

## ANEXO XIV - RELATÓRIO DE COTAÇÕES

| PLÁSTICO BOLHA      |       |                  |                 |
|---------------------|-------|------------------|-----------------|
| Casa das Embalagens | 100 m | R\$ 51,30        | R\$ 0,51        |
| Dutra Máquinas      | 100 m | R\$ 43,61        | R\$ 0,44        |
| Multiplas           | 100 m | R\$ 160,90       | R\$ 1,61        |
| E bazar             | 100 m | R\$ 45,90        | R\$ 0,46        |
| <b>MEDIANA</b>      |       | <b>R\$ 48,60</b> | <b>R\$ 0,49</b> |

| Duto para despejo de entulhos e lixo nos pavimentos 30 metros |      |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| Visione                                                       | 30 m | R\$ 3.997,00        | R\$ 3.997,00        |
| <b>MEDIANA</b>                                                |      | <b>R\$ 3.997,00</b> | <b>R\$ 3.997,00</b> |

| PLOTAGENS E CÓPIAS                         |    |                  |                  |
|--------------------------------------------|----|------------------|------------------|
| A2 Impressão Digital                       | m² | R\$ 18,00        | R\$ 18,00        |
| João Batista Madruga Garcia (Tita Plotter) | m² | R\$ 14,00        | R\$ 14,00        |
| Graphos Cópias                             | m² | R\$ 13,00        | R\$ 13,00        |
| <b>MEDIANA</b>                             |    | <b>R\$ 14,00</b> | <b>R\$ 14,00</b> |

| PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA 70 x 210   |      |                     |                     |
|--------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| VIBRASOM                             | unid | R\$ 3.066,00        | R\$ 3.066,00        |
| TROX                                 | unid | R\$ 3.746,60        | R\$ 3.746,60        |
| Acital Isolamento Térmico e Acústico | unid | R\$ 4.000,00        | R\$ 4.000,00        |
| <b>MEDIANA</b>                       |      | <b>R\$ 3.746,60</b> | <b>R\$ 3.746,60</b> |

| PORTA ACÚSTICA METÁLICA 70 x 210     |      |                     |                   |
|--------------------------------------|------|---------------------|-------------------|
| Acital Isolamento Térmico e Acústico | unid | R\$ 3.847,73        | R\$ 3.847,73      |
| TROX                                 | unid | R\$ 3.746,60        | R\$ 3.746,60      |
| VIBRASOM                             | unid | R\$ 3.745,00        | R\$ 3.745,00      |
| <b>MEDIANA</b>                       |      | <b>R\$ 3.746,60</b> | <b>R\$ 258,11</b> |

| PORTA LAMINADO TS 60 x 165 |      |                   |                   |
|----------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Aldigrangranilite          | unid | R\$ 450,00        | R\$ 450,00        |
| <b>MEDIANA</b>             |      | <b>R\$ 450,00</b> | <b>R\$ 450,00</b> |

| PINTURA ELETROSTÁTICA |    |                   |                   |
|-----------------------|----|-------------------|-------------------|
| Jet Poxi              | m² | R\$ 200,00        | R\$ 200,00        |
| <b>MEDIANA</b>        |    | <b>R\$ 200,00</b> | <b>R\$ 200,00</b> |

| BARRA FIXA 120 x 33 x 108 cm |      |                   |                   |
|------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Dancin                       | unid | R\$ 430,00        | R\$ 430,00        |
| Barra Ballet Brasil          | unid | R\$ 240,00        | R\$ 240,00        |
| <b>MEDIANA</b>               |      | <b>R\$ 430,00</b> | <b>R\$ 430,00</b> |

| BARRA MÓVEL 250 x 58 x 108 cm |      |                   |                   |
|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Dancin                        | unid | R\$ 980,00        | R\$ 980,00        |
| Barra Ballet Brasil           | unid | R\$ 482,00        | R\$ 482,00        |
| <b>MEDIANA</b>                |      | <b>R\$ 980,00</b> | <b>R\$ 980,00</b> |

| BARRA MÓVEL 150 x 58 x 108 cm |      |                   |                   |
|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Dancin                        | unid | R\$ 950,00        | R\$ 950,00        |
| Barra Ballet Brasil           | unid | R\$ 448,00        | R\$ 448,00        |
| <b>MEDIANA</b>                |      | <b>R\$ 950,00</b> | <b>R\$ 950,00</b> |

| RAMPA MÓVEL 01      |          |                     |                     |
|---------------------|----------|---------------------|---------------------|
| Serralheria Estilo  | declinou | R\$ 0,00            | R\$ 0,00            |
| Barra Ballet Brasil | unid     | R\$ 2.164,78        | R\$ 2.164,78        |
| <b>MEDIANA</b>      |          | <b>R\$ 2.164,78</b> | <b>R\$ 2.164,78</b> |

| RAMPA MÓVEL 02      |          |                     |                     |
|---------------------|----------|---------------------|---------------------|
| Serralheria Estilo  | declinou | R\$ 0,00            | R\$ 0,00            |
| Barra Ballet Brasil | unid     | R\$ 2.311,35        | R\$ 2.311,35        |
| <b>MEDIANA</b>      |          | <b>R\$ 2.311,35</b> | <b>R\$ 2.311,35</b> |

| TUBO QUADRADO METALON 70 x 70 mm e = 3 mm |          |                   |                  |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|
| Century Tubos                             | 6 m      | R\$ 214,50        | R\$ 35,75        |
| Feital                                    | declinou |                   |                  |
| Valcron                                   | declinou |                   |                  |
| <b>MEDIANA</b>                            |          | <b>R\$ 214,50</b> | <b>R\$ 35,75</b> |

| TUBO QUADRADO METALON 25 x 25 mm e = 2 mm |          |                  |                 |
|-------------------------------------------|----------|------------------|-----------------|
| Aladim Metais                             | 6 m      | R\$ 51,77        | R\$ 8,63        |
| D2B Comercial                             | m        | R\$ 73,90        | R\$ 73,90       |
| Century Tubos                             | 6m       | R\$ 51,30        | R\$ 8,55        |
| Feital                                    | declinou |                  |                 |
| Valcron                                   | declinou |                  |                 |
| <b>MEDIANA</b>                            |          | <b>R\$ 51,77</b> | <b>R\$ 8,63</b> |

| PAINEL IGNÍFUGO                          |               |                   |                   |
|------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| OWA Sonex                                | m²            | R\$ 495,00        | R\$ 495,00        |
| ICP - Indústria e Comércio Paulista Ltda | 1,20 x 0,60 m | R\$ 143,40        | R\$ 199,16        |
| Laertejun                                | 1,00 x 0,60 m | R\$ 159,90        | R\$ 266,50        |
| Portal da Acústica                       | 0,60 x 0,60 m | R\$ 89,80         | R\$ 249,72        |
| <b>MEDIANA</b>                           |               | <b>R\$ 151,65</b> | <b>R\$ 258,11</b> |

| STAIN IMPREGNANTE PARA MADEIRA 900 ml |        |           |           |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| Lojas Americanas                      | 900 ml | R\$ 73,00 | R\$ 73,00 |
| Casa e Construção - C & C             | 900 ml | R\$ 39,99 | R\$ 39,99 |
| Leroy Merlin                          | 900 ml | R\$ 50,90 | R\$ 50,90 |

|                |        |                  |                  |
|----------------|--------|------------------|------------------|
| Suvinil        | 900 ml | R\$ 36,50        | R\$ 36,50        |
| <b>MEDIANA</b> |        | <b>R\$ 45,45</b> | <b>R\$ 45,45</b> |

| BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COMPLETA |      |                   |                   |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças                | unid | R\$ 441,41        | R\$ 441,41        |
| Elevato                               | unid | R\$ 432,26        | R\$ 432,26        |
| Lorenzet                              | unid | R\$ 416,90        | R\$ 416,90        |
| <b>MEDIANA</b>                        |      | <b>R\$ 432,26</b> | <b>R\$ 432,26</b> |

| BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA |      |                   |                   |
|------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças             | unid | R\$ 489,17        | R\$ 489,17        |
| Elevato                            | unid | R\$ 396,70        | R\$ 396,70        |
| Lorenzet                           | unid | R\$ 300,00        | R\$ 300,00        |
| <b>MEDIANA</b>                     |      | <b>R\$ 396,70</b> | <b>R\$ 396,70</b> |

| CUBA DE SOBREPOR OVAL  |      |                   |                   |
|------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças | unid | R\$ 150,62        | R\$ 150,62        |
| Elevato                | unid | R\$ 129,88        | R\$ 129,88        |
| Lorenzet               | unid | R\$ 179,10        | R\$ 179,10        |
| <b>MEDIANA</b>         |      | <b>R\$ 150,62</b> | <b>R\$ 150,62</b> |

| LAVATÓRIO DE COLUNA    |      |                   |                   |
|------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças | unid | R\$ 139,67        | R\$ 139,67        |
| Elevato                | unid | R\$ 166,87        | R\$ 166,87        |
| Lorenzet               | unid | R\$ 154,60        | R\$ 154,60        |
| <b>MEDIANA</b>         |      | <b>R\$ 154,60</b> | <b>R\$ 154,60</b> |

| LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO |      |                   |                   |
|-----------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças      | unid | R\$ 138,95        | R\$ 138,95        |
| Elevato                     | unid | R\$ 143,38        | R\$ 143,38        |
| Lorenzet                    | unid | R\$ 148,10        | R\$ 148,10        |
| <b>MEDIANA</b>              |      | <b>R\$ 143,38</b> | <b>R\$ 143,38</b> |

| TORNEIRA LAVATÓRIO MESA |      |                   |                   |
|-------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças  | unid | R\$ 189,63        | R\$ 189,63        |
| Elevato                 | unid | R\$ 163,08        | R\$ 163,08        |
| Lorenzet                | unid | R\$ 147,00        | R\$ 147,00        |
| <b>MEDIANA</b>          |      | <b>R\$ 163,08</b> | <b>R\$ 163,08</b> |

| TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA |      |                   |                   |
|---------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças          | unid | R\$ 113,50        | R\$ 113,50        |
| Elevato                         | unid | R\$ 193,90        | R\$ 193,90        |
| Lorenzet                        | unid | R\$ 86,00         | R\$ 86,00         |
| <b>MEDIANA</b>                  |      | <b>R\$ 113,50</b> | <b>R\$ 113,50</b> |

| CHUVEIRO ELÉTRICO 7500 W / 220 V |      |                  |                  |
|----------------------------------|------|------------------|------------------|
| Decora Metais e Louças           | unid | R\$ 115,38       | R\$ 115,38       |
| Casa e Construção - C & C        | unid | R\$ 89,90        | R\$ 89,90        |
| Lorenzet                         | unid | R\$ 79,70        | R\$ 79,70        |
| <b>MEDIANA</b>                   |      | <b>R\$ 89,90</b> | <b>R\$ 89,90</b> |

| CHUVEIRO ELÉTRICO COM DESVIADOR |      |                   |                   |
|---------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças          | unid | R\$ 141,80        | R\$ 141,80        |
| Casa e Construção - C & C       | unid | R\$ 242,91        | R\$ 242,91        |
| Lorenzet                        | unid | R\$ 111,00        | R\$ 111,00        |
| <b>MEDIANA</b>                  |      | <b>R\$ 141,80</b> | <b>R\$ 141,80</b> |

| ACABAMENTO REGISTRO CROMADO |      |                  |                  |
|-----------------------------|------|------------------|------------------|
| Decora Metais e Louças      | unid | R\$ 27,58        | R\$ 27,58        |
| Elevato                     | unid | R\$ 44,65        | R\$ 44,65        |
| Lorenzet                    | unid | R\$ 41,90        | R\$ 41,90        |
| <b>MEDIANA</b>              |      | <b>R\$ 41,90</b> | <b>R\$ 41,90</b> |

| ACABAMENTO VÁLVULA DE DESCARGA |      |                  |                  |
|--------------------------------|------|------------------|------------------|
| Decora Metais e Louças         | unid | R\$ 36,34        | R\$ 36,34        |
| Elevato                        | unid | R\$ 81,66        | R\$ 81,66        |
| Lorenzet                       | unid | R\$ 77,00        | R\$ 77,00        |
| <b>MEDIANA</b>                 |      | <b>R\$ 77,00</b> | <b>R\$ 77,00</b> |

| ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO |      |                   |                   |
|--------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças               | unid | R\$ 281,58        | R\$ 281,58        |
| Elevato                              | unid | R\$ 228,02        | R\$ 228,02        |
| Lorenzet                             | unid | R\$ 251,00        | R\$ 251,00        |
| <b>MEDIANA</b>                       |      | <b>R\$ 251,00</b> | <b>R\$ 251,00</b> |

| RALO LINEAR            |      |                   |                   |
|------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Decora Metais e Louças | unid | R\$ 220,18        | R\$ 220,18        |
| Elevato                | unid | R\$ 230,96        | R\$ 230,96        |
| Lorenzet               | unid | R\$ 138,00        | R\$ 138,00        |
| <b>MEDIANA</b>         |      | <b>R\$ 220,18</b> | <b>R\$ 220,18</b> |

| GERADOR CARENADO 150/141 kVA        |      |                      |                      |
|-------------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| Distribuidora Meridional de Motores |      |                      |                      |
| Cummins AS                          | unid | R\$ 92.800,00        | R\$ 92.800,00        |
| Tivea Geradores                     | unid | R\$ 62.500,00        | R\$ 62.500,00        |
| <b>MEDIANA</b>                      |      | <b>R\$ 77.650,00</b> | <b>R\$ 77.650,00</b> |

**CAIXILHO PARA CAIXA PADRÃO CEEE BIPARTIDO 1000 x 1000 mm**

|                               |      |                   |                   |
|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda | unid | R\$ 180,00        | R\$ 180,00        |
| <b>MEDIANA</b>                |      | <b>R\$ 180,00</b> | <b>R\$ 180,00</b> |

**TAMPA PARA LACRE COM CHUMBADORES PADRÃO CEEE 960 x 960 mm**

|                               |      |                   |                   |
|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda | unid | R\$ 420,00        | R\$ 420,00        |
| <b>MEDIANA</b>                |      | <b>R\$ 420,00</b> | <b>R\$ 420,00</b> |

**CAIXA DE PASSAGEM APARENTE CH#16 1000x1000x300mm**

|                               |      |                   |                   |
|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda | unid | R\$ 405,00        | R\$ 405,00        |
| <b>MEDIANA</b>                |      | <b>R\$ 405,00</b> | <b>R\$ 405,00</b> |

**CINTA PARA POSTE CIRCULAR 110 mm**

|                               |      |                  |                  |
|-------------------------------|------|------------------|------------------|
| Eletro Comercial Medrado Ltda | unid | R\$ 6,05         | R\$ 6,05         |
| GC2 Materiais Elétricos       | unid | R\$ 50,00        | R\$ 50,00        |
| Antunes Comercial Ltda        | unid | R\$ 30,00        | R\$ 30,00        |
| <b>MEDIANA</b>                |      | <b>R\$ 30,00</b> | <b>R\$ 30,00</b> |

**CINTA PARA POSTE CIRCULAR 280 mm**

|                               |      |                  |                  |
|-------------------------------|------|------------------|------------------|
| Eletro Comercial Medrado Ltda | unid | R\$ 25,47        | R\$ 25,47        |
| GC2 Materiais Elétricos       | unid | R\$ 50,00        | R\$ 50,00        |
| Antunes Comercial Ltda        | unid | R\$ 35,00        | R\$ 35,00        |
| <b>MEDIANA</b>                |      | <b>R\$ 35,00</b> | <b>R\$ 35,00</b> |

**CINTA PARA POSTE CIRCULAR 330 mm**

|                               |      |                  |                  |
|-------------------------------|------|------------------|------------------|
| Eletro Comercial Medrado Ltda | unid | R\$ 27,50        | R\$ 27,50        |
| GC2 Materiais Elétricos       | unid | R\$ 60,00        | R\$ 60,00        |
| Antunes Comercial Ltda        | unid | R\$ 38,00        | R\$ 38,00        |
| <b>MEDIANA</b>                |      | <b>R\$ 38,00</b> | <b>R\$ 38,00</b> |

**TERMINAL CONTRÁTIL FRIO INT/EXT - CABO EPR 12/20kV 1x35mm<sup>2</sup>**

|                |      |                   |                   |
|----------------|------|-------------------|-------------------|
| Adecil.com     | unid | R\$ 335,99        | R\$ 335,99        |
| <b>MEDIANA</b> |      | <b>R\$ 335,99</b> | <b>R\$ 335,99</b> |

**TERMINAÇÃO ENFITADA INTERNA P/ CABO EPR 12/20kV 1x35mm<sup>2</sup>**

|                         |      |                   |                   |
|-------------------------|------|-------------------|-------------------|
| GC2 Materiais Elétricos | unid | R\$ 400,00        | R\$ 400,00        |
| <b>MEDIANA</b>          |      | <b>R\$ 400,00</b> | <b>R\$ 400,00</b> |

**BRAÇADEIRA FIXAÇÃO TERMINAL PORCELANA 15kV EM CRUZETA DE MADEIRA**

|                               |      |                  |                  |
|-------------------------------|------|------------------|------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda | unid | R\$ 95,83        | R\$ 95,83        |
| <b>MEDIANA</b>                |      | <b>R\$ 95,83</b> | <b>R\$ 95,83</b> |

| <b>BRAÇADEIRA ISOLADA PARA CABO MB-4</b> |      |                   |                   |
|------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| GC2 Materiais Elétricos                  | unid | R\$ 150,00        | R\$ 150,00        |
| Adecil                                   | unid | R\$ 334,88        | R\$ 334,88        |
| <b>MEDIANA</b>                           |      | <b>R\$ 242,44</b> | <b>R\$ 242,44</b> |

| <b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO TIPO KS 25 mm²</b> |      |                 |                 |
|-------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| CIGAME                                          | unid | R\$ 5,34        | R\$ 5,34        |
| Antunes Comercial Ltda                          | unid | R\$ 5,00        | R\$ 5,00        |
| GC2 Materiais Elétricos                         | unid | R\$ 4,70        | R\$ 4,70        |
| MERKATHO                                        | unid | R\$ 3,27        | R\$ 3,27        |
| <b>MEDIANA</b>                                  |      | <b>R\$ 4,85</b> | <b>R\$ 4,85</b> |

| <b>GRAMPO DE LINHA VIVA 6 a 2/0 AWG</b> |      |                  |                  |
|-----------------------------------------|------|------------------|------------------|
| Judy Materiais Elétricos                | unid | R\$ 33,50        | R\$ 33,50        |
| <b>MEDIANA</b>                          |      | <b>R\$ 33,50</b> | <b>R\$ 33,50</b> |

| <b>ELO FUSÍVEL 40K 500mm</b> |      |                  |                  |
|------------------------------|------|------------------|------------------|
| Eletrotécnica Vera Cruz      | unid | R\$ 9,80         | R\$ 9,80         |
| GC2 Materiais Elétricos      | unid | R\$ 10,00        | R\$ 10,00        |
| Eleto Comercial Medrado Ltda | unid | R\$ 10,16        | R\$ 10,16        |
| <b>MEDIANA</b>               |      | <b>R\$ 10,00</b> | <b>R\$ 10,00</b> |

| <b>TRANSFORMADOR A SECO 15kV 380/220V 750kVA</b> |      |                      |                      |
|--------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| ITAIPU TRANSFORMADORES                           | unid | R\$ 43.400,00        | R\$ 43.400,00        |
| <b>MEDIANA</b>                                   |      | <b>R\$ 43.400,00</b> | <b>R\$ 43.400,00</b> |

| <b>MÓDULO SAF C/ SEC, PARA-RAIO E ENTRADA CABOS 17,5kV</b> |      |                      |                      |
|------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| CCM Automação Industrial                                   | unid | R\$ 48.600,00        | R\$ 48.600,00        |
| <b>MEDIANA</b>                                             |      | <b>R\$ 48.600,00</b> | <b>R\$ 48.600,00</b> |

| <b>MÓDULO SAF -6 C/ MEDIÇÃO CONCESSIONÁRIA 17,5kV</b> |      |                      |                      |
|-------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| CCM Automação Industrial                              | unid | R\$ 69.000,00        | R\$ 69.000,00        |
| <b>MEDIANA</b>                                        |      | <b>R\$ 69.000,00</b> | <b>R\$ 69.000,00</b> |

| <b>MÓDULO SAF -6 C/ DISJUNTOR MOTORIZ E RELES 50/51 e 51/51N 17,5kV</b> |      |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| CCM Automação Industrial                                                | unid | R\$ 84.000,00        | R\$ 84.000,00        |
| <b>MEDIANA</b>                                                          |      | <b>R\$ 84.000,00</b> | <b>R\$ 84.000,00</b> |

| CORDOALHA DE COBRE FLEXÍVEL ESTANHADA |   |                  |                  |
|---------------------------------------|---|------------------|------------------|
| Casa Ferreira Materiais Elétricos     | m | R\$ 62,39        | R\$ 62,39        |
| <b>MEDIANA</b>                        |   | <b>R\$ 62,39</b> | <b>R\$ 62,39</b> |

| CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA AT 85x120x40 cm PADRÃO CEEE |      |                     |                     |
|-------------------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| CCM Automação Industrial                              | unid | R\$ 1.200,00        | R\$ 1.200,00        |
| <b>MEDIANA</b>                                        |      | <b>R\$ 1.200,00</b> | <b>R\$ 1.200,00</b> |

| CABO EPR 0,6/1kV múltiplo (4x4,0mm²) |       |              |                  |
|--------------------------------------|-------|--------------|------------------|
| CIGAME                               | 100 m | R\$ 1.067,25 | R\$ 10,67        |
| Antunes Comercial Ltda               | m     | R\$ 15,00    | R\$ 15,00        |
| GC2 Material Elétrico                | m     | R\$ 10,00    | R\$ 10,00        |
| Master Cabos Condutores              | 115 m | R\$ 1.303,00 | R\$ 11,33        |
| <b>MEDIANA</b>                       |       |              | <b>R\$ 11,00</b> |

| CAIXA ESMALTADA 5 x 5 FUNDO MÓVEL COM TAMPA |      |                 |                 |
|---------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Hidromar                                    | unid | R\$ 2,29        | R\$ 2,29        |
| Loja Elétrica                               | unid | R\$ 5,83        | R\$ 5,83        |
| Merkatho                                    | unid | R\$ 1,83        | R\$ 1,83        |
| <b>MEDIANA</b>                              |      | <b>R\$ 2,29</b> | <b>R\$ 2,29</b> |

| CABO AFUMEX MÚLTIPLO (3 x 2,5 mm²) |       |            |                 |
|------------------------------------|-------|------------|-----------------|
| Mastercabos                        | 100 m | R\$ 970,00 | R\$ 9,70        |
| Decorwatts                         | m     | R\$ 5,08   | R\$ 5,08        |
| GC2 Material Elétrico              | m     | R\$ 6,00   | R\$ 6,00        |
| Gimawa                             | m     | R\$ 5,46   | R\$ 5,46        |
| <b>MEDIANA</b>                     |       |            | <b>R\$ 5,73</b> |

| SENSOR DE PRESENÇA 220 V |      |                  |                  |
|--------------------------|------|------------------|------------------|
| Casa & Construção - C&C  | unid | R\$ 61,35        | R\$ 61,35        |
| Loja do Mecânico         | unid | R\$ 99,90        | R\$ 99,90        |
| GC2 Material Elétrico    | unid | R\$ 37,00        | R\$ 37,00        |
| UpperSeg                 | unid | R\$ 47,45        | R\$ 47,45        |
| <b>MEDIANA</b>           |      | <b>R\$ 54,40</b> | <b>R\$ 54,40</b> |

| Caixa de piso em alumínio polido 100x100mm com tampa |      |           |           |
|------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| Power Luz                                            | unid | R\$ 22,17 | R\$ 22,17 |
| Loja Elétrica Ltda                                   | unid | R\$ 15,36 | R\$ 15,36 |
| GC2 Material Elétrico                                | unid | R\$ 22,00 | R\$ 22,00 |

|                |      |                  |                  |
|----------------|------|------------------|------------------|
| Leroy Merlin   | unid | R\$ 36,90        | R\$ 36,90        |
| <b>MEDIANA</b> |      | <b>R\$ 22,09</b> | <b>R\$ 22,09</b> |

| CABO UTP CAT 6 8 VIAS |       |                   |                 |
|-----------------------|-------|-------------------|-----------------|
| Stone Shop            | 305 m | R\$ 265,00        | R\$ 0,87        |
| BM Eletrônica Ltda    | 305 m | R\$ 608,47        | R\$ 1,99        |
| GC2 Material Elétrico | m     | R\$ 3,05          | R\$ 3,05        |
| Pier Telecom          | 305 m | R\$ 735,00        | R\$ 2,41        |
| <b>MEDIANA</b>        |       | <b>R\$ 436,74</b> | <b>R\$ 2,20</b> |

| CONECTOR CAT 6 RJ-45 |         |            |                 |
|----------------------|---------|------------|-----------------|
| BM Eletrônica Ltda   | unid    | R\$ 1,73   | R\$ 1,73        |
| Atera Informática    | 100 pçs | R\$ 189,00 | R\$ 1,89        |
| Loja Elétrica Ltda   | 100 pçs | R\$ 157,85 | R\$ 1,58        |
| <b>MEDIANA</b>       |         |            | <b>R\$ 1,73</b> |

| ESPELHO 2 x 4 P/ 1 RJ-45 |      |                 |                 |
|--------------------------|------|-----------------|-----------------|
| BM Eletrônica Ltda       | unid | R\$ 2,08        | R\$ 2,08        |
| GC2 Material Elétrico    | unid | R\$ 1,65        | R\$ 1,65        |
| Unicaserv                | unid | R\$ 3,40        | R\$ 3,40        |
| <b>MEDIANA</b>           |      | <b>R\$ 2,08</b> | <b>R\$ 2,08</b> |

| ESPELHO 2 x 4 P 2 RJ-45 |      |                 |                 |
|-------------------------|------|-----------------|-----------------|
| BM Eletrônica Ltda      | unid | R\$ 2,20        | R\$ 2,20        |
| GC2 Material Elétrico   | unid | R\$ 2,00        | R\$ 2,00        |
| Net Computadores        | unid | R\$ 8,80        | R\$ 8,80        |
| <b>MEDIANA</b>          |      | <b>R\$ 2,20</b> | <b>R\$ 2,20</b> |

| BLOCO DE LIGAÇÃO BLI-10 |      |                 |                 |
|-------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Arflan                  | unid | R\$ 6,00        | R\$ 6,00        |
| Loja Elétrica           | unid | R\$ 2,69        | R\$ 2,69        |
| Lojasmatel              | unid | R\$ 9,50        | R\$ 9,50        |
| <b>MEDIANA</b>          |      | <b>R\$ 6,00</b> | <b>R\$ 6,00</b> |

| ANEL GUIA PARA FIOS |        |           |                 |
|---------------------|--------|-----------|-----------------|
| Lojamatel           | unid   | R\$ 2,70  | R\$ 2,70        |
| Eletropeças         | unid   | R\$ 2,83  | R\$ 2,83        |
| Telis Eletrônicos   | 20 pçs | R\$ 50,00 | R\$ 2,50        |
| <b>MEDIANA</b>      |        |           | <b>R\$ 2,70</b> |

| BARRA CHATA DE COBRE 2" x 1/4" (2,871 kg/m) |  |  | R\$/m |
|---------------------------------------------|--|--|-------|
|---------------------------------------------|--|--|-------|



|                         |       |            |                   |
|-------------------------|-------|------------|-------------------|
| GC2 Materiais Elétricos | 6 m   | R\$ 170,00 | R\$ 28,33         |
| Metal Express           | 60 cm | R\$ 162,00 | R\$ 270,00        |
| MCEIG                   | m     | R\$ 242,90 | R\$ 242,90        |
| <b>MEDIANA</b>          |       |            | <b>R\$ 242,90</b> |

#### PÓ DE SOLDA PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CADWELD CARTUCHO n°115

|                         |      |           |           |
|-------------------------|------|-----------|-----------|
| GC2 Materiais Elétricos | unid | R\$ 15,00 | R\$ 15,00 |
|-------------------------|------|-----------|-----------|

|                |  |  |                  |
|----------------|--|--|------------------|
| <b>MEDIANA</b> |  |  | <b>R\$ 15,00</b> |
|----------------|--|--|------------------|

#### PÓ DE SOLDA PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CADWELD CARTUCHO n°150

|                         |      |           |           |
|-------------------------|------|-----------|-----------|
| GC2 Materiais Elétricos | unid | R\$ 20,00 | R\$ 20,00 |
|-------------------------|------|-----------|-----------|

|                |  |  |                  |
|----------------|--|--|------------------|
| <b>MEDIANA</b> |  |  | <b>R\$ 20,00</b> |
|----------------|--|--|------------------|

#### MOLDE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CADWELD TAC Y3Y3

|                         |      |            |            |
|-------------------------|------|------------|------------|
| GC2 Materiais Elétricos | unid | R\$ 170,00 | R\$ 170,00 |
| Proluz                  | unid | R\$ 522,00 | R\$ 522,00 |

|                |  |  |                   |
|----------------|--|--|-------------------|
| <b>MEDIANA</b> |  |  | <b>R\$ 346,00</b> |
|----------------|--|--|-------------------|

#### MOLDE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CADWELD GYC 18Y3

|                         |      |            |            |
|-------------------------|------|------------|------------|
| GC2 Materiais Elétricos | unid | R\$ 230,00 | R\$ 230,00 |
| Unik Soldas             | unid | R\$ 260,00 | R\$ 260,00 |

|                |  |  |                   |
|----------------|--|--|-------------------|
| <b>MEDIANA</b> |  |  | <b>R\$ 245,00</b> |
|----------------|--|--|-------------------|

#### MOLDE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CADWELD GYC 18Y5

|                         |      |            |            |
|-------------------------|------|------------|------------|
| GC2 Materiais Elétricos | unid | R\$ 230,00 | R\$ 230,00 |
| Unik Soldas             | unid | R\$ 260,00 | R\$ 260,00 |

|                |  |  |                   |
|----------------|--|--|-------------------|
| <b>MEDIANA</b> |  |  | <b>R\$ 245,00</b> |
|----------------|--|--|-------------------|

#### VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO TRIPARTIDA 150 lbs/pol² 2 1/2" BSP

|        |      |            |            |
|--------|------|------------|------------|
| Arflan | unid | R\$ 247,61 | R\$ 247,61 |
|--------|------|------------|------------|

|                |  |  |                   |
|----------------|--|--|-------------------|
| <b>MEDIANA</b> |  |  | <b>R\$ 247,61</b> |
|----------------|--|--|-------------------|

| CAIXA DE GORDURA PVC S/ ARO S/ TAMPA 250 x 75 mm |      |           |                  |
|--------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Construai                                        | unid | R\$ 48,62 | R\$ 48,62        |
| Casa Madame                                      | unid | R\$ 60,77 | R\$ 60,77        |
| Bazar GDS                                        | unid | R\$ 60,77 | R\$ 60,77        |
| <b>MEDIANA</b>                                   |      |           | <b>R\$ 60,77</b> |

| TAMPA DE LATÃO CROMADO COM ARO DIÂM. 250 mm |      |           |                  |
|---------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Margil Store                                | unid | R\$ 39,00 | R\$ 39,00        |
| Solução Iluminação                          | unid | R\$ 68,00 | R\$ 68,00        |
| Leroy Merlin                                | unid | R\$ 55,90 | R\$ 55,90        |
| <b>MEDIANA</b>                              |      |           | <b>R\$ 55,90</b> |

| TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂM. 200 mm  |      |           |                  |
|--------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Fundição Imperial                    | unid | R\$ 12,00 | R\$ 12,00        |
| Torri Ind. Artefatos de Cimento Ltda | unid | R\$ 46,00 | R\$ 46,00        |
| <b>MEDIANA</b>                       |      |           | <b>R\$ 29,00</b> |

| PESTANA DE AÇO PRETO SOLDADA x ROSCA 1" |      |           |                  |
|-----------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Arflan                                  | unid | R\$ 42,00 | R\$ 42,00        |
| <b>MEDIANA</b>                          |      |           | <b>R\$ 42,00</b> |

| COTOVELO DE AÇO PARA SOLDADA SCH 40 RAIOS CURTO 90 x 3" |      |           |                  |
|---------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Gens Válvulas                                           | unid | R\$ 32,50 | R\$ 32,50        |
| <b>MEDIANA</b>                                          |      |           | <b>R\$ 32,50</b> |

| COTOVELO DE AÇO PARA SOLDADA SCH 40 RAIOS CURTO 90 x 4" |      |           |                  |
|---------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Gens Válvulas                                           | unid | R\$ 60,00 | R\$ 60,00        |
| <b>MEDIANA</b>                                          |      |           | <b>R\$ 60,00</b> |

| REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO P/ SOLDADA SCH 40 3" x 2" |      |           |                  |
|------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Ideal Produtos Industriais                           | unid | R\$ 24,15 | R\$ 24,15        |
| <b>MEDIANA</b>                                       |      |           | <b>R\$ 24,15</b> |

| REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE AÇO P/ SOLDADA SCH 40 4" x 2 1/2" |      |           |                  |
|---------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Gens Válvulas                                           | unid | R\$ 55,00 | R\$ 55,00        |
| <b>MEDIANA</b>                                          |      |           | <b>R\$ 55,00</b> |

| VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO FLANGEADA 150lbs/pol² 3" |      |            |                   |
|-----------------------------------------------------|------|------------|-------------------|
| Arflan                                              | unid | R\$ 705,83 | R\$ 705,83        |
| Supremy Comércio de Válvulas,<br>Tubos e Conexões   | unid | R\$ 795,75 | R\$ 795,75        |
| <b>MEDIANA</b>                                      |      |            | <b>R\$ 750,79</b> |

| VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO FLANGEADA 150lbs/pol² 4" |      |              |                     |
|-----------------------------------------------------|------|--------------|---------------------|
| Arflan                                              | unid | R\$ 1.152,47 | R\$ 1.152,47        |
| Supremy Comércio de Válvulas,<br>Tubos e Conexões   | unid | R\$ 1.387,67 | R\$ 1.387,67        |
| <b>MEDIANA</b>                                      |      |              | <b>R\$ 1.270,07</b> |

| VÁLVULA ELIMINADORA DE AR SARCO W13 1/2" |      |           |                  |
|------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Sol e Água                               | unid | R\$ 56,00 | R\$ 56,00        |
| <b>MEDIANA</b>                           |      |           | <b>R\$ 56,00</b> |

| VÁLVULA DE 3 VIAS PARA MANÔMETRO 1/2" |      |            |                   |
|---------------------------------------|------|------------|-------------------|
| VTX 1                                 | unid | R\$ 351,99 | R\$ 351,99        |
| Água e Gás Fácil                      | unid | R\$ 202,60 | R\$ 202,60        |
| Método Serviços                       | unid | R\$ 483,00 | R\$ 483,00        |
| <b>MEDIANA</b>                        |      |            | <b>R\$ 351,99</b> |

| PRESSOSTATO 2,04/14,27kg/cm² TELEMECANIQUE XMG-B014 |      |            |                   |
|-----------------------------------------------------|------|------------|-------------------|
| Runtal Automação                                    | unid | R\$ 719,00 | R\$ 719,00        |
| <b>MEDIANA</b>                                      |      |            | <b>R\$ 719,00</b> |

| PESTANA DE AÇO PRETO SOLDADA x ROSCA 2 1/2" |      |           |                  |
|---------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Arflan                                      | unid | R\$ 58,00 | R\$ 58,00        |
|                                             |      |           | <b>R\$ 58,00</b> |
|                                             |      |           | <b>R\$ 58,00</b> |

| PESTANA DE AÇO PRETO SOLDADA x ROSCA 3" |      |           |                  |
|-----------------------------------------|------|-----------|------------------|
| Arflan                                  | unid | R\$ 75,00 | R\$ 75,00        |
|                                         |      |           | <b>R\$ 75,00</b> |
|                                         |      |           | <b>R\$ 75,00</b> |

| REGISTRO ANGULAR 90° PARA INCÊNDIO BRONZE 2 1/2" |      |            |                   |
|--------------------------------------------------|------|------------|-------------------|
| Hidrانتex                                        | unid | R\$ 429,90 | R\$ 429,90        |
|                                                  |      |            | <b>R\$ 429,90</b> |
|                                                  |      |            | <b>R\$ 429,90</b> |

| ATENUADOR DE RUÍDO 100x60x150 cm           |      |                     |                     |
|--------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| ISAR Isolamentos Térmicos e Acústicos Ltda | unid | R\$ 3.718,00        | R\$ 3.718,00        |
|                                            |      | <b>R\$ 3.718,00</b> | <b>R\$ 3.718,00</b> |

| ATENUADOR DE RUÍDO 120x60x150 cm           |      |                     |                     |
|--------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| ISAR Isolamentos Térmicos e Acústicos Ltda | unid | R\$ 4.124,97        | R\$ 4.124,97        |
|                                            |      | <b>R\$ 4.124,97</b> | <b>R\$ 4.124,97</b> |

| ATENUADOR DE RUÍDO 90x60x150 cm            |      |                     |                     |
|--------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| ISAR Isolamentos Térmicos e Acústicos Ltda | unid | R\$ 3.637,69        | R\$ 3.637,69        |
|                                            |      | <b>R\$ 3.637,69</b> | <b>R\$ 3.637,69</b> |

| DIFUSOR DE EXAUSTÃO EM PLÁSTICO ABS - DVK-R 200mm |      |                  |                  |
|---------------------------------------------------|------|------------------|------------------|
| ITM Inova                                         | unid | R\$ 64,20        | R\$ 64,20        |
| Nova Exaustores                                   | unid | R\$ 75,00        | R\$ 75,00        |
| Multivac                                          | unid | R\$ 46,00        | R\$ 46,00        |
|                                                   |      | <b>R\$ 46,00</b> | <b>R\$ 46,00</b> |

| DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE ALTA INDUÇÃO EM ALUMÍNIO 4 VIAS COM CAIXA PLENUM T425 |      |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Cyclone                                                                        | unid | R\$ 240,31        | R\$ 240,31        |
| Multivac                                                                       | unid | R\$ 105,00        | R\$ 105,00        |
| Cooper Systems                                                                 | unid | R\$ 193,78        | R\$ 193,78        |
|                                                                                |      | <b>R\$ 193,78</b> | <b>R\$ 193,78</b> |

| DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO JATO DE LONGO ALCANCE EM ALUMÍNIO ORIENTÁVEL T250 |      |                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Cyclone                                                                 | unid | R\$ 122,55        | R\$ 122,55        |
| Cooper Systems                                                          | unid | R\$ 418,20        | R\$ 418,20        |
|                                                                         |      | <b>R\$ 270,38</b> | <b>R\$ 270,38</b> |

| DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO JATO DE LONGO ALCANCE EM ALUMÍNIO ORIENTÁVEL T315 |      |                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Cyclone                                                                 | unid | R\$ 456,47        | R\$ 456,47        |
| Cooper Systems                                                          | unid | R\$ 673,29        | R\$ 673,29        |
|                                                                         |      | <b>R\$ 564,88</b> | <b>R\$ 564,88</b> |

| Difusor de retorno de piso d=20cm |      |                  |                  |
|-----------------------------------|------|------------------|------------------|
| Comparco                          | unid | R\$ 26,00        | R\$ 26,00        |
|                                   |      | <b>R\$ 26,00</b> | <b>R\$ 26,00</b> |

| DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO 4 VIAS COM CAIXA PLENUM T3 |      |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Cooper Systems                                               | unid | R\$ 382,89        | R\$ 382,89        |
| Cyclone                                                      | unid | R\$ 122,55        | R\$ 122,55        |
| Nova Exaustores                                              | unid | R\$ 48,00         | R\$ 48,00         |
|                                                              |      | <b>R\$ 382,89</b> | <b>R\$ 382,89</b> |

| GRELHA DE PAREDE/TETO EM ALUMÍNIO ANODIZADO 122,5x42,5 cm |      |                   |                   |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Cooper Systems                                            | unid | R\$ 534,69        | R\$ 534,69        |
| Difusar                                                   | unid | R\$ 169,93        | R\$ 169,93        |
| Nova Exaustores                                           | unid | R\$ 330,00        | R\$ 330,00        |
|                                                           |      | <b>R\$ 330,00</b> | <b>R\$ 330,00</b> |

| GRELHA DE RETORNO, ALETAS FIXAS QUADRADAS EM PVC 102,5x32,5cm |      |                   |                   |
|---------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Cooper Systems                                                | unid | R\$ 360,89        | R\$ 360,89        |
| Difusar                                                       | unid | R\$ 116,41        | R\$ 116,41        |
| Nova Exaustores                                               | unid | R\$ 181,00        | R\$ 181,00        |
|                                                               |      | <b>R\$ 181,00</b> | <b>R\$ 181,00</b> |

| GRELHA DE RETORNO, ALETAS FIXAS QUADRADAS EM PVC 52,5x32,5cm |      |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------|
| Cooper Systems                                               | unid | R\$ 193,78       | R\$ 193,78       |
| Difusar                                                      | unid | R\$ 71,34        | R\$ 71,34        |
| Cyclone                                                      | unid | R\$ 69,21        | R\$ 69,21        |
|                                                              |      | <b>R\$ 71,34</b> | <b>R\$ 71,34</b> |

| GRELHA DE RETORNO, ALETAS FIXAS QUADRADAS EM PVC 82,5x32,5cm |      |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Cooper Systems                                               | unid | R\$ 290,49        | R\$ 290,49        |
| Difusar                                                      | unid | R\$ 104,15        | R\$ 104,15        |
| Nova Exaustores                                              | unid | R\$ 163,00        | R\$ 163,00        |
|                                                              |      | <b>R\$ 163,00</b> | <b>R\$ 163,00</b> |

| GRELHA NA PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO |      |                  |                  |
|---------------------------------------|------|------------------|------------------|
| Difusar                               | unid | R\$ 181,05       | R\$ 181,05       |
| Cyclone                               | unid | R\$ 78,21        | R\$ 78,21        |
| Nova Exaustores                       | unid | R\$ 90,00        | R\$ 90,00        |
|                                       |      | <b>R\$ 90,00</b> | <b>R\$ 90,00</b> |

**PORTA ESTANQUE 90x210 MODELO XT**

|          |      |                     |                     |
|----------|------|---------------------|---------------------|
| Vibrasom | unid | R\$ 4.840,58        | R\$ 4.840,58        |
|          |      | <b>R\$ 4.840,58</b> | <b>R\$ 4.840,58</b> |

**REGISTRO DE REGULAGEM 50x30 cm**

|                 |      |                   |                   |
|-----------------|------|-------------------|-------------------|
| Cooper          | unid | R\$ 229,00        | R\$ 229,00        |
| Difusar         | unid | R\$ 54,70         | R\$ 54,70         |
| Nova Exaustores | unid | R\$ 175,25        | R\$ 175,25        |
|                 |      | <b>R\$ 175,25</b> | <b>R\$ 175,25</b> |

**REGISTRO DE REGULAGEM 60x70 cm**

|                 |      |                   |                   |
|-----------------|------|-------------------|-------------------|
| Cooper          | unid | R\$ 455,00        | R\$ 455,00        |
| Cyclone         | unid | R\$ 237,61        | R\$ 237,61        |
| Difusar         | unid | R\$ 152,04        | R\$ 152,04        |
| Nova Exaustores | unid | R\$ 234,00        | R\$ 234,00        |
|                 |      | <b>R\$ 235,81</b> | <b>R\$ 235,81</b> |

**REGISTRO DE REGULAGEM 90x60 cm**

|                 |      |                   |                   |
|-----------------|------|-------------------|-------------------|
| Cooper          | unid | R\$ 554,00        | R\$ 554,00        |
| Cyclone         | unid | R\$ 288,37        | R\$ 288,37        |
| Difusar         | unid | R\$ 173,06        | R\$ 173,06        |
| Nova Exaustores | unid | R\$ 465,00        | R\$ 465,00        |
|                 |      | <b>R\$ 376,69</b> | <b>R\$ 376,69</b> |

**VENEZIANA DE AR EXTERIOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E TELA PVC, REGISTRO FILTRO CLASSE G4 60x40 cm**

|         |      |                   |                   |
|---------|------|-------------------|-------------------|
| Cyclone | unid | R\$ 234,54        | R\$ 234,54        |
|         |      | <b>R\$ 234,54</b> | <b>R\$ 234,54</b> |

**VENEZIANA DE AR EXTERIOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E TELA PVC, REGISTRO FILTRO CLASSE G4 60x60 cm**

|         |      |                   |                   |
|---------|------|-------------------|-------------------|
| Cyclone | unid | R\$ 357,56        | R\$ 357,56        |
|         |      | <b>R\$ 357,56</b> | <b>R\$ 357,56</b> |

**VENEZIANA DE PORTA 32,5x5x22,5 cm**

|                 |      |                  |                  |
|-----------------|------|------------------|------------------|
| Nova Exaustores | unid | R\$ 121,00       | R\$ 121,00       |
| Cyclone         | unid | R\$ 78,21        | R\$ 78,21        |
|                 |      | <b>R\$ 99,61</b> | <b>R\$ 99,61</b> |

**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 1"**

|                                    |    |          |                 |
|------------------------------------|----|----------|-----------------|
| Embrar Climatização e Refrigeração | 2m | R\$ 6,52 | R\$ 3,26        |
|                                    |    |          | <b>R\$ 3,26</b> |

**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 1 1/4"**

|                                            |    |           |                 |
|--------------------------------------------|----|-----------|-----------------|
| Embrar Climatização e Refrigeração         | 2m | R\$ 17,33 | R\$ 8,67        |
| ISAR Isolamentos Térmicos e Acústicos Ltda | m  | R\$ 4,15  | R\$ 4,15        |
|                                            |    |           | <b>R\$ 6,41</b> |

**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 2"**

|                                            |    |           |                  |
|--------------------------------------------|----|-----------|------------------|
| Embrar Climatização e Refrigeração         | 2m | R\$ 29,74 | R\$ 14,87        |
| ISAR Isolamentos Térmicos e Acústicos Ltda | m  | R\$ 7,69  | R\$ 7,69         |
|                                            |    |           | <b>R\$ 11,28</b> |

**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 2 1/2"**

|                                            |    |           |                  |
|--------------------------------------------|----|-----------|------------------|
| Embrar Climatização e Refrigeração         | 2m | R\$ 29,74 | R\$ 14,87        |
| ISAR Isolamentos Térmicos e Acústicos Ltda | m  | R\$ 7,69  | R\$ 7,69         |
|                                            |    |           | <b>R\$ 11,28</b> |

**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 3"**

|                                            |    |           |                  |
|--------------------------------------------|----|-----------|------------------|
| Embrar Climatização e Refrigeração         | 2m | R\$ 27,08 | R\$ 13,54        |
| ISAR Isolamentos Térmicos e Acústicos Ltda | m  | R\$ 9,48  | R\$ 9,48         |
|                                            |    |           | <b>R\$ 11,51</b> |

**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 4"**

|                                            |   |           |                  |
|--------------------------------------------|---|-----------|------------------|
| ISAR Isolamentos Térmicos e Acústicos Ltda | m | R\$ 15,41 | R\$ 15,41        |
|                                            |   |           | <b>R\$ 15,41</b> |

**FILTRO Y Ø 1" CORPO EM BRONZE**

|                            |      |           |                  |
|----------------------------|------|-----------|------------------|
| Ideal Produtos Industriais | unid | R\$ 76,50 | R\$ 76,50        |
|                            |      |           | <b>R\$ 76,50</b> |

**FILTRO Y Ø2 1/2" CORPO EM FERRO FUNDIDO**

|                            |      |            |            |
|----------------------------|------|------------|------------|
| Ideal Produtos Industriais | unid | R\$ 650,00 | R\$ 650,00 |
|----------------------------|------|------------|------------|

R\$ 650,00

**Indicador de temperatura de água gelada**

|              |      |           |                  |
|--------------|------|-----------|------------------|
| Pronto Parts | unid | R\$ 63,09 | R\$ 63,09        |
|              |      |           | <b>R\$ 63,09</b> |

**Junta de expansão Ø2 1/2"**

|                                |      |            |                   |
|--------------------------------|------|------------|-------------------|
| Hidrovar Materiais Hidráulicos | unid | R\$ 228,03 | R\$ 228,03        |
|                                |      |            | <b>R\$ 228,03</b> |

**Poço para sensor de temperatura Ø1"**

|           |      |           |                  |
|-----------|------|-----------|------------------|
| Velp Mais | unid | R\$ 55,00 | R\$ 55,00        |
|           |      |           | <b>R\$ 55,00</b> |

**Poço para sensor de temperatura Ø 2 1/2"**

|                       |      |           |                  |
|-----------------------|------|-----------|------------------|
| Lali Tecnologia Solar | unid | R\$ 44,99 | R\$ 44,99        |
|                       |      |           | <b>R\$ 44,99</b> |

**Purgador de ar automático**

|                              |      |            |                   |
|------------------------------|------|------------|-------------------|
| Oxy Pró Controle e Automação | unid | R\$ 298,87 | R\$ 298,87        |
|                              |      |            | <b>R\$ 298,87</b> |

**Válvula borboleta Ø2 1/2"**

|                                          |      |            |                   |
|------------------------------------------|------|------------|-------------------|
| Ideal Produtos Industriais               | unid | R\$ 165,00 | R\$ 165,00        |
| Niágara Indústria e Comércio de Válvulas | unid | R\$ 154,85 | R\$ 154,85        |
|                                          |      |            | <b>R\$ 159,93</b> |

**Registro esfera Ø2 1/2"**

|                    |      |            |                   |
|--------------------|------|------------|-------------------|
| Império Mangueiras | unid | R\$ 130,00 | R\$ 130,00        |
|                    |      |            | <b>R\$ 130,00</b> |

**Registro esfera 3 vias para alívio de pressão Ø1/2"**

|                    |      |            |                   |
|--------------------|------|------------|-------------------|
| Simokit Tecnologia | unid | R\$ 269,00 | R\$ 269,00        |
|                    |      |            | <b>R\$ 269,00</b> |



| Sensor de temperatura de água gelada |      |            |                   |
|--------------------------------------|------|------------|-------------------|
| NV Refrigeração                      | unid | R\$ 680,00 | R\$ 680,00        |
|                                      |      |            | <b>R\$ 680,00</b> |

| Válvula de balanceamento Ø2 1/2" |      |              |                     |
|----------------------------------|------|--------------|---------------------|
| Oxy Pró                          | unid | R\$ 1.652,41 | R\$ 1.652,41        |
|                                  |      |              | <b>R\$ 1.652,41</b> |

| VC - Válvula de controle, tipo globo, 3 vias, atuador proporcional, Ø2 1/2" Vazão: 12m³/h |      |              |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------------|
| Oxy Pró                                                                                   | unid | R\$ 4.343,55 | R\$ 4.343,55        |
|                                                                                           |      |              | <b>R\$ 4.343,55</b> |

| m³/h    |      |            |                   |
|---------|------|------------|-------------------|
| Oxy Pró | unid | R\$ 673,27 | R\$ 673,27        |
|         |      |            | <b>R\$ 673,27</b> |

| Quadro elétrico P2GL-QF-E-PCI-FCU1/FCU2/FCU3/FCU4 |      |              |                     |
|---------------------------------------------------|------|--------------|---------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda                     | unid | R\$ 3.800,00 | R\$ 3.800,00        |
|                                                   |      |              | <b>R\$ 3.800,00</b> |

| Quadro elétrico P2GL-QF-N-FCH |      |              |                     |
|-------------------------------|------|--------------|---------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda | unid | R\$ 2.400,00 | R\$ 2.400,00        |
|                               |      |              | <b>R\$ 2.400,00</b> |

| Quadro elétrico P2ADM-QF-N-FCH |      |              |                     |
|--------------------------------|------|--------------|---------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda  | unid | R\$ 4.200,00 | R\$ 4.200,00        |
|                                |      |              | <b>R\$ 4.200,00</b> |

| Quadro elétrico P2GL-QF-N-UEO-1 |      |              |                     |
|---------------------------------|------|--------------|---------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda   | unid | R\$ 4.200,00 | R\$ 2.800,00        |
|                                 |      |              | <b>R\$ 2.800,00</b> |

| Quadro elétrico P2GL-QF-N-UAE-1 |      |              |                     |
|---------------------------------|------|--------------|---------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda   | unid | R\$ 4.200,00 | R\$ 2.100,00        |
|                                 |      |              | <b>R\$ 2.100,00</b> |

| Quadro elétrico P2ADM-QF-N-UAE-1 |      |              |              |
|----------------------------------|------|--------------|--------------|
| CCM Automação Industrial Ltda    | unid | R\$ 1.800,00 | R\$ 2.100,00 |

R\$ 2.100,00

**Vara fixa lambrequim 10m, 4 pontos de fixação**

|                                |      |              |                     |
|--------------------------------|------|--------------|---------------------|
| Paio da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 4.950,00 | R\$ 4.950,00        |
|                                |      |              | <b>R\$ 4.950,00</b> |

**Sistema de movimentação da Cortina Mestra, incluindo treliça portante em alumínio, mecanismo de abertura com velocidade variável**

|                                |      |              |                     |
|--------------------------------|------|--------------|---------------------|
| Paio da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 9.870,00 | R\$ 9.870,00        |
|                                |      |              | <b>R\$ 9.870,00</b> |

**Varas duplas manuais contrapesadas: tiro duplo, tubo de 1 1/2, schedule #40, comprimento 11,00 m, capacidade útil de 500 kgf, 4 pontos de suspensão com cabo flexível galvanizado aeronáutico 1/4 " 7 x 19. Padrão de vara: multiuso. Acabamento: pintada em preto fosco; extremidades lixadas e com "cap" de borracha**

|                                |      |               |                      |
|--------------------------------|------|---------------|----------------------|
| Paio da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 16.960,00 | R\$ 16.960,00        |
|                                |      |               | <b>R\$ 16.960,00</b> |

**Varas duplas de cenário motorizadas: Motor: com velocidade fixa, 0,1 m/s, 1.5 h.p, alimentação 220 V receptáculo de 5 A. Varas: varas duplas como as varas contrapesadas, inclusive polias e cabos. Comprimento 11,00 m**

|                                |      |               |                      |
|--------------------------------|------|---------------|----------------------|
| Paio da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 22.300,00 | R\$ 22.300,00        |
|                                |      |               | <b>R\$ 22.300,00</b> |

**Varas de luz motorizadas: Motor: com velocidade fixa, 0,1 m/s, 1.5 h.p, alimentação 220 V receptáculo de 5 A. Varas: tubo superior retangular com 22 tomadas eletrificadas e uma tomada DMX Net3 e tubo inferior de 1 1/2", schedule #40, comprimento 11,00 m, capacidade útil de 500 kgf, 4 pontos de suspensão com cabo flexível galvanizado aeronáutico 1/4 " 7 x 19. Acabamento: pintada em preto fosco; extremidades lixadas e com "cap" de borracha. Inclui cesto metálico, revestido com tela metálica malha 20mm, para recolhimento de cabos**

|                                |      |               |                      |
|--------------------------------|------|---------------|----------------------|
| Paio da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 29.650,00 | R\$ 29.650,00        |
|                                |      |               | <b>R\$ 29.650,00</b> |

**Estrutura metálica para regulador de boca (1,50x8,70m) e revestimento em compensado naval 10mm., incluindo estrutura portante de sustentação**

|                                |      |              |                     |
|--------------------------------|------|--------------|---------------------|
| Paio da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 5.320,00 | R\$ 5.320,00        |
|                                |      |              | <b>R\$ 5.320,00</b> |

**Estação de controle dos sistemas motorizados: painel de controle para acionamento dos sistemas motorizados**

|                                 |      |               |                      |
|---------------------------------|------|---------------|----------------------|
| PaioI da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 32.300,00 | R\$ 32.300,00        |
|                                 |      |               | <b>R\$ 32.300,00</b> |

**Varas de Luz FRONTAL, curva, peitoril 3ª Galeria (8,00 m), completa, com preparação para receber 24 tomadas de 2000 W cada mais 01 tomada Net 3 e 01 DMX 512**

|                                 |      |               |                      |
|---------------------------------|------|---------------|----------------------|
| PaioI da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 16.900,00 | R\$ 16.900,00        |
|                                 |      |               | <b>R\$ 16.900,00</b> |

**Varas de Luz LATERAL peitoril 2ª Galeria (8,00 m), completa, com preparação para receber 4 tomadas de 2000 W cada mais 01 tomada Net 3 e 01 DMX 512**

|                                 |      |              |                     |
|---------------------------------|------|--------------|---------------------|
| PaioI da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 8.650,00 | R\$ 8.650,00        |
|                                 |      |              | <b>R\$ 8.650,00</b> |

**Varas de Luz LATERAL peitoril 3ª Galeria (8,00 m), completa, com preparação para receber 8 tomadas de 2000 W cada mais 01 tomada Net 3 e 01 DMX 512**

|                                 |      |              |                     |
|---------------------------------|------|--------------|---------------------|
| PaioI da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 9.650,00 | R\$ 9.650,00        |
|                                 |      |              | <b>R\$ 9.650,00</b> |

**Escadas de luz para refletores com multicabos 12 m**

|                                 |      |              |                     |
|---------------------------------|------|--------------|---------------------|
| PaioI da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 2.900,00 | R\$ 2.900,00        |
|                                 |      |              | <b>R\$ 2.900,00</b> |

**Talha para sustentação e movimentação Linearray - 500 kg - velocidade de elevação 1,5/5,0m/min**

|                                 |      |              |                     |
|---------------------------------|------|--------------|---------------------|
| PaioI da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 3.950,00 | R\$ 3.950,00        |
|                                 |      |              | <b>R\$ 3.950,00</b> |

**Caixas de Tomadas de piso com 4 tomadas x 2000 W**

|                               |      |              |                     |
|-------------------------------|------|--------------|---------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda | unid | R\$ 4.800,00 | R\$ 4.800,00        |
|                               |      |              | <b>R\$ 4.800,00</b> |

**Caixas de Tomadas de piso com 4 tomadas x 2000 W, mais 1 tomada Net 3 e 01 DMX 512**

|                               |      |            |                   |
|-------------------------------|------|------------|-------------------|
| CCM Automação Industrial Ltda | unid | R\$ 255,00 | R\$ 255,00        |
|                               |      |            | <b>R\$ 255,00</b> |

**Instalação Elétrica do sistema de mecânica e iluminação, incluindo rede de distribuição com eletro calhas, eletro dutos, cabos, fiação, tomadas e caixa de tomadas , ligação elétrica entre as varas e dimmers e comunicação digital entre dimmers e mesa. Tensão iluminação cênica 127/220 V trifásico + terra**

|                                 |      |               |                      |
|---------------------------------|------|---------------|----------------------|
| Paiol da Luz Iluminação Técnica | unid | R\$ 98.900,00 | R\$ 98.900,00        |
|                                 |      |               | <b>R\$ 98.900,00</b> |

**TECIDO IGNÍFUGO**

|                                      |   |           |                  |
|--------------------------------------|---|-----------|------------------|
| DL Karam Tecidos, Persianas e Toldos | m | R\$ 90,00 | R\$ 90,00        |
|                                      |   |           | <b>R\$ 90,00</b> |

**GESSO EM PÓ**

|              |    |          |                 |
|--------------|----|----------|-----------------|
| Leroy Merlin | kg | R\$ 2,00 | R\$ 2,00        |
| Casa Show    | kg | R\$ 4,29 | R\$ 4,29        |
|              |    |          | <b>R\$ 3,15</b> |

**GUARDA CORPO MADEIRA Ø 2 cm**

|                   |   |           |                  |
|-------------------|---|-----------|------------------|
| Marcenaria Roloff | m | R\$ 35,00 | R\$ 35,00        |
| GW Esquadrias     | m | R\$ 30,00 | R\$ 30,00        |
|                   |   |           | <b>R\$ 32,50</b> |

**CERA DE CARNAÚBA**

|                            |       |            |                  |
|----------------------------|-------|------------|------------------|
| Marcenaria Garimpo Mineiro | 400 g | R\$ 27,00  | R\$ 67,50        |
| Madelâminas                | 3,6 l | R\$ 169,90 | R\$ 47,19        |
|                            |       |            | <b>R\$ 57,35</b> |

**VELUDO IGNÍFUGO 550 g/m²**

|                                      |   |            |                   |
|--------------------------------------|---|------------|-------------------|
| DL Karam Tecidos, Persianas e Toldos | m | R\$ 190,00 | R\$ 190,00        |
|                                      |   |            | <b>R\$ 190,00</b> |

**JANELA TIPO ÓCULO DE MADEIRA, OVAL COM FECHAMENTO INTERNO**

|                   |      |              |                     |
|-------------------|------|--------------|---------------------|
| Marcenaria Roloff | unid | R\$ 965,00   | R\$ 965,00          |
| GW Esquadrias     | unid | R\$ 1.200,00 | R\$ 1.200,00        |
|                   |      |              | <b>R\$ 1.082,50</b> |