga e bloco Aditivo BCXMF10 (Contato Auxiliar)                | U<br>N | siemens | 20,0000 | 190,8600   | 3.817,20 |
| 140 | 5351<br>6 | CONTATOR WEG CWM 50.22 / 220V - equivalente a 20CV com encaixe para rele de sobrecarga e bloco Aditivo BCXMF10 (Contato Auxiliar)                | U<br>N | eaton   | 5,0000  | 330,0000   | 1.650,00 |
| 141 | 5351<br>7 | CONTATOR WEG CWM 65.22 / 220V - equivalente a 25CV com encaixe para rele de sobrecarga e bloco Aditivo BCXMF10 (Contato Auxiliar)                | U<br>N | siemens | 5,0000  | 339,0000   | 1.695,00 |
| 142 | 5351<br>0 | CONTATOR WEG CWM 9 22 / 220V - equivalente a 3CV com encaixe para rele de sobrecarga e bloco Aditivo BCXMF10 (Contato Auxiliar)                  | U<br>N | siemens | 20,0000 | 85,0000    | 1.700,00 |
| 143 | 5210<br>9 | CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COMPACTO - Alimentação 100v a 260v AC 50/60Hz; No mínimo 6 entradas digitais e com no mínimo 4 saídas a relé; com | U<br>N | weg     | 2,0000  | 1.610,3000 | 3.220,60 |



|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |         |          |          |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|----------|----------|
|     |       | possibilidade de instalação de uma unidade de expansão; Programação em ladder e FBD via software e display; Display integrado com teclas de programação; Com relógio; Cabo de transferência de dados e software incluso; com comunicação RS-485 ou ethernet. |        |          |         |          |          |
| 144 | 43459 | COOLER 100X 100MM 220VAC 50/60 HZ - .                                                                                                                                                                                                                        | U<br>N | sibratec | 2,0000  | 85,0000  | 170,00   |
| 146 | 50054 | Cooler 200 x 200mm 220VAC 50/60 HZ - .                                                                                                                                                                                                                       | U<br>N | sibratec | 25,0000 | 300,0000 | 7.500,00 |
| 151 | 40592 | DISJUNTOR DIN CURVA C 1 X 10A - 230/400v, 3 ka, classe 1 com padrao de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS                                                                                                                                                 | U<br>N | weg      | 40,0000 | 6,2000   | 248,00   |
| 152 | 40593 | DISJUNTOR DIN CURVA C 1 X 16A - 230/400v, 3 ka, classe 1 com padrao de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS                                                                                                                                                 | U<br>N | weg      | 40,0000 | 5,6000   | 224,00   |
| 153 | 40594 | DISJUNTOR DIN CURVA C 1 X 20A - 230/400v, 3 ka, classe 1 com padrao de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS                                                                                                                                                 | U<br>N | weg      | 30,0000 | 5,6000   | 168,00   |
| 175 | 52130 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 100 A COM NO MINIMO DISPARADOR DE SOBRECORRENTE AJUSTAVEL ENTRE 0,75                                                                                                                                                           | U<br>N | eaton    | 2,0000  | 532,9400 | 1.065,88 |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |        |          |              |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|----------|--------------|
|     |           | - 1 X IN. - Tensão de operação nominal: 690 V; Número de polos: 3 polos; Disparadores termomagnéticos ou eletrônicos microprocessados com ou sem medição e comunicação. Conformidade com as normas internacionais: ABNT NBR IEC 60947-1; 2 e 3, Nema, IEC 68230 para tropicalização de tipo 2.; Frequência nominal 50/60Hz. Todos os equipamentos devem poder ser combinados de maneira modular; Com seletor analógico sem chaves digitais. |        |       |        |          |              |
| 176 | 5094<br>4 | Disjuntor em Caixa Moldada de 16 A com no mínimo disparador de sobrecorrente ajustável entre 0,75 - 1 x In. - Tensão de operação nominal: 690 V; Número de polos: 3 polos; Disparadores termomagnéticos ou eletrônicos microprocessados com ou sem medição e comunicação. Conformidade com as normas internacionais: ABNT NBR IEC 60947-1; 2 e 3, Nema, IEC 68230 para                                                                      | U<br>N | eaton | 2,0000 | 532,9400 | 1.065,8<br>8 |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |          |          |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|----------|----------|
|     |           | tropicalização de tipo 2.;Frequência nominal 50/60Hz.Todos os equipamentos devem poder ser combinados de maneira modular; Com selecionador analógico sem chaves digitais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |        |          |          |
| 177 | 5213<br>1 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 160 A COM NO MINIMO DISPARADOR DE SOBRECORRENTE AJUSTAVEL ENTRE 0,75 - 1 X IN. - Tensão de operação nominal: 690 V; Número de polos: 3 polos; Disparadores termomagnéticos ou eletrônicos microprocessados com ou sem medição e comunicação.Conformidade com as normas internacionais: ABNT NBR IEC 60947-1; 2 e 3, Nema, IEC 68230 para tropicalização de tipo 2.; Frequência nominal 50/60Hz.Todos os equipamentos devem poder ser combinados de maneira modular; Com selecionador analógico sem chaves digitais. | U<br>N | eaton | 2,0000 | 790,0000 | 1.580,00 |
| 178 | 5094<br>5 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 20 A COM NO MINIMO DISPARADOR DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | U<br>N | eaton | 2,0000 | 532,9400 | 1.065,88 |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |          |              |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|----------|--------------|
|     |           | <p>SOBRECORRENTE</p> <p>AJUSTAVEL ENTRE 0,75 - 1 X IN. - Tensão de operação nominal: 690 V; Número de polos: 3 polos; Disparadores termomagnéticos ou eletrônicos microprocessados com ou sem medição e comunicação. Conformidade com as normas internacionais: ABNT NBR IEC 60947-1; 2 e 3, Nema, IEC 68230 para tropicalização de tipo 2.; Frequência nominal 50/60Hz. Todos os equipamentos devem poder ser combinados de maneira modular; Com selecionador analógico sem chaves digitais.</p> |        |       |        |          |              |
| 179 | 5094<br>6 | <p>Disjuntor em Caixa Moldada de 25 A com no mínimo disparador de sobrecorrente ajustavel entre 0,75 - 1 x In. - Tensão de operação nominal: 690 V; Número de polos: 3 polos; Disparadores termomagnéticos ou eletrônicos microprocessados com ou sem medição e comunicação. Conformidade com as normas internacionais: ABNT NBR</p>                                                                                                                                                              | U<br>N | eaton | 2,0000 | 532,9400 | 1.065,8<br>8 |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |          |              |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|----------|--------------|
|     |           | IEC 60947-1; 2 e 3, Nema, IEC 68230 para tropicalização de tipo 2.;Frequência nominal 50/60Hz.Todos os equipamentos devem poder ser combinados de maneira modular; Com selecionador analógico sem chaves digitais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |        |          |              |
| 180 | 5094<br>7 | Disjuntor em Caixa Moldada de 32 A com no mínimo disparador de sobrecorrente ajustável entre 0,75 - 1 x In. - Tensão de operação nominal: 690 V; Número de polos: 3 polos; Disparadores termomagnéticos ou eletrônicos microprocessados com ou sem medição e comunicação.Conformidade com as normas internacionais: ABNT NBR IEC 60947-1; 2 e 3, Nema, IEC 68230 para tropicalização de tipo 2.;Frequência nominal 50/60Hz.Todos os equipamentos devem poder ser combinados de maneira modular; Com selecionador analógico sem chaves digitais. | U<br>N | eaton | 2,0000 | 532,9400 | 1.065,8<br>8 |
| 181 | 5094<br>8 | Disjuntor em Caixa Moldada de 40 A com no mínimo disparador de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U<br>N | eaton | 2,0000 | 532,9400 | 1.065,8<br>8 |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |                |              |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|----------------|--------------|
|     |           | sobrecorrente ajustavel entre 0,75 - 1 x In. - Tensão de operação nominal: 690 V; Número de polos: 3 polos; Disparadores termomagnéticos ou eletrônicos microprocessados com ou sem medição e comunicação.Conformidad e com as normas internacionais: ABNT NBR IEC 60947-1; 2 e 3, Nema, IEC 68230 para tropicalização de tipo 2.;Frequência nominal 50/60Hz.Todos os equipamentos devem poder ser combinados de maneira modular; Com selecionador analógico sem chaves digitais. |        |       |        |                |              |
| 182 | 5213<br>2 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 400 A COM NO MINIMO DISPARADOR DE SOBRECORRENTE AJUSTAVEL ENTRE 0,75 - 1 X IN. - Tensão de operação nominal: 690 V; Número de polos: 3 polos; Disparadores termomagnéticos ou eletrônicos microprocessados com ou sem medição e comunicação.Conformidad e com as normas                                                                                                                                                                             | U<br>N | eaton | 2,0000 | 2.359,000<br>0 | 4.718,0<br>0 |



|     |           |                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |         |                |              |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|----------------|--------------|
|     |           | internacionais: ABNT NBR IEC 60947-1; 2 e 3, Nema, IEC 68230 para tropicalização de tipo 2.;Frequência nominal 50/60Hz.Todos os equipamentos devem poder ser combinados de maneira modular; Com selecionador analógico sem chaves digitais. |        |          |         |                |              |
| 183 | 4348<br>5 | DISJUNTOR MOTOR DE 3CV 220V - .                                                                                                                                                                                                             | U<br>N | eaton    | 2,0000  | 151,0000       | 302,00       |
| 184 | 4348<br>6 | DISJUNTOR MOTOR DE 5CV 220V - .                                                                                                                                                                                                             | U<br>N | eaton    | 2,0000  | 151,0000       | 302,00       |
| 190 | 5351<br>9 | DISJUNTOR TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 300A PARAFUSO ALEN - .                                                                                                                                                                                    | U<br>N | weg      | 2,0000  | 919,0000       | 1.838,0<br>0 |
| 191 | 5352<br>0 | DISJUNTOR TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 400A PARAFUSO ALEN - .                                                                                                                                                                                    | U<br>N | eaton    | 2,0000  | 919,0000       | 1.838,0<br>0 |
| 192 | 5095<br>7 | Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 100 A. - .                                                                                                                                                                                    | U<br>N | siemens  | 2,0000  | 1.047,000<br>0 | 2.094,0<br>0 |
| 193 | 5095<br>8 | Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 160 A. - .                                                                                                                                                                                    | U<br>N | siemens  | 2,0000  | 1.013,000<br>0 | 2.026,0<br>0 |
| 194 | 5095<br>6 | Disparador de sobrecorrente para disjuntor de 40 A. - .                                                                                                                                                                                     | U<br>N | siemens  | 2,0000  | 535,0000       | 1.070,0<br>0 |
| 231 | 5352<br>8 | GRELHA COM FILTRO DE PLASTICO TAMANHO 200X 200MM PARA QUADRO DE COMANDOS ELETRICOS - .                                                                                                                                                      | U<br>N | sibratec | 30,0000 | 200,0000       | 6.000,0<br>0 |
| 233 | 5220<br>2 | HORÍMETRO COM ENTRADA DE SINAL CONTATO SECO OU                                                                                                                                                                                              | U<br>N | tholz    | 20,0000 | 350,0000       | 7.000,0<br>0 |

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |               |          |          |          |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------|----------|----------|
|     |       | SENSOR PNP,ENTRADA DE SINAL SENSOR NPN,ENTRADA DE RESET REMOTO - 12V para alimentação de sensor ou comum para contato seco e Alimentação 90~240Vca e 12V ou 24V.                                                                                                                       |        |               |          |          |          |
| 241 | 52169 | JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 50, REPARO - .                                                                                                                                                                                                                                  | U<br>N | weg           | 1,0000   | 127,0000 | 127,00   |
| 242 | 52170 | JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 65, REPARO - .                                                                                                                                                                                                                                  | U<br>N | weg           | 1,0000   | 143,9000 | 143,90   |
| 244 | 53530 | KIT DE INSTALAÇÃO DO VISOR LCP DO INVERSOR DE FREQUENCIA AGUA DRIVE, PORTA DE QUADRO DE COMANDO;<br>- composição 4 parafusos para suporte e 2 chapas para a instalação na porta do painel de comando, cabo para a ligação do CLP no inversor tamanho de 2 metros, borracha de vedação. | U<br>N | danfoss       | 10,0000  | 419,0000 | 4.190,00 |
| 285 | 53543 | PROTETOR DE SURTO 175V CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40 KA BASE DIN, CLASSE II, COM BANDEROLA, COM VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO. - .                                                                                                                                                          | U<br>N | embraste<br>c | 100,0000 | 43,0000  | 4.300,00 |
| 286 | 53544 | PROTETOR DE SURTO 275V CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40                                                                                                                                                                                                                                     | U<br>N | embraste<br>c | 100,0000 | 40,0000  | 4.000,00 |

|     |           |                                                                                                                        |        |     |         |          |          |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|----------|----------|
|     |           | KA BASE DIN, CLASSE II, COM BANDEROLA, COM VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO. - .                                             |        |     |         |          |          |
| 299 | 5222<br>2 | RELE DE SOBRECARGA RW 17-1D - 11 A 17A - com posições de automatico, automatico com teste, manual com teste, manual.   | U<br>N | weg | 10,0000 | 79,0000  | 790,00   |
| 300 | 5222<br>3 | RELE DE SOBRECARGA RW 17-1D - 22 A 32A - com posições de automatico, automatico com teste, manual com teste, manual.   | U<br>N | weg | 6,0000  | 94,0000  | 564,00   |
| 302 | 5222<br>6 | RELE DE SOBRECARGA RW 27- D1 - 22A - 32A - com posições de automatico, automatico com teste, manual com teste, manual. | U<br>N | weg | 6,0000  | 93,0000  | 558,00   |
| 304 | 5222<br>4 | RELE DE SOBRECARGA RW 27- D1 - 9A - 12A - com posições de automatico, automatico com teste, manual com teste, manual.  | U<br>N | weg | 6,0000  | 93,0000  | 558,00   |
| 305 | 5222<br>9 | RELE DE SOBRECARGA RW 67- D1 - 23A - 50A - com posições de automatico, automatico com teste, manual com teste, manual. | U<br>N | weg | 10,0000 | 200,0000 | 2.000,00 |
| 307 | 5221<br>5 | RELE DE SUPERVISORES DE REDE BIFASICA 220V - sub e sobre tensao, falta de fase, desequilíbrio e                        | U<br>N | weg | 5,0000  | 214,0000 | 1.070,00 |

|     |       |                                                                                                                         |        |          |         |          |          |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|----------|----------|
|     |       | sequencia de fase                                                                                                       |        |          |         |          |          |
| 308 | 52219 | RELE DE SUPERVISORES DE REDE TRIFASICA 220V - sub e sobre tensao, falta de fase, desequilíbrio e sequencia de fase      | U<br>N | weg      | 2,0000  | 214,0000 | 428,00   |
| 309 | 52220 | RELE DE SUPERVISORES DE REDE TRIFASICA 380V - sub e sobre tensao, falta de fase, desequilíbrio e sequencia de fase      | U<br>N | weg      | 2,0000  | 222,0000 | 444,00   |
| 310 | 52221 | RELE DE SUPERVISORES DE REDE TRIFASICA 440V - sub e sobre tensao, falta de fase, desequilíbrio e sequencia de fase      | U<br>N | weg      | 2,0000  | 222,0000 | 444,00   |
| 312 | 52237 | RELE TEMPO 1 HORA COM KNOB REGULÁVEL A MÃO LIVRE 220V ON DELAY - contagem durante a energização suporte trilho din      | U<br>N | digimec  | 20,0000 | 72,0000  | 1.440,00 |
| 313 | 52238 | RELE TEMPO 30 SEGUNDOS COM KNOB REGULÁVEL A MÃO LIVRE 220V ON DELAY - contagem durante a energização suporte trilho din | U<br>N | digimec  | 20,0000 | 72,0000  | 1.440,00 |
| 314 | 52235 | RELE TEMPO 6 MINUTOS COM KNOB REGULÁVEL A MÃO LIVRE 220V OFF DELAY - contagem após a desenergização suporte trilho din  | U<br>N | digimec  | 20,0000 | 101,0000 | 2.020,00 |
| 315 | 3154  | SELETOR DE COMANDO                                                                                                      | U      | sibratec | 40,0000 | 18,4500  | 738,00   |

|     |      |                         |   |       |         |          |         |
|-----|------|-------------------------|---|-------|---------|----------|---------|
|     | 5    | DE 3 POSIÇÕES 22 MM - . | N |       |         |          |         |
| 316 | 4366 | SELETORA PARA           | U | polus | 20,0000 | 110,0000 | 2.200,0 |
|     | 7    | AMPERIMETRO - .         | N |       |         |          | 0       |
| 317 | 4366 | SELETORA PARA           | U | polus | 20,0000 | 110,0000 | 2.200,0 |
|     | 8    | VOLTIMETRO - .          | N |       |         |          | 0       |
| 321 | 4367 | SINALEIRO DE LED        | U | eaton | 60,0000 | 9,0000   | 540,00  |
|     | 1    | 22MM 220V - .           | N |       |         |          |         |
| 377 | 3158 | TRANSFORMADOR DE        | U | polus | 9,0000  | 110,0000 | 990,00  |
|     | 3    | CORRENTE 5/100A PARA    | N |       |         |          |         |
|     |      | TRILHO DIN -            |   |       |         |          |         |
| 378 | 3158 | TRANSFORMADOR DE        | U | polus | 9,0000  | 110,0000 | 990,00  |
|     | 4    | CORRENTE 5/200A PARA    | N |       |         |          |         |
|     |      | TRILHO DIN -            |   |       |         |          |         |
| 379 | 4373 | TRANSFORMADOR DE        | U | polus | 6,0000  | 110,0000 | 660,00  |
|     | 6    | CORRENTE 5/400A         | N |       |         |          |         |
|     |      | PARA TRILHO DIN - .     |   |       |         |          |         |
| 380 | 3158 | TRANSFORMADOR DE        | U | polus | 6,0000  | 110,0000 | 660,00  |
|     | 2    | CORRENTE 5/50A PARA     | N |       |         |          |         |
|     |      | TRILHO DIN -            |   |       |         |          |         |
| 393 | 4374 | VOLTÍMETRO              | U | polus | 20,0000 | 110,0000 | 2.200,0 |
|     | 7    | ANALÓGICO 72 X 72 MM    | N |       |         |          | 0       |
|     |      | 300V COM CAPA DE        |   |       |         |          |         |
|     |      | PROTEÇÃO NOS            |   |       |         |          |         |
|     |      | BORNES - .              |   |       |         |          |         |
| 394 | 5226 | VOLTÍMETRO              | U | polus | 8,0000  | 110,0000 | 880,00  |
|     | 6    | ANALÓGICO 72 X 72 MM    | N |       |         |          |         |
|     |      | 500V COM CAPA DE        |   |       |         |          |         |
|     |      | PROTEÇÃO NOS            |   |       |         |          |         |
|     |      | BORNES - .              |   |       |         |          |         |

GLOBAL BOMBAS HIDRAULICA E ELETRICA LTDA - EPP - 19.091.655/0001-40, situada na RUA PLATINA , 1425 - CALAFATE - BELO HORIZONTE - MG com o valor total de R\$ 600,00 (seiscentos reais),

| Seq. | Item  | Descrição/Especificação | UN | Marca | Quantidade | Unitário | Total  |
|------|-------|-------------------------|----|-------|------------|----------|--------|
| 189  | 53518 | DISJUNTOR TRIFÁSICO     | UN | weg   | 2,0000     | 300,0000 | 600,00 |
|      |       | CAIXA MOLDADA 200A      |    |       |            |          |        |
|      |       | PARAFUSO ALEN - .       |    |       |            |          |        |

MAGALHAES INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI - 17.403.267/0001-22, situada na R PADRE BAIÃO 24 FUNDOS - CENTRO - GUIDOVAL - MG com o valor total de R\$ 5.648,18 (cinco mil, seiscentos e quarenta e oito reais e dezoito centavos),

| Seq. | Item  | Descrição/Especificação                                                                                                                                                                     | UN | Marca   | Quantidade | Unitário | Total  |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|----------|--------|
| 1    | 40519 | ABRAÇADEIRA (FIXADOR) PARA TUBO DE PVC - AJUSTÁVEL PARA 1/2"                                                                                                                                | UN | inca    | 20,0000    | 0,4100   | 8,20   |
| 2    | 47384 | ABRAÇADEIRA (FIXADOR) PARA TUBO DE PVC 3/4" - .                                                                                                                                             | UN | inca    | 2,0000     | 0,4900   | 0,98   |
| 3    | 47383 | ABRAÇADEIRA (FIXADOR) PARA TUBO DE PVC AJUSTÁVEL PARA 1 1/4" -                                                                                                                              | UN | inca    | 20,0000    | 0,9100   | 18,20  |
| 4    | 40520 | ABRAÇADEIRA (FIXADOR) PARA TUBO DE PVC AJUSTÁVEL PARA 1" - .                                                                                                                                | UN | inca    | 20,0000    | 0,6100   | 12,20  |
| 7    | 52047 | ABRAÇADEIRA NYLON DIMENSÕES 280X 4,5MM - (branca)                                                                                                                                           | UN | rinco   | 800,0000   | 0,2300   | 184,00 |
| 42   | 43384 | BOCAL DE LOÇA BASE E40 - .                                                                                                                                                                  | UN | fox     | 30,0000    | 8,5600   | 256,80 |
| 44   | 52054 | BROCA DE VIDEA PARA CONCRETO 6 MM - .                                                                                                                                                       | UN | tompson | 10,0000    | 3,0600   | 30,60  |
| 45   | 52060 | BUCHA DE EXPANSÃO COM ANEL Nº 10 - .                                                                                                                                                        | UN | usafix  | 1.000,0000 | 0,1100   | 110,00 |
| 46   | 52061 | BUCHA DE EXPANSÃO COM ANEL Nº 12 - .                                                                                                                                                        | UN | usafix  | 100,0000   | 0,1500   | 15,00  |
| 47   | 52058 | BUCHA DE EXPANSÃO COM ANEL Nº 6 - .                                                                                                                                                         | UN | usafix  | 1.000,0000 | 0,0400   | 40,00  |
| 48   | 52059 | BUCHA DE EXPANSÃO COM ANEL Nº 8 - .                                                                                                                                                         | UN | usafix  | 500,0000   | 0,0700   | 35,00  |
| 53   | 53474 | CABO FLEX 1 MM <sup>2</sup> 750V PVC ANTICHAMA; - Cordoamento classe 4; diametro do condutor 1,25mm; espessura da isolação 0,6; diametro externo 2,5mm peso liquido 1,41 kg/100m com margem | M  | corfio  | 500,0000   | 0,9400   | 470,00 |



|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |          |          |          |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|
|     |       | de erro de peso +-10%.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |          |          |          |
| 68  | 53501 | CABO PP 4 X 6 MM <sup>2</sup> 500V;<br>CORDOAMENTO CLASSE<br>5; - diametro nominal do<br>condutor 3,2mm; espessura<br>nominal da isolamento 0,8mm;<br>espessura nominal da<br>cobertura 1,4mm; diametro<br>externo nominal 14,37mm;<br>massa líquida aproximada<br>34,8kg/100m com margem<br>de erro de peso +-10%. | M  | energil  | 100,0000 | 21,7900  | 2.179,00 |
| 87  | 52082 | CAIXA DE SOBREPOR<br>PARA 1 OU 2<br>DISJUNTORES COM<br>ENCAIXE PARA<br>DISJUNTORES DIN -<br>fabricado em termoplásticos<br>isolantes, entrada superior e<br>inferior para eletroduto de<br>1/2"                                                                                                                     | UN | mondial  | 10,0000  | 4,3100   | 43,10    |
| 234 | 52204 | INTERRUPTOR PARALELO<br>4X2 - .                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | pluzie   | 30,0000  | 3,8900   | 116,70   |
| 275 | 43616 | PINO 3 SAIDA 2 P+T 10A -<br>(TÊ)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | fc       | 20,0000  | 4,1000   | 82,00    |
| 311 | 43659 | RELE FOTO ELETRICO<br>BIVOLT - fotocélula                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | qs       | 15,0000  | 17,3400  | 260,10   |
| 372 | 52264 | TOMADA UNIVERSAL 2P<br>+T 10A - VERMELHA PARA<br>USO ESPECÍFICO - .                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | pluzie   | 20,0000  | 5,4600   | 109,20   |
| 373 | 52263 | TOMADA UNIVERSAL 2P<br>+T 20A - VERMELHA PARA<br>USO ESPECÍFICO - .                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | pluzie   | 20,0000  | 5,0900   | 101,80   |
| 374 | 43733 | TOMADA UNIVERSAL 2P+T<br>10A - .                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | pluzie   | 30,0000  | 4,1500   | 124,50   |
| 375 | 52262 | TOMADA UNIVERSAL 2P+T<br>10A - DUPLA - .                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | pluzie   | 30,0000  | 7,3600   | 220,80   |
| 392 | 43746 | VENTILADOR PARA<br>PAREDE 50CM X 127V - .                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | lorensid | 6,0000   | 205,0000 | 1.230,00 |

ORGANIZACOES MSL COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA - 07.062.925/0001-06, situada na RUA DEZOITO 315 - MILANEZ - CONTAGEM - MG com o valor total de R\$ 35.427,56 (trinta e cinco mil, quatrocentos e vinte e sete reais e cinquenta e seis centavos),

| Seq. | Item  | Descrição/Especificação                                         | UN | Marca      | Quantidade | Unitário | Total  |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------|----|------------|------------|----------|--------|
| 11   | 43363 | ABRAÇADEIRA TIPO CUNHA 1. 1/2" - .                              | UN | stringueta | 20,0000    | 2,0000   | 40,00  |
| 27   | 11860 | BASE PARA RELê FOTO ELéTRICO - BASE PARA RELê FOTO ELéTRICO     | UN | mapretron  | 25,0000    | 6,4000   | 160,00 |
| 31   | 11861 | BLOCO ADITIVO BCXMF 01 - (Contato Auxiliar) para contator weg   | UN | weg        | 40,0000    | 10,5000  | 420,00 |
| 32   | 11862 | BLOCO ADITIVO BCXMF 10 - (Contato Auxiliar) para contator weg   | UN | weg        | 40,0000    | 10,5000  | 420,00 |
| 37   | 43380 | BOBINA BCACWM 180 - 220V - .                                    | UN | weg        | 10,0000    | 92,0000  | 920,00 |
| 39   | 11868 | BOBINA BCACWM 50 A 105 - 220 V - BOBINA BCACWM 50 A 105 - 220 V | UN | weg        | 10,0000    | 52,0000  | 520,00 |
| 41   | 43383 | BOCAL DE LOÇA BASE E27 - .                                      | UN | g20        | 30,0000    | 1,9500   | 58,50  |
| 115  | 43434 | CONECTOR DENTADO ESTANCO (PERFURANTE) 10/95MM² - .              | UN | intelli    | 20,0000    | 7,2000   | 144,00 |
| 116  | 43436 | CONECTOR DENTADO ESTANCO (PERFURANTE) 16/95MM² - .              | UN | intelli    | 20,0000    | 7,8100   | 156,20 |
| 118  | 43438 | CONECTOR DENTADO ESTANCO (PERFURANTE) 50/150MM² - .             | UN | intelli    | 20,0000    | 13,9500  | 279,00 |
| 119  | 43439 | CONECTOR PF 10MM² - estanhado                                   | UN | intelli    | 20,0000    | 4,6000   | 92,00  |
| 120  | 43440 | CONECTOR PF 120MM² - estanhado.                                 | UN | intelli    | 10,0000    | 21,9000  | 219,00 |
| 121  | 43441 | CONECTOR PF 16MM² - estanhado.                                  | UN | intelli    | 50,0000    | 5,1000   | 255,00 |

|     |       |                                                                                                                          |    |         |         |         |        |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|--------|
| 122 | 53550 | CONECTOR PF 25MM <sup>2</sup> -<br>estanhado.                                                                            | UN | intelli | 50,0000 | 6,9000  | 345,00 |
| 123 | 43444 | CONECTOR PF 35MM <sup>2</sup> -<br>estanhado.                                                                            | UN | intelli | 50,0000 | 8,4000  | 420,00 |
| 124 | 43445 | CONECTOR PF 50MM <sup>2</sup> -<br>estanhado.                                                                            | UN | intelli | 50,0000 | 11,1000 | 555,00 |
| 154 | 52134 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>1 X 32A - 230/400v, 3<br>ka, classe 1 com padrao de<br>segurança do INMETRO e<br>BUREAL VERITAS | UN | soprano | 30,0000 | 5,6500  | 169,50 |
| 155 | 40595 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>1 X 40A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de<br>segurança do INMETRO e<br>BUREAL VERITAS  | UN | soprano | 20,0000 | 7,3000  | 146,00 |
| 157 | 52135 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>1 X 50A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de<br>segurança do INMETRO e<br>BUREAL VERITAS  | UN | soprano | 10,0000 | 7,8300  | 78,30  |
| 158 | 52136 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>1 X 63A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de<br>segurança do INMETRO e<br>BUREAL VERITAS  | UN | soprano | 5,0000  | 7,8300  | 39,15  |
| 159 | 40599 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>2 X 10A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de<br>segurança do INMETRO e<br>BUREAL VERITAS  | UN | soprano | 20,0000 | 22,5800 | 451,60 |
| 160 | 40600 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>2 X 16A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de<br>segurança do INMETRO e<br>BUREAL VERITAS  | UN | soprano | 20,0000 | 22,5800 | 451,60 |
| 161 | 40601 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>2 X 20A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de                                              | UN | soprano | 20,0000 | 22,5800 | 451,60 |

|     |       |                                                                                                              |    |         |         |          |        |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|----------|--------|
|     |       | segurançado INMETRO e BUREAL VERITAS                                                                         |    |         |         |          |        |
| 162 | 40602 | DISJUNTOR DIN CURVA C 2 X 32A, - 230/400v 3 ka, classe 1 com padrão de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS | UN | soprano | 10,0000 | 22,5800  | 225,80 |
| 163 | 40603 | DISJUNTOR DIN CURVA C 2 X 40A - 230/400v 3 ka, classe 1 com padrão de segurançado INMETRO e BUREAL VERITAS   | UN | soprano | 10,0000 | 25,1000  | 251,00 |
| 165 | 52137 | DISJUNTOR DIN CURVA C 2 X 63A - 230/400v 3 ka, classe 1 com padrão de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS  | UN | soprano | 5,0000  | 26,4300  | 132,15 |
| 166 | 43481 | DISJUNTOR DIN CURVA C 2X50A - 230/400v 3 ka, classe 1 com padrão de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS    | UN | soprano | 5,0000  | 26,4300  | 132,15 |
| 167 | 40612 | DISJUNTOR DIN CURVA C 3 X 100A - 230/400v 3 ka, classe 1 com padrão de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS | UN | soprano | 1,0000  | 103,9000 | 103,90 |
| 168 | 53522 | DISJUNTOR DIN CURVA C 3 X 10A - 230/400v 3 ka, classe 1 com padrão de segurança do INMETRO e BUREAL VERITAS  | UN | soprano | 15,0000 | 32,0000  | 480,00 |
| 169 | 40604 | DISJUNTOR DIN CURVA C 3 X 16A - 230/400v 3 ka, classe 1 com padrão de segurançado INMETRO e BUREAL VERITAS   | UN | soprano | 20,0000 | 32,0000  | 640,00 |
| 170 | 40605 | DISJUNTOR DIN CURVA C 3 X 20A - 230/400v 3                                                                   | UN | soprano | 15,0000 | 32,0000  | 480,00 |

|     |       |                                                                                                                         |    |         |         |         |        |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|--------|
|     |       | ka, classe 1 com padrão de<br>segurança INMETRO e<br>BUREAL VERITAS                                                     |    |         |         |         |        |
| 171 | 40606 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>3 X 32A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de<br>segurança do INMETRO e<br>BUREAL VERITAS | UN | soprano | 20,0000 | 32,0000 | 640,00 |
| 172 | 40608 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>3 X 50A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de<br>segurança INMETRO e<br>BUREAL VERITAS    | UN | soprano | 10,0000 | 32,4000 | 324,00 |
| 173 | 52138 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>3 X 63A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de<br>segurança INMETRO e<br>BUREAL VERITAS    | UN | soprano | 5,0000  | 32,4000 | 162,00 |
| 174 | 40611 | DISJUNTOR DIN CURVA C<br>3 X 80A - 230/400v 3<br>ka, classe 1 com padrão de<br>segurança INMETRO e<br>BUREAL VERITAS    | UN | soprano | 5,0000  | 97,8000 | 489,00 |
| 185 | 52139 | DISJUNTOR NEMA 2X 70<br>A COM PADRÃO DE<br>SEGURANÇA DO<br>INMETRO - .                                                  | UN | soprano | 2,0000  | 68,7300 | 137,46 |
| 186 | 52142 | DISJUNTOR NEMA 3 X<br>100A COM PADRÃO DE<br>SEGURANÇA DO<br>INMETRO - .                                                 | UN | soprano | 2,0000  | 90,9400 | 181,88 |
| 187 | 52140 | DISJUNTOR NEMA 3 X 50<br>A COM PADRÃO DE<br>SEGURANÇA DO<br>INMETRO - .                                                 | UN | soprano | 2,0000  | 60,8900 | 121,78 |
| 188 | 52141 | DISJUNTOR NEMA 3 X<br>70A COM PADRÃO DE<br>SEGURANÇA DO<br>INMETRO - .                                                  | UN | soprano | 2,0000  | 90,9400 | 181,88 |

|     |       |                                                                                                                                                               |    |           |          |         |          |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|---------|----------|
| 215 | 43503 | FITA ISOLANTE AZUL COM UMA CAMADA DE ADESIVO A BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO - .                                                                        | UN | decorlux  | 2,0000   | 2,3000  | 4,60     |
| 216 | 43504 | FITA ISOLANTE COM DORSO VINÍLICO AUTO-EXTINGUÍVEL RECOBERTO COM UMA CAMADA DE ADESIVO à BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO. - MEDIDAS: 18MM X 20MTS X 0,13MM | UN | norton    | 100,0000 | 4,3000  | 430,00   |
| 217 | 43505 | FITA ISOLANTE VERDE COM UMA CAMADA DE ADESIVO A BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO - com 10 metros                                                           | UN | decorlux  | 2,0000   | 2,3000  | 4,60     |
| 218 | 43506 | FITA ISOLANTE VERMELHA COM UMA CAMADA DE ADESIVO A BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO - com 10 metros                                                        | UN | decorlux  | 5,0000   | 2,3000  | 11,50    |
| 235 | 52206 | INTERRUPTOR PARALELO DUPLO 4X2 - .                                                                                                                            | UN | mectronic | 30,0000  | 7,7900  | 233,70   |
| 236 | 52208 | INTERRUPTOR PARALELO E UMA TOMADA 2P + T - .                                                                                                                  | UN | mectronic | 30,0000  | 8,0400  | 241,20   |
| 250 | 53535 | LAMPADA BULBO LED 12W E 27 - .                                                                                                                                | UN | citylumi  | 50,0000  | 9,1500  | 457,50   |
| 251 | 52178 | LAMPADA BULBO LED 15W E 27 - .                                                                                                                                | UN | empalux   | 50,0000  | 10,9600 | 548,00   |
| 252 | 53536 | LAMPADA BULBO LED 70W E40 BIVOLT TEMPERATURA DE COR 6500K - .                                                                                                 | UN | empalux   | 30,0000  | 93,9000 | 2.817,00 |
| 253 | 52181 | LÂMPADA HALOGENA DE                                                                                                                                           | UN | ourolux   | 24,0000  | 3,6000  | 86,40    |



|     |       |                                                                                                                          |    |         |         |         |          |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|----------|
|     |       | 70W X 127V - .                                                                                                           |    |         |         |         |          |
| 254 | 53539 | LAMPADA LED TIPO<br>HO40W 2,4M - .                                                                                       | UN | ld      | 12,0000 | 60,3700 | 724,44   |
| 255 | 53540 | LAMPADA LED TIPO<br>HO48W 2,4M - .                                                                                       | UN | ld      | 12,0000 | 60,3700 | 724,44   |
| 256 | 53537 | LAMPADA LED TUBULAR<br>120 CM T8 20W<br>TEMPERATURA DE COR<br>6500K - .                                                  | UN | empalux | 60,0000 | 13,7800 | 826,80   |
| 257 | 53538 | LAMPADA LED TUBULAR<br>60 CM T8 10W<br>TEMPERATURA DE COR<br>6500K - .                                                   | UN | empalux | 48,0000 | 10,6400 | 510,72   |
| 258 | 31474 | Lâmpada VAPOR<br>MERCÚRIO 125W -<br>Lâmpada VAPOR<br>MERCÚRIO 125W                                                       | UN | ourolux | 3,0000  | 14,0500 | 42,15    |
| 259 | 31476 | Lâmpada VAPOR<br>MERCÚRIO 400W -<br>Lâmpada VAPOR<br>MERCÚRIO 400W                                                       | UN | kian    | 3,0000  | 33,9000 | 101,70   |
| 260 | 31477 | Lâmpada VAPOR<br>METÁLICO 250W -<br>Lâmpada VAPOR<br>METÁLICO 250W                                                       | UN | empalux | 30,0000 | 35,9000 | 1.077,00 |
| 261 | 50062 | Lâmpada vapor metálico<br>150W - .                                                                                       | UN | ourolux | 3,0000  | 36,5700 | 109,71   |
| 263 | 31479 | Lâmpada VAPOR SÓDIO<br>400W - Lâmpada VAPOR<br>SÓDIO 400W                                                                | UN | ourolux | 3,0000  | 40,0500 | 120,15   |
| 264 | 50063 | Luminária de emergência<br>com 30 leds - no minimo                                                                       | UN | philbra | 5,0000  | 16,4000 | 82,00    |
| 265 | 52190 | LUMINARIA LED 36W<br>BIVOLT 6000K LINEAR,<br>FLUXO LUMINOSO 3200<br>LUMENS;EFICIENCIA<br>LUMINOSA 88LUMENS/<br>WATT. - . | UN | philbra | 35,0000 | 32,9400 | 1.152,90 |
| 266 | 52189 | LUMINARIA LED 18W                                                                                                        | UN | philbra | 10,0000 | 20,4800 | 204,80   |

|     |       |                                                                                                                        |    |           |         |          |          |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------|----------|----------|
|     |       | BIVOLT 6000K LINEAR, FLUXO LUMINOSO 1600 LUMENS;EFICIENCIA LUMINOSA 88LUMENS/WATT. - .                                 |    |           |         |          |          |
| 276 | 43619 | PLACA 4X2 CEGA - .                                                                                                     | UN | mectronic | 10,0000 | 1,1200   | 11,20    |
| 277 | 43620 | PLACA 4X4 CEGA - .                                                                                                     | UN | mectronic | 10,0000 | 2,5900   | 25,90    |
| 290 | 31529 | REATOR VAPOR MERCÚRIO 400W - .                                                                                         | UN | fortec    | 2,0000  | 62,8000  | 125,60   |
| 292 | 31530 | REATOR VAPOR METÁLICO 250W -                                                                                           | UN | demape    | 15,0000 | 62,0000  | 930,00   |
| 293 | 52216 | REATOR VAPOR METÁLICO 400W -                                                                                           | UN | fortec    | 2,0000  | 80,0000  | 160,00   |
| 296 | 50071 | REFLETOR LED IP 65 100 W - .                                                                                           | UN | euro      | 30,0000 | 87,9000  | 2.637,00 |
| 297 | 52217 | REFLETOR LED IP 65 150 W - .                                                                                           | UN | demape    | 30,0000 | 195,6000 | 5.868,00 |
| 298 | 43651 | RELE DE NIVEL INFERIOR 220V - .                                                                                        | UN | lukma     | 30,0000 | 86,3000  | 2.589,00 |
| 301 | 52225 | RELE DE SOBRECARGA RW 27- D1 - 11A - 17A - com posições de automatico, automatico com teste, manual com teste, manual. | UN | weg       | 10,0000 | 95,8000  | 958,00   |
| 376 | 43734 | TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - .                                                                                          | UN | mectronic | 30,0000 | 4,5700   | 137,10   |

ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA - 19.742.327/0001-67, situada na R ALTAMIRO GUIMARAES - OFICINAS - TUBARAO - SC com o valor total de R\$ 6.490,36 (seis mil e quatrocentos e noventa reais e trinta e seis centavos),

| Seq. | Item  | Descrição/Especificação                                                   | UN | Marca   | Quantidade | Unitário | Total  |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|----------|--------|
| 219  | 43507 | FITA TZE 151 PRETO SOBRE TRANSPARENTE P/ ROTULADORA 24MM - com 08 metros. | UN | brother | 2,0000     | 285,0000 | 570,00 |
| 220  | 43516 | FITA TZE 221 PRETO SOBRE BRANCO P/                                        | UN | brother | 2,0000     | 112,5000 | 225,00 |

|     |       |                                                                                                            |    |         |         |          |        |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|----------|--------|
|     |       | ROTULADORA 9MM - 8 MTS                                                                                     |    |         |         |          |        |
| 221 | 43517 | FITA TZE 231 PRETO SOBRE BRANCO P/ ROTULADORA 12MM - 8 MTS                                                 | UN | brother | 2,0000  | 120,0000 | 240,00 |
| 222 | 43518 | FITA TZE 251 PRETO SOBRE BRANCO P/ ROTULADORA 24MM - 8 MTS                                                 | UN | brother | 2,0000  | 142,2000 | 284,40 |
| 223 | 43519 | FITA TZE 355 BRANCO SOBRE PRETO P/ ROTULADORA 24MM - com 08 metros.                                        | UN | brother | 2,0000  | 321,0000 | 642,00 |
| 224 | 43520 | FITA TZE 631 PRETO SOBRE AMARELO P/ ROTULADORA 12MM - com 08 metros.                                       | UN | brother | 2,0000  | 193,5000 | 387,00 |
| 225 | 43521 | FITA TZE 651 PRETO SOBRE AMARELO P/ ROTULADORA 24MM - 8 MTS                                                | UN | brother | 2,0000  | 253,5000 | 507,00 |
| 238 | 53529 | JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 180, REPARO - .                                                     | UN | weg     | 1,0000  | 685,1300 | 685,13 |
| 239 | 52167 | JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 32, REPARO - .                                                      | UN | weg     | 1,0000  | 61,8300  | 61,83  |
| 240 | 52168 | JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 40, REPARO - .                                                      | UN | weg     | 1,0000  | 67,7000  | 67,70  |
| 243 | 52171 | JOGO DE CONTATOS PARA CONTATOR WEG CWM 80, REPARO - .                                                      | UN | weg     | 1,0000  | 222,1400 | 222,14 |
| 245 | 53531 | KIT DE INSTALAÇÃO DO VISOR LCP DO INVERSOR DE FREQUENCIA CFW 11, PORTA DE QUADRO DE COMANDO; - cabo para a | UN | weg     | 10,0000 | 78,4900  | 784,90 |

|     |       |                                                                                                                        |    |     |        |          |          |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|----------|----------|
|     |       | ligação do CLP no inversor tamanho de 2 metros.                                                                        |    |     |        |          |          |
| 303 | 52227 | RELE DE SOBRECARGA RW 27- D1 - 22A - 40A - com posições de automatico, automatico com teste, manual com teste, manual. | UN | weg | 6,0000 | 105,2100 | 631,26   |
| 306 | 52228 | RELE DE SOBRECARGA RW 67- D1 - 25A - 40A - com posições de automatico, automatico com teste, manual com teste, manual. | UN | weg | 6,0000 | 197,0000 | 1.182,00 |

**Adjudicação:**

O Pregoeiro declarou vencedoras as empresas ELETRO PRIMUS LTDA - EPP - 20.302.493/0001-21, ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA - EPP - 17.701.392/0001-19, G & E Automação e Controles Industriais Ltda. - ME - 13.194.692/0001-06, GLOBAL BOMBAS HIDRAULICA E ELETRICA LTDA - EPP - 19.091.655/0001-40, MAGALHAES INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI - 17.403.267/0001-22, ORGANIZACOES MSL COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA - 07.062.925/0001-06, ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA - 19.742.327/0001-67.

O valor total do presente processo é de R\$ 387.151,86 (trezentos e oitenta e sete mil, cento e cinquenta e um reais e oitenta e seis centavos)

**Observação: O processo será encaminhado para área técnica para avaliação das propostas e caso necessário a solicitação de amostras.**

ENCERRAMENTO DA REUNIÃO: O representante da empresa HSRG COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA solicitou a retirada do seu envelope de habilitação, sendo aceito pelo pregoeiro. Os representantes presentes manifestaram-se pela não interposição de recurso. Nada mais havendo a tratar, foi dada como encerrada a reunião, lavrada a presente Ata, que após lida e achada conforme, vai assinada pelo Pregoeiro, sua equipe e pelo representante credenciado presente no ato.

Nelson Antônio Nunes de Carvalho  
Pregoeiro

MARCOS BARCARO PINTO  
Membro

Jane Fritz Raimundo  
Membro

ELETRO PRIMUS LTDA - EPP,

ELÉTRICA CAMPOS PORTO LTDA - EPP,

G & E Automação e Controles Industriais Ltda. – ME

, GLOBAL BOMBAS HIDRAULICA E ELETRICA LTDA – EPP

HSRG COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA,  
*Ausentou-se*

MAGALHAES INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI,  
*Ausentou-se*

ORGANIZACOES MSL COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA,  
*Ausentou-se*

ZANELI SERVICOS ELETRICOS LTDA  
*Via correios*

# DEMSUR