

| <div>  <div> GOVERNO DO<br/>ESTADO DO CEARÁ<br/><i>Secretaria das Cidades</i> </div> </div> <div> SOP-CE   SUPERINTENDÊNCIA<br/>DE OBRAS PÚBLICAS </div> |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                             |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                        |  | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO URBANO, TIPO II, COM 12 SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE IGUATU - CE | DATA : 27/02/2024 |                         | BDI : 21,77% |
|                                                                                                                                                                                                                                        |  | MUNICÍPIO:                                 | IGUATU                                                                                                      | FONTE             | VERSÃO                  | REF.         |
|                                                                                                                                                                                                                                        |  | LOCAL:                                     | RUA TERTULINO VIEIRA BARBOSA S/N, PREMIER                                                                   | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 10/2023      |
|                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                            |                                                                                                             | SINAPI            | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                            |                                                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 |              |
|                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                            |                                                                                                             |                   | 112,54%                 | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                            |                                                                                                             |                   | 114,15%                 | 10/2023      |
|                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                            |                                                                                                             |                   | 115,02%                 | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                            |                                                                                                             |                   | 0,00%                   |              |

| SOP1982 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL) (UN) |                                                                                                                                 |             |      |                  |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------|----------------|----------------|
| Serviço                                                                                                                              |                                                                                                                                 | FONTE       | UNID | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| SOP0324I                                                                                                                             | AUTORIZA Ç Ã O DE SUPRESS Ã O DE VEGETA Ç Ã O (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL) | Composições | UN   | 1,00000000       | R\$ 1.815,2000 | R\$ 1.815,2000 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |             |      | TOTAL Serviço:   |                | R\$ 1.815,2000 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |             |      | VALOR:           |                | R\$ 1.815,20   |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |             |      | VALOR BDI TOTAL: |                | R\$ 254,13     |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |             |      | VALOR COM BDI:   |                | R\$ 2.069,33   |

| SOP1988 TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02 (UN) |                                                                                          |             |      |                  |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------|----------------|----------------|
| Serviço                                                                                               |                                                                                          | FONTE       | UNID | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| SOP0330I                                                                                              | TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02 | Composições | UN   | 1,00000000       | R\$ 5.105,0700 | R\$ 5.105,0700 |
|                                                                                                       |                                                                                          |             |      | TOTAL Serviço:   |                | R\$ 5.105,0700 |
|                                                                                                       |                                                                                          |             |      | VALOR:           |                | R\$ 5.105,07   |
|                                                                                                       |                                                                                          |             |      | VALOR BDI TOTAL: |                | R\$ 714,71     |
|                                                                                                       |                                                                                          |             |      | VALOR COM BDI:   |                | R\$ 5.819,78   |

| SOP0338 PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) (M) |                                         |         |      |                    |                |            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                  |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00007342                                  | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | SINAPI  | KG   | 0,09900000         | R\$ 2,6100     | R\$ 0,2583 |
|                                           |                                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 0,2583 |
| Mão de Obra                               |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2395                                     | PINTOR                                  | SEINFRA | H    | 0,12000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 3,2232 |
| I2543                                     | SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 0,06000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 1,2156 |
|                                           |                                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,4388 |
|                                           |                                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 4,70   |
|                                           |                                         |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 1,02   |
|                                           |                                         |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 5,72   |

| SOP0090 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM ALETAS ANTI-GIRO , COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", PINTADA COM TINTA EPÓXI - DIMENSÕES DE 70X50CM (UN) |                                                                        |         |      |                                  |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                         |                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total        |
| I0581                                                                                                                                                                                             | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,90000000                       | R\$ 66,2459    | R\$ 59,6213  |
| I0703                                                                                                                                                                                             | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,10000000                       | R\$ 175,2984   | R\$ 17,5298  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 77,1511  |
| Material                                                                                                                                                                                          |                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total        |
| I0531                                                                                                                                                                                             | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)           | SEINFRA | KG   | 15,84000000                      | R\$ 8,5000     | R\$ 134,6400 |
| I2525                                                                                                                                                                                             | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                               | SEINFRA | UN   | 2,00000000                       | R\$ 0,6000     | R\$ 1,2000   |
| I2526                                                                                                                                                                                             | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                              | SEINFRA | UN   | 3,00000000                       | R\$ 1,0400     | R\$ 3,1200   |
| I2695                                                                                                                                                                                             | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                                     | SEINFRA | M2   | 0,35000000                       | R\$ 577,5000   | R\$ 202,1250 |
| I2171                                                                                                                                                                                             | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                      | SEINFRA | M    | 3,50000000                       | R\$ 72,8600    | R\$ 255,0100 |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 596,0950 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                       |                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total        |
| I2391                                                                                                                                                                                             | PEDREIRO                                                               | SEINFRA | H    | 0,10000000                       | R\$ 26,8600    | R\$ 2,6860   |
| I2543                                                                                                                                                                                             | SERVENTE                                                               | SEINFRA | H    | 1,00000000                       | R\$ 20,2600    | R\$ 20,2600  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 22,9460  |
| Serviço                                                                                                                                                                                           |                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total        |
| C3268                                                                                                                                                                                             | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)         | SEINFRA | M3   | 0,01800000                       | R\$ 428,1300   | R\$ 7,7063   |
| C2473                                                                                                                                                                                             | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2   | 0,35000000                       | R\$ 20,8700    | R\$ 7,3045   |
| C3909                                                                                                                                                                                             | SOLDA EXOTÉRMICA                                                       | SEINFRA | UN   | 4,00000000                       | R\$ 40,1000    | R\$ 160,4000 |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |         |      | TOTAL Serviço:                   |                | R\$ 175,4108 |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |         |      | VALOR:                           |                | R\$ 871,60   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |         |      | VALOR BDI TOTAL:                 |                | R\$ 189,75   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | R\$ 1.061,35 |

| SOP0179 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. (UN) |                                                                                                                                         |         |      |                    |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Equipamento                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I02463                                                                                                                                                                               | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)                                                                    | ORSE    | h    | 3,01720000         | R\$ 12,7900    | R\$ 38,5899  |
| I02490                                                                                                                                                                               | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)                                                                       | ORSE    | h    | 4,54830000         | R\$ 6,2200     | R\$ 28,2904  |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |         |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 66,8803  |
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0107                                                                                                                                                                                | AREIA FINA                                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 0,48000000         | R\$ 83,5800    | R\$ 40,1184  |
| I0108                                                                                                                                                                                | AREIA GROSSA                                                                                                                            | SEINFRA | M3   | 0,02210000         | R\$ 119,5800   | R\$ 2,6427   |
| I02684                                                                                                                                                                               | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar                                                                                   | ORSE    | kg   | 1,80000000         | R\$ 1,5400     | R\$ 2,7720   |
| I0805                                                                                                                                                                                | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                        | SEINFRA | KG   | 8,08540000         | R\$ 0,7100     | R\$ 5,7406   |
| 00034493                                                                                                                                                                             | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI  | M3   | 0,26000000         | R\$ 493,5300   | R\$ 128,3178 |
| I04689                                                                                                                                                                               | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual                                         | ORSE    | m2   | 0,47250000         | R\$ 109,7400   | R\$ 51,8521  |
| I02540                                                                                                                                                                               | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                                                                  | ORSE    | kg   | 0,23400000         | R\$ 3,5000     | R\$ 0,8190   |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 232,2626 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0121                                                                                                                                                                                | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,05120000         | R\$ 26,8600    | R\$ 1,3752   |
| I0498                                                                                                                                                                                | CARPINTEIRO                                                                                                                             | SEINFRA | H    | 0,10230000         | R\$ 26,8600    | R\$ 2,7477   |
| I2391                                                                                                                                                                                | PEDREIRO                                                                                                                                | SEINFRA | H    | 1,77930000         | R\$ 26,8600    | R\$ 47,7919  |
| I2395                                                                                                                                                                                | PINTOR                                                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 4,0290   |
| I2543                                                                                                                                                                                | SERVENTE                                                                                                                                | SEINFRA | H    | 5,55240000         | R\$ 20,2600    | R\$ 112,4916 |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 168,4354 |
| Serviço                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00044535                                                                                                                                                                             | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO                           | SINAPI  | M3   | 0,26000000         | R\$ 49,3500    | R\$ 12,8310  |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 12,8310  |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 480,41   |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 104,59   |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 585,00   |

| SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2) |                     |         |      |                    |                |            |
|----------------------------------------------------|---------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                           |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1348                                              | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000         | R\$ 1,1500     | R\$ 1,2075 |
|                                                    |                     |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,2075 |
| Mão de Obra                                        |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543                                              | SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 4,0520 |
|                                                    |                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,0520 |
|                                                    |                     |         |      | VALOR:             |                | R\$ 5,26   |
|                                                    |                     |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 5,75   |
|                                                    |                     |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 6,41   |

| SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3) |                                            |         |      |                                  |                |             |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                    |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0788                                                        | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | R\$ 1,7816     | R\$ 0,3563  |
|                                                              |                                            |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,3563     |             |
| Mão de Obra                                                  |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391                                                        | PEDREIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,80000000                       | R\$ 26,8600    | R\$ 21,4880 |
| I2543                                                        | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,20000000                       | R\$ 20,2600    | R\$ 24,3120 |
|                                                              |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 45,8000    |             |
|                                                              |                                            |         |      | VALOR:                           | R\$ 46,16      |             |
|                                                              |                                            |         |      | VALOR BDI TOTAL:                 | R\$ 100,50     |             |
|                                                              |                                            |         |      | VALOR COM BDI:                   | R\$ 56,21      |             |

| SOP0054 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2) |                                                                                                                                                                                                                        |         |      |                    |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                                                                                                                                          | AREIA MEDIA                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M3   | 0,00090000         | R\$ 83,5800    | R\$ 0,0752   |
| I0805                                                                                                                                          | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | KG   | 0,36180000         | R\$ 0,7100     | R\$ 0,2568   |
| I10419                                                                                                                                         | Port ã o em tela de a ç o galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor | ORSE    | m2   | 1,00000000         | R\$ 345,7600   | R\$ 345,7600 |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 346,0920   |              |
| Mão de Obra                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391                                                                                                                                          | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 26,8600  |
| I2543                                                                                                                                          | SERVENTE                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 1,00320000         | R\$ 20,2600    | R\$ 20,3248  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,1848    |              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |         |      | VALOR:             | R\$ 393,28     |              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 171,24     |              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 478,90     |              |

| SOP0001 PROJETO R, EM LED (TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 5000K). CORPO EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POTÊNCIA MÍNIMA 100W E MÁXIMA 130W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 10.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN) |                                                                                                                                                                                 |         |      |                    |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I13284                                                                                                                                                                                                         | Lâmpada led 100w, luz branca 6500k, TLN190 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar                                                                           | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 217,0000   | R\$ 217,0000 |
| I07180                                                                                                                                                                                                         | Projeto r extra reforçado, blindado, hermético, base de alumínio fundido com movimentos horizontais, difusor em lente de cristal temperado (tecnolux - ref. bw -5/3 ou similar) | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 642,4300   | R\$ 642,4300 |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 859,4300   |              |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042                                                                                                                                                                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                         | SEINFRA | H    | 1,30000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 27,4300  |
| I2312                                                                                                                                                                                                          | ELETRICISTA                                                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 1,30000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 34,9050  |
| I2391                                                                                                                                                                                                          | PEDREIRO                                                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 1,80000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 48,3480  |
| I2543                                                                                                                                                                                                          | SERVENTE                                                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 2,40000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 48,6240  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 159,3070   |              |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR:             | R\$ 1.018,74   |              |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 221,78     |              |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 1.240,52   |              |

| SOP0304 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN) |                                                    |         |      |                                  |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                        |                                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total        |
| I0705                                                                                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)          | SEINFRA | H    | 0,37500000                       | R\$ 172,7113   | R\$ 64,7667  |
|                                                                                                  |                                                    |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 64,7667  |
| Material                                                                                         |                                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total        |
| I6068                                                                                            | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | SEINFRA | UN   | 1,00000000                       | R\$ 670,9700   | R\$ 670,9700 |
|                                                                                                  |                                                    |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 670,9700 |
| Mão de Obra                                                                                      |                                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total        |
| I2391                                                                                            | PEDREIRO                                           | SEINFRA | H    | 0,33900000                       | R\$ 26,8600    | R\$ 9,1055   |
| I2543                                                                                            | SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,33900000                       | R\$ 20,2600    | R\$ 6,8681   |
|                                                                                                  |                                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 15,9736  |
| Serviço                                                                                          |                                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total        |
| C0170                                                                                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3      | SEINFRA | M3   | 0,03390000                       | R\$ 649,2900   | R\$ 22,0109  |
|                                                                                                  |                                                    |         |      | TOTAL Serviço:                   |                | R\$ 22,0109  |
|                                                                                                  |                                                    |         |      | VALOR:                           |                | R\$ 773,72   |
|                                                                                                  |                                                    |         |      | VALOR BDI TOTAL:                 |                | R\$ 168,44   |
|                                                                                                  |                                                    |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | R\$ 942,16   |

| SOP0905 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2) |                                                                                                   |         |      |                    |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                          |                                                                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I00258                                                                                                                            | Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)                                                        | ORSE    | m    | 3,00000000         | R\$ 24,3300    | R\$ 72,9900  |
| 00010997                                                                                                                          | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                          | SINAPI  | KG   | 3,37000000         | R\$ 37,7200    | R\$ 127,1164 |
| 00011948                                                                                                                          | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM                 | SINAPI  | UN   | 9,00000000         | R\$ 0,9200     | R\$ 8,2800   |
| I04370                                                                                                                            | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)                                   | ORSE    | kg   | 13,71000000        | R\$ 10,9300    | R\$ 149,8503 |
| 00010932                                                                                                                          | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI  | M2   | 1,10000000         | R\$ 96,3000    | R\$ 105,9300 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 464,1667 |
| Mão de Obra                                                                                                                       |                                                                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I1858                                                                                                                             | SERRALHEIRO                                                                                       | SEINFRA | H    | 3,50000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 94,0100  |
| I2543                                                                                                                             | SERVENTE                                                                                          | SEINFRA | H    | 5,00000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 101,3000 |
| I1879                                                                                                                             | SOLDADOR                                                                                          | SEINFRA | H    | 2,50000000         | R\$ 27,7000    | R\$ 69,2500  |
|                                                                                                                                   |                                                                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 264,5600 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                   |         |      | VALOR:             |                | R\$ 728,73   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                   |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 158,64   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                   |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 887,37   |

| SOP2162 ESCADA DE MADEIRA PARA OBRA, EM TÁBUA DE CONSTRUÇÃO, LARGURA 1,00M (M) |                                                                                                           |         |      |                    |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Equipamento                                                                    |                                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I06800                                                                         | Aluguel de serra circular de bancada                                                                      | ORSE    | h    | 0,80000000         | R\$ 30,0000    | R\$ 24,0000  |
|                                                                                |                                                                                                           |         |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 24,0000  |
| Material                                                                       |                                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I06981                                                                         | Prego (2 X 10) 18 x 21                                                                                    | ORSE    | kg   | 0,07500000         | R\$ 25,4900    | R\$ 1,9117   |
| I01975                                                                         | Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm                                                                     | ORSE    | m    | 2,90000000         | R\$ 3,6100     | R\$ 10,4690  |
| 00006189                                                                       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI  | M    | 6,40000000         | R\$ 25,7800    | R\$ 164,9920 |
|                                                                                |                                                                                                           |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 177,3727 |
| Mão de Obra                                                                    |                                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0498                                                                          | CARPINTEIRO                                                                                               | SEINFRA | H    | 2,30000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 61,7780  |
| I2543                                                                          | SERVENTE                                                                                                  | SEINFRA | H    | 1,15000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 23,2990  |
|                                                                                |                                                                                                           |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 85,0770  |
|                                                                                |                                                                                                           |         |      | VALOR:             |                | R\$ 286,45   |
|                                                                                |                                                                                                           |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 62,36    |
|                                                                                |                                                                                                           |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 348,81   |

| SOP2055 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDA DE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICAD OS, DE 101 A 150 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS) |                                                                                                                                                                                                   |       |      |                  |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------|-----------------|-----------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
| I06946                                                                                                                                                                                                            | 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 101 a 150 km, de segunda a sexta | ORSE  | mês  | 1,00000000       | R\$ 15.510,0000 | R\$ 15.510,0000 |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |       |      | TOTAL Serviço:   |                 | R\$ 15.510,0000 |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |       |      | VALOR:           |                 | R\$ 15.510,00   |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |       |      | VALOR BDI TOTAL: |                 | R\$ 6.753,06    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |       |      | VALOR COM BDI:   |                 | R\$ 18.886,53   |

| SOP0843 COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2) |                                                                    |         |      |                    |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                  |                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                                                                                                     | AREIA MEDIA                                                        | SEINFRA | M3   | 0,07710000         | R\$ 83,5800    | R\$ 6,4440   |
| I0805                                                                                                     | CIMENTO PORTLAND                                                   | SEINFRA | KG   | 30,79300000        | R\$ 0,7100     | R\$ 21,8630  |
| 00010604                                                                                                  | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 10 X 7* CM | SINAPI  | UN   | 50,00000000        | R\$ 12,8500    | R\$ 642,5000 |
|                                                                                                           |                                                                    |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 670,8070 |
| Mão de Obra                                                                                               |                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391                                                                                                     | PEDREIRO                                                           | SEINFRA | H    | 2,25000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 60,4350  |
| I2543                                                                                                     | SERVENTE                                                           | SEINFRA | H    | 1,06000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 21,4756  |
|                                                                                                           |                                                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 81,9106  |
|                                                                                                           |                                                                    |         |      | VALOR:             |                | R\$ 752,72   |
|                                                                                                           |                                                                    |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 163,87   |
|                                                                                                           |                                                                    |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 916,59   |

| SOP0024 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO (COMPLETO) (UN) |                                                                        |         |      |                    |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                      |                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I0537                                                                                                                         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                                    | SEINFRA | M2   | 3,96900000         | R\$ 39,0300    | R\$ 154,9100   |
| I0815                                                                                                                         | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE                                              | SEINFRA | KG   | 3,57210000         | R\$ 25,5300    | R\$ 91,1957    |
|                                                                                                                               |                                                                        |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 246,1057   |                |
| Mão de Obra                                                                                                                   |                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I0092                                                                                                                         | APLICADOR REVESTIMENTO                                                 | SEINFRA | H    | 0,71440000         | R\$ 26,8600    | R\$ 19,1887    |
| I2543                                                                                                                         | SERVENTE                                                               | SEINFRA | H    | 0,71440000         | R\$ 20,2600    | R\$ 14,4737    |
|                                                                                                                               |                                                                        |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,6624    |                |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| C4643                                                                                                                         | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000         | R\$ 1.351,1600 | R\$ 1.351,1600 |
| C1978                                                                                                                         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m            | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 1.014,7600 | R\$ 1.014,7600 |
|                                                                                                                               |                                                                        |         |      | TOTAL Serviço:     | R\$ 2.365,9200 |                |
|                                                                                                                               |                                                                        |         |      | VALOR:             | R\$ 2.645,69   |                |
|                                                                                                                               |                                                                        |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 575,97     |                |
|                                                                                                                               |                                                                        |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 3.221,66   |                |

| SOP0023 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN) |                                                                                                          |         |      |                  |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------|----------------|----------------|
| Serviço                                                                                                                                          |                                                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente      | Preço Unitário | Total          |
| S01978                                                                                                                                           | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar) | ORSE    | m2   | 3,36000000       | R\$ 35,3500    | R\$ 118,7760   |
| C1982                                                                                                                                            | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000       | R\$ 1.506,4900 | R\$ 1.506,4900 |
| C4638                                                                                                                                            | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA                                                                   | SEINFRA | M    | 1,60000000       | R\$ 227,2300   | R\$ 363,5680   |
| C2680                                                                                                                                            | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA                                                     | SEINFRA | M2   | 0,18000000       | R\$ 432,0500   | R\$ 77,7690    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                          |         |      | TOTAL Serviço:   | R\$ 2.066,6030 |                |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                          |         |      | VALOR:           | R\$ 2.066,60   |                |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                          |         |      | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 449,90     |                |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                          |         |      | VALOR COM BDI:   | R\$ 2.516,50   |                |

| SOP0025 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL (COMPLETA) (UN) |                                                               |         |      |                    |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                                            |                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I8618                                                                                                                                               | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)    | SEINFRA | M2   | 1,35200000         | R\$ 294,8600   | R\$ 398,6507   |
| I8619                                                                                                                                               | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                                      | SEINFRA | M    | 3,38400000         | R\$ 2,3200     | R\$ 7,8508     |
|                                                                                                                                                     |                                                               |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 406,5015   |                |
| Mão de Obra                                                                                                                                         |                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I1530                                                                                                                                               | MONTADOR                                                      | SEINFRA | H    | 1,12800000         | R\$ 26,8600    | R\$ 30,2980    |
| I2543                                                                                                                                               | SERVENTE                                                      | SEINFRA | H    | 1,12800000         | R\$ 20,2600    | R\$ 22,8532    |
|                                                                                                                                                     |                                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 53,1512    |                |
| Serviço                                                                                                                                             |                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| C1974                                                                                                                                               | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 1.445,2800 | R\$ 1.445,2800 |
| C4638                                                                                                                                               | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA                        | SEINFRA | M    | 1,40000000         | R\$ 227,2300   | R\$ 318,1220   |
|                                                                                                                                                     |                                                               |         |      | TOTAL Serviço:     | R\$ 1.763,4020 |                |
|                                                                                                                                                     |                                                               |         |      | VALOR:             | R\$ 2.223,05   |                |
|                                                                                                                                                     |                                                               |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 483,96     |                |
|                                                                                                                                                     |                                                               |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 2.707,01   |                |

| SOP0573 QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2) |                                                      |         |      |                    |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                       |                                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0301                                                                                                          | BUCHA PLASTICA 8MM                                   | SEINFRA | UN   | 1,70000000         | R\$ 0,0900     | R\$ 0,1530   |
| I0528                                                                                                          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 1,21000000         | R\$ 35,9500    | R\$ 43,4995  |
| I0816                                                                                                          | COLA FORMICA                                         | SEINFRA | KG   | 0,10000000         | R\$ 43,1100    | R\$ 4,3110   |
| I1193                                                                                                          | FORMICA P/REVESTIMENTO                               | SEINFRA | M2   | 1,05000000         | R\$ 57,8900    | R\$ 60,7845  |
| I1347                                                                                                          | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                              | SEINFRA | UN   | 0,60000000         | R\$ 0,7000     | R\$ 0,4200   |
| I01623                                                                                                         | Moldura de madeira 10 x 1.5 cm                       | ORSE    | m    | 1,16920000         | R\$ 25,3700    | R\$ 29,6626  |
| I1576                                                                                                          | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM                   | SEINFRA | UN   | 1,70000000         | R\$ 3,9400     | R\$ 6,6980   |
| I1726                                                                                                          | PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000         | R\$ 16,7500    | R\$ 3,3500   |
| I2250                                                                                                          | VERNIZ SINTÉTICO                                     | SEINFRA | L    | 0,50000000         | R\$ 33,0900    | R\$ 16,5450  |
|                                                                                                                |                                                      |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 165,4236 |
| Mão de Obra                                                                                                    |                                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0041                                                                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 2,50000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 52,7500  |
| I0498                                                                                                          | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 80,5800  |
| I2395                                                                                                          | PINTOR                                               | SEINFRA | H    | 1,50000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 40,2900  |
|                                                                                                                |                                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 173,6200 |
|                                                                                                                |                                                      |         |      | VALOR:             |                | R\$ 339,04   |
|                                                                                                                |                                                      |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 73,81    |
|                                                                                                                |                                                      |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 412,85   |

| SOP0873 PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021 (M2) |                                                                                                        |       |      |                  |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                                                                                              |                                                                                                        | Fonte | Unid | Coeficiente      | Preço Unitário | Total        |
| I13857                                                                                                                               | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | ORSE  | m2   | 1,00000000       | R\$ 695,3800   | R\$ 695,3800 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                        |       |      | TOTAL Serviço:   |                | R\$ 695,3800 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                        |       |      | VALOR:           |                | R\$ 695,38   |
|                                                                                                                                      |                                                                                                        |       |      | VALOR BDI TOTAL: |                | R\$ 151,38   |
|                                                                                                                                      |                                                                                                        |       |      | VALOR COM BDI:   |                | R\$ 846,76   |

| SOP0201 ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA (M2) |                                |         |      |                    |                |              |
|--------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                   |                                | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0824                                      | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO | SEINFRA | KG   | 13,30000000        | R\$ 9,4300     | R\$ 125,4190 |
|                                            |                                |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 125,4190 |
| Mão de Obra                                |                                | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0037                                      | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 1,87000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 39,4570  |
| I1530                                      | MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 2,15000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 57,7490  |
|                                            |                                |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 97,2060  |
|                                            |                                |         |      | VALOR:             |                | R\$ 222,63   |
|                                            |                                |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 48,47    |
|                                            |                                |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 271,10   |



| SOP0289 TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA E = 0,5 MM - REV. 02 (M2) |                                                                  |         |      |                    |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                              |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I07696                                                                                                | Massa 3M p/calafetação                                           | ORSE    | kg   | 0,00400000         | R\$ 26,0600    | R\$ 0,1042   |
| I07884                                                                                                | Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm                   | ORSE    | un   | 0,82000000         | R\$ 2,0600     | R\$ 1,6892   |
| I07888                                                                                                | Telha em alumínio, simples, trapezoidal, pré-pintada, e = 0,5 mm | ORSE    | m2   | 1,06000000         | R\$ 109,7200   | R\$ 116,3032 |
|                                                                                                       |                                                                  |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 118,0966   |              |
| Mão de Obra                                                                                           |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0498                                                                                                 | CARPINTEIRO                                                      | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 8,0580   |
| I2543                                                                                                 | SERVENTE                                                         | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 6,0780   |
|                                                                                                       |                                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1360    |              |
|                                                                                                       |                                                                  |         |      | VALOR:             | R\$ 132,23     |              |
|                                                                                                       |                                                                  |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 28,79      |              |
|                                                                                                       |                                                                  |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 161,02     |              |

| SOP0899 TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, DUPLA, TRAPEZOIDAL, PREENCHIMENTO PU=30 MM, PRÉ-PINTADA, E=0,6MM, ISOESTE OU SIMILAR - REV. 01 (M2) |                                                                                                         |         |      |                    |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I07696                                                                                                                                        | Massa 3M p/calafetação                                                                                  | ORSE    | kg   | 0,00400000         | R\$ 26,0600    | R\$ 0,1042   |
| I07884                                                                                                                                        | Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm                                                          | ORSE    | un   | 0,82000000         | R\$ 2,0600     | R\$ 1,6892   |
| I00044                                                                                                                                        | Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar | ORSE    | m2   | 1,06000000         | R\$ 349,8700   | R\$ 370,8622 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                         |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 372,6556   |              |
| Mão de Obra                                                                                                                                   |                                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1530                                                                                                                                         | MONTADOR                                                                                                | SEINFRA | H    | 0,22000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 5,9092   |
| I2543                                                                                                                                         | SERVENTE                                                                                                | SEINFRA | H    | 0,22000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 4,4572   |
|                                                                                                                                               |                                                                                                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,3664    |              |
|                                                                                                                                               |                                                                                                         |         |      | VALOR:             | R\$ 383,02     |              |
|                                                                                                                                               |                                                                                                         |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 83,38      |              |
|                                                                                                                                               |                                                                                                         |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 466,40     |              |

| SOP2029 CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM (M) |                                       |         |      |                    |                |              |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                       |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I00720                                                         | Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2) | ORSE    | m    | 1,00000000         | R\$ 103,0600   | R\$ 103,0600 |
|                                                                |                                       |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 103,0600   |              |
| Mão de Obra                                                    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0498                                                          | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,24000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 6,4464   |
| I2543                                                          | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,24000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 4,8624   |
|                                                                |                                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,3088    |              |
|                                                                |                                       |         |      | VALOR:             | R\$ 114,37     |              |
|                                                                |                                       |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 24,90      |              |
|                                                                |                                       |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 139,27     |              |

| SOP0964 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO 3/4" (M) |                                    |         |      |                    |                |             |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                      |                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I8247                                         | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" | SEINFRA | M    | 1,05000000         | R\$ 8,7800     | R\$ 9,2190  |
|                                               |                                    |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 9,2190     |             |
| Mão de Obra                                   |                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I2391                                         | PEDREIRO                           | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 16,1160 |
| I2543                                         | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 10,1300 |
|                                               |                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,2460    |             |
|                                               |                                    |         |      | VALOR:             | R\$ 35,47      |             |
|                                               |                                    |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 15,44      |             |
|                                               |                                    |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 43,19      |             |

| SOP0031 TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO H=6CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M) |                                                                   |         |      |                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                                    |                                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I04791S                                                                     | Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato                 | ORSE    | kg   | 0,18000000         | R\$ 33,0400    | R\$ 5,9472  |
| I04806S                                                                     | Testeira antiderrapante para piso vinílico *5 x 2,5* cm, e = 2 mm | ORSE    | m    | 1,10000000         | R\$ 20,0200    | R\$ 22,0220 |
|                                                                             |                                                                   |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 27,9692    |             |
| Mão de Obra                                                                 |                                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I2391                                                                       | PEDREIRO                                                          | SEINFRA | H    | 0,07000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 1,8802  |
|                                                                             |                                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,8802     |             |
|                                                                             |                                                                   |         |      | VALOR:             | R\$ 29,85      |             |
|                                                                             |                                                                   |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 6,50       |             |
|                                                                             |                                                                   |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 36,35      |             |

| SOP1412 BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2) |                                                                             |             |      |                  |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                 |                                                                             | Fonte       | Unid | Coeficiente      | Preço Unitário | Total        |
| SOP0137I                                                                                 | BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Composições | M2   | 1,00000000       | R\$ 749,1700   | R\$ 749,1700 |
|                                                                                          |                                                                             |             |      | TOTAL Material:  | R\$ 749,1700   |              |
|                                                                                          |                                                                             |             |      | VALOR:           | R\$ 749,17     |              |
|                                                                                          |                                                                             |             |      | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 163,09     |              |
|                                                                                          |                                                                             |             |      | VALOR COM BDI:   | R\$ 912,26     |              |

| SOP1411 ESTRUTURA AUXILIAR EM AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA E/ OU PLACA CIMENTÍCIA (M2) |                                |         |      |                    |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                  |                                | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0824                                                                                                                     | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 18,14000000        | R\$ 9,4300     | R\$ 171,0602 |
|                                                                                                                           |                                |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 171,0602   |              |
| Mão de Obra                                                                                                               |                                | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0037                                                                                                                     | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 2,16000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 45,5760  |
| I1530                                                                                                                     | MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 2,50000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 67,1500  |
|                                                                                                                           |                                |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 112,7260   |              |
|                                                                                                                           |                                |         |      | VALOR:             | R\$ 283,79     |              |
|                                                                                                                           |                                |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 61,78      |              |
|                                                                                                                           |                                |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 345,57     |              |

| SOP2161 PISO VINÍLICO 30 X 30CM, E= 2MM, LISO, FIXADO COM COLA SOBRE CIMENTADO, PAVIFLEX OU SIMILAR (EXCETO CIMENTADO) (M2) |                                                                                            |         |      |                    |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                    |                                                                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| 00004791                                                                                                                    | Adesivo Acrílico de base aquosa / cola de contato                                          | SINAPI  | KG   | 0,14000000         | R\$ 39,2900    | R\$ 5,5006   |
| 00004790                                                                                                                    | Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes, E = 2 mm (sem colocação) | SINAPI  | M2   | 1,05000000         | R\$ 104,9500   | R\$ 110,1975 |
|                                                                                                                             |                                                                                            |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 115,6981   |              |
| Mão de obra                                                                                                                 |                                                                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I2391                                                                                                                       | Pedreiro                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,17000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 4,5662   |
| I2543                                                                                                                       | Servente                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,17000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 3,4442   |
|                                                                                                                             |                                                                                            |         |      | TOTAL Mão de obra: | R\$ 8,0104     |              |
|                                                                                                                             |                                                                                            |         |      | VALOR:             | R\$ 123,71     |              |
|                                                                                                                             |                                                                                            |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 26,93      |              |
|                                                                                                                             |                                                                                            |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 150,64     |              |

| SOP0906 Filete em granito cinza andorinha, 15cm, para acabamento (M) |                                           |         |      |                    |                |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                             |                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I0109                                                                | Areia média                               | SEINFRA | M3   | 0,00600000         | R\$ 83,5800    | R\$ 0,0501  |
| I0805                                                                | Cimento Portland                          | SEINFRA | KG   | 0,27130000         | R\$ 0,7100     | R\$ 0,1926  |
| I07502                                                               | Filete em granito cinza andorinha h=15 cm | ORSE    | m    | 1,00000000         | R\$ 96,0200    | R\$ 96,0200 |
|                                                                      |                                           |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 96,2627    |             |
| Mão de obra                                                          |                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I2391                                                                | Pedreiro                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 8,0580  |
| I2543                                                                | Servente                                  | SEINFRA | H    | 0,30240000         | R\$ 20,2600    | R\$ 6,1266  |
|                                                                      |                                           |         |      | TOTAL Mão de obra: | R\$ 14,1846    |             |
|                                                                      |                                           |         |      | VALOR:             | R\$ 110,45     |             |
|                                                                      |                                           |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 24,04      |             |
|                                                                      |                                           |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 134,49     |             |

| SOP0579 Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante (M) |                                                                                  |         |      |                    |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                     |                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0109                                                                                        | Areia média                                                                      | SEINFRA | M3   | 0,00320000         | R\$ 83,5800    | R\$ 0,2674   |
| I0805                                                                                        | Cimento Portland                                                                 | SEINFRA | KG   | 0,90000000         | R\$ 0,7100     | R\$ 0,6390   |
| I10087                                                                                       | Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante | ORSE    | m    | 1,00000000         | R\$ 268,1000   | R\$ 268,1000 |
|                                                                                              |                                                                                  |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 269,0064   |              |
| Mão de obra                                                                                  |                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I2391                                                                                        | Pedreiro                                                                         | SEINFRA | H    | 0,70000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 18,8020  |
| I2543                                                                                        | Servente                                                                         | SEINFRA | H    | 0,01200000         | R\$ 20,2600    | R\$ 0,2431   |
|                                                                                              |                                                                                  |         |      | TOTAL Mão de obra: | R\$ 19,0451    |              |
|                                                                                              |                                                                                  |         |      | VALOR:             | R\$ 288,05     |              |
|                                                                                              |                                                                                  |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 62,71      |              |
|                                                                                              |                                                                                  |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 350,76     |              |

| SOP0034 TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1" (UN) |                                      |         |      |                    |                |              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                          |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I09381                                            | Tredolet para central GLP P-190 d=1" | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 120,8000   | R\$ 120,8000 |
|                                                   |                                      |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 120,8000   |              |
| Mão de Obra                                       |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2320                                             | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,10000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 2,6180   |
|                                                   |                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,6180     |              |
|                                                   |                                      |         |      | VALOR:             | R\$ 123,42     |              |
|                                                   |                                      |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 26,87      |              |
|                                                   |                                      |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 150,29     |              |

| SOP0036 MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                                 |         |      |                    |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                     |                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00012898                                                                                     | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 181,7100   | R\$ 181,7100 |
|                                                                                              |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 181,7100   |              |
| Mão de Obra                                                                                  |                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2320                                                                                        | ENCANADOR                                                                                                       | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 52,3600  |
| I2543                                                                                        | SERVENTE                                                                                                        | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 40,5200  |
|                                                                                              |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 92,8800    |              |
|                                                                                              |                                                                                                                 |         |      | VALOR:             | R\$ 274,59     |              |
|                                                                                              |                                                                                                                 |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 59,78      |              |
|                                                                                              |                                                                                                                 |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 334,37     |              |

| SOP0037 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN) |                                                                  |         |      |                    |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                             |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I09376                                                                                               | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 704,6200   | R\$ 704,6200 |
|                                                                                                      |                                                                  |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 704,6200   |              |
| Mão de Obra                                                                                          |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2320                                                                                                | ENCANADOR                                                        | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 13,0900  |
| I2543                                                                                                | SERVENTE                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 10,1300  |
|                                                                                                      |                                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,2200    |              |
|                                                                                                      |                                                                  |         |      | VALOR:             | R\$ 727,84     |              |
|                                                                                                      |                                                                  |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 158,45     |              |
|                                                                                                      |                                                                  |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 886,29     |              |

| SOP0039 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN) |                                                                   |         |      |                    |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                              |                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I09377                                                                                                | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 663,0400   | R\$ 663,0400 |
|                                                                                                       |                                                                   |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 663,0400   |              |
| Mão de Obra                                                                                           |                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2320                                                                                                 | ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 13,0900  |
| I2543                                                                                                 | SERVENTE                                                          | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 10,1300  |
|                                                                                                       |                                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,2200    |              |
|                                                                                                       |                                                                   |         |      | VALOR:             | R\$ 686,26     |              |
|                                                                                                       |                                                                   |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 149,40     |              |
|                                                                                                       |                                                                   |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 835,66     |              |

| 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         | R\$ 44,8800    | R\$ 44,8800 |
|                                                                                 |                                            |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 44,8800 |
| Mão de Obra                                                                     |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2320                                                                           | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,12000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 3,1416  |
|                                                                                 |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,1416  |
|                                                                                 |                                            |         |      | VALOR:             |                | R\$ 48,02   |
|                                                                                 |                                            |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 10,45   |
|                                                                                 |                                            |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 58,47   |

| SOP0059 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM (UN) |                                                                                                                                                                                 |         |      |                    |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I09306                                                                                                                                                                                   | 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, dimens õ es: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 8.388,3100 | R\$ 8.388,3100 |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 8.388,3100 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 00002701                                                                                                                                                                                 | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORIISTA)                                                                                                                        | SINAPI  | H    | 1,00000000         | R\$ 21,5000    | R\$ 21,5000    |
| I2543                                                                                                                                                                                    | SERVENTE                                                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 1,50000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 30,3900    |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 51,8900    |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR:             |                | R\$ 8.440,20   |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 1.837,43   |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 10.277,63  |

| SOP0583 FITA PERFURADA GALVANIZADA 18MM (M) |                                                                                  |         |      |                    |                |            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                    |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I14153S                                     | Fita metalica perfurada, l = "18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = "30" kgf | ORSE    | un   | 0,03330000         | R\$ 55,4900    | R\$ 1,8478 |
|                                             |                                                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,8478 |
| Mão de Obra                                 |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2312                                       | ELETRICISTA                                                                      | SEINFRA | H    | 0,05000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 1,3425 |
|                                             |                                                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 1,3425 |
|                                             |                                                                                  |         |      | VALOR:             |                | R\$ 3,19   |
|                                             |                                                                                  |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 0,69   |
|                                             |                                                                                  |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 3,88   |

SOP0003 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 (UN)

| Material    |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I06855      | Cuba aço inox 34 x 50 cm                                                                                                 | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 528,3100   | R\$ 528,3100 |
| 00006141    | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                        | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 6,0500     | R\$ 6,0500   |
| I02016      | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.                   | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 178,6000   | R\$ 178,6000 |
| 00013983    | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160) | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 85,1900    | R\$ 85,1900  |
| 00006157    | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "                                                              | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 89,4400    | R\$ 89,4400  |
|             |                                                                                                                          |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 887,5900 |
| Mão de Obra |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2320       | ENCANADOR                                                                                                                | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 26,1800  |
| I2543       | SERVENTE                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 20,2600  |
|             |                                                                                                                          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 46,4400  |
|             |                                                                                                                          |         |      | VALOR:             |                | R\$ 934,03   |
|             |                                                                                                                          |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 203,34   |
|             |                                                                                                                          |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 1.137,37 |

SOP0907 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 (UN)

| Material    |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| 00001744    | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12" CM                                            | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 121,5000   | R\$ 121,5000 |
| 00006141    | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                        | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 6,0500     | R\$ 6,0500   |
| I02016      | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.                   | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 178,6000   | R\$ 178,6000 |
| I13983S     | Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160) | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 89,4600    | R\$ 89,4600  |
| 00006157    | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "                                                              | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 89,4400    | R\$ 89,4400  |
|             |                                                                                                                          |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 485,0500 |
| Mão de Obra |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2320       | ENCANADOR                                                                                                                | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 26,1800  |
| I2543       | SERVENTE                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 20,2600  |
|             |                                                                                                                          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 46,4400  |
|             |                                                                                                                          |         |      | VALOR:             |                | R\$ 531,49   |
|             |                                                                                                                          |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 115,71   |
|             |                                                                                                                          |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 647,20   |

SOP0004 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 (UN)

| Material    |                                                                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| I06755      | Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm                                                                                            | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 1.128,1000 | R\$ 1.128,1000 |
| 00006141    | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                        | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 6,0500     | R\$ 6,0500     |
| I02016      | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.                   | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 178,6000   | R\$ 178,6000   |
| 00013983    | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160) | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 85,1900    | R\$ 85,1900    |
| 00006157    | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "                                                              | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 89,4400    | R\$ 89,4400    |
|             |                                                                                                                          |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1.487,3800 |
| Mão de Obra |                                                                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I2320       | ENCANADOR                                                                                                                | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 26,1800    |
| I2543       | SERVENTE                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 20,2600    |
|             |                                                                                                                          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 46,4400    |
|             |                                                                                                                          |         |      | VALOR:             |                | R\$ 1.533,82   |
|             |                                                                                                                          |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 333,91     |
|             |                                                                                                                          |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 1.867,73   |

SOP0857 TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR (UN)

| Material    |                                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                                            | SEINFRA | M    | 0,28000000         | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008   |
| I03762      | Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 548,8100   | R\$ 548,8100 |
|             |                                                            |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 548,9108 |
| Mão de Obra |                                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,65000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 13,7150  |
| I2320       | ENCANADOR                                                  | SEINFRA | H    | 0,65000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 17,0170  |
|             |                                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 30,7320  |
|             |                                                            |         |      | VALOR:             |                | R\$ 579,64   |
|             |                                                            |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 252,38   |
|             |                                                            |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 705,83   |

SOP0006 TORNEIRA C/FILTRO P/PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR (UN)

| Material    |                                                                                             | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                                                                             | SEINFRA | M    | 0,28000000         | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008     |
| I10072      | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 1.039,5000 | R\$ 1.039,5000 |
|             |                                                                                             |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1.039,6008 |
| Mão de Obra |                                                                                             | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                       | SEINFRA | H    | 0,65000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 13,7150    |
| I2320       | ENCANADOR                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,65000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 17,0170    |
|             |                                                                                             |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 30,7320    |
|             |                                                                                             |         |      | VALOR:             |                | R\$ 1.070,33   |
|             |                                                                                             |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 233,01     |
|             |                                                                                             |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 1.303,34   |

| SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN) |                                                    |         |      |                    |                |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                     |                                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| 00011708                                                     | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 24,3600    | R\$ 24,3600 |
|                                                              |                                                    |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 24,3600 |
| Mão de Obra                                                  |                                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I2320                                                        | ENCANADOR                                          | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 13,0900 |
| I2543                                                        | SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 10,1300 |
|                                                              |                                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 23,2200 |
|                                                              |                                                    |         |      | VALOR:             |                | R\$ 47,58   |
|                                                              |                                                    |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 20,72   |
|                                                              |                                                    |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 57,94   |

| SOP0263 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM (UN) |                                  |         |      |                    |                |              |
|---------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                    |                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0108                                       | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,00240000         | R\$ 119,5800   | R\$ 0,2869   |
| I0441                                       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 0,36400000         | R\$ 0,9600     | R\$ 0,3494   |
| I0805                                       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 0,36400000         | R\$ 0,7100     | R\$ 0,2584   |
| I11108                                      | Tampa de ferro fundido (60x40cm) | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 452,3500   | R\$ 452,3500 |
|                                             |                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 453,2447 |
| Mão de Obra                                 |                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I2391                                       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,02000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 0,5372   |
| I2543                                       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,00800000         | R\$ 20,2600    | R\$ 0,1620   |
|                                             |                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 0,6992   |
|                                             |                                  |         |      | VALOR:             |                | R\$ 453,94   |
|                                             |                                  |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 98,82    |
|                                             |                                  |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 552,76   |

| SOP0007 VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO) (UN) |                                                                                |         |      |                    |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                    |                                                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I11640                                                                                      | Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo) | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 1.959,6300 | R\$ 1.959,6300 |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1.959,6300 |
| Mão de Obra                                                                                 |                                                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I2320                                                                                       | ENCANADOR                                                                      | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 26,1800    |
| I2543                                                                                       | SERVENTE                                                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 20,2600    |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 46,4400    |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | VALOR:             |                | R\$ 2.006,07   |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 436,72     |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 2.442,79   |



| SOP0478 MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                                  |         |      |                    |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                         |                                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| 00012899                                                                         | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 114,5500   | R\$ 114,5500 |
|                                                                                  |                                                                                                                  |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 114,5500   |              |
| Mão de Obra                                                                      |                                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I2320                                                                            | ENCANADOR                                                                                                        | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 52,3600  |
| I2543                                                                            | SERVENTE                                                                                                         | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 40,5200  |
|                                                                                  |                                                                                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 92,8800    |              |
|                                                                                  |                                                                                                                  |         |      | VALOR:             | R\$ 207,43     |              |
|                                                                                  |                                                                                                                  |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 45,16      |              |
|                                                                                  |                                                                                                                  |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 252,59     |              |

| SOP0048 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN) |                                                                                                                                                                                                                   |         |      |                    |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I8930                                                                                                                                                                                                                      | MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS EL É TRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SA Í DA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 2.788,1500 | R\$ 2.788,1500 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 2.788,1500 |                |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I0042                                                                                                                                                                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 21,1000    |
| I2312                                                                                                                                                                                                                      | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 26,8500    |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,9500    |                |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |         |      | VALOR:             | R\$ 2.836,10   |                |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 617,42     |                |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 3.453,52   |                |

| SOP0130 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN) |                                                                 |         |      |                    |                |             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                       |                                                                 | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| 00034688                                                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 13,4600    | R\$ 13,4600 |
|                                                                |                                                                 |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 13,4600    |             |
| Mão de Obra                                                    |                                                                 | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I0042                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                         | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 6,3300  |
| I2312                                                          | ELETRICISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 8,0550  |
|                                                                |                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850    |             |
|                                                                |                                                                 |         |      | VALOR:             | R\$ 27,85      |             |
|                                                                |                                                                 |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 6,06       |             |
|                                                                |                                                                 |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 33,91      |             |

| SOP0008 LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,60, LÂMPADA DE 70W, INCLUSIVE O POSTE (UN) |                                                                                               |         |      |                    |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                    |                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I0199                                                                                                                       | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 40,1700    | R\$ 40,1700    |
| I8438                                                                                                                       | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                         | SEINFRA | M    | 8,00000000         | R\$ 5,0400     | R\$ 40,3200    |
| I0503                                                                                                                       | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 44,5300    | R\$ 44,5300    |
| I1075                                                                                                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                                 | SEINFRA | M    | 8,00000000         | R\$ 4,5700     | R\$ 36,5600    |
| 00042246                                                                                                                    | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 342,1500   | R\$ 342,1500   |
| I6794                                                                                                                       | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 57,7000    | R\$ 57,7000    |
|                                                                                                                             |                                                                                               |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 561,4300   |
| Mão de Obra                                                                                                                 |                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I0042                                                                                                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                       | SEINFRA | H    | 2,30000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 48,5300    |
| I2312                                                                                                                       | ELETRICISTA                                                                                   | SEINFRA | H    | 2,30000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 61,7550    |
|                                                                                                                             |                                                                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 110,2850   |
| Serviço                                                                                                                     |                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| C5030                                                                                                                       | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG       | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 1.149,2800 | R\$ 1.149,2800 |
|                                                                                                                             |                                                                                               |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 1.149,2800 |
|                                                                                                                             |                                                                                               |         |      | VALOR:             |                | R\$ 1.821,00   |
|                                                                                                                             |                                                                                               |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 396,43     |
|                                                                                                                             |                                                                                               |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 2.217,43   |

| SOP0049 CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN) |                                                                                              |         |      |                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                  |                                                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I04011                                                                                                    | Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 14,5000    | R\$ 14,5000 |
|                                                                                                           |                                                                                              |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 14,5000 |
| Mão de Obra                                                                                               |                                                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I2312                                                                                                     | ELETRICISTA                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 5,3700  |
| I2543                                                                                                     | SERVENTE                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 4,0520  |
|                                                                                                           |                                                                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 9,4220  |
|                                                                                                           |                                                                                              |         |      | VALOR:             |                | R\$ 23,92   |
|                                                                                                           |                                                                                              |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 5,21    |
|                                                                                                           |                                                                                              |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 29,13   |

| SOP2028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP (UN) |                                                      |         |      |                    |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                       |                                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I13510                                                                                         | Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 3.664,6900 | R\$ 3.664,6900 |
|                                                                                                |                                                      |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 3.664,6900 |
| Mão de Obra                                                                                    |                                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total          |
| I1088                                                                                          | ELETROTECNICO MONTADOR                               | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 32,5400    | R\$ 32,5400    |
|                                                                                                |                                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 32,5400    |
|                                                                                                |                                                      |         |      | VALOR:             |                | R\$ 3.697,23   |
|                                                                                                |                                                      |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 804,89     |
|                                                                                                |                                                      |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 4.502,12   |

| SOP0107 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN) |                             |         |      |                    |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                              |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I11482                                                                | Voice panel 24 portas cat 6 | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 268,8500   | R\$ 268,8500 |
|                                                                       |                             |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 268,8500   |              |
| Mão de Obra                                                           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2312                                                                 | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 26,8500  |
|                                                                       |                             |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,8500    |              |
|                                                                       |                             |         |      | VALOR:             | R\$ 295,70     |              |
|                                                                       |                             |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 64,37      |              |
|                                                                       |                             |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 360,07     |              |

| SOP1598 Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (UN) |                                            |       |      |                  |                |             |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|-------------|
| Material                                           |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I06766                                             | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T | ORSE  | un   | 1,00000000       | R\$ 21,1500    | R\$ 21,1500 |
|                                                    |                                            |       |      | TOTAL Material:  | R\$ 21,1500    |             |
|                                                    |                                            |       |      | VALOR:           | R\$ 21,15      |             |
|                                                    |                                            |       |      | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 4,60       |             |
|                                                    |                                            |       |      | VALOR COM BDI:   | R\$ 25,75      |             |

| SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN) |                                     |         |      |                    |                |              |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                          |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I06762                                            | Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 537,9000   | R\$ 537,9000 |
|                                                   |                                     |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 537,9000   |              |
| Mão de Obra                                       |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 8,00000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 168,8000 |
| I2312                                             | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 8,00000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 214,8000 |
| I1088                                             | ELETROTECNICO MONTADOR              | SEINFRA | H    | 8,00000000         | R\$ 32,5400    | R\$ 260,3200 |
|                                                   |                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 643,9200   |              |
|                                                   |                                     |         |      | VALOR:             | R\$ 1.181,82   |              |
|                                                   |                                     |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 257,28     |              |
|                                                   |                                     |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 1.439,10   |              |

| SOP0050 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4" (M) |                                     |         |      |                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                                          |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I11094                                                                            | Barra chata de aluminio 3/4" x 1/4" | ORSE    | m    | 1,00000000         | R\$ 14,0000    | R\$ 14,0000 |
|                                                                                   |                                     |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 14,0000    |             |
| Mão de Obra                                                                       |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2312                                                                             | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,18000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 4,8330  |
|                                                                                   |                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,8330     |             |
|                                                                                   |                                     |         |      | VALOR:             | R\$ 18,83      |             |
|                                                                                   |                                     |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 4,10       |             |
|                                                                                   |                                     |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 22,93      |             |

| SOP0051 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) (UN) |                                                                                               |         |      |                    |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                   |                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I09329                                                                                                     | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 46,5000    | R\$ 46,5000 |
|                                                                                                            |                                                                                               |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 46,5000 |
| Mão de Obra                                                                                                |                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2312                                                                                                      | ELETRICISTA                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 4,0275  |
| I2543                                                                                                      | SERVENTE                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 3,0390  |
|                                                                                                            |                                                                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 7,0665  |
|                                                                                                            |                                                                                               |         |      | VALOR:             |                | R\$ 53,57   |
|                                                                                                            |                                                                                               |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 11,66   |
|                                                                                                            |                                                                                               |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 65,23   |

| SOP0395 FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA P/ 15 KV (UN) |                                                                    |        |      |                  |                |             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------|----------------|-------------|
| Material                                                            |                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00003406                                                            | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV | SINAPI | UN   | 1,00000000       | R\$ 29,5500    | R\$ 29,5500 |
|                                                                     |                                                                    |        |      | TOTAL Material:  |                | R\$ 29,5500 |
|                                                                     |                                                                    |        |      | VALOR:           |                | R\$ 29,55   |
|                                                                     |                                                                    |        |      | VALOR BDI TOTAL: |                | R\$ 6,43    |
|                                                                     |                                                                    |        |      | VALOR COM BDI:   |                | R\$ 35,98   |

| SOP2160 PINTURA PARA EXTERIORES, TIPO TEXTURA, COM 01 DEMÃO DE PERMALIT NOBRE 222-MALHA 12, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE SELADOR PERMASELOR, IBRATIN OU SIMILAR - R1 (M2) |                                                 |         |      |                    |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                                                                           |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I01737                                                                                                                                                             | Permalit nobre 222 malha 12, lbratin ou similar | ORSE    | kg   | 3,35000000         | R\$ 4,6300     | R\$ 15,5105 |
| I02010                                                                                                                                                             | Selador Permaselor, lbratin ou similar          | ORSE    | kg   | 0,30000000         | R\$ 7,6700     | R\$ 2,3010  |
|                                                                                                                                                                    |                                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 17,8115 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2395                                                                                                                                                              | PINTOR                                          | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 13,4300 |
| I2543                                                                                                                                                              | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,25000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 5,0650  |
|                                                                                                                                                                    |                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 18,4950 |
|                                                                                                                                                                    |                                                 |         |      | VALOR:             |                | R\$ 36,31   |
|                                                                                                                                                                    |                                                 |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 7,90    |
|                                                                                                                                                                    |                                                 |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 44,21   |

| SOP0027 PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2) |                                           |         |      |                    |                |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                     |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1346                                                        | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,25000000         | R\$ 2,1400     | R\$ 0,5350  |
| I1890                                                        | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,02000000         | R\$ 46,2500    | R\$ 0,9250  |
| I2093                                                        | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,16000000         | R\$ 63,5300    | R\$ 10,1648 |
| I2158                                                        | TRINCHA 2'                                | SEINFRA | UN   | 0,12000000         | R\$ 4,0400     | R\$ 0,4848  |
|                                                              |                                           |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 12,1096 |
| Mão de Obra                                                  |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0045                                                        | AJUDANTE DE PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 4,2200  |
| I2395                                                        | PINTOR                                    | SEINFRA | H    | 0,40000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 10,7440 |
|                                                              |                                           |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,9640 |
|                                                              |                                           |         |      | VALOR:             |                | R\$ 27,07   |
|                                                              |                                           |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 11,78   |
|                                                              |                                           |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 32,96   |

| SOP0052 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                                  |         |      |                    |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                 |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I03162                                                                                   | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE    | m    | 1,00000000         | R\$ 9,8200     | R\$ 9,8200 |
|                                                                                          |                                                  |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 9,8200     |            |
| Mão de Obra                                                                              |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2312                                                                                    | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 0,11000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 2,9535 |
| I2543                                                                                    | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 0,11000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 2,2286 |
|                                                                                          |                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1821     |            |
|                                                                                          |                                                  |         |      | VALOR:             | R\$ 15,00      |            |
|                                                                                          |                                                  |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 3,27       |            |
|                                                                                          |                                                  |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 18,27      |            |

| SOP2027 AS BUILT. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA (M2) |                                                                                               |       |      |                  |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                |                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I07325                                                                                                 | As built. Observa ç ã o: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra. | ORSE  | m²   | 1,00000000       | R\$ 0,9000     | R\$ 0,9000 |
|                                                                                                        |                                                                                               |       |      | TOTAL Serviço:   | R\$ 0,9000     |            |
|                                                                                                        |                                                                                               |       |      | VALOR:           | R\$ 0,90       |            |
|                                                                                                        |                                                                                               |       |      | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,20       |            |
|                                                                                                        |                                                                                               |       |      | VALOR COM BDI:   | R\$ 1,10       |            |

| SOP1670 CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01 (M) |                                                                                                                 |        |      |                    |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Equipamento                                                                                 |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I12749                                                                                      | Aluguel de M á quina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) | ORSE   | d    | 0,12500000         | R\$ 80,0000    | R\$ 10,0000 |
|                                                                                             |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento: | R\$ 10,0000    |             |
| Material                                                                                    |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I12750                                                                                      | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)                             | ORSE   | un   | 0,00500000         | R\$ 470,9100   | R\$ 2,3545  |
|                                                                                             |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material:    | R\$ 2,3545     |             |
| Mão de Obra                                                                                 |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00004257                                                                                    | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                                 | SINAPI | H    | 0,12500000         | R\$ 19,1100    | R\$ 2,3887  |
|                                                                                             |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,3887     |             |
|                                                                                             |                                                                                                                 |        |      | VALOR:             | R\$ 14,74      |             |
|                                                                                             |                                                                                                                 |        |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 3,21       |             |
|                                                                                             |                                                                                                                 |        |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 17,95      |             |

| SOP0173 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE (M2) |                                                              |         |      |                    |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                    |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1215                                                                                       | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                                   | SEINFRA | UN   | 3,00000000         | R\$ 2,2900     | R\$ 6,8700   |
| I1920                                                                                       | TALA DE AJUSTE                                               | SEINFRA | UN   | 3,00000000         | R\$ 0,3400     | R\$ 1,0200   |
| I04481                                                                                      | Telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm | ORSE    | m2   | 1,10000000         | R\$ 182,7000   | R\$ 200,9700 |
|                                                                                             |                                                              |         |      | TOTAL Material:    | R\$ 208,8600   |              |
| Mão de Obra                                                                                 |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1530                                                                                       | MONTADOR                                                     | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 8,0580   |
| I2543                                                                                       | SERVENTE                                                     | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 6,0780   |
|                                                                                             |                                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1360    |              |
|                                                                                             |                                                              |         |      | VALOR:             | R\$ 223,00     |              |
|                                                                                             |                                                              |         |      | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 48,55      |              |
|                                                                                             |                                                              |         |      | VALOR COM BDI:     | R\$ 271,55     |              |

SOP0509 PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80 X 1,60M, INCLUSO DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UN)

| Mão de Obra |                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0041       | Ajudante de Carpinteiro                                      | SEINFRA | H    | 1,52320000         | R\$ 21,1000    | R\$ 32,1395  |
| I0498       | Carpinteiro                                                  | SEINFRA | H    | 1,52320000         | R\$ 26,8600    | R\$ 40,9131  |
|             |                                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 73,0526  |
| Serviço     |                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| C4552       | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000         | R\$ 112,7100   | R\$ 225,4200 |
| C4553       | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 115,7500   | R\$ 115,7500 |
| C1994       | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)                             | SEINFRA | M2   | 1,28000000         | R\$ 155,8700   | R\$ 199,5136 |
| C2216       | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO                    | SEINFRA | M2   | 2,70400000         | R\$ 76,8700    | R\$ 207,8564 |
|             |                                                              |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 748,5400 |
|             |                                                              |         |      | VALOR:             |                | R\$ 821,59   |
|             |                                                              |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 178,86   |
|             |                                                              |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 1.000,45 |

SOP0010 BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA (M2)

| Material |                                                                                                                               | Fonte | Unid | Coeficiente      | Preço Unitário | Total        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|--------------|
| I13006   | Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma | ORSE  | m2   | 1,00000000       | R\$ 390,0000   | R\$ 390,0000 |
|          |                                                                                                                               |       |      | TOTAL Material:  |                | R\$ 390,0000 |
|          |                                                                                                                               |       |      | VALOR:           |                | R\$ 390,00   |
|          |                                                                                                                               |       |      | VALOR BDI TOTAL: |                | R\$ 84,90    |
|          |                                                                                                                               |       |      | VALOR COM BDI:   |                | R\$ 474,90   |

SOP0053 CHUVEIRO TRADICIONAL COM DESVIADOR ESPECIAL, LINHA TRADICIONAL (UN)

| Material    |                                                                                 | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| 00038190    | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 329,4000   | R\$ 329,4000 |
|             |                                                                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 329,4000 |
| Mão de Obra |                                                                                 | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I2320       | ENCANADOR                                                                       | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 7,8540   |
|             |                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 7,8540   |
|             |                                                                                 |         |      | VALOR:             |                | R\$ 337,25   |
|             |                                                                                 |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 73,42    |
|             |                                                                                 |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 410,67   |

SOP0525 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 150 MICRA (UN)

| Material    |                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
|-------------|-------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I1346       | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000         | R\$ 2,1400     | R\$ 0,5885  |
| I1890       | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,13200000         | R\$ 46,2500    | R\$ 6,1050  |
| I2093       | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,62700000         | R\$ 63,5300    | R\$ 39,8333 |
|             |                                           |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 46,5268 |
| Mão de Obra |                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I0045       | Ajudante de Pintor                        | SEINFRA | H    | 0,21000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 4,4310  |
| I2395       | PINTOR                                    | SEINFRA | H    | 0,39000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 10,4754 |
|             |                                           |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,9064 |
|             |                                           |         |      | VALOR:             |                | R\$ 61,43   |
|             |                                           |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 13,37   |
|             |                                           |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 74,80   |

| SOP0526 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 120 MICRA C/ REVOLVER (M2) |                                                                         |         |      |                    |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                                             |                                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I1346                                                                                | LIXA PARA FERRO                                                         | SEINFRA | UN   | 0,27500000         | R\$ 2,1400     | R\$ 0,5885  |
| I2426                                                                                | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA                                           | SEINFRA | L    | 0,12950000         | R\$ 25,0700    | R\$ 3,2465  |
| I2249                                                                                | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L    | 0,51800000         | R\$ 19,7900    | R\$ 10,2512 |
|                                                                                      |                                                                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 14,0862 |
| Mão de Obra                                                                          |                                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I0045                                                                                | AJUDANTE DE PINTOR                                                      | SEINFRA | H    | 0,16650000         | R\$ 21,1000    | R\$ 3,5131  |
| I2395                                                                                | PINTOR                                                                  | SEINFRA | H    | 0,31450000         | R\$ 26,8600    | R\$ 8,4474  |
|                                                                                      |                                                                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 11,9605 |
|                                                                                      |                                                                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 26,05   |
|                                                                                      |                                                                         |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 5,67    |
|                                                                                      |                                                                         |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 31,72   |

| SOP0588 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2) |                                                                                     |         |      |                    |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                          |                                                                                     | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0098                                                                                             | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                                          | SEINFRA | KG   | 0,15000000         | R\$ 9,5500     | R\$ 1,4325   |
| I0100                                                                                             | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                                          | SEINFRA | KG   | 0,07000000         | R\$ 11,0500    | R\$ 0,7735   |
| I1100                                                                                             | ESMALTE SINTETICO                                                                   | SEINFRA | L    | 0,06970000         | R\$ 31,8800    | R\$ 2,2220   |
| I1872                                                                                             | SOLDA 50X50                                                                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000         | R\$ 147,1300   | R\$ 22,0695  |
| I02177                                                                                            | Tela de a ç o galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc | ORSE    | m2   | 1,05000000         | R\$ 106,3200   | R\$ 111,6360 |
| I2171                                                                                             | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                                   | SEINFRA | M    | 2,73000000         | R\$ 72,8600    | R\$ 198,9078 |
| I2293                                                                                             | ZARCÃO                                                                              | SEINFRA | L    | 0,05230000         | R\$ 28,8100    | R\$ 1,5067   |
|                                                                                                   |                                                                                     |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 338,5480 |
| Mão de Obra                                                                                       |                                                                                     | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0045                                                                                             | AJUDANTE DE PINTOR                                                                  | SEINFRA | H    | 0,34850000         | R\$ 21,1000    | R\$ 7,3533   |
| I0046                                                                                             | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                             | SEINFRA | H    | 0,90000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 18,9900  |
| I1858                                                                                             | SERRALHEIRO                                                                         | SEINFRA | H    | 1,50000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 40,2900  |
|                                                                                                   |                                                                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 66,6333  |
|                                                                                                   |                                                                                     |         |      | VALOR:             |                | R\$ 405,18   |
|                                                                                                   |                                                                                     |         |      | VALOR BDI TOTAL:   |                | R\$ 88,21    |
|                                                                                                   |                                                                                     |         |      | VALOR COM BDI:     |                | R\$ 493,39   |