

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CONVIVE NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA**

 SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - SEM DESONERAÇÃO, ENCARGOS SOCIAIS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

UNIDADE: %

| Código | Descrição                                                        | Unidade | Coeficiente | Preço     | Total     |
|--------|------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|
| 93563  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | MES     | 1,00        | 4.063,44  | 4.063,44  |
| 93564  | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | MES     | 1,00        | 4.663,48  | 4.663,48  |
| 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | MES     | 1,00        | 4.841,32  | 4.841,32  |
| 93567  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | MES     | 0,50        | 24.824,87 | 12.412,44 |
| 100321 | T É CNICO EM SEGURAN Ç A DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES     | 0,82        | 5.584,40  | 4.605,25  |
| 94296  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | MES     | 0,10        | 7.171,98  | 717,20    |
| 18617  | VIGIA                                                            | HxMÊS   | 2,00        | 3.687,34  | 7.374,68  |

TOTAL SIMPLES 38.677,81

TOTAL PARA 12 MESES 464.133,72

FRAÇÃO DE 100% 4.641,34

BDI: 21,20% 983,96

**TOTAL GERAL 5.625,30**

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                               |                      |                              |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DO CONVIVE NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA | DATA : 06/01/2026    |                              | BDI : 21,20%    |
|                                                                                   | MUNICÍPIO:                                 | CAUCAIA                                       | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                   |                                            |                                               | GOINFRA CIVIL        | T306 2025/06 SFM DESONERAÇÃO | 181,06% 135,71% |
|                                                                                   |                                            |                                               | IOPES                | 2025/06                      | 157,27% -       |
|                                                                                   |                                            |                                               | ORSE                 | 2025/05                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                   |                                            |                                               | SFDOP                | 2025/02 SFM DESONERAÇÃO      | 118,23% 71,76%  |
|                                                                                   |                                            |                                               | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO          | 114,15% 71,31%  |
|                                                                                   |                                            |                                               | SETOP                | 2025/07 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                   |                                            |                                               | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                   |                                            |                                               | SINAPI               | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO      | 115,10% 71,84%  |
|                                                                                   |                                            |                                               | SP Educação          | 2025/07                      | 122,00% -       |
|                                                                                   |                                            |                                               | SP Obras             | 199 SFM DESONERAÇÃO          | 128,23% -       |
|                                                                                   |                                            |                                               | SUDECAP              | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO      | 116,79% -       |
|                                                                                   |                                            |                                               | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

**PROP.PRE.002 PROP.PRE.002 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) CIVIL - CREA - LEI FEDERAL Nº 6496/77 (M2)**

| Não cadastrado        | FONTE                                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| PROP.PRE.002          | PROP.PRE.002 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) CIVIL - CREA - LEI FEDERAL Nº 6496/77 | M2   | 1,00000000  | R\$ 254,5900   | R\$ 254,5900 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                                 |      |             |                | R\$ 254,5900 |
| VALOR:                |                                                                                                 |      |             |                | 254,59       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                                                 |      |             |                | 53,97        |
| VALOR COM BDI:        |                                                                                                 |      |             |                | 308,56       |

**SBC 12689 SBC 12689 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO (UN)**

| Não cadastrado        | FONTE                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| SBC 12689             | SBC 12689 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO | UN   | 1,00000000  | R\$ 4.470,1400 | R\$ 4.470,1400 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                      |      |             |                | R\$ 4.470,1400 |
| VALOR:                |                                                      |      |             |                | 4.470,14       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                      |      |             |                | 947,67         |
| VALOR COM BDI:        |                                                      |      |             |                | 5.417,81       |

**012057 SBC 012057 SBC - CONTAINER ESCRITÓRIO 6,05 X 2,44 X 2,57 COM ACABAMENTO EM PVC (MES)**

| Não cadastrado        | FONTE                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 012057SBC             | 012057 SBC - CONTAINER ESCRITÓRIO 6,05 X 2,44 X 2,57 COM ACABAMENTO EM PVC | MES  | 1,00000000  | R\$ 1.715,3000 | R\$ 1.715,3000 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                            |      |             |                | R\$ 1.715,3000 |
| VALOR:                |                                                                            |      |             |                | 1.715,30       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                            |      |             |                | 363,64         |
| VALOR COM BDI:        |                                                                            |      |             |                | 2.078,94       |

**012059 SBC 012059 SBC - CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB. C/ PRATELEIRAS 6,05 X 2,44 X 2,57 (MES)**

| Não cadastrado        | FONTE                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 012059SBC             | 012059 SBC - CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB. C/ PRATELEIRAS 6,05 X 2,44 X 2,57 | MES  | 1,00000000  | R\$ 1.169,5300 | R\$ 1.169,5300 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                |      |             |                | R\$ 1.169,5300 |
| VALOR:                |                                                                                |      |             |                | 1.169,53       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                                |      |             |                | 247,94         |
| VALOR COM BDI:        |                                                                                |      |             |                | 1.417,47       |

**SOP2023 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE LABORATORISTA DE ATÉ 44HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, ATÉ 30 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)**

| Serviço             | FONTE                                                                                                                                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I06943              | Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, até 30 km, de segunda a sexta | mês  | 1,00000000  | R\$ 8.470,0000 | R\$ 8.470,0000 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                                                                             |      |             |                | R\$ 8.470,0000 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                             |      |             |                | 8.470,00       |
| VALOR BDI (21.20%): |                                                                                                                                                                                             |      |             |                | 1.795,64       |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | 10.265,64 |
|----------------|-----------|

SOP0065 TAMPA EM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO - REV. 01 (M2)

| Material        |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000546        | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                          | SINAPI | KG   | 0,62700000  | R\$ 9,3500     | R\$ 5,8625   |
| 00000555        | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M    | SINAPI | M    | 1,49860000  | R\$ 11,4600    | R\$ 17,1740  |
| 00004777        | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG   | 0,34800000  | R\$ 8,0200     | R\$ 2,7910   |
| I05236          | Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2                          | ORSE   | kg   | 27,52820000 | R\$ 8,6600     | R\$ 238,3942 |
| 00003768        | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                      | SINAPI | UN   | 0,60000000  | R\$ 2,2600     | R\$ 1,3560   |
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA            | SINAPI | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 0,3750   |
| I02226          | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                              | ORSE   | I    | 0,36000000  | R\$ 41,6400    | R\$ 14,9904  |
| I02446          | Zarcão anticorrosivo                                                      | ORSE   | I    | 0,18000000  | R\$ 14,9400    | R\$ 2,6892   |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 283,6323 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395       | PINTOR   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 32,2320 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 32,4160 |
| I1879       | SOLDADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,7000    | R\$ 27,7000 |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 92,3480 |
| VALOR:              | 375,98      |
| VALOR BDI (21.20%): | 79,71       |
| VALOR COM BDI:      | 455,69      |

SOP1440 TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 0,60X0,80MX0,07M COM FUROS (UN)

| Material        |                                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I00080          | Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | ORSE    | kg   | 1,38000000  | R\$ 8,7700     | R\$ 12,1026 |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI  | KG   | 0,02760000  | R\$ 15,7500    | R\$ 0,4347  |
| I0108           | AREIA GROSSA                                                                                                         | SEINFRA | M3   | 0,01770000  | R\$ 119,5800   | R\$ 2,1166  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                                                                                          | SEINFRA | M3   | 0,01080000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,9027  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                                                                                     | SEINFRA | KG   | 16,22200000 | R\$ 0,7100     | R\$ 11,5176 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI  | UN   | 0,55200000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,1214  |
| 00039315        | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS | SINAPI  | UN   | 0,55200000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1987  |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                | SINAPI  | M3   | 0,01190000  | R\$ 113,5500   | R\$ 1,3512  |
| 00004718        | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                 | SINAPI  | M3   | 0,01190000  | R\$ 114,1500   | R\$ 1,3584  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |         |      |             |                | R\$ 30,1039 |

| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11580000  | R\$ 26,8600    | R\$ 3,1104  |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,01080000  | R\$ 26,8600    | R\$ 0,2901  |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,01080000  | R\$ 26,8600    | R\$ 27,1501 |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,37900000  | R\$ 20,2600    | R\$ 27,9385 |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 58,4891 |
| VALOR:              | 88,59       |
| VALOR BDI (21.20%): | 18,78       |
| VALOR COM BDI:      | 107,37      |

SOP0047 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X50CM PARA CAIXA DE INCÊNDIO - REV 03 (UN)

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00240000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,2870 |
| 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 |

|             |                                                                                                                              |         |    |                     |                |              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------|----------------|--------------|
| 00014112    | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI  | UN | 1,00000000          | R\$ 285,3300   | R\$ 285,3300 |
|             |                                                                                                                              |         |    | TOTAL Material:     |                | R\$ 286,2248 |
| Mão de Obra |                                                                                                                              |         |    | 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\$ 0,1621   |
|             |                                                                                                                              |         |    | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 0,6993   |
|             |                                                                                                                              |         |    | VALOR:              |                | 286,92       |
|             |                                                                                                                              |         |    | VALOR BDI (21.20%): |                | 60,83        |
|             |                                                                                                                              |         |    | VALOR COM BDI:      |                | 347,75       |

**SOP0520 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4", P/ELETRODUTO (UN)**

|             |                                                   |         |      |                     |                |             |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-------------|
| Material    |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I09287      | Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto | ORSE    | un   | 1,00000000          | R\$ 2,3000     | R\$ 2,3000  |
|             |                                                   |         |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 2,3000  |
| Mão de Obra |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543       | SERVENTE                                          | SEINFRA | H    | 0,80000000          | R\$ 20,2600    | R\$ 16,2080 |
|             |                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 16,2080 |
|             |                                                   |         |      | VALOR:              |                | 18,51       |
|             |                                                   |         |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 3,92        |
|             |                                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 22,43       |

**SOP1677 DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS (UN)**

|          |                                                                       |         |      |                     |                |                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|----------------|
| Material |                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I8876    | DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 3.369,3400 | R\$ 3.369,3400 |
|          |                                                                       |         |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 3.369,3400 |
|          |                                                                       |         |      | VALOR:              |                | 3.369,34       |
|          |                                                                       |         |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 714,30         |
|          |                                                                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 4.083,64       |

**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 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 | 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:              |                | 2.836,10       |
|             |                                                                                                                                                                                                               |         |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 601,25         |
|             |                                                                                                                                                                                                               |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 3.437,35       |

**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\$ 15,2500    | R\$ 15,2500 |
|             |                                                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 15,2500 |
| 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:              | 29,64 |
| VALOR BDI (21.20%): | 6,28  |
| VALOR COM BDI:      | 35,92 |

| SOP1939 DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR (UN) |                                                                                                                                        |         |      |             |                     |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------------|
| Material                                                                                                                                         |                                                                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I14182                                                                                                                                           | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 308,0000        | R\$ 308,0000 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 308,0000 |
| Mão de Obra                                                                                                                                      |                                                                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I2312                                                                                                                                            | ELETRICISTA                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,8500         | R\$ 26,8500  |
| I2543                                                                                                                                            | SERVENTE                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,2600         | R\$ 20,2600  |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 47,1100  |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |         |      |             | VALOR:              | 355,11       |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |         |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 75,28        |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 430,39       |

| SOP0689 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (UN) |                                                                            |         |      |             |                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| Material                                                                    |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| I09225                                                                      | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 75,2000         | R\$ 75,2000 |
|                                                                             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 75,2000 |
| Mão de Obra                                                                 |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| I2312                                                                       | ELETRICISTA                                                                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500         | R\$ 8,0550  |
| I2543                                                                       | SERVENTE                                                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,2600         | R\$ 6,0780  |
|                                                                             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 14,1330 |
|                                                                             |                                                                            |         |      |             | VALOR:              | 89,33       |
|                                                                             |                                                                            |         |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 18,94       |
|                                                                             |                                                                            |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 108,27      |

| SOP0574 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA (UN) |                                                                            |         |      |             |                     |              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------------|
| Material                                                    |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I07943                                                      | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 278,5000        | R\$ 278,5000 |
|                                                             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 278,5000 |
| Mão de Obra                                                 |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I0037                                                       | AJUDANTE                                                                   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 21,1000         | R\$ 12,6600  |
| I2312                                                       | ELETRICISTA                                                                | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 26,8500         | R\$ 16,1100  |
|                                                             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 28,7700  |
|                                                             |                                                                            |         |      |             | VALOR:              | 307,27       |
|                                                             |                                                                            |         |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 65,14        |
|                                                             |                                                                            |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 372,41       |

| SOP1903 PROJETO EM LED DE USO EXTERNO, CORPO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SUPORTE EM U COM AJUSTE DE ÂNGULO, DRIVER E PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO INCORPORADO, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, VIDA ÚTIL MÍNIMA 25.000H, GARANTIA DE LUMINÁRIA MÍNIMO DE 2 ANOS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 70%, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 20.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA DE 5.000K, ÂNGULO DO FACHO LUMINOSO ENTRE 25° E 30°, ACIONAMENTO COM TEMPORIZADOR INSTALADO NO QUADRO (UN) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |      |             |                 |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
| SOP0287I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROJETO EM LED DE USO EXTERNO, CORPO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SUPORTE EM U COM AJUSTE DE ÂNGULO, DRIVER E PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO INCORPORADO, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, VIDA ÚTIL MÍNIMA 25.000h, GARANTIA DE LUMINÁRIA MÍNIMO DE 2 ANOS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 70%, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA 200 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 20.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA DE 5.000K, ÂNGULO DO FACHO LUMINOSO ENTRE 25 ° E 30 ° , ACIONAMENTO COM TEMPORIZADOR INSTALADO NO QUADRO | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,260,2400  | R\$ 1,260,2400 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,260,2400 |

| Mão de Obra         |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 42,2000 |
| I2312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 53,7000 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | R\$ 95,9000 |
| VALOR:              |                         |         |      |             |                | 1.356,14    |
| VALOR BDI (21.20%): |                         |         |      |             |                | 287,50      |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |      |             |                | 1.643,64    |

| SOP1399 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN) |                                                                                                 |         |      |             |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                         |                                                                                                 | FORTE   | 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    | 12,00000000 | R\$ 5,0400     | R\$ 60,4800    |
| I1075                                                                                                                            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 4,5700     | R\$ 54,8400    |
| 00042248                                                                                                                         | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 473,1100   | R\$ 473,1100   |
| 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\$ 686,3000   |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                                                 | FORTE   | 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                                                                                                                          |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C4979                                                                                                                            | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.554,3300 | R\$ 2.554,3300 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                   |                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 2.554,3300 |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                                                 |         |      |             |                | 3.350,92       |
| VALOR BDI (21.20%):                                                                                                              |                                                                                                 |         |      |             |                | 710,40         |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                   |                                                                                                 |         |      |             |                | 4.061,32       |

| SOP1400 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN) |                                                                                                 |         |      |             |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                          |                                                                                                 | FORTE   | 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    | 12,00000000 | R\$ 5,0400     | R\$ 60,4800    |
| I1075                                                                                                                             | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 4,5700     | R\$ 54,8400    |
| 00042248                                                                                                                          | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 473,1100   | R\$ 946,2200   |
| I6797                                                                                                                             | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 72,0000    | R\$ 72,0000    |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 1.173,7100 |
| Mão de Obra                                                                                                                       |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0042                                                                                                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | SEINFRA | H    | 2,70000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 56,9700    |
| I2312                                                                                                                             | ELETRICISTA                                                                                     | SEINFRA | H    | 4,60000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 123,5100   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                |                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 180,4800   |
| Serviço                                                                                                                           |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C4979                                                                                                                             | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.554,3300 | R\$ 2.554,3300 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                    |                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 2.554,3300 |
| VALOR:                                                                                                                            |                                                                                                 |         |      |             |                | 3.908,52       |
| VALOR BDI (21.20%):                                                                                                               |                                                                                                 |         |      |             |                | 828,61         |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                    |                                                                                                 |         |      |             |                | 4.737,13       |

| SOP2159 PROJETO 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURAS LIVRE 10,20M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN) |                                                 |         |      |             |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0199                                                                                                                                           | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA               | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 40,1700    | R\$ 160,6800 |
| I8438                                                                                                                                           | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²           | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 5,0400     | R\$ 20,1600  |
| I0503                                                                                                                                           | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 44,5300    | R\$ 178,1200 |

|          |                                                                                                 |         |    |            |                 |                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------------|
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                                   | SEINFRA | M  | 8,00000000 | R\$ 4,5700      | R\$ 36,5600    |
| 00042248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI  | UN | 4,00000000 | R\$ 473,1100    | R\$ 1.892,4400 |
| I6794    | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                                         | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 57,7000     | R\$ 230,8000   |
|          |                                                                                                 |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2,518,7600 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,20000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 67,5200  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 247,0200 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 314,5400 |

| Serviço |                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|----------------|
| C4979   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,554,3300      | R\$ 2,554,3300 |
|         |                                                                                          |         |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 2,554,3300 |
|         |                                                                                          |         |      |             | VALOR:              | 5.387,63       |
|         |                                                                                          |         |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 1.142,18       |
|         |                                                                                          |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 6.529,81       |

| 59565 SBC 59565 SBC - CABO DE FIBRA ÓPTICA 6 FIBRAS - PADRÃO MULTIMODO (M) |                                                             |       |      |             |                     |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|-------------|
| OUTROS                                                                     |                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| 59565SBC                                                                   | 59565SBC - CABO DE FIBRA ÓPTICA 6 FIBRAS - PADRÃO MULTIMODO |       | M    | 1,00000000  | R\$ 22,1600         | R\$ 22,1600 |
|                                                                            |                                                             |       |      |             | TOTAL OUTROS:       | R\$ 22,1600 |
|                                                                            |                                                             |       |      |             | VALOR:              | 22,16       |
|                                                                            |                                                             |       |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 4,70        |
|                                                                            |                                                             |       |      |             | VALOR COM BDI:      | 26,86       |

| PROP.EST.005 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672) (M³) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                   |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 90587                                                                                                       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | R\$ 0,5300                                     | R\$ 0,0689   |
| 90586                                                                                                       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | R\$ 1,3500                                     | R\$ 0,1269   |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 0,1958   |
| Material                                                                                                    |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 00001525                                                                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 556,8400                                   | R\$ 614,1945 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 614,1945 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                     |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88262                                                                                                       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 28,7900                                    | R\$ 6,4490   |
| 88309                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 29,2100                                    | R\$ 6,5430   |
| 88316                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,34500000  | R\$ 23,3700                                    | R\$ 31,4327  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 44,4247  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 658,82       |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR BDI (21.20%):                            | 139,67       |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 798,49       |

| PROP.REVE.020 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (REF SINAPI 104725) (M²) |                                                                                                                               |             |      |             |                 |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                                                                                                      |                                                                                                                               | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 00040868 SINAPI                                                                                               | FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E="50" MM (COLETADO CAIXA) | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,2000     | R\$ 41,2000 |
|                                                                                                               |                                                                                                                               |             |      |             | TOTAL Material: | R\$ 41,2000 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       |                                                                                                                               | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 88278                                                                                                         | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI      | H    | 0,07500000  | R\$ 25,3800     | R\$ 1,9035  |

|       |                                      |        |   |                                                |             |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000                                     | R\$ 23,3700 | R\$ 0,5843 |
|       |                                      |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |             | R\$ 2,4878 |
|       |                                      |        |   | VALOR:                                         |             | 43,69      |
|       |                                      |        |   | VALOR BDI (21.20%):                            |             | 9,26       |
|       |                                      |        |   | VALOR COM BDI:                                 |             | 52,95      |

**110115 SBC PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO (UN)**

| Material    |                                                         | Fonte       | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total        |
|-------------|---------------------------------------------------------|-------------|------|---------------------|----------------|--------------|
| 008272 SBC  | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2                    | Composições | KG   | 0,38600000          | R\$ 32,6300    | R\$ 12,5952  |
| 000157 SBC  | LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO | Composições | M²   | 7,62000000          | R\$ 82,9000    | R\$ 631,6980 |
| 080104 SBC  | PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,70x1,60m                   | Composições | UN   | 1,00000000          | R\$ 145,0000   | R\$ 145,0000 |
|             |                                                         |             |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 789,2932 |
| Mão de Obra |                                                         | Fonte       | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total        |
| 099449 SBC  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                 | Composições | H    | 6,00000000          | R\$ 14,4100    | R\$ 86,4600  |
| 099360 SBC  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA                                | Composições | H    | 7,70000000          | R\$ 19,4000    | R\$ 149,3800 |
|             |                                                         |             |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 235,8400 |
|             |                                                         |             |      | VALOR:              |                | 1.025,13     |
|             |                                                         |             |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 217,33       |
|             |                                                         |             |      | VALOR COM BDI:      |                | 1.242,46     |

**202320 SBC BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO (UN)**

| Material    |                                                                                | Fonte       | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------------------|----------------|-------------|
| 040393 SBC  | ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS | Composições | UN   | 1,00000000          | R\$ 39,9000    | R\$ 39,9000 |
|             |                                                                                |             |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 39,9000 |
| Mão de Obra |                                                                                | Fonte       | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total       |
| 099050 SBC  | PEDREIRO                                                                       | Composições | H    | 0,50000000          | R\$ 19,4000    | R\$ 9,7000  |
| 099900 SBC  | SERVENTE                                                                       | Composições | H    | 0,50000000          | R\$ 13,7300    | R\$ 6,8650  |
|             |                                                                                |             |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 16,5650 |
|             |                                                                                |             |      | VALOR:              |                | 56,47       |
|             |                                                                                |             |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 11,97       |
|             |                                                                                |             |      | VALOR COM BDI:      |                | 68,44       |

**090685 SBC PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (M)**

| Material    |                                                | Fonte       | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total        |
|-------------|------------------------------------------------|-------------|------|---------------------|----------------|--------------|
| 000100 SBC  | AREIA GROSSA LAVADA                            | Composições | M³   | 0,03800000          | R\$ 131,6900   | R\$ 5,0042   |
| 000050 SBC  | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Composições | KG   | 10,46000000         | R\$ 0,7200     | R\$ 7,5312   |
|             |                                                |             |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 12,5354  |
| Mão de Obra |                                                | Fonte       | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total        |
| 099050 SBC  | PEDREIRO                                       | Composições | H    | 2,82500000          | R\$ 19,4000    | R\$ 54,8050  |
| 099900 SBC  | SERVENTE                                       | Composições | H    | 3,32000000          | R\$ 13,7300    | R\$ 45,5836  |
|             |                                                |             |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 100,3886 |
|             |                                                |             |      | VALOR:              |                | 112,92       |
|             |                                                |             |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 23,94        |
|             |                                                |             |      | VALOR COM BDI:      |                | 136,86       |

**190429 SBC BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (M²)**

| Material   |                                                | Fonte       | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------|------------------------------------------------|-------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 004612 SBC | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304    | Composições | UN   | 2,00000000   | R\$ 138,0000   | R\$ 276,0000 |
| 000100 SBC | AREIA GROSSA LAVADA                            | Composições | M³   | 0,00100000   | R\$ 131,6900   | R\$ 0,1317   |
| 001100 SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)  | Composições | KG   | 1,82000000   | R\$ 4,8200     | R\$ 8,7724   |
| 000050 SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Composições | KG   | 4,60000000   | R\$ 0,7200     | R\$ 3,3120   |
| 010414 SBC | GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm                    | Composições | M²   | 1,05000000   | R\$ 200,0000   | R\$ 210,0000 |

|             |                                     |             |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 498,2161 |
|-------------|-------------------------------------|-------------|------|---------------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra |                                     | FONTE       | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 099664 SBC  | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | Composições | H    | 0,80000000          | R\$ 14,4100    | R\$ 11,5280  |
| 099398 SBC  | MARMORISTA                          | Composições | H    | 0,80000000          | R\$ 27,7500    | R\$ 22,2000  |
|             |                                     |             |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 33,7280  |
|             |                                     |             |      | VALOR:              |                | 531,94       |
|             |                                     |             |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 112,77       |
|             |                                     |             |      | VALOR COM BDI:      |                | 644,71       |

| 120113 SBC PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES (M²) |                                                |             |      |                     |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|------|---------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                |                                                | FONTE       | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 000100 SBC                                                              | AREIA GROSSA LAVADA                            | Composições | M²   | 0,03200000          | R\$ 131,6900   | R\$ 4,2141   |
| 000050 SBC                                                              | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Composições | KG   | 2,76000000          | R\$ 0,7200     | R\$ 1,9872   |
| 006134 SBC                                                              | GRANITO CINZA SERRADO GRAFINERA 40x40cm        | Composições | M²   | 1,00000000          | R\$ 199,0000   | R\$ 199,0000 |
|                                                                         |                                                |             |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 205,2013 |
| Mão de Obra                                                             |                                                | FONTE       | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 099050 SBC                                                              | PEDREIRO                                       | Composições | H    | 2,70100000          | R\$ 19,4000    | R\$ 52,3994  |
| 099900 SBC                                                              | SERVENTE                                       | Composições | H    | 3,81500000          | R\$ 13,7300    | R\$ 52,3800  |
|                                                                         |                                                |             |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 104,7794 |
|                                                                         |                                                |             |      | VALOR:              |                | 309,98       |
|                                                                         |                                                |             |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 65,72        |
|                                                                         |                                                |             |      | VALOR COM BDI:      |                | 375,70       |

| 202326 SBC BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE (UN) |                                                                           |             |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| Material                                                                   |                                                                           | FONTE       | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 004195 SBC                                                                 | ACESSIBILIDADE - BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO INOX COM BRAILLE | Composições | UN   | 1,00000000          | R\$ 2.693,1000 | R\$ 2.693,1000 |
| 004636 SBC                                                                 | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                                         | Composições | M    | 0,60000000          | R\$ 0,1600     | R\$ 0,0960     |
|                                                                            |                                                                           |             |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 2.693,1960 |
| Mão de Obra                                                                |                                                                           | FONTE       | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 099034 SBC                                                                 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                                         | Composições | H    | 1,44300000          | R\$ 14,4100    | R\$ 20,7936    |
| 099200 SBC                                                                 | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                     | Composições | H    | 1,23700000          | R\$ 19,4000    | R\$ 23,9978    |
|                                                                            |                                                                           |             |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 44,7914    |
|                                                                            |                                                                           |             |      | VALOR:              |                | 2.737,99       |
|                                                                            |                                                                           |             |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 580,45         |
|                                                                            |                                                                           |             |      | VALOR COM BDI:      |                | 3.318,44       |

| 067614 SBC SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA (UN) |                                                                 |             |      |                    |                |              |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                     |                                                                 | FONTE       | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 007731 SBC                                                   | ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"                           | Composições | UN   | 2,00000000         | R\$ 0,8800     | R\$ 1,7600   |
| 006120 SBC                                                   | BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX  | Composições | UN   | 1,00000000         | R\$ 19,9000    | R\$ 19,9000  |
| 003421 SBC                                                   | BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"                          | Composições | UN   | 2,00000000         | R\$ 1,2800     | R\$ 2,5600   |
| 000609 SBC                                                   | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2                               | Composições | M    | 12,86000000        | R\$ 2,6400     | R\$ 33,9504  |
| 003480 SBC                                                   | CAIXA ESMALTADA 4"x2" CHAPA 20                                  | Composições | UN   | 1,00000000         | R\$ 1,6000     | R\$ 1,6000   |
| 003030 SBC                                                   | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 13057 15mm 1/2" | Composições | M    | 4,50000000         | R\$ 5,3000     | R\$ 23,8500  |
| 003420 SBC                                                   | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                       | Composições | M    | 0,15000000         | R\$ 0,8000     | R\$ 0,1200   |
| 003492 SBC                                                   | PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG                      | Composições | UN   | 1,00000000         | R\$ 8,7100     | R\$ 8,7100   |
|                                                              |                                                                 |             |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 92,4504  |
| Mão de Obra                                                  |                                                                 | FONTE       | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 099806 SBC                                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                         | Composições | H    | 6,69600000         | R\$ 14,4100    | R\$ 96,4894  |
| 099250 SBC                                                   | ELETRICISTA                                                     | Composições | H    | 8,62000000         | R\$ 19,4000    | R\$ 167,2280 |
|                                                              |                                                                 |             |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 263,7174 |
|                                                              |                                                                 |             |      | VALOR:             |                | 356,17       |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (21.20%): | 75,51  |
| VALOR COM BDI:      | 431,68 |

**190196 SBC LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS (UN)**

| Material        |                                                     | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 000100 SBC      | AREIA GROSSA LAVADA                                 | Composições | M³   | 0,00100000  | R\$ 131,6900   | R\$ 0,1317   |
| 001100 SBC      | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)       | Composições | KG   | 0,40000000  | R\$ 4,8200     | R\$ 1,9280   |
| 000050 SBC      | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)      | Composições | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,7200     | R\$ 2,0160   |
| 004636 SBC      | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                   | Composições | M    | 0,40000000  | R\$ 0,1600     | R\$ 0,0640   |
| 028176 SBC      | LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE               | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 199,9000   | R\$ 199,9000 |
| 004467 SBC      | SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1.1/2" DECA 1680C | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 293,9000   | R\$ 293,9000 |
| 033131 SBC      | VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO ESTEVES   | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,6100    | R\$ 24,6100  |
| TOTAL Material: |                                                     |             |      |             |                | R\$ 522,5497 |

| Mão de Obra |                                   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 099034 SBC  | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Composições | H    | 2,68100000  | R\$ 14,4100    | R\$ 38,6332 |
| 099200 SBC  | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | Composições | H    | 2,26800000  | R\$ 19,4000    | R\$ 43,9992 |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 82,6324 |
| VALOR:              | 605,18      |
| VALOR BDI (21.20%): | 128,30      |
| VALOR COM BDI:      | 733,48      |

**190235 SBC LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA (UN)**

| Material        |                                                         | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 006300 SBC      | LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.752,9000 | R\$ 1.752,9000 |
| TOTAL Material: |                                                         |             |      |             |                | R\$ 1,752,9000 |

| Mão de Obra |                                   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 099034 SBC  | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Composições | H    | 0,85100000  | R\$ 14,4100    | R\$ 12,2629 |
| 099200 SBC  | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | Composições | H    | 0,85100000  | R\$ 19,4000    | R\$ 16,5094 |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 28,7723 |
| VALOR:              | 1.781,67    |
| VALOR BDI (21.20%): | 377,71      |
| VALOR COM BDI:      | 2.159,38    |

**053103 SBC RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm (UN)**

| Material        |                                                       | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 000219 SBC      | RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,7500    | R\$ 36,7500 |
| TOTAL Material: |                                                       |             |      |             |                | R\$ 36,7500 |

| Mão de Obra |                                   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 099034 SBC  | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Composições | H    | 5,20900000  | R\$ 14,4100    | R\$ 75,0617 |
| 099200 SBC  | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | Composições | H    | 4,03900000  | R\$ 19,4000    | R\$ 78,3566 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 153,4183 |
| VALOR:              | 190,17       |
| VALOR BDI (21.20%): | 40,32        |
| VALOR COM BDI:      | 230,49       |

**055863 SBC EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017 (UN)**

| Material        |                                            | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 063010 SBC      | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808 | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 224,7600   | R\$ 224,7600 |
| TOTAL Material: |                                            |             |      |             |                | R\$ 224,7600 |

| Mão de Obra |                                   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| 099034 SBC  | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Composições | H    | 0,06000000  | R\$ 14,4100    | R\$ 0,8646 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,8646 |
|--------------------|------------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 225,62 |
| VALOR BDI (21.20%): | 47,83  |
| VALOR COM BDI:      | 273,45 |

**058618 SBC SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)**

| Material        |                                                   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 151516 SBC      | SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,2100    | R\$ 33,2100 |
| TOTAL Material: |                                                   |             |      |             |                | R\$ 33,2100 |

| Mão de Obra         |          | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|----------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| 099900 SBC          | SERVENTE | Composições | H    | 0,10000000  | R\$ 13,7300    | R\$ 1,3730 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |             |      |             |                | R\$ 1,3730 |
| VALOR:              |          |             |      |             |                | 34,58      |
| VALOR BDI (21.20%): |          |             |      |             |                | 7,33       |
| VALOR COM BDI:      |          |             |      |             |                | 41,91      |

**055650 SBC BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO (UN)**

| Material        |                                                        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 041120 SBC      | BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,7200    | R\$ 40,7200 |
| TOTAL Material: |                                                        |             |      |             |                | R\$ 40,7200 |

| Mão de Obra         |                         | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 099806 SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Composições | H    | 1,85600000  | R\$ 14,4100    | R\$ 26,7450 |
| 099250 SBC          | ELETRICISTA             | Composições | H    | 1,85600000  | R\$ 19,4000    | R\$ 36,0064 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |             |      |             |                | R\$ 62,7514 |
| VALOR:              |                         |             |      |             |                | 103,47      |
| VALOR BDI (21.20%): |                         |             |      |             |                | 21,94       |
| VALOR COM BDI:      |                         |             |      |             |                | 125,41      |

**PROP.PCI.008 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                                                                           | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------|
| COT-PCI-004     | ABRIGO PARA MANGUEIRA DE HIDRANTE 90X60X30CM, EM CHAPA DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ NA COR VERMELHA TEXTURIZADO DE SOBREPOR, COM FUNDO ANTICORROSIVO         | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 449,9900   | R\$ 449,9900   |
| 00010900        | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                     | SINAPI      | UN   | 1,00000000  | R\$ 69,9400    | R\$ 69,9400    |
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                         | SINAPI      | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,8100     | R\$ 3,2400     |
| 00020971        | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO                                                 | SINAPI      | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,4200    | R\$ 19,4200    |
| 00037554        | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                                      | SINAPI      | UN   | 1,00000000  | R\$ 239,5700   | R\$ 239,5700   |
| 00021030        | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                   | SINAPI      | UN   | 2,00000000  | R\$ 554,7000   | R\$ 1,109,4000 |
| 00010904        | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI      | UN   | 1,00000000  | R\$ 204,0000   | R\$ 204,0000   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                           |             |      |             |                | R\$ 2,095,5600 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR Á ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,03700000  | R\$ 24,0000    | R\$ 72,8880  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR Á ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,03700000  | R\$ 28,4900    | R\$ 86,5241  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 159,4121 |
| VALOR:                                         |                                                                            |        |      |             |                | 2.254,97     |
| VALOR BDI (21.20%):                            |                                                                            |        |      |             |                | 478,05       |

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 2.733,02 |
|----------------|----------|

**SOP0408 TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO (M)**

| Material            |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I09860              | Tampa de encaixe 38mm para perfilado | ORSE    | m    | 1,00000000  | R\$ 10,3100    | R\$ 10,3100 |
| TOTAL Material:     |                                      |         |      |             |                | R\$ 10,3100 |
| Mão de Obra         |                                      | FORTE   | 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:              |                                      |         |      |             |                | 19,73       |
| VALOR BDI (21.20%): |                                      |         |      |             |                | 4,18        |
| VALOR COM BDI:      |                                      |         |      |             |                | 23,91       |

**SOP0170 FIXAÇÃO DA ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL (UN)**

| Material            |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I7396               | ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"                                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,6000     | R\$ 1,2000  |
| I0301               | BUCHA PLASTICA 8MM                                              | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,0900     | R\$ 0,1800  |
| I03631              | Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 3,0500     | R\$ 3,0500  |
| I03626              | Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar               | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 4,1000     | R\$ 4,1000  |
| I1592               | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"                                      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,5500     | R\$ 1,1000  |
| I1694               | PORCA SEXTAVADA 1/4"                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,3200     | R\$ 0,6400  |
| I6037               | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"                                   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 4,5100     | R\$ 4,5100  |
| TOTAL Material:     |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 14,7800 |
| Mão de Obra         |                                                                 | FORTE   | 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:              |                                                                 |         |      |             |                | 29,17       |
| VALOR BDI (21.20%): |                                                                 |         |      |             |                | 6,18        |
| VALOR COM BDI:      |                                                                 |         |      |             |                | 35,35       |

**SOP0205 SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)**

| Material            |                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I02003              | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 3,1000     | R\$ 3,1000 |
| TOTAL Material:     |                                                                       |         |      |             |                | R\$ 3,1000 |
| Mão de Obra         |                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                               | SEINFRA | H    | 0,06000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 1,2660 |
| I2312               | ELETRICISTA                                                           | SEINFRA | H    | 0,06000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 1,6110 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                       |         |      |             |                | R\$ 2,8770 |
| VALOR:              |                                                                       |         |      |             |                | 5,98       |
| VALOR BDI (21.20%): |                                                                       |         |      |             |                | 1,27       |
| VALOR COM BDI:      |                                                                       |         |      |             |                | 7,25       |

**SOP0244 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1" (UN)**

| Material           |                                                   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| SOP0018I           | SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1" | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,0500     | R\$ 9,0500 |
| TOTAL Material:    |                                                   |             |      |             |                | R\$ 9,0500 |
| Mão de Obra        |                                                   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA     | H    | 0,20000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 4,2200 |
| I2312              | ELETRICISTA                                       | SEINFRA     | H    | 0,20000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 5,3700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                   |             |      |             |                | R\$ 9,5900 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 18,64 |
| VALOR BDI (21.20%): | 3,95  |
| VALOR COM BDI:      | 22,59 |

**059449 SBC CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA (CJ)**

| Material            | Fonte                                                             | Unid        | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-------------|
| 012017 SBC          | FIBRA OPTICA - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA NIVEL 1 | Composições | UN           | 1,00000000     | R\$ 72,0000 |
| TOTAL Material:     |                                                                   |             |              |                | R\$ 72,0000 |
| VALOR:              |                                                                   |             |              |                | 72,00       |
| VALOR BDI (21.20%): |                                                                   |             |              |                | 15,26       |
| VALOR COM BDI:      |                                                                   |             |              |                | 87,26       |

**059458 SBC REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T (UN)**

| Material            | Fonte                                          | Unid        | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------|------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-------------|
| 058898 SBC          | RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A | Composições | UN           | 1,00000000     | R\$ 89,9000 |
| TOTAL Material:     |                                                |             |              |                | R\$ 89,9000 |
| Mão de Obra         | Fonte                                          | Unid        | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 099806 SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | Composições | H            | 0,20000000     | R\$ 14,4100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                |             |              |                | R\$ 2,8820  |
| VALOR:              |                                                |             |              |                | 92,78       |
| VALOR BDI (21.20%): |                                                |             |              |                | 19,67       |
| VALOR COM BDI:      |                                                |             |              |                | 112,45      |

**PROP. EST.005 PROP. EST.005 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF. SINAPI 103672) (M3)**

| Não cadastrado        | Fonte                                                                                                    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| PROP. EST.005         | PROP. EST.005 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF. SINAPI 103672) |      | M3           | 1,00000000     | R\$ 649,7900 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                                          |      |              |                | R\$ 649,7900 |
| VALOR:                |                                                                                                          |      |              |                | 649,79       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                                                          |      |              |                | 137,76       |
| VALOR COM BDI:        |                                                                                                          |      |              |                | 787,55       |

**INHI\_020 INHI\_020 - VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (REF: 103008/SINAPI) (UN)**

| Não cadastrado        | Fonte                                                                                                 | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-------------|
| INHI_020              | INHI_020 - VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI) |      | UN           | 1,00000000     | R\$ 52,9400 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                                       |      |              |                | R\$ 52,9400 |
| VALOR:                |                                                                                                       |      |              |                | 52,94       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                                                       |      |              |                | 11,22       |
| VALOR COM BDI:        |                                                                                                       |      |              |                | 64,16       |

**070149 SBC 070149 SBC - PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR (UN)**

| Não cadastrado        | Fonte                                         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------|--------------|----------------|----------------|
| 070149SBC             | 070149SBC - PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR |      | UN           | 1,00000000     | R\$ 1,896,6900 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                               |      |              |                | R\$ 1,896,6900 |
| VALOR:                |                                               |      |              |                | 1.896,69       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                               |      |              |                | 402,10         |
| VALOR COM BDI:        |                                               |      |              |                | 2.298,79       |

**INHI\_021 INHI\_021 - VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (REF: 103008/SINAPI) (UN)**

| Não cadastrado | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

|          |                                                                                                   |  |    |            |                       |              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|------------|-----------------------|--------------|
| INHI_021 | INHI_021 - VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI) |  | UN | 1,00000000 | R\$ 687,3100          | R\$ 687,3100 |
|          |                                                                                                   |  |    |            | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 687,3100 |
|          |                                                                                                   |  |    |            | VALOR:                | 687,31       |
|          |                                                                                                   |  |    |            | VALOR BDI (21.20%):   | 145,71       |
|          |                                                                                                   |  |    |            | VALOR COM BDI:        | 833,02       |

|                                                                                      |                                                              |       |      |             |                       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| <b>190057 SBC 190057 SBC - BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS (UN)</b> |                                                              |       |      |             |                       |                 |
| Não cadastrado                                                                       |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL           |
| 190057SBC                                                                            | 190057SBC - BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 10.437,5900       | R\$ 10.437,5900 |
|                                                                                      |                                                              |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 10.437,5900 |
|                                                                                      |                                                              |       |      |             | VALOR:                | 10.437,59       |
|                                                                                      |                                                              |       |      |             | VALOR BDI (21.20%):   | 2.212,77        |
|                                                                                      |                                                              |       |      |             | VALOR COM BDI:        | 12.650,36       |

|                                                                              |                                                       |       |      |             |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| <b>53103 SBC 53103 SBC - RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm (UN)</b> |                                                       |       |      |             |                       |              |
| Não cadastrado                                                               |                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| 53103SBC                                                                     | 53103SBC - RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 190,1600          | R\$ 190,1600 |
|                                                                              |                                                       |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 190,1600 |
|                                                                              |                                                       |       |      |             | VALOR:                | 190,16       |
|                                                                              |                                                       |       |      |             | VALOR BDI (21.20%):   | 40,31        |
|                                                                              |                                                       |       |      |             | VALOR COM BDI:        | 230,47       |

|                                                                                                |                                                                         |       |      |             |                       |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|----------------|
| <b>202326 SBC 202326 SBC - BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE (UN)</b> |                                                                         |       |      |             |                       |                |
| Não cadastrado                                                                                 |                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL          |
| 202326SBC                                                                                      | 202326 SBC - BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.737,9700        | R\$ 2.737,9700 |
|                                                                                                |                                                                         |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 2.737,9700 |
|                                                                                                |                                                                         |       |      |             | VALOR:                | 2.737,97       |
|                                                                                                |                                                                         |       |      |             | VALOR BDI (21.20%):   | 580,45         |
|                                                                                                |                                                                         |       |      |             | VALOR COM BDI:        | 3.318,42       |

|                                                                                  |                                                          |       |      |             |                       |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| <b>067614 SBC 067614 SBC - SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA (UN)</b> |                                                          |       |      |             |                       |              |
| Não cadastrado                                                                   |                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| 067614SBC                                                                        | 067614SBC - SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 356,1500          | R\$ 356,1500 |
|                                                                                  |                                                          |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 356,1500 |
|                                                                                  |                                                          |       |      |             | VALOR:                | 356,15       |
|                                                                                  |                                                          |       |      |             | VALOR BDI (21.20%):   | 75,50        |
|                                                                                  |                                                          |       |      |             | VALOR COM BDI:        | 431,65       |

|                                                                         |                                                 |       |      |             |                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| <b>190085 SBC 190085 SBC - CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA (UN)</b> |                                                 |       |      |             |                       |              |
| Não cadastrado                                                          |                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| 190085SBC                                                               | 190085SBC - CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 130,9500          | R\$ 130,9500 |
|                                                                         |                                                 |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 130,9500 |
|                                                                         |                                                 |       |      |             | VALOR:                | 130,95       |
|                                                                         |                                                 |       |      |             | VALOR BDI (21.20%):   | 27,76        |
|                                                                         |                                                 |       |      |             | VALOR COM BDI:        | 158,71       |

|                                                                                                |                                                                         |       |      |             |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| <b>190012 SBC 190012 SBC - DUCHA REDON. PAREDE CROM. LORENFIVE 7015 C16 INC. REGISTRO (UN)</b> |                                                                         |       |      |             |                       |              |
| Não cadastrado                                                                                 |                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| 190012SBC                                                                                      | 190012 SBC - DUCHA REDON. PAREDE CROM. LORENFIVE 7015 C16 INC. REGISTRO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 422,5000          | R\$ 422,5000 |
|                                                                                                |                                                                         |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 422,5000 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 422,50 |
| VALOR BDI (21.20%): | 89,57  |
| VALOR COM BDI:      | 512,07 |

**190235 SBC 190235 SBC - LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA (UN)**

| Não cadastrado        |                                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| 190235SBC             | 190235SBC - LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76,17 DECA |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.781,6600 | R\$ 1.781,6600 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 1.781,6600 |
| VALOR:                |                                                                     |       |      |             |                | 1.781,66       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                     |       |      |             |                | 377,71         |
| VALOR COM BDI:        |                                                                     |       |      |             |                | 2.159,37       |

**052357 SBC 052357 SBC - ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA (UN)**

| Não cadastrado        |                                                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 052357SBC             | 052357 SBC - ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 95,9500    | R\$ 95,9500 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                   |       |      |             |                | R\$ 95,9500 |
| VALOR:                |                                                                   |       |      |             |                | 95,95       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                   |       |      |             |                | 20,34       |
| VALOR COM BDI:        |                                                                   |       |      |             |                | 116,29      |

**PROP.PCI.008 PROP.PCI.008 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Não cadastrado        |                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| PROP.PCI.008          | PROP.PCI.008 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.213,2400 | R\$ 2.213,2400 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 2.213,2400 |
| VALOR:                |                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             |                | 2.213,24       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             |                | 469,21         |
| VALOR COM BDI:        |                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             |                | 2.682,45       |

**055650 SBC 055650 SBC - BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO (UN)**

| Não cadastrado        |                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 055650SBC             | 055650SBC - BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,4600   | R\$ 103,4600 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 103,4600 |
| VALOR:                |                                                                          |       |      |             |                | 103,46       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                          |       |      |             |                | 21,93        |
| VALOR COM BDI:        |                                                                          |       |      |             |                | 125,39       |

**058618 SBC 058618 SBC - SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)**

| Não cadastrado        |                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 058618SBC             | 058618SBC - SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,5800    | R\$ 34,5800 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                       |       |      |             |                | R\$ 34,5800 |
| VALOR:                |                                                       |       |      |             |                | 34,58       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                       |       |      |             |                | 7,33        |
| VALOR COM BDI:        |                                                       |       |      |             |                | 41,91       |

**PROP.REVE.020 PROP.REVE.020 - INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF\_07/2023 (REF SINAPI 104725) (M2)**

| Não cadastrado        |                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| PROP.REVE.020         | PROP.REVE.020 - INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (REF SINAPI 104725) |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 43,3800    | R\$ 43,3800 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 43,3800 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 43,38 |
| VALOR BDI (21.20%): | 9,20  |
| VALOR COM BDI:      | 52,58 |

110115 SBC 110115 SBC - PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO (UN)

| Não cadastrado        |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| 110115SBC             | 110115 SBC - PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.025,1200 | R\$ 1.025,1200 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                             |       |      |             |                | R\$ 1.025,1200 |
| VALOR:                |                                                                             |       |      |             |                | 1.025,12       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                             |       |      |             |                | 217,33         |
| VALOR COM BDI:        |                                                                             |       |      |             |                | 1.242,45       |

85005 SINAPI - OUTUBRO/2024 85005 SINAPI - OUTUBRO/2024 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

| Não cadastrado             |                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 85005SINAPI - OUTUBRO/2024 | 85005SINAPI - OUTUBRO/2024 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 538,4600   | R\$ 538,4600 |
| TOTAL Não cadastrado:      |                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 538,4600 |
| VALOR:                     |                                                                                                    |       |      |             |                | 538,46       |
| VALOR BDI (21.20%):        |                                                                                                    |       |      |             |                | 114,15       |
| VALOR COM BDI:             |                                                                                                    |       |      |             |                | 652,61       |

120113 SBC 120113 SBC - PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES (M2)

| Não cadastrado        |                                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 120113SBC             | 120113SBC - PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 309,9500   | R\$ 309,9500 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 309,9500 |
| VALOR:                |                                                                     |       |      |             |                | 309,95       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                     |       |      |             |                | 65,71        |
| VALOR COM BDI:        |                                                                     |       |      |             |                | 375,66       |

090685 SBC 090685 SBC - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (M)

| Não cadastrado        |                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 090685SBC             | 090685SBC - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m |       | M    | 1,00000000  | R\$ 112,9100   | R\$ 112,9100 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                          |       |      |             |                | R\$ 112,9100 |
| VALOR:                |                                                          |       |      |             |                | 112,91       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                          |       |      |             |                | 23,94        |
| VALOR COM BDI:        |                                                          |       |      |             |                | 136,85       |

190429 SBC 190429 SBC - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (M2)

| Não cadastrado        |                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 190429SBC             | 190429SBC - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 531,9300   | R\$ 531,9300 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                |       |      |             |                | R\$ 531,9300 |
| VALOR:                |                                                |       |      |             |                | 531,93       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                |       |      |             |                | 112,77       |
| VALOR COM BDI:        |                                                |       |      |             |                | 644,70       |

053103 SBC 053103 SBC - RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm (UN)

| Não cadastrado        |                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 053103SBC             | 053103SBC - RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 190,1600   | R\$ 190,1600 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                        |       |      |             |                | R\$ 190,1600 |
| VALOR:                |                                                        |       |      |             |                | 190,16       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                        |       |      |             |                | 40,31        |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 230,47 |
|----------------|--------|

**SOP1751 TAMPA DE ENCAIXE 50 X 3000MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (M)**

| Material    |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| I03989      | Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 13,9000         | R\$ 13,9000 |
|             |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 13,9000 |
| Mão de Obra |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 21,1000         | R\$ 1,0550  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                              | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 26,8500         | R\$ 1,3425  |
|             |                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 2,3975  |
|             |                                                                          |         |      |             | VALOR:              | 16,30       |
|             |                                                                          |         |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 3,46        |
|             |                                                                          |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 19,76       |

**SOP1740 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR) (UN)**

| Material    |                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| I00887      | Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar) | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 4,2000          | R\$ 4,2000 |
|             |                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 4,2000 |
| Mão de Obra |                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,8500         | R\$ 2,6850 |
| I2543       | SERVENTE                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 20,2600         | R\$ 2,0260 |
|             |                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 4,7110 |
|             |                                                                                                                 |         |      |             | VALOR:              | 8,91       |
|             |                                                                                                                 |         |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 1,89       |
|             |                                                                                                                 |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 10,80      |

**059449 SBC 059449 SBC - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA (CJ)**

| Não cadastrado |                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL       |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 059449SBC      | 059449SBC - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA |       | CJ   | 1,00000000  | R\$ 72,0000           | R\$ 72,0000 |
|                |                                                        |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 72,0000 |
|                |                                                        |       |      |             | VALOR:                | 72,00       |
|                |                                                        |       |      |             | VALOR BDI (21.20%):   | 15,26       |
|                |                                                        |       |      |             | VALOR COM BDI:        | 87,26       |

**059460 SBC 059460 SBC - REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS (UN)**

| Não cadastrado |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL       |
|----------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 059460SBC      | 059460SBC - REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,5500           | R\$ 55,5500 |
|                |                                            |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 55,5500 |
|                |                                            |       |      |             | VALOR:                | 55,55       |
|                |                                            |       |      |             | VALOR BDI (21.20%):   | 11,78       |
|                |                                            |       |      |             | VALOR COM BDI:        | 67,33       |

**100775 SINAPI 100775 SINAPI - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

| Não cadastrado |                                                                                                                                                                                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 100775SINAPI   | 100775SINAPI - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA |       | KG   | 1,00000000  | R\$ 12,7800           | R\$ 12,7800 |
|                |                                                                                                                                                                                                                    |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 12,7800 |
|                |                                                                                                                                                                                                                    |       |      |             | VALOR:                | 12,78       |
|                |                                                                                                                                                                                                                    |       |      |             | VALOR BDI (21.20%):   | 2,71        |
|                |                                                                                                                                                                                                                    |       |      |             | VALOR COM BDI:        | 15,49       |

| C0993 C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) |                                      |       |      |             |                |             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| Não cadastrado                                 |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0993                                          | C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm |       | M    | 1,00000000  | R\$ 58,1500    | R\$ 58,1500 |
| TOTAL Não cadastrado:                          |                                      |       |      |             |                | R\$ 58,1500 |
| VALOR:                                         |                                      |       |      |             |                | 58,15       |
| VALOR BDI (21.20%):                            |                                      |       |      |             |                | 12,33       |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |       |      |             |                | 70,48       |

| C4379 C4379 - CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M) |                                                                     |       |      |             |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado                                                                |                                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C4379                                                                         | C4379 - CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |       | M    | 1,00000000  | R\$ 297,7400   | R\$ 297,7400 |
| TOTAL Não cadastrado:                                                         |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 297,7400 |
| VALOR:                                                                        |                                                                     |       |      |             |                | 297,74       |
| VALOR BDI (21.20%):                                                           |                                                                     |       |      |             |                | 63,12        |
| VALOR COM BDI:                                                                |                                                                     |       |      |             |                | 360,86       |

| CPP-12 CPP-12 - TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (SINAPI 94213) (UN) |                                                                                                                    |       |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| Não cadastrado                                                                                                                 |                                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| CPP-12                                                                                                                         | CPP-12 - TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (SINAPI 94213) |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 72,3300    | R\$ 72,3300 |
| TOTAL Não cadastrado:                                                                                                          |                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 72,3300 |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                                                                                    |       |      |             |                | 72,33       |
| VALOR BDI (21.20%):                                                                                                            |                                                                                                                    |       |      |             |                | 15,33       |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                 |                                                                                                                    |       |      |             |                | 87,66       |

| SOP1203 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA PTG 8L - TR 08634, PARA SUPORTE DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA EM JUNTAS, OU SIMILAR (M) |                                                                                          |         |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                                          |                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I02706                                                                                                                            | Treliça PTG 8L - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar | ORSE    | m    | 1,00000000  | R\$ 26,5800    | R\$ 26,5800 |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 26,5800 |
| Mão de Obra                                                                                                                       |                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0121                                                                                                                             | ARMADOR/FERREIRO                                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 13,4300 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                |                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 13,4300 |
| VALOR:                                                                                                                            |                                                                                          |         |      |             |                | 40,01       |
| VALOR BDI (21.20%):                                                                                                               |                                                                                          |         |      |             |                | 8,48        |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                    |                                                                                          |         |      |             |                | 48,49       |

| 120931 SBC 120931 SBC - PORCELANATO 50X50CM POLIDO BIANCO PLUS ELIANE (M2) |                                                           |       |      |             |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado                                                             |                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 120931SBC                                                                  | 120931SBC - PORCELANATO 50X50CM POLIDO BIANCO PLUS ELIANE |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 112,1000   | R\$ 112,1000 |
| TOTAL Não cadastrado:                                                      |                                                           |       |      |             |                | R\$ 112,1000 |
| VALOR:                                                                     |                                                           |       |      |             |                | 112,10       |
| VALOR BDI (21.20%):                                                        |                                                           |       |      |             |                | 23,77        |
| VALOR COM BDI:                                                             |                                                           |       |      |             |                | 135,87       |

| 190611 SBC 190611 SBC - BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm (UN) |                                                         |       |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado                                                           |                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 190611SBC                                                                | 190611SBC - BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 191,3000   | R\$ 191,3000 |
| TOTAL Não cadastrado:                                                    |                                                         |       |      |             |                | R\$ 191,3000 |
| VALOR:                                                                   |                                                         |       |      |             |                | 191,30       |
| VALOR BDI (21.20%):                                                      |                                                         |       |      |             |                | 40,56        |
| VALOR COM BDI:                                                           |                                                         |       |      |             |                | 231,86       |

**PROP.HID.012 PROP.HID.012 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø110MM (UN)**

| Não cadastrado        |                                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| PROP.HID.012          | PROP.HID.012 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø110MM |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 786,1300   | R\$ 786,1300 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                               |       |      |             |                | R\$ 786,1300 |
| VALOR:                |                                                                                               |       |      |             |                | 786,13       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                                               |       |      |             |                | 166,66       |
| VALOR COM BDI:        |                                                                                               |       |      |             |                | 952,79       |

**PROP.HID.013 PROP.HID.013 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø75mm (UN)**

| Não cadastrado        |                                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| PROP.HID.013          | PROP.HID.013 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø75mm |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 267,7700   | R\$ 267,7700 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 267,7700 |
| VALOR:                |                                                                                              |       |      |             |                | 267,77       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                                              |       |      |             |                | 56,77        |
| VALOR COM BDI:        |                                                                                              |       |      |             |                | 324,54       |

**077354 SBC 077354 SBC - DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS (UN)**

| Não cadastrado        |                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 077354SBC             | 077354SBC - DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 130,8200   | R\$ 130,8200 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                        |       |      |             |                | R\$ 130,8200 |
| VALOR:                |                                                        |       |      |             |                | 130,82       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                        |       |      |             |                | 27,73        |
| VALOR COM BDI:        |                                                        |       |      |             |                | 158,55       |

**PROP.HID.016 PROP.HID.016 - DISPOSITIVO ASPIRAÇÃO PARA PISCINAS (UN)**

| Não cadastrado        |                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| PROP.HID.016          | PROP.HID.016 - DISPOSITIVO ASPIRAÇÃO PARA PISCINAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 69,9700    | R\$ 69,9700 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                    |       |      |             |                | R\$ 69,9700 |
| VALOR:                |                                                    |       |      |             |                | 69,97       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                    |       |      |             |                | 14,83       |
| VALOR COM BDI:        |                                                    |       |      |             |                | 84,80       |

**052494 SBC 052494 SBC - CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 110mm (UN)**

| Não cadastrado        |                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 052494SBC             | 052494SBC - CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 110mm |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 108,2700   | R\$ 108,2700 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                           |       |      |             |                | R\$ 108,2700 |
| VALOR:                |                                           |       |      |             |                | 108,27       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                           |       |      |             |                | 22,95        |
| VALOR COM BDI:        |                                           |       |      |             |                | 131,22       |

**052157 SBC 052157 SBC - BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 110x60mm (UN)**

| Não cadastrado        |                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 052157SBC             | 052157SBC - BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 110x60mm |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,9000    | R\$ 93,9000 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                       |       |      |             |                | R\$ 93,9000 |
| VALOR:                |                                                       |       |      |             |                | 93,90       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                       |       |      |             |                | 19,91       |
| VALOR COM BDI:        |                                                       |       |      |             |                | 113,81      |

**052237 SBC 052237 SBC - BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm (UN)**

| Não cadastrado        |                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 052237SBC             | 052237SBC - BUCHA REDUCAO SOLDABEL PVC 75x60mm |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,9000    | R\$ 53,9000 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                |       |      |             |                | R\$ 53,9000 |
| VALOR:                |                                                |       |      |             |                | 53,90       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                |       |      |             |                | 11,43       |
| VALOR COM BDI:        |                                                |       |      |             |                | 65,33       |

**077602 SBC 077602 SBC - MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF. ""MODELO STANDARD""ECS-200M ELETROPLAS (UN)**

| Não cadastrado        |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| 077602SBC             | 077602 SBC - MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF. ""MODELO STANDARD""ECS-200M ELETROPLAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,478,3300 | R\$ 1,478,3300 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                             |       |      |             |                | R\$ 1,478,3300 |
| VALOR:                |                                                                             |       |      |             |                | 1.478,33       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                             |       |      |             |                | 313,41         |
| VALOR COM BDI:        |                                                                             |       |      |             |                | 1.791,74       |

**PROP.INEL.043 PROP.INEL.043 - FILTRO FVP-120 (REF. SINAPI 102119) (UN)**

| Não cadastrado        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| PROP.INEL.043         | PROP.INEL.043 - FILTRO FVP-120 (REF. SINAPI 102119) |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,472,7000 | R\$ 22,472,7000 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                     |       |      |             |                 | R\$ 22,472,7000 |
| VALOR:                |                                                     |       |      |             |                 | 22.472,70       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                     |       |      |             |                 | 4.764,21        |
| VALOR COM BDI:        |                                                     |       |      |             |                 | 27.236,91       |

**PROP.INEL.044 PROP.INEL.044 - SKIMMER BOCA LARGA ABS (REF. SINAPI 102119) (UN)**

| Não cadastrado        |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| PROP.INEL.044         | PROP.INEL.044 - SKIMMER BOCA LARGA ABS (REF. SINAPI 102119) |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 630,1800   | R\$ 630,1800 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                             |       |      |             |                | R\$ 630,1800 |
| VALOR:                |                                                             |       |      |             |                | 630,18       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                             |       |      |             |                | 133,60       |
| VALOR COM BDI:        |                                                             |       |      |             |                | 763,78       |

**SOP2689 LUMINÁRIA EM LED 2 PÉTALAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, POTÊNCIA MÍNIMA 98W E MÁXIMA 137W, INCLUSIVE POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO FLANGEADO H= 4,0M (UN)**

| Material        |                                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0199           | BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 40,1700    | R\$ 80,3400    |
| I8438           | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                                       | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 5,0400     | R\$ 30,2400    |
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                                                                                               | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 4,5700     | R\$ 27,4200    |
| 00042243        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX                                              | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 301,4900   | R\$ 602,9800   |
| I13668          | Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm                                            | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 620,2500   | R\$ 620,2500   |
| I13672          | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 121,3900   | R\$ 121,3900   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 1.482,6200 |

| Mão de Obra         |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,70000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 56,9700  |
| I2312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,60000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 123,5100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | R\$ 180,4800 |
| VALOR:              |                         |         |      |             |                | 1.663,10     |
| VALOR BDI (21.20%): |                         |         |      |             |                | 352,58       |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |      |             |                | 2.015,68     |

**SOP2690 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H= 8,0M, LÂMPADA LED 100W, INCLUSIVE 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           |
| 00042243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                | SINAPI  | UN | 1,00000000 | R\$ 301,4900           | R\$ 301,4900          |
| I6794    | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                                                                                                                       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,7000            | R\$ 57,7000           |
| I06829   | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar | ORSE    | un | 1,00000000 | R\$ 2,142,0000         | R\$ 2,142,0000        |
|          |                                                                                                                                                                               |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2,662,7700</b> |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | 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         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 110,2850</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>2.773,06</b>     |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR BDI (21.20%):</b> | <b>587,89</b>       |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>3.360,95</b>     |

| 100777 SINAPI 100777 SINAPI - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG) |                                                                                                                                                                                                                       |       |      |             |                              |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------|--------------------|
| Não cadastrado                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL              |
| 100777SINAPI                                                                                                                                                                                                                              | 100777SINAPI - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA |       | KG   | 1,00000000  | R\$ 11,3100                  | R\$ 11,3100        |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |       |      |             | <b>TOTAL Não cadastrado:</b> | <b>R\$ 11,3100</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |       |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>11,31</b>       |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |       |      |             | <b>VALOR BDI (21.20%):</b>   | <b>2,40</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>        | <b>13,71</b>       |

| SOP0304 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN) |                                                    |         |      |             |                                         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                        |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL               |
| I0705                                                                                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)          | SEINFRA | H    | 0,37500000  | R\$ 172,7113                            | R\$ 64,7667         |
|                                                                                                  |                                                    |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 64,7667</b>  |
| Material                                                                                         |                                                    | FORTE   | 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        |
|                                                                                                  |                                                    |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 670,9700</b> |
| Mão de Obra                                                                                      |                                                    | FORTE   | 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          |
|                                                                                                  |                                                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 15,9736</b>  |
| Serviço                                                                                          |                                                    | FORTE   | 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         |
|                                                                                                  |                                                    |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>                   | <b>R\$ 22,0109</b>  |
|                                                                                                  |                                                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>                           | <b>773,72</b>       |
|                                                                                                  |                                                    |         |      |             | <b>VALOR BDI (21.20%):</b>              | <b>164,03</b>       |
|                                                                                                  |                                                    |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>937,75</b>       |

| 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 |                    | FONTE   | 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:              |                | 27,07       |
|             |                    |         |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 5,74        |
|             |                    |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 32,81       |

| SOP2692 CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN) |                                                                                |         |      |                     |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                    |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I06613                                                                                      | Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE    | un   | 1,00000000          | R\$ 31,3500    | R\$ 31,3500 |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 31,3500 |
| Mão de Obra                                                                                 |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2312                                                                                       | ELETRICISTA                                                                    | SEINFRA | H    | 0,22000000          | R\$ 26,8500    | R\$ 5,9070  |
| I2543                                                                                       | SERVENTE                                                                       | SEINFRA | H    | 0,22000000          | R\$ 20,2600    | R\$ 4,4572  |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 10,3642 |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | VALOR:              |                | 41,71       |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 8,84        |
|                                                                                             |                                                                                |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 50,55       |

| SOP2694 PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15CV, TRIFÁSICO (UN) |                                                                                                                                                                |         |      |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                |                                                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I10252                                                                                                  | Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico                                                                    | ORSE    | un   | 1,00000000          | R\$ 1.850,0000 | R\$ 1.850,0000 |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                |         |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 1,850,0000 |
| Mão de Obra                                                                                             |                                                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0042                                                                                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,63840000          | R\$ 21,1000    | R\$ 13,4702    |
| I2312                                                                                                   | ELETRICISTA                                                                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,63840000          | R\$ 26,8500    | R\$ 17,1410    |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 30,6112    |
| Serviço                                                                                                 |                                                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 87367                                                                                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI  | M3   | 0,01890000          | R\$ 748,7400   | R\$ 14,1512    |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                |         |      | TOTAL Serviço:      |                | R\$ 14,1512    |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                |         |      | VALOR:              |                | 1.894,76       |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                |         |      | VALOR BDI (21.20%): |                | 401,69         |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 2.296,45       |

| PROP.PCI.007 Próprio PROP.PCI.007 Próprio - BOMBA HID. BPI22 R, 10CV 3F, VAZÃO: 600L/MIN, ALTURA MANO.:41MCA (Ref. 13001 ORSE) (UN) |                                                                                                           |       |      |                       |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------------|----------------|----------------|
| Não cadastrado                                                                                                                      |                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| PROP.PCI.007 Próprio                                                                                                                | PROP.PCI.007 Próprio - BOMBA HID. BPI22 R, 10CV 3F, VAZÃO: 600L/MIN, ALTURA MANO.:41MCA (Ref. 13001 ORSE) |       | UN   | 1,00000000            | R\$ 6,160,5000 | R\$ 6,160,5000 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                           |       |      | TOTAL Não cadastrado: |                | R\$ 6,160,5000 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                           |       |      | VALOR:                |                | 6.160,50       |
|                                                                                                                                     |                                                                                                           |       |      | VALOR BDI (21.20%):   |                | 1.306,03       |
|                                                                                                                                     |                                                                                                           |       |      | VALOR COM BDI:        |                | 7.466,53       |

| 112800 SBC 112800 SBC - CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA (M2) |                                              |       |      |                       |                |              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|------|-----------------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado                                                |                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 112800SBC                                                     | 112800SBC - CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA |       | M2   | 1,00000000            | R\$ 595,7900   | R\$ 595,7900 |
|                                                               |                                              |       |      | TOTAL Não cadastrado: |                | R\$ 595,7900 |
|                                                               |                                              |       |      | VALOR:                |                | 595,79       |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (21.20%): | 126,31 |
| VALOR COM BDI:      | 722,10 |

**85005 SINAPI 85005 SINAPI - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)**

| Não cadastrado        |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 85005SINAPI           | 85005 SINAPI - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 538,4600   | R\$ 538,4600 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                      |       |      |             |                | R\$ 538,4600 |
| VALOR:                |                                                                                      |       |      |             |                | 538,46       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                                                                      |       |      |             |                | 114,15       |
| VALOR COM BDI:        |                                                                                      |       |      |             |                | 652,61       |

**059458 SBC 059458 SBC - REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T (UN)**

| Não cadastrado        |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 059458SBC             | 059458SBC - REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,7800    | R\$ 92,7800 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                            |       |      |             |                | R\$ 92,7800 |
| VALOR:                |                                            |       |      |             |                | 92,78       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                            |       |      |             |                | 19,67       |
| VALOR COM BDI:        |                                            |       |      |             |                | 112,45      |

**SOP1390 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA (UN)**

| Material            |                                                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I03608              | Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar, | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 536,7700   | R\$ 536,7700 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                      |         |      |             |                | R\$ 536,7700 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2312               | ELETRICISTA                                                                                                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 53,7000  |
| I2543               | SERVENTE                                                                                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 40,5200  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                      |         |      |             |                | R\$ 94,2200  |
| VALOR:              |                                                                                                                      |         |      |             |                | 630,99       |
| VALOR BDI (21.20%): |                                                                                                                      |         |      |             |                | 133,77       |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                      |         |      |             |                | 764,76       |

**000089 SBC 000089 SBC - PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA (m²)**

| Não cadastrado        |                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 000089SBC             | 000089SBC - PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA |       | m²   | 1,00000000  | R\$ 9,2000     | R\$ 9,2000 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                              |       |      |             |                | R\$ 9,2000 |
| VALOR:                |                                              |       |      |             |                | 9,20       |
| VALOR BDI (21.20%):   |                                              |       |      |             |                | 1,95       |
| VALOR COM BDI:        |                                              |       |      |             |                | 11,15      |

**SOP0736 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO, COMPLETO (UN)**

| Material            |                                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I09326              | Caixa de equaliza ç ã o p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 351,8700   | R\$ 351,8700 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 351,8700 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2312               | ELETRICISTA                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 8,0550   |
| I2543               | SERVENTE                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 6,0780   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 14,1330  |
| VALOR:              |                                                                                                                 |         |      |             |                | 366,00       |
| VALOR BDI (21.20%): |                                                                                                                 |         |      |             |                | 77,59        |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                 |         |      |             |                | 443,59       |

| SOP1277 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                               |         |      |             |                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material                                                                            |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 00001578                                                                            | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,5900          | R\$ 5,5900 |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 5,5900 |
| Mão de Obra                                                                         |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| I2312                                                                               | ELETRICISTA                                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 26,8500         | R\$ 1,3425 |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 1,3425 |
| Serviço                                                                             |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| I07880                                                                              | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2                              | ORSE    | h    | 0,05600000  | R\$ 2,6700          | R\$ 0,1495 |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 0,1495 |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | VALOR:              | 7,08       |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 1,50       |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 8,58       |

| SOP1339 TERMINAL OLHAL 35MM (UN ) |                                                                                                               |         |      |             |                     |            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material                          |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 00001577                          | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2200          | R\$ 3,2200 |
|                                   |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 3,2200 |
| Mão de Obra                       |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| I2312                             | ELETRICISTA                                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,05600000  | R\$ 26,8500         | R\$ 1,5036 |
|                                   |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 1,5036 |
| Serviço                           |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| I07880                            | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2                              | ORSE    | h    | 0,05600000  | R\$ 2,6700          | R\$ 0,1495 |
|                                   |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 0,1495 |
|                                   |                                                                                                               |         |      |             | VALOR:              | 4,87       |
|                                   |                                                                                                               |         |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 1,03       |
|                                   |                                                                                                               |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 5,90       |

| SOP0513 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                               |         |      |             |                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material                                                                            |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| 00001575                                                                            | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI  | UN   | 0,04300000  | R\$ 2,0600          | R\$ 0,0886 |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 0,0886 |
| Mão de Obra                                                                         |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| I2312                                                                               | ELETRICISTA                                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 26,8500         | R\$ 1,0740 |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 1,0740 |
| Serviço                                                                             |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário      | Total      |
| I07880                                                                              | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2                              | ORSE    | h    | 1,00000000  | R\$ 2,6700          | R\$ 2,6700 |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 2,6700 |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | VALOR:              | 3,83       |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | VALOR BDI (21.20%): | 0,81       |
|                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 4,64       |

| SOP2812 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA PTG 8L - TR 08634 (M) |                                                                                          |        |      |             |                 |             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                                                           |                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total       |
| I02706                                                             | Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar | ORSE   | m    | 1,00000000  | R\$ 26,5800     | R\$ 26,5800 |
|                                                                    |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 26,5800 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                            |                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total       |
| 88245                                                              | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 29,0800     | R\$ 14,5400 |

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,5400 |
| VALOR:                                         | 41,12       |
| VALOR BDI (21.20%):                            | 8,72        |
| VALOR COM BDI:                                 | 49,84       |

PROJ.CONV.001 PROJ.CONV.001 - Elaboração de Projeto Fotovoltaico - CUB - CAU/BR (UN)

| Não cadastrado        |                                                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| PROJ.CONV.001         | PROJ.CONV.001 - Elaboração de Projeto Fotovoltaico - CUB - CAU/BR |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,936,5400 | R\$ 14,936,5400 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                   |       |      |             |                 | R\$ 14,936,5400 |
| VALOR:                |                                                                   |       |      |             |                 | 14.936,54       |
| VALOR BDI (14.02%):   |                                                                   |       |      |             |                 | 2.094,10        |
| VALOR COM BDI:        |                                                                   |       |      |             |                 | 17.030,64       |

PROJ.CONV.002 PROJ.CONV.002 - EXECUÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA (UN)

| Não cadastrado        |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL            |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------|------------------|
| PROJ.CONV.002         | PROJ.CONV.002 - EXECUÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 844.500,2100 | R\$ 844.500,2100 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                  |       |      |             |                  | R\$ 844.500,2100 |
| VALOR:                |                                                  |       |      |             |                  | 844.500,21       |
| VALOR BDI (14.02%):   |                                                  |       |      |             |                  | 118.398,93       |
| VALOR COM BDI:        |                                                  |       |      |             |                  | 962.899,14       |

SOP2492 LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA (M)

| Material            |                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000345            | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                      | SINAPI  | KG   | 0,00400000  | R\$ 22,4600    | R\$ 0,0898 |
| I01569              | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE    | m    | 0,01800000  | R\$ 6,6900     | R\$ 0,1204 |
| 00005067            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                    | SINAPI  | KG   | 0,00240000  | R\$ 14,0900    | R\$ 0,0338 |
| 00010567            | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | M    | 0,02200000  | R\$ 12,9500    | R\$ 0,2849 |
| TOTAL Material:     |                                                                        |         |      |             |                | R\$ 0,5289 |
| Mão de Obra         |                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I9136               | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                                                 | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 20,5900    | R\$ 0,0824 |
| I0498               | CARPINTEIRO                                                            | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 26,8600    | R\$ 0,2149 |
| I2543               | SERVENTE                                                               | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 20,2600    | R\$ 0,1621 |
| I2445               | TOPOGRAFO                                                              | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 35,6000    | R\$ 0,1424 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                        |         |      |             |                | R\$ 0,6018 |
| VALOR:              |                                                                        |         |      |             |                | 1,13       |
| VALOR BDI (21.20%): |                                                                        |         |      |             |                | 0,24       |
| VALOR COM BDI:      |                                                                        |         |      |             |                | 1,37       |

CARLOS ALBERTO ROCHA PORFIRIO  
RNP: 0601074564  
ENG. CIVIL