

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
| I001   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I002   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I003   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |

EMPRESAS FORNECEDORAS:

| EMPRESAS | CNPJ               | NOME                                                          | FONE            | CONTATO         |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| E001     | 47.960.950/1088-36 | MAGAZINE LUIZA S/A                                            | 0800-773-3838   | SITE DA EMPRESA |
| E002     | 03.499.243/0001-04 | MERCADO LIVRE                                                 |                 | SITE DA EMPRESA |
| E003     | 00.776.574/0006-60 | AMERICANAS S.A.                                               |                 | SITE DA EMPRESA |
| E004     | 45.543.915/0846-95 | CARREFOUR COMÉRCIO E INDÚSTRIAS LTDA                          | 0800-718-2222   | SITE DA EMPRESA |
| E005     | 02.551.354/0001-50 | REFRISOL LTDA                                                 | (46) 99983-6985 | SITE DA EMPRESA |
| E006     | 08.325.039/0001-90 | S.S. INDUSTRIA METALURGICA DE TELAS LTDA                      | (51) 3723-1519  | SITE DA EMPRESA |
| E007     | 08.858.579/0015-35 | SUPER PRO COMERCIO DE EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS LTDA          | 0800-942-1850   | SITE DA EMPRESA |
| E008     | 26.260.681/0001-10 | DJ LED E ELETRICA COMERCIO E VAREJO DE MATERIAL ELETRICO LTDA | (11) 3564-0811  | SITE DA EMPRESA |
| E009     | 37.838.575/0001-98 | STRAHL COMERCIO ELETRONICO LTDA                               | (11) 2818-3838  | SITE DA EMPRESA |
| E010     | 18.293.374/0001-08 | DISFOIL - JULIANO PVC COMERCIAL EIRELI - ME                   | (19) 98711-5565 | SITE DA EMPRESA |
| E011     | 03.658.632/0001-35 | ART TELAS INDUSTRIA E COMERCIO DE TELAS E FERRAMENTAS LTDA    | (14) 98824-0950 | SITE DA EMPRESA |
| E012     | 89.237.911/0001-40 | TAQUI - GLOBAL DISTRIBUIÇÃO DE BENS DE CONSUMO LTDA           | 0800-644-2299   | SITE DA EMPRESA |
| E013     | 92.534.593/0001-94 | Bigfer Industria e Comercio de Ferragens LTDA                 | (54) 2109-2940  | Juremir         |
| E014     | 88.662.838/0008-68 | AGRIMAR - Rizzi & Cia Ltda.                                   | (54) 3268-17000 | Sinato          |
| E015     | 24.455.763/0001-95 | FERRAGEM FARROUPILHA Ltda                                     | (54) 3412-0748  | Sergio          |
| E016     | 24.856.386/0001-04 | PIER INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA                               | (54) 9168.3880  | Pércio          |
| E017     | 09.438.032/0002-29 | BARRACÃO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA                             | (54) 3204-1266  | Evandro         |
| E018     | 01.438.784/0048-60 | LEROY MERLIN                                                  | 0800-020-5376   | SITE DA EMPRESA |
| E019     | 15.466.940/0020-68 | AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA                      | 0800 038 0541   | SITE DA EMPRESA |
| E020     | 06.913.480/0015-63 | DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA                              | (19) 3446-7400  | SITE DA EMPRESA |
| E021     | 72.313.828/0001-00 | PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELÉTRICA E HIDRÁULICA LTDA            | (51) 2101.6800  | 0               |
| E022     |                    |                                                               |                 |                 |

COTAÇÕES:

| FONTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | BUCHATIJOLO6 | BUCHA DE FIXAÇÃO PARA TIJOLO FURADO 6MM  | UN      | 0,28     |                  |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA                          |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E001         | MAGAZINE LUIZA S/A                       |         | 0,28     | 15/05/2024       |
|         | E002         | MERCADO LIVRE                            |         | 0,29     | 15/05/2024       |
|         | E019         | AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA |         | 0,10     | 15/05/2024       |
|         | OBSERVAÇÕES: |                                          |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | PARAFUSO6MM  | PARAFUSO 5,0X60MM MADEIRA E ALVENARIA    | UN      | 0,28     |                  |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA                          |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E001         | MAGAZINE LUIZA S/A                       |         | 0,35     | 15/05/2024       |
|         | E002         | MERCADO LIVRE                            |         | 0,28     | 15/05/2024       |
|         | E019         | AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA |         | 0,14     | 15/05/2024       |
|         | OBSERVAÇÕES: |                                          |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                        | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|--------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | AUTBROC      | PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO PHILLIPS 4,2X13 | UN      | 0,08     |                  |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA                                  |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E019         | AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA         |         | 0,06     | 15/05/2024       |
|         | E002         | MERCADO LIVRE                                    |         | 0,08     | 15/05/2024       |
|         | E001         | MAGAZINE LUIZA S/A                               |         | 0,12     | 15/05/2024       |
|         | OBSERVAÇÕES: |                                                  |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                 | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|---------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | DETECFUMAÇA  | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO | UN      | 69,00    |                  |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA           |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E001         | MAGAZINE LUIZA S/A        |         | 69,00    | 04/07/2024       |
|         | E002         | MERCADO LIVRE             |         | 55,00    | 04/07/2024       |
|         | E003         | AMERICANAS S.A.           |         | 85,00    | 04/07/2024       |
|         | OBSERVAÇÕES: |                           |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO               | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|-------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | DETECTEMP    | DETECTOR DE TEMPERATURA | UN      | 110,00   |                  |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA         |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E001         | MAGAZINE LUIZA S/A      |         | 102,00   | 04/07/2024       |
|         | E002         | MERCADO LIVRE           |         | 143,00   | 04/07/2024       |
|         | E003         | AMERICANAS S.A.         |         | 110,00   | 04/07/2024       |
|         | OBSERVAÇÕES: |                         |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|----------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | ABRAÇ1/2V    | ABRAÇADEIRA 1/2" PVC VERMELHA                      | UN      | 0,97     |                  |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA                                    |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E002         | MERCADO LIVRE                                      |         | 1,10     | 04/07/2024       |
|         | E020         | DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA                   |         | 2.05     | 04/07/2024       |
|         | E021         | PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELÉTRICA E HIDRÁULICA LTDA |         | 0,83     | 04/07/2024       |
|         | OBSERVAÇÕES: |                                                    |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                              | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|----------------|----------------------------------------|---------|---------|------------------|
| COTAÇÃO | ELETRODUTO1/2V | ELETRODUTO PVC VERMELHO 1/2" SEM ROSCA | M       | 7,67    |                  |

| EMPRESA      | NOME DA EMPRESA                                    | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
|--------------|----------------------------------------------------|----------|--------------|
| E020         | DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA                   | 7,92     | 04/07/2024   |
| E021         | PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELÉTRICA E HIDRÁULICA LTDA | 3,88     | 04/07/2024   |
| E002         | MERCADO LIVRE                                      | 7,67     | 04/07/2024   |
| OBSERVAÇÕES: |                                                    |          |              |

| FONTE        | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | CURV901/2 | CURVA PVC 90° VERMELHA 1/2"                        | UN      | 6,50     |                  |
|              | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA                                    |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E002      | MERCADO LIVRE                                      |         | 10,16    | 04/07/2024       |
|              | E001      | MAGAZINE LUIZA S/A                                 |         | 6,50     | 04/07/2024       |
|              | E021      | PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELÉTRICA E HIDRÁULICA LTDA |         | 3,90     | 04/07/2024       |
| OBSERVAÇÕES: |           |                                                    |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                               | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|-------------|-----------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | JOELHO901/2 | JOELHO PVC 90° VERMELHO 1/2" COM JANELA | UN      | 9,49     |                  |
|              | EMPRESA     | NOME DA EMPRESA                         |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E001        | MAGAZINE LUIZA S/A                      |         | 9,49     | 04/07/2024       |
|              | E002        | MERCADO LIVRE                           |         | 7,63     | 04/07/2024       |
|              | E020        | DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA        |         | 12,74    | 04/07/2024       |
| OBSERVAÇÕES: |             |                                         |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                        | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|----------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | LUVA1/2 | LUVA PVC 1/2" VERMELHA           | UN      | 4,29     |                  |
|              | EMPRESA | NOME DA EMPRESA                  |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E020    | DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA |         | 4,29     | 04/07/2024       |
|              | E002    | MERCADO LIVRE                    |         | 4,70     | 04/07/2024       |
|              | E001    | MAGAZINE LUIZA S/A               |         | 1,67     | 04/07/2024       |
| OBSERVAÇÕES: |         |                                  |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                        | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|----------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | COND5E  | CONDULETE 5 ENTRADAS VERMELHO    | UN      | 8,29     |                  |
|              | EMPRESA | NOME DA EMPRESA                  |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E001    | MAGAZINE LUIZA S/A               |         | 6,87     | 04/07/2024       |
|              | E020    | DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA |         | 7,66     | 04/07/2024       |
|              | E002    | MERCADO LIVRE                    |         | 9,70     | 04/07/2024       |
| OBSERVAÇÕES: |         |                                  |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|------------------|----------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | ADPTADORCONDU1/2 | ADAPTADOR PARA CONDULETE 1/2"                      | UN      | 1,35     |                  |
|              | EMPRESA          | NOME DA EMPRESA                                    |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E021             | PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELÉTRICA E HIDRÁULICA LTDA |         | 1,00     | 04/07/2024       |
|              | E020             | DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA                   |         | 1,40     | 04/07/2024       |
|              | E002             | MERCADO LIVRE                                      |         | 1,35     | 04/07/2024       |
| OBSERVAÇÕES: |                  |                                                    |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | TCEGACOND | TAMPA CEGA CONDULETE VERMELHO                      | UN      | 3,50     |                  |
|              | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA                                    |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E002      | MERCADO LIVRE                                      |         | 3,50     | 04/07/2024       |
|              | E020      | DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA                   |         | 3,60     | 04/07/2024       |
|              | E021      | PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELÉTRICA E HIDRÁULICA LTDA |         | 1,80     | 04/07/2024       |
| OBSERVAÇÕES: |           |                                                    |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                        | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | PARAMAQ | PARAFUSO MAQUINA FENDA SIMPLES COM CABEÇA REDONDA COM PORCA E ARRUELA 3/16 X 1/2 | UN      | 1,50     |                  |
|              | EMPRESA | NOME DA EMPRESA                                                                  |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E019    | AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA                                         |         | 1,50     | 16/05/2024       |
| OBSERVAÇÕES: |         |                                                                                  |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                     | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | BOTOINC | BOTONEIRA ACIONADOR MANUAL CENTRAL INCÊNDIO C/ SIRENE 12/ 24v | UN      | 81,00    |                  |
|              | EMPRESA | NOME DA EMPRESA                                               |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E001    | MAGAZINE LUIZA S/A                                            |         | 82,00    | 10/07/2024       |
|              | E002    | MERCADO LIVRE                                                 |         | 80,00    | 10/07/2024       |
| OBSERVAÇÕES: |         |                                                               |         |          |                  |

| FONTE        | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO          | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|-----------|--------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | SIRALARME | SIRENE AUDIOVISUAL | UN      | 109,00   |                  |
|              | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA    |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E001      | MAGAZINE LUIZA S/A |         | 98,00    | 10/07/2024       |
|              | E002      | MERCADO LIVRE      |         | 120,00   | 10/07/2024       |
| OBSERVAÇÕES: |           |                    |         |          |                  |

08/07/2024

Data

Lucas Werner Eletrotécnico  
CFT 02425586075

Assinado de forma digital por Lucas  
Werner Eletrotécnico CFT 02425586075  
Dados: 2024.07.11 14:21:25 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

LUCAS WERNER

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DEDETECÇÃO DE INCÊNDIO TEMPERATURA NA EMEF SANTA CRUZ / EMEI CLOVIS ZANFELIZ

| MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES |                                                                                                                                                           |                      |                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| ITEM                               | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                    | CÁLCULOS             | TOTAIS         |
| 1.                                 | INSTALAÇÃO DE DETECTORES DE FUMAÇA E TEMPERATURA EMEF SANTA CRUZ                                                                                          | Qtd.(un)             | Quant (unid)   |
| 1.1.                               | DETECTORES DE FUMAÇA E TEMPERATURA                                                                                                                        |                      |                |
| 1.1.1.                             | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO                                                                                                                                 | Unidades<br>31       | Total = 31,00  |
| 1.1.2.                             | DETECTOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                   | Unidades<br>1        | Total = 1,00   |
| 1.2.                               | ELETRODUTOS                                                                                                                                               |                      |                |
| 1.2.1.                             | CONDULETE 5 ENTRADAS VERMELHO                                                                                                                             | Unidades<br>80       | Total = 80,00  |
| 1.2.2.                             | ELETRODUTO PVC VERMELHO 1/2" SEM ROSCA                                                                                                                    | Unidades<br>160      | Total = 160,00 |
| 1.2.3.                             | CURVA PVC 90° VERMELHA 1/2"                                                                                                                               | Unidades<br>20       | Total = 20,00  |
| 1.2.4.                             | JOELHO PVC 90° VERMELHO 1/2" COM JANELA                                                                                                                   | Unidades<br>20       | Total = 20,00  |
| 1.2.5.                             | LUVA PVC 1/2" VERMELHA                                                                                                                                    | Unidades<br>80       | Total = 80,00  |
| 1.3.                               | CABOS                                                                                                                                                     |                      |                |
| 1.3.1.                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR BRANCA - LINHA      | Metros<br>170BRANCO  | Total = 170,00 |
| 1.3.2.                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA - NEGATIVO    | Metros<br>170PRETO   | Total = 170,00 |
| 1.4.                               | ALVENARIA                                                                                                                                                 |                      |                |
| 1.4.1.                             | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDR                                                                                 | Unidades<br>20       | Total = 20,00  |
| 2.                                 | INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE ACIONAMENTO E SIRENE EMEI CLOVIS ZANFELIZ                                                                                       | Qtd.(un)             | Quant (unid)   |
| 2.1.                               | BOTOEIRA E SIRENE                                                                                                                                         |                      |                |
| 2.1.1.                             | BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL CENTRAL INCÊNDIO C/ SIRENE 12/ 24v                                                                                              | Unidades<br>1        | Total = 1,00   |
| 2.1.2.                             | SIRENE AUDIOVISUAL                                                                                                                                        | Unidades<br>1        | Total = 1,00   |
| 2.2.                               | ELETRODUTOS                                                                                                                                               |                      |                |
| 2.2.1.                             | CONDULETE 5 ENTRADAS VERMELHO                                                                                                                             | Unidades<br>2        | Total = 2,00   |
| 2.2.2.                             | ELETRODUTO PVC VERMELHO 1/2" SEM ROSCA                                                                                                                    | Unidades<br>6        | Total = 6,00   |
| 2.2.3.                             | CURVA PVC 90° VERMELHA 1/2"                                                                                                                               | Unidades<br>1        | Total = 1,00   |
| 2.3.                               | CABOS                                                                                                                                                     |                      |                |
| 2.3.1.                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR BRANCA - LINHA      | Metros<br>60BRANCO   | Total = 60,00  |
| 2.3.2.                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA - NEGATIVO    | Metros<br>70PRETO    | Total = 70,00  |
| 2.3.3.                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERMELHA - POSITIVO | Metros<br>10VERMELHO | Total = 10,00  |
| 2.4.                               | ALVENARIA                                                                                                                                                 |                      |                |
| 2.4.1.                             | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDR                                                                                 | Unidades<br>1        | Total = 1,00   |

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                                                                           |                                                                             |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR<br>Município de Farroupilha                          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>COMPLEMENTO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>02-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE | MUNICÍPIO / UF<br>Farroupilha/RS                                            | BDI 1<br>24.54% | BDI 2<br>0.00% | BDI 3<br>0.00% |

| Item                                                                                                       | Fonte      | Código          | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO TEMPERATURA NA EMEF SANTA CRUZ / EMEI</b> |            |                 |                                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                |                   | <b>17.043,26</b> |
| <b>1.</b>                                                                                                  |            |                 | <b>INSTALAÇÃO DE DETECTORES DE FUMAÇA E TEMPERATURA EMEF SANTA CRUZ</b>                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>15.947,26</b>  |                  |
| <b>1.1.</b>                                                                                                |            |                 | <b>DETECTORES DE FUMAÇA E TEMPERATURA</b>                                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | <b>3.766,26</b>   |                  |
| 1.1.1.                                                                                                     | Composição | DETECFUMAÇA.    | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO                                                                                                                                 | UNIDADE | 31,00      | 93,22                          | BDI 1   | 116,10                         | 3.599,10          | RA               |
| 1.1.2.                                                                                                     | Composição | DETECTEMP.      | DETECTOR DE TEMPERATURA                                                                                                                                   | UNIDADE | 1,00       | 134,22                         | BDI 1   | 167,16                         | 167,16            | RA               |
| <b>1.2.</b>                                                                                                |            |                 | <b>ELETRODUTOS</b>                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>10.689,80</b>  |                  |
| 1.2.1.                                                                                                     | Composição | COND5E.         | CONDULETE 5 ENTRADAS VERMELHO                                                                                                                             | UNIDADE | 80,00      | 44,83                          | BDI 1   | 55,83                          | 4.466,40          | RA               |
| 1.2.2.                                                                                                     | Composição | ELETRODUTO1/2V. | ELETRODUTO PVC VERMELHO 1/2" SEM ROSCA                                                                                                                    | UNIDADE | 160,00     | 25,11                          | BDI 1   | 31,27                          | 5.003,20          | RA               |
| 1.2.3.                                                                                                     | Composição | CURV901/2.      | CURVA PVC 90° VERMELHA 1/2"                                                                                                                               | UNIDADE | 20,00      | 9,14                           | BDI 1   | 11,38                          | 227,60            | RA               |
| 1.2.4.                                                                                                     | Composição | JOELHO901/2.    | JOELHO PVC 90° VERMELHO 1/2" COM JANELA                                                                                                                   | UNIDADE | 20,00      | 12,13                          | BDI 1   | 15,11                          | 302,20            | RA               |
| 1.2.5.                                                                                                     | Composição | LUVA1/2.        | LUVA PVC 1/2" VERMELHA                                                                                                                                    | UNIDADE | 80,00      | 6,93                           | BDI 1   | 8,63                           | 690,40            | RA               |
| <b>1.3.</b>                                                                                                |            |                 | <b>CABOS</b>                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | <b>1.193,40</b>   |                  |
| 1.3.1.                                                                                                     | SINAPI     | 91924           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR BRANCA - LINHA      | M       | 170,00     | 2,82                           | BDI 1   | 3,51                           | 596,70            | RA               |
| 1.3.2.                                                                                                     | SINAPI     | 91924           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA - NEGATIVO    | M       | 170,00     | 2,82                           | BDI 1   | 3,51                           | 596,70            | RA               |
| <b>1.4.</b>                                                                                                |            |                 | <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | <b>297,80</b>     |                  |
| 1.4.1.                                                                                                     | SINAPI     | 90439           | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                         | UN      | 20,00      | 11,96                          | BDI 1   | 14,89                          | 297,80            | RA               |
| <b>2.</b>                                                                                                  |            |                 | <b>INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE ACIONAMENTO E SIRENE EMEI CLOVIS ZANFELIZ</b>                                                                                |         |            |                                |         | -                              | <b>1.096,00</b>   |                  |
| <b>2.1.</b>                                                                                                |            |                 | <b>BOTOEIRA E SIRENE</b>                                                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | <b>279,05</b>     |                  |
| 2.1.1.                                                                                                     | Composição | BOTOINC.        | BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL CENTRAL INCÊNDIO C/ SIRENE 12/ 24v                                                                                              | UNIDADE | 1,00       | 98,03                          | BDI 1   | 122,09                         | 122,09            | RA               |
| 2.1.2.                                                                                                     | Composição | SIRALARME.      | SIRENE AUDIOVISUAL                                                                                                                                        | UNIDADE | 1,00       | 126,03                         | BDI 1   | 156,96                         | 156,96            | RA               |
| <b>2.2.</b>                                                                                                |            |                 | <b>ELETRODUTOS</b>                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>310,66</b>     |                  |
| 2.2.1.                                                                                                     | Composição | COND5E.         | CONDULETE 5 ENTRADAS VERMELHO                                                                                                                             | UNIDADE | 2,00       | 44,83                          | BDI 1   | 55,83                          | 111,66            | RA               |
| 2.2.2.                                                                                                     | Composição | ELETRODUTO1/2V. | ELETRODUTO PVC VERMELHO 1/2" SEM ROSCA                                                                                                                    | UNIDADE | 6,00       | 25,11                          | BDI 1   | 31,27                          | 187,62            | RA               |
| 2.2.3.                                                                                                     | Composição | CURV901/2.      | CURVA PVC 90° VERMELHA 1/2"                                                                                                                               | UNIDADE | 1,00       | 9,14                           | BDI 1   | 11,38                          | 11,38             | RA               |
| <b>2.3.</b>                                                                                                |            |                 | <b>CABOS</b>                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | <b>491,40</b>     |                  |
| 2.3.1.                                                                                                     | SINAPI     | 91924           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR BRANCA - LINHA      | M       | 60,00      | 2,82                           | BDI 1   | 3,51                           | 210,60            | RA               |
| 2.3.2.                                                                                                     | SINAPI     | 91924           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA - NEGATIVO    | M       | 70,00      | 2,82                           | BDI 1   | 3,51                           | 245,70            | RA               |
| 2.3.3.                                                                                                     | SINAPI     | 91924           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERMELHA - POSITIVO | M       | 10,00      | 2,82                           | BDI 1   | 3,51                           | 35,10             | RA               |
| <b>2.4.</b>                                                                                                |            |                 | <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                          |         |            |                                |         | -                              | <b>14,89</b>      |                  |

RECURSO  
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                                           |                                                                             |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR<br>Município de Farroupilha                          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>COMPLEMENTO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>02-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE | MUNICÍPIO / UF<br>Farroupilha/RS                                            | BDI 1<br>24,54% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                                                | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|
| INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO TEMPERATURA NA EMEF SANTA CRUZ / EMEI |        |        |                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   |                      | 17.043,26 |
| 2.4.1.                                                                                              | SINAPI | 90439  | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN      | 1,00       | 11,96                             | BDI 1      | 14,89                             | 14,89                | RA        |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:  
Declaro que a realidade local justifica a manutenção dos insumos com a legenda AS.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Farroupilha/RS  
Local  
  
quinta-feira, 11 de julho de 2024  
Data

Lucas Werner Eletrotécnico CFT  
02425586075  
Assinado de forma digital por Lucas Werner  
Eletrotécnico CFT 02425586075  
Dados: 2024.07.17 13:49:48 -03'00'  
Responsável Técnico  
Nome: LUCAS ANDRÉ LAMB WERNER  
CREA/CAU: CFT 02425586075  
ART/RRT: TRT 24\*\*\*\*015

RECURSO  
↓

## COMPOSIÇÕES

| FONTE             | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                        | UNIDADE        | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|-------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------------------|----------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>DETECFUMAÇA.</b>      | <b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO</b>                                                 | <b>UNIDADE</b> |         | <b>90,90</b>             | <b>93,22</b>               |
| SINAPI            | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H              | 0,4     | 25,72                    | 28,95                      |
| SINAPI            | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,4     | 21,56                    | 24,11                      |
| COTAÇÃO           | <b>DETECFUMAÇA</b>       | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO                                                        | UN             | 1       | 69,00                    | 69,00                      |
| COTAÇÃO           | <b>PARAMAQ</b>           | PARAFUSO MAQUINA FENDA SIMPLES COM CABEÇA REDONDA COM PORCA E ARRUELA 3/16 X 1/2 | UN             | 2       | 1,50                     | 1,50                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>DETECTEMP.</b>        | <b>DETECTOR DE TEMPERATURA</b>                                                   | <b>UNIDADE</b> |         | <b>131,90</b>            | <b>134,22</b>              |
| SINAPI            | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H              | 0,4     | 25,72                    | 28,95                      |
| SINAPI            | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,4     | 21,56                    | 24,11                      |
| COTAÇÃO           | <b>DETECTEMP</b>         | DETECTOR DE TEMPERATURA                                                          | UN             | 1       | 110,00                   | 110,00                     |
| COTAÇÃO           | <b>PARAMAQ</b>           | PARAFUSO MAQUINA FENDA SIMPLES COM CABEÇA REDONDA COM PORCA E ARRUELA 3/16 X 1/2 | UN             | 2       | 1,50                     | 1,50                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COND5E.</b>           | <b>CONDULETE 5 ENTRADAS VERMELHO</b>                                             | <b>UNIDADE</b> |         | <b>41,95</b>             | <b>44,83</b>               |
| COTAÇÃO           | <b>COND5E</b>            | CONDULETE 5 ENTRADAS VERMELHO                                                    | UN             | 1       | 8,29                     | 8,29                       |
| COTAÇÃO           | <b>ADPTADORCONDUI1/2</b> | ADAPTADOR PARA CONDULETE 1/2"                                                    | UN             | 4       | 1,35                     | 1,35                       |
| COTAÇÃO           | <b>TCEGACOND</b>         | TAMPA CEGA CONDULETE VERMELHO                                                    | UN             | 1       | 3,50                     | 3,50                       |
| COTAÇÃO           | <b>PARAFUSO6MM</b>       | PARAFUSO 5,0X60MM MADEIRA E ALVENARIA                                            | UN             | 2       | 0,28                     | 0,28                       |
| COTAÇÃO           | <b>BUCHATIJOL O6</b>     | BUCHA DE FIXAÇÃO PARA TIJOLO FURADO 6MM                                          | UN             | 2       | 0,28                     | 0,28                       |
| SINAPI            | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H              | 0,5     | 25,72                    | 28,95                      |
| SINAPI            | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,5     | 21,56                    | 24,11                      |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>ELETRODUTO 1/2V.</b>  | <b>ELETRODUTO PVC VERMELHO 1/2" SEM ROSCA</b>                                    | <b>UNIDADE</b> |         | <b>23,37</b>             | <b>25,11</b>               |
| SINAPI            | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H              | 0,3     | 25,72                    | 28,95                      |
| SINAPI            | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,3     | 21,56                    | 24,11                      |
| COTAÇÃO           | <b>ELETRODUTO 1/2V</b>   | ELETRODUTO PVC VERMELHO 1/2" SEM ROSCA                                           | M              | 1       | 7,67                     | 7,67                       |
| COTAÇÃO           | <b>ABRAÇ1/2V</b>         | ABRACADEIRA 1/2" PVC VERMELHA                                                    | UN             | 1       | 0,97                     | 0,97                       |
| COTAÇÃO           | <b>PARAFUSO6MM</b>       | PARAFUSO 5,0X60MM MADEIRA E ALVENARIA                                            | UN             | 1       | 0,28                     | 0,28                       |
| COTAÇÃO           | <b>BUCHATIJOL O6</b>     | BUCHA DE FIXAÇÃO PARA TIJOLO FURADO 6MM                                          | UN             | 1       | 0,28                     | 0,28                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>LUVA1/2.</b>          | <b>LUVA PVC 1/2" VERMELHA</b>                                                    | <b>UNIDADE</b> |         | <b>6,64</b>              | <b>6,93</b>                |
| SINAPI            | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H              | 0,05    | 25,72                    | 28,95                      |
| SINAPI            | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,05    | 21,56                    | 24,11                      |
| COTAÇÃO           | <b>LUVA1/2</b>           | LUVA PVC 1/2" VERMELHA                                                           | UN             | 1       | 4,29                     | 4,29                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>CURV901/2.</b>        | <b>CURVA PVC 90° VERMELHA 1/2"</b>                                               | <b>UNIDADE</b> |         | <b>8,85</b>              | <b>9,14</b>                |
| SINAPI            | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H              | 0,05    | 25,72                    | 28,95                      |
| SINAPI            | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,05    | 21,56                    | 24,11                      |
| COTAÇÃO           | <b>CURV901/2</b>         | CURVA PVC 90° VERMELHA 1/2"                                                      | UN             | 1       | 6,50                     | 6,50                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>JOELHO901/2.</b>      | <b>JOELHO PVC 90° VERMELHO 1/2" COM JANELA</b>                                   | <b>UNIDADE</b> |         | <b>11,84</b>             | <b>12,13</b>               |
| SINAPI            | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H              | 0,05    | 25,72                    | 28,95                      |
| SINAPI            | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,05    | 21,56                    | 24,11                      |
| COTAÇÃO           | <b>JOELHO901/2</b>       | JOELHO PVC 90° VERMELHO 1/2" COM JANELA                                          | UN             | 1       | 9,49                     | 9,49                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>BOTOINC.</b>          | <b>BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL CENTRAL INCÊNDIO C/ SIRENE 12/ 24v</b>              | <b>UNIDADE</b> |         | <b>96,29</b>             | <b>98,03</b>               |
| SINAPI            | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H              | 0,3     | 25,72                    | 28,95                      |
| SINAPI            | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,3     | 21,56                    | 24,11                      |
| COTAÇÃO           | <b>BOTOINC</b>           | BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL CENTRAL INCÊNDIO C/ SIRENE 12/ 24v                     | UN             | 1       | 81,00                    | 81,00                      |
| COTAÇÃO           | <b>PARAFUSO6MM</b>       | PARAFUSO 5,0X60MM MADEIRA E ALVENARIA                                            | UN             | 2       | 0,28                     | 0,28                       |
| COTAÇÃO           | <b>BUCHATIJOL O6</b>     | BUCHA DE FIXAÇÃO PARA TIJOLO FURADO 6MM                                          | UN             | 2       | 0,28                     | 0,28                       |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>SIRALARME.</b>        | <b>SIRENE AUDIOVISUAL</b>                                                        | <b>UNIDADE</b> |         | <b>124,29</b>            | <b>126,03</b>              |
| SINAPI            | 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H              | 0,3     | 25,72                    | 28,95                      |
| SINAPI            | 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H              | 0,3     | 21,56                    | 24,11                      |
| COTAÇÃO           | <b>SIRALARME</b>         | SIRENE AUDIOVISUAL                                                               | UN             | 1       | 109,00                   | 109,00                     |
| COTAÇÃO           | <b>PARAFUSO6MM</b>       | PARAFUSO 5,0X60MM MADEIRA E ALVENARIA                                            | UN             | 2       | 0,28                     | 0,28                       |
| COTAÇÃO           | <b>BUCHATIJOL O6</b>     | BUCHA DE FIXAÇÃO PARA TIJOLO FURADO 6MM                                          | UN             | 2       | 0,28                     | 0,28                       |

| FONTE | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO |
|-------|------------|-----------|
|       | 08/07/2024 |           |
| Data  |            |           |

| UNIDADE                    | COEFIC. | DESONERADO                                                                                                     | NÃO DESONER. |
|----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Lucas Werner Eletrotécnico |         | Assinado de forma digital por Lucas Werner Eletrotécnico CFT 02425586075<br>Dados: 2024.07.11 14:15:39 -03'00' |              |
| CFT 02425586075            |         |                                                                                                                |              |
| Responsável Técnico:       |         | LUCAS WERNER                                                                                                   |              |
| CREA/CAU:                  |         | CFT 02425586075                                                                                                |              |

-