

|                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                              |                          |                         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b><br>Secretaria das Cidades<br><b>SOP-CE</b>   SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                                                                              |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                        | <b>OBRA:</b>                                      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - RERIUTABA- CE | <b>DATA :</b> 07/12/2023 |                         | <b>BDI :</b> 23,08% |
|                                                                                                                                                                                                        | <b>LOCAL:</b>                                     | RERIUTABA                                                                    | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                              | ORSE                     | 2023/10                 | 111,93%             |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                              | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                              | SINAPI                   | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                              | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

| SOP2059 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DE 61 A 100 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS) |                                                                                                                                                                                                  |      |             |                |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                        | FORTE                                                                                                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 106945                                                                                                                                                                                                         | Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 61 a 100 km, de segunda a sexta | ORSE | mês         | 1,00000000     | 12.540,00 | 12.540,00 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |      |             |                | 12.540,00 |           |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |      |             |                | 12.540,00 |           |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |      |             |                | 2.894,23  |           |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |      |             |                | 15.434,23 |           |

| SOP0571 PORTA EXTERNA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M (UN) |                                             |         |             |                |        |        |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material                                                   | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 113065                                                     | Porta em madeira de lei muiracatiara maciça | ORSE    | m2          | 1,00000000     | 476,12 | 476,12 |
| TOTAL Material:                                            |                                             |         |             |                | 476,12 |        |
| Mão de Obra                                                | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 10041                                                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                     | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 21,10  | 79,13  |
| 10498                                                      | CARPINTEIRO                                 | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 26,86  | 100,73 |
| 12391                                                      | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 26,86  | 37,60  |
| 12543                                                      | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,26  | 28,36  |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |                                             |         |             |                | 245,82 |        |
| VALOR:                                                     |                                             |         |             |                | 721,94 |        |
| VALOR BDI TOTAL:                                           |                                             |         |             |                | 166,62 |        |
| VALOR COM BDI:                                             |                                             |         |             |                | 888,56 |        |

| SOP0570 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO , COR N/P/B, TIPO BASCULANTE OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO (M2) |                                                                                                 |         |             |                |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| Material                                                                                      | FORTE                                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| 112794                                                                                        | Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro | ORSE    | m2          | 1,00000000     | 420,00   | 420,00 |
| TOTAL Material:                                                                               |                                                                                                 |         |             |                | 420,00   |        |
| Mão de Obra                                                                                   | FORTE                                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| 12391                                                                                         | PEDREIRO                                                                                        | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 26,86    | 67,15  |
| 12543                                                                                         | SERVENTE                                                                                        | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,26    | 30,39  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                            |                                                                                                 |         |             |                | 97,54    |        |
| Serviço                                                                                       | FORTE                                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| C0164                                                                                         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                                                     | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | 1.104,13 | 3,31   |
| TOTAL Serviço:                                                                                |                                                                                                 |         |             |                | 3,31     |        |
| VALOR:                                                                                        |                                                                                                 |         |             |                | 520,85   |        |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                              |                                                                                                 |         |             |                | 120,21   |        |
| VALOR COM BDI:                                                                                |                                                                                                 |         |             |                | 641,06   |        |

| SOP0132 REBOCO ARTÍSTICO (M2) |                                               |         |      |             |                    |        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra                   |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total  |
| I2391                         | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 26,86              | 32,23  |
| I2543                         | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,26              | 24,31  |
|                               |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 56,54  |
| Serviço                       |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total  |
| C0171                         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | 563,38             | 28,17  |
|                               |                                               |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 28,17  |
|                               |                                               |         |      |             | VALOR:             | 84,71  |
|                               |                                               |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 19,55  |
|                               |                                               |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 104,26 |

| SOP0556 RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M) |                                                                                        |         |      |             |                    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material                                                                                                                           |                                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total |
| I6508                                                                                                                              | ARGAMASSA COLANTE PR É -FABRICADA P/ CER Â MICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 0,60300000  | 2,42               | 1,46  |
| I0118                                                                                                                              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                              | SEINFRA | KG   | 0,08400000  | 6,57               | 0,55  |
| I6500                                                                                                                              | CER Â MICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENS Ô ES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 0,15000000  | 52,90              | 7,94  |
|                                                                                                                                    |                                                                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | 9,95  |
| Mão de Obra                                                                                                                        |                                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total |
| I1328                                                                                                                              | LADRILHISTA                                                                            | SEINFRA | H    | 0,07400000  | 26,86              | 1,99  |
| I2543                                                                                                                              | SERVENTE                                                                               | SEINFRA | H    | 0,03100000  | 20,26              | 0,63  |
|                                                                                                                                    |                                                                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,62  |
|                                                                                                                                    |                                                                                        |         |      |             | VALOR:             | 12,57 |
|                                                                                                                                    |                                                                                        |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 2,90  |
|                                                                                                                                    |                                                                                        |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 15,47 |

| SOP0555 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN) |                                           |         |      |             |                    |        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material                                |                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total  |
| I0406                                   | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 260,63             | 260,63 |
| I1091                                   | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,59              | 22,59  |
| I1180                                   | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 0,36               | 0,18   |
|                                         |                                           |         |      |             | TOTAL Material:    | 283,40 |
| Mão de Obra                             |                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total  |
| I0043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 21,10              | 54,86  |
| I2320                                   | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 26,18              | 68,07  |
|                                         |                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 122,93 |
|                                         |                                           |         |      |             | VALOR:             | 406,33 |
|                                         |                                           |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 93,78  |
|                                         |                                           |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 500,11 |

| SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M) |                                              |         |      |                                  |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                   |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0749                                                                       | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                       | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | 0,10           | 0,02  |
|                                                                             |                                              |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 0,02  |
| Material                                                                    |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157                                                                       | AÇO CA-25                                    | SEINFRA | KG   | 0,24000000                       | 8,23           | 1,98  |
| I7349                                                                       | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m) | SEINFRA | KG   | 1,73000000                       | 8,89           | 15,38 |
| I1061                                                                       | ELETRODOS                                    | SEINFRA | KG   | 0,20000000                       | 32,44          | 6,49  |
|                                                                             |                                              |         |      | TOTAL Material:                  |                | 23,85 |
| Mão de Obra                                                                 |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                                                                       | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,10000000                       | 20,26          | 2,03  |
| I1879                                                                       | SOLDADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | 27,70          | 5,54  |
|                                                                             |                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 7,57  |
|                                                                             |                                              |         |      | VALOR:                           |                | 31,44 |
|                                                                             |                                              |         |      | VALOR BDI TOTAL:                 |                | 7,26  |
|                                                                             |                                              |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 38,70 |

| SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN) |                                                    |       |         |                    |                |       |       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|---------|--------------------|----------------|-------|-------|
| Material                                                     |                                                    | FORTE | UNID    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00011708                                                     | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS |       | SINAPI  | UN                 | 1,00000000     | 24,36 | 24,36 |
|                                                              |                                                    |       |         | TOTAL Material:    |                | 24,36 |       |
| Mão de Obra                                                  |                                                    | FORTE | UNID    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I2320                                                        | ENCANADOR                                          |       | SEINFRA | H                  | 0,50000000     | 26,18 | 13,09 |
| I2543                                                        | SERVENTE                                           |       | SEINFRA | H                  | 0,50000000     | 20,26 | 10,13 |
|                                                              |                                                    |       |         | TOTAL Mão de Obra: |                | 23,22 |       |
|                                                              |                                                    |       |         | VALOR:             |                | 47,58 |       |
|                                                              |                                                    |       |         | VALOR BDI TOTAL:   |                | 10,98 |       |
|                                                              |                                                    |       |         | VALOR COM BDI:     |                | 58,56 |       |

| SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M) |                                              |  |         |      |                                  |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                   |                                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0749                                                                       | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                       |  | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | 0,10           | 0,02  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 0,02  |
| Material                                                                    |                                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157                                                                       | AÇO CA-25                                    |  | SEINFRA | KG   | 0,24000000                       | 8,23           | 1,98  |
| I7349                                                                       | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m) |  | SEINFRA | KG   | 1,73000000                       | 8,89           | 15,38 |
| I1061                                                                       | ELETRODOS                                    |  | SEINFRA | KG   | 0,20000000                       | 32,44          | 6,49  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | TOTAL Material:                  |                | 23,85 |
| Mão de Obra                                                                 |                                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                                                                       | SERVENTE                                     |  | SEINFRA | H    | 0,10000000                       | 20,26          | 2,03  |
| I1879                                                                       | SOLDADOR                                     |  | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | 27,70          | 5,54  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 7,57  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | VALOR:                           |                | 31,44 |
|                                                                             |                                              |  |         |      | VALOR BDI TOTAL:                 |                | 7,26  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 38,70 |

**SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)**

| Equipamento Custo Horário        |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0749                            | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 0,10           | 0,02  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                              |         |      |             |                | 0,02  |
| Material                         |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157                            | AÇO CA-25                                    | SEINFRA | KG   | 0,24000000  | 8,23           | 1,98  |
| I7349                            | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m) | SEINFRA | KG   | 1,73000000  | 8,89           | 15,38 |
| I1061                            | ELETRODOS                                    | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 32,44          | 6,49  |
| TOTAL Material:                  |                                              |         |      |             |                | 23,85 |
| Mão de Obra                      |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                            | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,26          | 2,03  |
| I1879                            | SOLDADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 27,70          | 5,54  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                              |         |      |             |                | 7,57  |
| VALOR:                           |                                              |         |      |             |                | 31,44 |
| VALOR BDI TOTAL:                 |                                              |         |      |             |                | 7,26  |
| VALOR COM BDI:                   |                                              |         |      |             |                | 38,70 |

**SOP0599 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO (M)**

| Material           |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9144              | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,79           | 7,79  |
| TOTAL Material:    |                                                                                                             |         |      |             |                | 7,79  |
| Mão de Obra        |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543              | SERVENTE                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,26          | 1,62  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                             |         |      |             |                | 1,62  |
| VALOR:             |                                                                                                             |         |      |             |                | 9,41  |
| VALOR BDI TOTAL:   |                                                                                                             |         |      |             |                | 2,17  |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                                             |         |      |             |                | 11,58 |

**SOP0549 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M (UN)**

| Material           |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I11830             | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | ORSE    | un   | 1,00000000  | 44,88          | 44,88 |
| TOTAL Material:    |                                            |         |      |             |                | 44,88 |
| Mão de Obra        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320              | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 26,18          | 3,14  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |      |             |                | 3,14  |
| VALOR:             |                                            |         |      |             |                | 48,02 |
| VALOR BDI TOTAL:   |                                            |         |      |             |                | 11,08 |
| VALOR COM BDI:     |                                            |         |      |             |                | 59,10 |

SOP0550 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS (UN)

| Material    |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I2344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                        | SEINFRA | UN   | 0,02240000         | 9,10           | 0,20  |
| I09268      | Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás | ORSE    | un   | 1,00000000         | 49,01          | 49,01 |
|             |                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | 49,21 |
| Mão de Obra |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,54000000         | 21,10          | 11,39 |
| I2320       | ENCANADOR                                         | SEINFRA | H    | 0,54000000         | 26,18          | 14,14 |
|             |                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 25,53 |
|             |                                                   |         |      | VALOR:             |                | 74,74 |
|             |                                                   |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | 17,25 |
|             |                                                   |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 91,99 |

SOP0060 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM (UN)

| Material    |                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I09308      | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e lumin á ria, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm | ORSE    | un   | 1,00000000         | 4.682,84       | 4.682,84 |
|             |                                                                                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | 4.682,84 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002701    | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)                                                                                                                         | SINAPI  | H    | 1,00000000         | 17,38          | 17,38    |
| I2543       | SERVENTE                                                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 20,26          | 30,39    |
|             |                                                                                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 47,77    |
|             |                                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR:             |                | 4.730,61 |
|             |                                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | 1.091,82 |
|             |                                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 5.822,43 |

SOP0553 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)

| Material    |                                                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I8351       | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 45,98          | 45,98  |
| I8957       | PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 195,74         | 195,74 |
| I8352       | REATOR / IGNITOR                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 38,01          | 38,01  |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | TOTAL Material:    |                | 279,73 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 21,10          | 31,65  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 26,85          | 40,28  |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 71,93  |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | VALOR:             |                | 351,66 |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | 81,16  |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 432,82 |

SOP0192 PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W (UN)

| Material    |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| 18351       | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 45,98          | 45,98  |
| 11738       | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGUL ÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 94,60          | 94,60  |
| 18352       | REATOR / IGNITOR                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 38,01          | 38,01  |
|             |                                                                |         |      | TOTAL Material:    |                | 178,59 |
| Mão de Obra |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 21,10          | 31,65  |
| 12312       | ELETRICISTA                                                    | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 26,85          | 40,28  |
|             |                                                                |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 71,93  |
|             |                                                                |         |      | VALOR:             |                | 250,52 |
|             |                                                                |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | 57,82  |
|             |                                                                |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 308,34 |

SOP0551 PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W (UN)

| Material    |                                                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| 18351       | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 45,98          | 45,98  |
| 18957       | PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 195,74         | 195,74 |
| 18352       | REATOR / IGNITOR                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 38,01          | 38,01  |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | TOTAL Material:    |                | 279,73 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 21,10          | 31,65  |
| 12312       | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 26,85          | 40,28  |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 71,93  |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | VALOR:             |                | 351,66 |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | 81,16  |
|             |                                                                                                                                                                                                    |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 432,82 |

SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

| Equipamento Custo Horário |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| 10749                     | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                       | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | 0,10           | 0,02  |
|                           |                                              |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 0,02  |
| Material                  |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157                     | AÇO CA-25                                    | SEINFRA | KG   | 0,24000000                       | 8,23           | 1,98  |
| 17349                     | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m) | SEINFRA | KG   | 1,73000000                       | 8,89           | 15,38 |
| 11061                     | ELETRODOS                                    | SEINFRA | KG   | 0,20000000                       | 32,44          | 6,49  |
|                           |                                              |         |      | TOTAL Material:                  |                | 23,85 |
| Mão de Obra               |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                     | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,10000000                       | 20,26          | 2,03  |
| 11879                     | SOLDADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | 27,70          | 5,54  |
|                           |                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 7,57  |
|                           |                                              |         |      | VALOR:                           |                | 31,44 |
|                           |                                              |         |      | VALOR BDI TOTAL:                 |                | 7,26  |
|                           |                                              |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 38,70 |

| SOP0130 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN) |                                                                 |         |      |             |                    |       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material                                                       |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00034688                                                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 14,59              | 14,59 |
|                                                                |                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | 14,59 |
| Mão de Obra                                                    |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10042                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 21,10              | 6,33  |
| 12312                                                          | ELETRICISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 26,85              | 8,06  |
|                                                                |                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,39 |
|                                                                |                                                                 |         |      |             | VALOR:             | 28,98 |
|                                                                |                                                                 |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 6,69  |
|                                                                |                                                                 |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 35,67 |

| SOP0530 CENTRAL TELEFÔNICA ( PABX - CPA 4/12) - REV 02_04/2022 (UN) |                                       |         |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material                                                            |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 100552                                                              | Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) | ORSE    | un   | 1,00000000  | 1.078,96           | 1.078,96 |
|                                                                     |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | 1.078,96 |
| Mão de Obra                                                         |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12312                                                               | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 26,85              | 40,28    |
| 12543                                                               | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,26              | 30,39    |
|                                                                     |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 70,67    |
|                                                                     |                                       |         |      |             | VALOR:             | 1.149,63 |
|                                                                     |                                       |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 265,33   |
|                                                                     |                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 1.414,96 |

| SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN) |                                     |         |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material                                          |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 106762                                            | Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm | ORSE    | un   | 1,00000000  | 537,90             | 537,90   |
|                                                   |                                     |         |      |             | TOTAL Material:    | 537,90   |
| Mão de Obra                                       |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10042                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 21,10              | 168,80   |
| 12312                                             | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 26,85              | 214,80   |
| 11088                                             | ELETROTECNICO MONTADOR              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 32,54              | 260,32   |
|                                                   |                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 643,92   |
|                                                   |                                     |         |      |             | VALOR:             | 1.181,82 |
|                                                   |                                     |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 165,45   |
|                                                   |                                     |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 1.347,27 |

SOP0547 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS (UN)

| Material    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I06637      | Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6 | ORSE    | un   | 1,00000000  | 2.536,52           | 2.536,52 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | 2.536,52 |
| Mão de Obra |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 21,10              | 168,80   |
| I2312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 26,85              | 214,80   |
| I1088       | ELETROTECNICO MONTADOR                | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 32,54              | 260,32   |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 643,92   |
|             |                                       |         |      |             | VALOR:             | 3.180,44 |
|             |                                       |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 445,26   |
|             |                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 3.625,70 |

SOP0552 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL (UN)

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I07615      | Switch 24 portas 10/100 Mbps | ORSE    | Un   | 1,00000000  | 520,00             | 520,00   |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 520,00   |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 21,10              | 168,80   |
| I2312       | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 26,85              | 214,80   |
| I1088       | ELETROTECNICO MONTADOR       | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 32,54              | 260,32   |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 643,92   |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 1.163,92 |
|             |                              |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 162,95   |
|             |                              |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 1.326,87 |

SOP0211 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)

| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I11624      | Voice panel 30 portas cat 3 | ORSE    | un   | 1,00000000  | 264,00             | 264,00 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | 264,00 |
| Mão de Obra |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,85              | 26,85  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 26,85  |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 290,85 |
|             |                             |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 40,72  |
|             |                             |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 331,57 |



| SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M) |                                              |  |         |      |                                  |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                   |                                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0749                                                                       | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                       |  | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | 0,10           | 0,02  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 0,02  |
| Material                                                                    |                                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157                                                                       | AÇO CA-25                                    |  | SEINFRA | KG   | 0,24000000                       | 8,23           | 1,98  |
| I7349                                                                       | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m) |  | SEINFRA | KG   | 1,73000000                       | 8,89           | 15,38 |
| I1061                                                                       | ELETRODOS                                    |  | SEINFRA | KG   | 0,20000000                       | 32,44          | 6,49  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | TOTAL Material:                  |                | 23,85 |
| Mão de Obra                                                                 |                                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                                                                       | SERVENTE                                     |  | SEINFRA | H    | 0,10000000                       | 20,26          | 2,03  |
| I1879                                                                       | SOLDADOR                                     |  | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | 27,70          | 5,54  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 7,57  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | VALOR:                           |                | 31,44 |
|                                                                             |                                              |  |         |      | VALOR BDI TOTAL:                 |                | 7,26  |
|                                                                             |                                              |  |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 38,70 |

| SOP0554 PINTURA ARTÍSTICA (M2) |                                   |         |      |                    |                |        |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| Material                       |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0035                          | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,07000000         | 20,29          | 1,42   |
| I1488                          | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,15000000         | 12,78          | 1,92   |
| I1347                          | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,40000000         | 0,70           | 0,28   |
| I2100                          | TINTA ÓLEO                        | SEINFRA | L    | 0,30000000         | 19,77          | 5,93   |
|                                |                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | 9,55   |
| Mão de Obra                    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0045                          | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 1,60000000         | 21,10          | 33,76  |
| I2395                          | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 26,86          | 53,72  |
|                                |                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 87,48  |
|                                |                                   |         |      | VALOR:             |                | 97,03  |
|                                |                                   |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | 22,39  |
|                                |                                   |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 119,42 |

| SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M) |                               |         |      |                    |                |        |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| Material                                                        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I8648                                                           | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000         | 36,00          | 21,60  |
| I8647                                                           | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000         | 30,81          | 18,49  |
| I8646                                                           | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 4,00000000         | 160,20         | 640,80 |
|                                                                 |                               |         |      | TOTAL Material:    |                | 680,89 |
| Mão de Obra                                                     |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1530                                                           | MONTADOR                      | SEINFRA | H    | 1,30000000         | 26,86          | 34,92  |
| I2543                                                           | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,30000000         | 20,26          | 26,34  |
|                                                                 |                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 61,26  |
|                                                                 |                               |         |      | VALOR:             |                | 742,15 |
|                                                                 |                               |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | 171,29 |
|                                                                 |                               |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 913,44 |

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 18648       | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 36,00              | 21,60  |
| 18647       | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 30,81              | 18,49  |
| 18646       | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 160,20             | 640,80 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | 680,89 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11530       | MONTADOR                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 26,86              | 34,92  |
| 12543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,26              | 26,34  |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 61,26  |
|             |                               |         |      |             | VALOR:             | 742,15 |
|             |                               |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 171,29 |
|             |                               |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 913,44 |

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 18648       | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 36,00              | 21,60  |
| 18647       | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 30,81              | 18,49  |
| 18646       | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 160,20             | 640,80 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | 680,89 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11530       | MONTADOR                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 26,86              | 34,92  |
| 12543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,26              | 26,34  |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 61,26  |
|             |                               |         |      |             | VALOR:             | 742,15 |
|             |                               |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 171,29 |
|             |                               |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 913,44 |

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 18648       | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 36,00              | 21,60  |
| 18647       | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 30,81              | 18,49  |
| 18646       | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 160,20             | 640,80 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | 680,89 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11530       | MONTADOR                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 26,86              | 34,92  |
| 12543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,26              | 26,34  |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 61,26  |
|             |                               |         |      |             | VALOR:             | 742,15 |
|             |                               |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | 171,29 |
|             |                               |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 913,44 |

SOP0559 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

| Material |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8648    | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 36,00          | 21,60  |
| I8647    | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 30,81          | 18,49  |
| I8646    | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 160,20         | 640,80 |

TOTAL Material:

680,89

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 26,86          | 34,92 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,26          | 26,34 |

TOTAL Mão de Obra:

61,26

VALOR:

742,15

VALOR BDI TOTAL:

171,29

VALOR COM BDI:

913,44