

Tabela de  
Preços:

TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO

Data Base: 01/10/2024

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                    | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| <b>164</b>      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                               |         |          |             |        |
| 020000          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                      | S/U     | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 020100          | DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                             | m2      | 0,00     | 3,82        | 3,82   |
| 020101          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                         | m2      | 0,00     | 6,13        | 6,13   |
| 020102          | DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA                                                                          | m2      | 0,00     | 3,40        | 3,40   |
| 020103          | DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                           | m2      | 0,00     | 17,72       | 17,72  |
| 020104          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE RIPSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                               | m2      | 0,00     | 1,49        | 1,49   |
| 020105          | DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PAULISTA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                         | m2      | 0,00     | 4,09        | 4,09   |
| 020106          | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                      | m2      | 0,00     | 6,81        | 6,81   |
| 020107          | CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | Un      | 0,00     | 581,50      | 581,50 |
| 020108          | DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                   | m2      | 0,00     | 15,33       | 15,33  |
| 020109          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                            | m2      | 0,00     | 15,51       | 15,51  |
| 020110          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM LADRILHO HIDRAULICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                         | m2      | 0,00     | 9,54        | 9,54   |
| 020111          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                              | m2      | 0,00     | 9,54        | 9,54   |
| 020112          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                             | m2      | 0,00     | 17,89       | 17,89  |
| 020113          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ASSOALHO DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                 | m2      | 0,00     | 11,50       | 11,50  |
| 020115          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                           | m2      | 0,00     | 4,25        | 4,25   |
| 020116          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAMBRIL COM APROVEITAMENTO                                                                                                                             | m2      | 0,00     | 3,40        | 3,40   |
| 020117          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                          | m2      | 0,00     | 5,54        | 5,54   |
| 020118          | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                  | m3      | 0,00     | 42,62       | 42,62  |
| 020119          | DEMOLICÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                               | m3      | 0,00     | 81,83       | 81,83  |
| 020121          | DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                    | m3      | 0,00     | 177,32      | 177,32 |
| 020125          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                    | m3      | 0,00     | 228,69      | 228,69 |
| 020126          | DEMOLICÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO                                                                                                                     | m2      | 0,00     | 9,54        | 9,54   |
| 020127          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                             | m3      | 0,00     | 254,12      | 254,12 |
| 020128          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA                                                                                          | m3      | 0,00     | 306,91      | 306,91 |
| 020129          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                             | m3      | 0,00     | 341,02      | 341,02 |
| 020130          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/ VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                            | m       | 0,00     | 20,45       | 20,45  |
| 020131          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PACOTE/ESTRUTURA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                              | m2      | 0,00     | 5,44        | 5,44   |
| 020132          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CARPETE COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                                        | m2      | 0,00     | 1,35        | 1,35   |
| 020133          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA                                                                                                       | m2      | 0,00     | 5,11        | 5,11   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 020134          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                         | m2      | 0,00     | 2,55        | 2,55   |
| 020135          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                            | m2      | 0,22     | 3,25        | 3,47   |
| 020136          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                       | m2      | 0,00     | 5,40        | 5,40   |
| 020137          | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                       | Un      | 0,00     | 4,25        | 4,25   |
| 020138          | REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                             | Un      | 0,00     | 5,67        | 5,67   |
| 020139          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                             | m2      | 0,00     | 4,25        | 4,25   |
| 020140          | REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                           | Un      | 0,00     | 5,00        | 5,00   |
| 020141          | REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                       | Un      | 0,00     | 4,25        | 4,25   |
| 020142          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                                                          | m       | 0,00     | 9,08        | 9,08   |
| 020143          | DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                          | m       | 0,00     | 6,81        | 6,81   |
| 020144          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                  | m2      | 0,00     | 5,31        | 5,31   |
| 020145          | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA TURCA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                           | Un      | 0,00     | 8,52        | 8,52   |
| 020146          | REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                              | Un      | 0,00     | 5,67        | 5,67   |
| 020147          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                       | m2      | 0,00     | 4,93        | 4,93   |
| 020148          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA                                                                                                                                                                                 | m2      | 0,00     | 2,37        | 2,37   |
| 020149          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                                    | m2      | 0,00     | 5,62        | 5,62   |
| 020151          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                         | m2      | 0,00     | 8,52        | 8,52   |
| 020155          | DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                       | m2      | 0,00     | 7,15        | 7,15   |
| 020157          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                 | m2      | 0,00     | 5,12        | 5,12   |
| 020160          | DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                   | m2      | 0,00     | 2,55        | 2,55   |
| 020164          | REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)                                                                                                                                              | m       | 0,00     | 0,63        | 0,63   |
| 020165          | REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                     | m       | 0,00     | 0,46        | 0,46   |
| 020166          | REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)                                                                                                                                       | m       | 0,00     | 0,63        | 0,63   |
| 020167          | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                                             | un      | 0,00     | 1,33        | 1,33   |
| 020168          | REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                                                                                                                 | un      | 0,00     | 1,04        | 1,04   |
| 020190          | LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 0,25     | 0,00        | 0,25   |
| 020200          | FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS                                                                                                                                              | m2      | 6,85     | 0,00        | 6,85   |
| 020201          | CORTE EM CAPOEIRA FINA A FOICE                                                                                                                                                                                                                             | m2      | 0,00     | 0,90        | 0,90   |
| 020202          | RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 0,00     | 2,94        | 2,94   |
| 020203          | CAPINA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 0,00     | 1,92        | 1,92   |
| 020210          | BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). | m2      | 209,03   | 66,31       | 275,34 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 020212          | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). | m2      | 235,68   | 70,56       | 306,24   |
| 020230          | LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO ( EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                                     | MÊS     | 1.102,34 | 0,00        | 1.102,34 |
| 020231          | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)                                                                     | mes     | 2.296,02 | 0,00        | 2.296,02 |
| 020232          | LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                                                  | mes     | 1.287,50 | 0,00        | 1.287,50 |
| 020302          | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2, 20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES                                                                                                                                 | Un      | 1.500,67 | 774,27      | 2.274,94 |
| 020303          | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3 ,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES                                                                                                                                | un      | 2.422,68 | 1.287,92    | 3.710,60 |
| 020400          | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA                                                                                                                                                                            | Un      | 1.370,65 | 2.005,39    | 3.376,04 |
| 020501          | LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA                                                                                                                                                                                                               | Un      | 4.074,83 | 756,33      | 4.831,16 |
| 020600          | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                                                           | m2      | 55,07    | 18,72       | 73,79    |
| 020701          | LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA                                                                                                                          | m2      | 3,43     | 1,72        | 5,15     |
| 020702          | LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA                                                                                                                                    | m2      | 3,75     | 1,69        | 5,44     |
| 020703          | LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA                                                                                                                                                                 | m2      | 0,24     | 0,11        | 0,35     |
| 020801          | ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL                                                                                                                                                                                                                | m       | 0,00     | 195,55      | 195,55   |
| 020807          | REVESTIMENTO DE POÇOS (CISTERNA) COM TUBOS                                                                                                                                                                                                                 | m       | 368,88   | 73,95       | 442,83   |
| 020808          | LAJE CIRCULAR PARA POÇOS (CISTERNA) COM ENCABEÇAMENTO                                                                                                                                                                                                      | Un      | 257,31   | 262,82      | 520,13   |
| 021001          | CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M                                                                                                                                                                                      | m       | 299,84   | 56,84       | 356,68   |
| 021002          | CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M                                                                                                                                                                                    | m       | 194,90   | 53,04       | 247,94   |
| 021003          | CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS TERCIÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,20M                                                                                                                                                                                     | m       | 273,53   | 55,81       | 329,34   |
| 021301          | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                      | m2      | 380,64   | 3,34        | 383,98   |
| 021399          | CONSUMO DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                          | m3      | 8,82     | 0,00        | 8,82     |
| 021400          | CONSUMO DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                            | m3      | 11,05    | 0,00        | 11,05    |
| 021401          | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                                | KWH     | 0,83     | 0,00        | 0,83     |
| 021402          | CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA                                                                                                                                                                                                                         | mes     | 156,65   | 0,00        | 156,65   |
| 021602          | EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS                                                                                                                                                                             | m2      | 47,17    | 0,00        | 47,17    |
| <b>165</b>      | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |             |          |
| 030000          | TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 030101          | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                                                                                                                                                   | m3      | 38,77    | 10,59       | 49,36    |
| 030104          | TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA                                                                                                                                                                                                       | m3      | 83,78    | 0,00        | 83,78    |
| 030105          | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                                                                                                                                       | m3      | 83,78    | 9,56        | 93,34    |
| 030106          | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA                                                                                                                                                                                                                | m3      | 38,77    | 0,00        | 38,77    |
| 030110          | TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )                                                                                             | tkm     | 0,68     | 0,00        | 0,68     |
| 030112          | CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)                                                                                                                                                                            | un      | 106,18   | 90,34       | 196,52   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                      | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 030113          | DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)                                           | un      | 106,18   | 90,34       | 196,52   |
| 030114          | MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )    | un      | 212,37   | 180,68      | 393,05   |
| 030116          | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE ) | un      | 212,37   | 180,68      | 393,05   |
| 030117          | MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER                                                                                                     | UNXKM   | 12,04    | 0,00        | 12,04    |
| 030118          | DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER                                                                                                  | UNXKM   | 12,04    | 0,00        | 12,04    |
| 030119          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONTAINER                                                                                      | un      | 38,74    | 3,75        | 42,49    |
| <b>166</b>      | <b>SERVIÇO EM TERRA</b>                                                                                                      |         |          |             |          |
| 040000          | SERVIÇO EM TERRA                                                                                                             |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 040101          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)                                                                             | m3      | 0,00     | 37,74       | 37,74    |
| 040103          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M                                                                                      | m3      | 0,00     | 47,79       | 47,79    |
| 040104          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M                                                                                      | m3      | 0,00     | 53,69       | 53,69    |
| 040902          | REATERRO COM APILOAMENTO                                                                                                     | m3      | 0,00     | 25,00       | 25,00    |
| 040904          | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                            | m3      | 0,61     | 3,56        | 4,17     |
| 040905          | APILOAMENTO MECÂNICO                                                                                                         | m2      | 0,11     | 0,36        | 0,47     |
| 041001          | ESCAVAÇÃO CAMPO ABERTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA                                                                        | m3      | 0,00     | 43,10       | 43,10    |
| 041002          | APILOAMENTO                                                                                                                  | m2      | 0,00     | 5,88        | 5,88     |
| 041003          | ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO                                                                | m3      | 0,00     | 29,42       | 29,42    |
| 041004          | ESCAVAÇÃO MECÂNICA                                                                                                           | m3      | 2,47     | 0,00        | 2,47     |
| 041005          | CARGA MECANIZADA                                                                                                             | m3      | 1,56     | 0,00        | 1,56     |
| 041006          | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM                                                                                        | m3km    | 2,76     | 0,00        | 2,76     |
| 041007          | ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                                        | m2      | 0,42     | 0,00        | 0,42     |
| 041008          | COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)                                                                        | m3      | 5,38     | 0,00        | 5,38     |
| 041009          | COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO                                                                                | m3      | 2,49     | 0,00        | 2,49     |
| 041010          | TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)                                                                              | m3      | 1,56     | 0,00        | 1,56     |
| 041013          | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)                                                    | m3      | 2,11     | 5,01        | 7,12     |
| 041140          | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA                                             | m2      | 0,00     | 2,91        | 2,91     |
| 041146          | FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA                                                              | m3      | 15,87    | 0,00        | 15,87    |
| 041160          | SOLO CIMENTO 1:12                                                                                                            | m3      | 91,92    | 71,17       | 163,09   |
| <b>167</b>      | <b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>                                                                                                 |         |          |             |          |
| 050000          | FUNDAÇÕES E SONDAGENS                                                                                                        |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 050101          | SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)                                                                                      | m       | 93,75    | 0,00        | 93,75    |
| 050102          | TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)                                                             | Km      | 5,44     | 0,00        | 5,44     |
| 050103          | SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)                                                                                       | m       | 66,94    | 0,00        | 66,94    |
| 050201          | EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM                                                                                                 | m3      | 478,97   | 305,52      | 784,49   |
| 050204          | EMBASAMENTO COM PEDRA MARROADA                                                                                               | m3      | 270,26   | 272,85      | 543,11   |
| 050250          | TRAÇO DE CONCRETO                                                                                                            | Un      | 1.486,62 | 0,00        | 1.486,62 |
| 050251          | CORPO DE PROVA                                                                                                               | Un      | 15,00    | 0,00        | 15,00    |
| 050301          | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO                                                                                          | M       | 22,27    | 28,46       | 50,73    |
| 050302          | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO                                                                                          | M       | 32,09    | 40,99       | 73,08    |
| 050620          | PEDRA MARROADA COM LANÇAMENTO                                                                                                | m3      | 139,57   | 44,86       | 184,43   |
| 050901          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                                                   | m3      | 0,00     | 47,79       | 47,79    |
| 050902          | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                                 | m2      | 0,00     | 5,88        | 5,88     |
| 050903          | REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)                                                                             | m3      | 0,00     | 25,00       | 25,00    |
| 050905          | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                           | m3      | 0,61     | 3,56        | 4,17     |
| 050907          | APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                        | m2      | 0,11     | 0,36        | 0,47     |
| 051001          | ESCAVAÇÃO TUBULOS A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)                                                                               | m3      | 0,00     | 272,55      | 272,55   |
| 051002          | ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULOS - (OBRAS CIVIS)                                                                             | m3      | 0,00     | 247,77      | 247,77   |
| 051009          | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)                                                                        | m2      | 28,82    | 51,78       | 80,60    |
| 051015          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)                                                    | m3      | 455,63   | 87,27       | 542,90   |
| 051017          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)                                                    | m3      | 463,55   | 87,27       | 550,82   |
| 051020          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)                                                                               | m3      | 558,45   | 0,00        | 558,45   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                 | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 051023          | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)                                 | m3      | 513,06   | 37,94       | 551,00   |
| 051024          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)                              | m3      | 401,18   | 87,27       | 488,45   |
| 051025          | PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)                              | m3      | 433,14   | 147,10      | 580,24   |
| 051026          | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)                                        | m3      | 0,10     | 43,55       | 43,65    |
| 051027          | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)                                                                           | m3      | 194,60   | 29,42       | 224,02   |
| 051029          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA                                        | m3      | 476,78   | 87,27       | 564,05   |
| 051030          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA                                        | m3      | 445,59   | 87,27       | 532,86   |
| 051031          | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)                                   | m3      | 557,17   | 37,94       | 595,11   |
| 051032          | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)                                   | m3      | 571,45   | 37,94       | 609,39   |
| 051033          | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)                                   | m3      | 588,54   | 37,94       | 626,48   |
| 051035          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)                                                            | m3      | 584,02   | 0,00        | 584,02   |
| 051036          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                            | m3      | 599,76   | 0,00        | 599,76   |
| 051037          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)                                                            | m3      | 616,92   | 0,00        | 616,92   |
| 051045          | TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)                                                      | m3      | 56,67    | 0,00        | 56,67    |
| 051055          | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)                                            | m3      | 0,00     | 52,25       | 52,25    |
| 051060          | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO                               | m3      | 0,10     | 43,55       | 43,65    |
| 052002          | ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                                               | Kg      | 9,18     | 2,78        | 11,96    |
| 052003          | ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                                              | Kg      | 7,71     | 3,18        | 10,89    |
| 052004          | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                            | Kg      | 7,48     | 3,18        | 10,66    |
| 052005          | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                             | Kg      | 7,47     | 3,18        | 10,65    |
| 052006          | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                            | Kg      | 7,57     | 3,98        | 11,55    |
| 052007          | ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)                                                            | Kg      | 7,53     | 3,98        | 11,51    |
| 052008          | ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)                                                            | Kg      | 7,53     | 3,98        | 11,51    |
| 052010          | ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)                                                              | Kg      | 7,52     | 3,98        | 11,50    |
| 052012          | ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                      | Kg      | 9,03     | 2,78        | 11,81    |
| 052014          | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                      | Kg      | 8,97     | 2,78        | 11,75    |
| <b>168</b>      | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                        |         |          |             |          |
| 060000          | ESTRUTURA                                                                                               |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 060010          | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA                                                       | m3      | 1.855,97 | 800,85      | 2.656,82 |
| 060103          | ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)                                                        | m2      | 20,67    | 1,47        | 22,14    |
| 060104          | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)                                                                    | mxmes   | 29,47    | 3,34        | 32,81    |
| 060105          | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)                                                               | m2xmes  | 19,48    | 4,22        | 23,70    |
| 060160          | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO                                                                          | m2      | 27,12    | 2,13        | 29,25    |
| 060180          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO) | m2      | 12,53    | 10,13       | 22,66    |
| 060191          | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES                                                                 | m2      | 23,00    | 12,13       | 35,13    |
| 060192          | FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES                                              | m2      | 16,63    | 12,13       | 28,76    |
| 060201          | FORMA CURVA COM TABUA E CHAPA DE COMPENSADO RESINADO U=2 V - (O.C.)                                     | m2      | 54,39    | 99,59       | 153,98   |
| 060202          | FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)                                                | m2      | 69,41    | 57,17       | 126,58   |
| 060203          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)                                            | m2      | 51,00    | 47,07       | 98,07    |
| 060204          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)                                         | m2      | 51,70    | 44,21       | 95,91    |
| 060205          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)                                       | m2      | 28,74    | 25,15       | 53,89    |
| 060206          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS)                                 | m2      | 133,40   | 63,15       | 196,55   |
| 060207          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)                                 | m2      | 71,74    | 53,32       | 125,06   |
| 060208          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)                                 | m2      | 48,91    | 51,45       | 100,36   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                            | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 060209          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)                            | m2      | 35,76    | 49,34       | 85,10    |
| 060210          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)                                   | m2      | 47,37    | 51,45       | 98,82    |
| 060212          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)                        | m2      | 54,31    | 51,45       | 105,76   |
| 060213          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)                        | m2      | 79,56    | 53,32       | 132,88   |
| 060214          | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)                        | m2      | 147,62   | 63,15       | 210,77   |
| 060302          | ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                                          | Kg      | 9,18     | 2,78        | 11,96    |
| 060303          | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                                        | Kg      | 7,71     | 3,18        | 10,89    |
| 060304          | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                       | Kg      | 7,48     | 3,18        | 10,66    |
| 060305          | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                        | Kg      | 7,47     | 3,18        | 10,65    |
| 060306          | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)                                                        | Kg      | 7,57     | 3,98        | 11,55    |
| 060307          | ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)                                                         | Kg      | 7,53     | 3,98        | 11,51    |
| 060308          | ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)                                                       | Kg      | 7,53     | 3,98        | 11,51    |
| 060310          | ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)                                                         | Kg      | 7,52     | 3,98        | 11,50    |
| 060312          | ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                | Kg      | 9,03     | 2,78        | 11,81    |
| 060314          | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                               | Kg      | 8,97     | 2,78        | 11,75    |
| 060470          | LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)                                                                    | m3      | 194,60   | 29,42       | 224,02   |
| 060486          | TRAÇO DE CONCRETO                                                                                  | Un      | 1.486,62 | 0,00        | 1.486,62 |
| 060487          | CORPO DE PROVA                                                                                     | Un      | 15,00    | 0,00        | 15,00    |
| 060505          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)                          | m3      | 455,63   | 87,27       | 542,90   |
| 060507          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 - (O.C.)                              | m3      | 463,55   | 87,27       | 550,82   |
| 060510          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)                                                     | m3      | 558,45   | 0,00        | 558,45   |
| 060512          | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.)                             | m3      | 557,17   | 37,94       | 595,11   |
| 060513          | PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)                         | m3      | 433,14   | 147,10      | 580,24   |
| 060514          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)                         | m3      | 401,18   | 87,27       | 488,45   |
| 060515          | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)                            | m3      | 513,06   | 37,94       | 551,00   |
| 060517          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA                                   | m3      | 445,59   | 87,27       | 532,86   |
| 060518          | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA                                   | m3      | 476,78   | 87,27       | 564,05   |
| 060520          | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)                            | m3      | 571,45   | 37,94       | 609,39   |
| 060521          | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)                            | m3      | 588,54   | 37,94       | 626,48   |
| 060523          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)                                                       | m3      | 584,02   | 0,00        | 584,02   |
| 060524          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)                                                       | m3      | 599,76   | 0,00        | 599,76   |
| 060525          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)                                                       | m3      | 616,92   | 0,00        | 616,92   |
| 060800          | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)                | m3      | 0,10     | 54,77       | 54,87    |
| 060801          | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)                                | m3      | 0,00     | 52,25       | 52,25    |
| 060802          | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)                                 | m3      | 0,10     | 54,77       | 54,87    |
| 060803          | TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)                                                 | m3      | 56,67    | 0,00        | 56,67    |
| 061101          | FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA | m2      | 102,24   | 21,57       | 123,81   |
| 061102          | PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA  | m2      | 115,67   | 23,98       | 139,65   |
| 061106          | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ                                     | m2      | 35,12    | 15,67       | 50,79    |
| 061107          | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=2 VEZES                                   | m2      | 21,14    | 12,71       | 33,85    |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 061108          | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U= 3 VEZES                                                                                                                                             | m2      | 16,49    | 11,72       | 28,21    |
| 067000          | RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:                                                                                                                                                           | S/U     | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 067002          | DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE                                                                                                                              | m       | 0,22     | 1,47        | 1,69     |
| 067006          | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE                                                                                                             | m2      | 0,00     | 8,56        | 8,56     |
| 067010          | ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE                                                                                                                                               | m3      | 0,00     | 1.578,97    | 1.578,97 |
| 067014          | LIMPEZA DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA COM FURADEIRA E BROCA                                                                                                                                                   | m2      | 0,01     | 29,42       | 29,43    |
| 067016          | ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA                                                                                                                                                              | m2      | 0,04     | 29,31       | 29,35    |
| 067018          | ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO                                                                                                                                                                               | m2      | 0,05     | 4,85        | 4,90     |
| 067022          | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA                                                                                                                                                       | m2      | 0,01     | 1,80        | 1,81     |
| 067026          | PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS                                                                                                                                               | m2      | 18,88    | 42,19       | 61,07    |
| 067058          | PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS                                                                                          | m2      | 8,45     | 6,84        | 15,29    |
| 067062          | REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA                                                                                     | m3      | 4.123,16 | 350,08      | 4.473,24 |
| 067070          | CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO                                                                                                                                                                        | m2      | 2,13     | 3,41        | 5,54     |
| 067078          | APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:20) E APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (1:10)                                               | m2      | 1,83     | 6,97        | 8,80     |
| 067082          | TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6,6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA | m2      | 2,37     | 7,50        | 9,87     |
| <b>169</b>      | <b>INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                                                                          |         |          |             |          |
| 070000          | INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                                                                                                 |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 070204          | ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG                                                                                                                                                                 | Un      | 3,34     | 9,95        | 13,29    |
| 070207          | ANEL GUIA Nº 02                                                                                                                                                                                               | Un      | 5,81     | 5,97        | 11,78    |
| 070211          | ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM                                                                                                                                                                                        | Un      | 0,19     | 0,52        | 0,71     |
| 070218          | ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG                                                                                                                                                                            | M       | 0,72     | 1,62        | 2,34     |
| 070229          | ARAME GALVANIZADO 12 BWG                                                                                                                                                                                      | Kg      | 16,03    | 36,11       | 52,14    |
| 070230          | ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO                                                                                                                                                                            | Un      | 20,89    | 11,94       | 32,83    |
| 070231          | ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS                                                                                                                                                                           | Un      | 24,91    | 17,92       | 42,83    |
| 070232          | ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS                                                                                                                                                                           | Un      | 30,38    | 23,89       | 54,27    |
| 070233          | ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS                                                                                                                                                                           | Un      | 47,76    | 25,88       | 73,64    |
| 070240          | ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO                                                                                                                                                                          | Un      | 23,77    | 11,94       | 35,71    |
| 070241          | ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS                                                                                                                                                                         | Un      | 46,54    | 17,92       | 64,46    |
| 070242          | ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS                                                                                                                                                                         | Un      | 64,65    | 23,89       | 88,54    |
| 070243          | ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS                                                                                                                                                                         | Un      | 75,97    | 25,88       | 101,85   |
| 070250          | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM                                                                                                                                                       | Un      | 1,42     | 0,00        | 1,42     |
| 070251          | ARRUELA LISA D=1/4"                                                                                                                                                                                           | Un      | 0,10     | 0,00        | 0,10     |
| 070252          | ARRUELA LISA D=5/16"                                                                                                                                                                                          | Un      | 0,17     | 0,00        | 0,17     |
| 070253          | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G                                                                                                                                                                | un      | 10,37    | 9,95        | 20,32    |
| 070254          | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G                                                                                                                                                                | un      | 12,97    | 9,95        | 22,92    |
| 070255          | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G                                                                                                                                                                | un      | 19,78    | 9,95        | 29,73    |
| 070256          | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G                                                                                                                                                               | un      | 23,76    | 9,95        | 33,71    |
| 070257          | ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G                                                                                                                                                               | un      | 29,89    | 9,95        | 39,84    |
| 070260          | BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)                                                                                                                                                                        | m       | 97,00    | 26,68       | 123,68   |
| 070261          | BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)                                                                                                                                                                       | m       | 165,36   | 26,68       | 192,04   |
| 070262          | BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)                                                                                                                                                                    | m       | 147,00   | 26,68       | 173,68   |
| 070263          | BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)                                                                                                                                                                   | m       | 264,65   | 26,68       | 291,33   |
| 070265          | BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)                                                                                                                                                                   | m       | 213,09   | 26,68       | 239,77   |
| 070266          | BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)                                                                                                                                                                     | m       | 75,88    | 26,68       | 102,56   |
| 070267          | BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)                                                                                                                                                                        | m       | 190,00   | 26,68       | 216,68   |
| 070268          | BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)                                                                                                                                                                       | m       | 310,04   | 26,68       | 336,72   |
| 070269          | BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)                                                                                                                                                                     | m       | 116,87   | 26,68       | 143,55   |
| 070270          | BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)                                                                                                                                                                        | m       | 75,35    | 26,68       | 102,03   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                    | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 070271          | BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)                     | m       | 434,26   | 26,68       | 460,94 |
| 070282          | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"                           | Un      | 96,00    | 39,84       | 135,84 |
| 070283          | BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)                      | Un      | 18,06    | 11,94       | 30,00  |
| 070284          | BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA                       | Un      | 9,92     | 11,94       | 21,86  |
| 070285          | BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2                                 | Un      | 5,63     | 7,96        | 13,59  |
| 070286          | BORNE TERMINAL SAK 4 MM2                                   | Un      | 7,78     | 7,96        | 15,74  |
| 070287          | BORNE TERMINAL SAK 6 MM2                                   | Un      | 8,20     | 7,96        | 16,16  |
| 070288          | BORNE TERMINAL SAK 10 MM2                                  | Un      | 10,62    | 9,29        | 19,91  |
| 070289          | BORNE TERMINAL SAK 16 MM2                                  | Un      | 11,34    | 9,29        | 20,63  |
| 070290          | BORNE TERMINAL SAK 25 MM2                                  | Un      | 17,23    | 9,29        | 26,52  |
| 070291          | BORNE TERMINAL SAK 35 MM2                                  | Un      | 19,05    | 10,62       | 29,67  |
| 070292          | BORNE TERMINAL SAK 50 MM2                                  | Un      | 69,66    | 10,62       | 80,28  |
| 070293          | BORNE TERMINAL SAK 70 MM2                                  | Un      | 60,72    | 10,62       | 71,34  |
| 070295          | BORNE TERMINAL SAK 95 MM2                                  | Un      | 73,39    | 13,27       | 86,66  |
| 070296          | BORNE TERMINAL SAK 120 MM2                                 | Un      | 90,64    | 13,27       | 103,91 |
| 070297          | BORNE TERMINAL SAK 150 MM2                                 | Un      | 213,25   | 13,27       | 226,52 |
| 070303          | BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A                     | Un      | 42,58    | 19,91       | 62,49  |
| 070305          | BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO | Un      | 39,18    | 19,91       | 59,09  |
| 070320          | BOX CURVO DIAMETRO 1/2"                                    | Un      | 4,92     | 2,78        | 7,70   |
| 070321          | BOX CURVO DIAMETRO 3/4"                                    | Un      | 6,75     | 3,98        | 10,73  |
| 070325          | BOX CURVO DIAMETRO 1"                                      | Un      | 8,40     | 5,17        | 13,57  |
| 070330          | BOX RETO DIAMETRO 1/2"                                     | Un      | 2,78     | 0,78        | 3,56   |
| 070331          | BOX RETO DIAMETRO 3/4"                                     | Un      | 3,43     | 1,19        | 4,62   |
| 070335          | BOX RETO DIAMETRO 1"                                       | Un      | 4,98     | 1,99        | 6,97   |
| 070350          | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"                     | Un      | 0,54     | 0,39        | 0,93   |
| 070351          | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"                    | Un      | 0,73     | 0,39        | 1,12   |
| 070352          | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"                      | Un      | 0,87     | 0,39        | 1,26   |
| 070353          | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"                  | Un      | 0,99     | 1,19        | 2,18   |
| 070354          | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"                  | Un      | 1,25     | 1,58        | 2,83   |
| 070355          | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"                      | Un      | 1,90     | 2,38        | 4,28   |
| 070356          | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"                  | Un      | 2,15     | 4,77        | 6,92   |
| 070357          | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"                      | Un      | 2,40     | 7,16        | 9,56   |
| 070358          | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"                      | Un      | 4,41     | 9,95        | 14,36  |
| 070370          | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"                    | Un      | 1,02     | 0,39        | 1,41   |
| 070371          | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"                    | Un      | 1,25     | 0,39        | 1,64   |
| 070372          | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"                      | Un      | 1,33     | 0,39        | 1,72   |
| 070373          | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"                  | Un      | 1,94     | 1,19        | 3,13   |
| 070374          | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"                  | Un      | 2,09     | 1,58        | 3,67   |
| 070375          | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"                      | Un      | 2,40     | 2,38        | 4,78   |
| 070376          | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"                  | Un      | 3,67     | 4,77        | 8,44   |
| 070377          | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"                      | Un      | 4,08     | 7,16        | 11,24  |
| 070378          | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"                      | Un      | 6,71     | 9,95        | 16,66  |
| 070379          | BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"                            | Un      | 16,56    | 13,94       | 30,50  |
| 070380          | SUORTE METÁLICO PARA TUBO 2" COM CHUMBADOR                 | un      | 18,00    | 13,94       | 31,94  |
| 070386          | BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17                  | un      | 195,42   | 7,96        | 203,38 |
| 070390          | BUCHA DE NYLON S-5                                         | Un      | 0,12     | 0,63        | 0,75   |
| 070391          | BUCHA DE NYLON S-6                                         | Un      | 0,20     | 0,63        | 0,83   |
| 070392          | BUCHA DE NYLON S-8                                         | Un      | 0,24     | 0,63        | 0,87   |
| 070393          | BUCHA DE NYLON S-10                                        | Un      | 0,47     | 0,78        | 1,25   |
| 070394          | BUCHA DE NYLON S-12                                        | Un      | 0,76     | 0,78        | 1,54   |
| 070420          | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"                        | PR      | 1,85     | 0,39        | 2,24   |
| 070421          | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"                        | PR      | 2,08     | 0,39        | 2,47   |
| 070422          | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"                          | PR      | 2,82     | 0,39        | 3,21   |
| 070423          | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"                      | PR      | 3,56     | 1,19        | 4,75   |
| 070424          | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"                      | PR      | 4,61     | 1,58        | 6,19   |
| 070425          | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"                          | PR      | 7,96     | 2,38        | 10,34  |
| 070426          | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"                      | PR      | 9,49     | 4,77        | 14,26  |
| 070427          | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"                          | PR      | 14,07    | 7,16        | 21,23  |
| 070428          | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"                          | PR      | 19,33    | 9,95        | 29,28  |
| 070450          | BUCHA S-6 PARA TIJOLO FURADO                               | Un      | 0,15     | 0,63        | 0,78   |
| 070451          | BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO                               | Un      | 0,20     | 0,63        | 0,83   |
| 070452          | BUCHA S-10 PARA TIJOLO FURADO                              | Un      | 0,30     | 0,78        | 1,08   |

| Código Auxiliar | Serviço                                          | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 070500          | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3/4"          | Un      | 3,57     | 1,58        | 5,15   |
| 070501          | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"            | Un      | 5,39     | 2,38        | 7,77   |
| 070502          | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"        | Un      | 6,57     | 3,18        | 9,75   |
| 070503          | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"        | Un      | 7,95     | 4,37        | 12,32  |
| 070504          | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"            | Un      | 13,94    | 5,17        | 19,11  |
| 070505          | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"        | Un      | 18,97    | 9,95        | 28,92  |
| 070506          | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"            | Un      | 31,27    | 17,12       | 48,39  |
| 070507          | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"            | Un      | 45,19    | 21,90       | 67,09  |
| 070509          | CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2                 | M       | 9,90     | 2,78        | 12,68  |
| 070510          | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2  | M       | 14,98    | 3,18        | 18,16  |
| 070511          | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2   | M       | 22,13    | 3,37        | 25,50  |
| 070512          | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2               | M       | 33,30    | 4,17        | 37,47  |
| 070513          | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2  | M       | 47,54    | 6,16        | 53,70  |
| 070514          | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2               | M       | 64,65    | 6,76        | 71,41  |
| 070515          | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2  | M       | 84,21    | 7,16        | 91,37  |
| 070516          | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2 | M       | 99,98    | 9,15        | 109,13 |
| 070517          | CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 | M       | 138,07   | 11,35       | 149,42 |
| 070518          | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2              | M       | 162,65   | 12,93       | 175,58 |
| 070519          | CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2         | m       | 85,26    | 6,16        | 91,42  |
| 070520          | CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"                   | M       | 7,03     | 2,58        | 9,61   |
| 070525          | CABO DE ALUMÍNIO CA 2 AWG                        | m       | 4,43     | 2,58        | 7,01   |
| 070531          | CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2         | M       | 9,96     | 2,38        | 12,34  |
| 070533          | CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 4 MM2           | M       | 17,66    | 2,38        | 20,04  |
| 070534          | CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2           | M       | 22,24    | 2,58        | 24,82  |
| 070535          | CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 10 MM2          | M       | 37,04    | 2,78        | 39,82  |
| 070536          | CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 16 MM2          | M       | 58,29    | 3,18        | 61,47  |
| 070537          | CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 25 MM2          | M       | 79,60    | 3,37        | 82,97  |
| 070540          | CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)             | M       | 8,09     | 2,78        | 10,87  |
| 070541          | CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M /KG)             | M       | 14,63    | 3,18        | 17,81  |
| 070542          | CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)             | M       | 23,03    | 3,37        | 26,40  |
| 070543          | CABO DE COBRE NU 35 MM2                          | M       | 32,57    | 6,36        | 38,93  |
| 070544          | CABO DE COBRE NU 50 MM2                          | M       | 39,38    | 6,76        | 46,14  |
| 070545          | CABO DE COBRE NU 70 MM2                          | M       | 59,65    | 12,34       | 71,99  |
| 070546          | CABO DE COBRE NU 95 MM2                          | M       | 89,27    | 13,53       | 102,80 |
| 070555          | CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2               | M       | 4,05     | 2,18        | 6,23   |
| 070556          | CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2               | M       | 5,64     | 2,38        | 8,02   |
| 070557          | CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,0 MM2               | M       | 2,46     | 1,99        | 4,45   |
| 070560          | CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2                      | M       | 11,70    | 8,27        | 19,97  |
| 070561          | CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2                      | M       | 9,24     | 5,41        | 14,65  |
| 070563          | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2   | m       | 2,64     | 2,18        | 4,82   |
| 070564          | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2     | m       | 3,97     | 2,38        | 6,35   |
| 070565          | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2     | m       | 5,16     | 2,58        | 7,74   |
| 070570          | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2    | M       | 9,13     | 2,78        | 11,91  |
| 070571          | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2    | M       | 15,90    | 3,18        | 19,08  |
| 070572          | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2    | M       | 20,94    | 3,37        | 24,31  |
| 070573          | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2    | M       | 31,95    | 4,17        | 36,12  |
| 070580          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2     | M       | 2,16     | 1,99        | 4,15   |
| 070581          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2     | M       | 3,99     | 2,18        | 6,17   |
| 070582          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2       | M       | 5,08     | 2,38        | 7,46   |
| 070583          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2       | M       | 5,72     | 2,58        | 8,30   |
| 070584          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2      | M       | 9,08     | 2,78        | 11,86  |
| 070585          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2      | M       | 15,55    | 3,18        | 18,73  |
| 070586          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2      | M       | 23,59    | 3,37        | 26,96  |
| 070587          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2      | M       | 28,91    | 4,17        | 33,08  |
| 070588          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 50 MM2      | M       | 43,71    | 6,16        | 49,87  |
| 070589          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2      | M       | 68,34    | 6,76        | 75,10  |
| 070590          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 95 MM2      | M       | 85,85    | 7,16        | 93,01  |
| 070591          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 120 MM2     | M       | 115,66   | 9,15        | 124,81 |
| 070592          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 150 MM2     | M       | 127,33   | 11,35       | 138,68 |
| 070593          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 185 MM2     | M       | 168,88   | 12,93       | 181,81 |
| 070594          | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 300 MM2     | M       | 203,89   | 19,64       | 223,53 |
| 070601          | CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR                     | M       | 0,96     | 1,99        | 2,95   |
| 070602          | CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES                   | M       | 1,48     | 2,18        | 3,66   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                   | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 070603          | CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES                                                            | M       | 2,04     | 2,38        | 4,42     |
| 070607          | CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES                                                            | M       | 3,06     | 2,18        | 5,24     |
| 070608          | CABO TELEFONICO CCE-50 3 PARES                                                            | M       | 4,01     | 2,38        | 6,39     |
| 070610          | CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)                                              | M       | 7,62     | 3,37        | 10,99    |
| 070611          | CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)                                              | M       | 13,04    | 4,17        | 17,21    |
| 070612          | CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)                                              | M       | 19,24    | 6,16        | 25,40    |
| 070613          | CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)                                              | M       | 19,55    | 6,76        | 26,31    |
| 070620          | CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)                                      | M       | 10,68    | 3,37        | 14,05    |
| 070621          | CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)                                        | M       | 12,48    | 4,17        | 16,65    |
| 070622          | CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO)                                      | M       | 18,57    | 6,16        | 24,73    |
| 070626          | CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG                                                              | M       | 3,09     | 2,58        | 5,67     |
| 070630          | CAIXA "ARSTOP" C/ 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                     | Un      | 47,13    | 30,67       | 77,80    |
| 070631          | CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)                                                | Un      | 3,62     | 3,18        | 6,80     |
| 070633          | CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO                     | m3      | 0,00     | 49,85       | 49,85    |
| 070634          | CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM                                | m2      | 68,27    | 20,06       | 88,33    |
| 070635          | CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 | m2      | 64,60    | 92,52       | 157,12   |
| 070636          | CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14   | m2      | 116,93   | 137,45      | 254,38   |
| 070637          | CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO                                          | m3      | 194,60   | 29,42       | 224,02   |
| 070638          | CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO                          | m3      | 406,68   | 444,54      | 851,22   |
| 070645          | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM                                          | Un      | 34,00    | 27,88       | 61,88    |
| 070646          | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM                                         | Un      | 49,02    | 49,79       | 98,81    |
| 070647          | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM                                         | Un      | 59,94    | 59,75       | 119,69   |
| 070648          | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM                                         | Un      | 143,73   | 79,68       | 223,41   |
| 070649          | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM                                         | Un      | 200,89   | 79,68       | 280,57   |
| 070670          | CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM                                      | Un      | 189,14   | 79,68       | 268,82   |
| 070671          | CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM                                      | Un      | 250,24   | 79,68       | 329,92   |
| 070672          | CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM                                      | Un      | 454,43   | 79,68       | 534,11   |
| 070673          | CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM                                    | Un      | 837,51   | 91,62       | 929,13   |
| 070680          | CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")                                  | Un      | 2,97     | 5,97        | 8,94     |
| 070681          | CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"                                           | Un      | 4,80     | 5,97        | 10,77    |
| 070682          | CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"                                             | Un      | 5,88     | 5,97        | 11,85    |
| 070691          | CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"                                                    | Un      | 2,72     | 5,97        | 8,69     |
| 070692          | CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"                                                          | Un      | 5,45     | 5,97        | 11,42    |
| 070695          | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A                                 | Un      | 504,10   | 33,18       | 537,28   |
| 070696          | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A                           | Un      | 828,98   | 52,22       | 881,20   |
| 070697          | CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A               | Un      | 849,69   | 52,22       | 901,91   |
| 070698          | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A                         | Un      | 1.450,43 | 81,51       | 1.531,94 |
| 070699          | CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1200X1000X310MM - 600A ATÉ 800A             | Un      | 1.368,00 | 85,29       | 1.453,29 |
| 070700          | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM                             | Un      | 221,44   | 79,68       | 301,12   |
| 070701          | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM                             | Un      | 179,95   | 49,79       | 229,74   |
| 070702          | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM                             | Un      | 182,25   | 59,75       | 242,00   |
| 070703          | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM                             | Un      | 248,00   | 79,68       | 327,68   |
| 070705          | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM                             | Un      | 488,51   | 79,68       | 568,19   |
| 070706          | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM                             | un      | 635,13   | 79,68       | 714,81   |
| 070707          | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )                     | Un      | 220,28   | 159,36      | 379,64   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 070708          | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 300X220X151MM       | Un      | 150,11   | 119,52      | 269,63   |
| 070709          | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA                  | Un      | 24,99    | 39,29       | 64,28    |
| 070710          | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA                | Un      | 72,80    | 83,85       | 156,65   |
| 070711          | CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)      | Un      | 115,59   | 157,91      | 273,50   |
| 070712          | CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2) | Un      | 176,79   | 246,09      | 422,88   |
| 070713          | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA               | Un      | 74,15    | 118,19      | 192,34   |
| 070714          | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA               | Un      | 139,24   | 225,48      | 364,72   |
| 070715          | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA               | Un      | 162,06   | 255,41      | 417,47   |
| 070716          | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA             | Un      | 282,51   | 467,59      | 750,10   |
| 070717          | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA              | un      | 331,64   | 552,26      | 883,90   |
| 070720          | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM       | Un      | 293,98   | 30,36       | 324,34   |
| 070725          | CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A                 | Un      | 487,47   | 33,18       | 520,65   |
| 070760          | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM                              | M       | 12,45    | 2,78        | 15,23    |
| 070762          | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM                              | M       | 33,60    | 3,98        | 37,58    |
| 070763          | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM                              | M       | 33,12    | 3,98        | 37,10    |
| 070764          | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM                              | M       | 48,18    | 3,98        | 52,16    |
| 070765          | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM                             | M       | 80,00    | 4,77        | 84,77    |
| 070769          | CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA)                                              | Un      | 2,79     | 3,31        | 6,10     |
| 070771          | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C                                                  | un      | 156,11   | 3,98        | 160,09   |
| 070772          | CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO                               | Un      | 50,00    | 0,00        | 50,00    |
| 070776          | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV                           | Un      | 528,35   | 144,79      | 673,14   |
| 070777          | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV                       | Un      | 786,94   | 144,79      | 931,73   |
| 070778          | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 2CV                        | Un      | 498,53   | 144,79      | 643,32   |
| 070779          | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1 /2CV                      | Un      | 729,50   | 144,79      | 874,29   |
| 070790          | CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)                                               | Un      | 402,77   | 39,84       | 442,61   |
| 070791          | CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)                                              | Un      | 441,36   | 59,75       | 501,11   |
| 070820          | CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A                                                 | Un      | 198,44   | 47,80       | 246,24   |
| 070821          | CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A                                                 | Un      | 202,74   | 51,78       | 254,52   |
| 070822          | CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A                                            | Un      | 210,05   | 55,77       | 265,82   |
| 070823          | CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A                                              | Un      | 438,44   | 59,75       | 498,19   |
| 070835          | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 1/ 2CV                       | Un      | 498,53   | 144,79      | 643,32   |
| 070836          | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 3/ 4CV                       | Un      | 498,53   | 144,79      | 643,32   |
| 070837          | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV                          | Un      | 498,53   | 144,79      | 643,32   |
| 070838          | CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV                      | Un      | 498,53   | 144,79      | 643,32   |
| 070839          | CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 3 CV                                | Un      | 498,53   | 144,79      | 643,32   |
| 070840          | CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 15 CV                               | Un      | 817,22   | 144,79      | 962,01   |
| 070842          | CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 20CV                                | Un      | 918,37   | 144,79      | 1.063,16 |
| 070845          | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 10A                                       | Un      | 94,24    | 91,62       | 185,86   |
| 070857          | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A                                       | Un      | 126,01   | 99,59       | 225,60   |
| 070858          | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A                                       | Un      | 132,94   | 107,56      | 240,50   |
| 070859          | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 32A                                       | Un      | 153,73   | 115,52      | 269,25   |
| 070860          | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 40A                                       | Un      | 160,67   | 123,50      | 284,17   |
| 070861          | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A                                       | Un      | 323,50   | 131,46      | 454,96   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                             | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 070862          | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 100A                                   | Un      | 685,00   | 147,40      | 832,40 |
| 070880          | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 100-A                                                     | Un      | 386,50   | 139,43      | 525,93 |
| 070890          | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A                                                      | Un      | 85,00    | 91,62       | 176,62 |
| 070891          | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A                                                      | Un      | 103,08   | 99,59       | 202,67 |
| 070892          | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A                                                       | Un      | 157,31   | 107,56      | 264,87 |
| 070893          | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A                                                       | Un      | 277,92   | 115,52      | 393,44 |
| 070894          | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A                                                      | Un      | 297,40   | 123,50      | 420,90 |
| 070910          | CHUMBADOR PARA CANTONEIRA D = 1/4"                                                  | Un      | 1,67     | 0,00        | 1,67   |
| 070911          | CHUMBADOR PARA CANTONEIRA D = 3/8"                                                  | Un      | 4,28     | 0,00        | 4,28   |
| 070920          | CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM                                                | Un      | 48,17    | 7,96        | 56,13  |
| 070921          | CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM                                                | Un      | 51,76    | 7,96        | 59,72  |
| 070922          | CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM                                                 | Un      | 54,00    | 7,96        | 61,96  |
| 070924          | CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                             | un      | 8,33     | 13,53       | 21,86  |
| 070925          | CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"                                          | un      | 1,19     | 3,18        | 4,37   |
| 070926          | CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"                                            | un      | 1,49     | 3,18        | 4,67   |
| 070927          | CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"                                                   | un      | 0,57     | 1,19        | 1,76   |
| 070928          | CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"                                                     | un      | 0,58     | 1,19        | 1,77   |
| 070929          | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS                                           | un      | 8,76     | 13,53       | 22,29  |
| 070930          | CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"                                        | un      | 2,19     | 3,18        | 5,37   |
| 070931          | CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"                                          | un      | 3,03     | 3,18        | 6,21   |
| 070932          | CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"                                                 | un      | 0,25     | 1,19        | 1,44   |
| 070933          | CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"                                                   | un      | 0,25     | 1,19        | 1,44   |
| 071016          | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2                              | un      | 6,70     | 15,93       | 22,63  |
| 071020          | CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO CA/CU 10-1/0 COM 01 PARAFUSO                          | Un      | 9,77     | 17,92       | 27,69  |
| 071026          | CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6                                                         | Un      | 1,53     | 1,99        | 3,52   |
| 071030          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2                                                | Un      | 4,25     | 5,97        | 10,22  |
| 071031          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2                                                | Un      | 4,78     | 5,97        | 10,75  |
| 071032          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2                                               | Un      | 5,86     | 7,96        | 13,82  |
| 071033          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2                                               | Un      | 8,11     | 7,96        | 16,07  |
| 071034          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2                                               | Un      | 10,21    | 11,94       | 22,15  |
| 071035          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2                                               | Un      | 11,55    | 11,94       | 23,49  |
| 071036          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2                                               | Un      | 13,80    | 15,93       | 29,73  |
| 071037          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2                                               | Un      | 19,11    | 15,93       | 35,04  |
| 071038          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2                                               | Un      | 31,86    | 19,91       | 51,77  |
| 071039          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2                                              | Un      | 33,83    | 19,91       | 53,74  |
| 071040          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2                                              | Un      | 40,00    | 23,89       | 63,89  |
| 071041          | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2                                              | Un      | 56,42    | 23,89       | 80,31  |
| 071043          | CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 ( BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO) | un      | 4,20     | 11,54       | 15,74  |
| 071060          | CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3                  | Un      | 79,95    | 79,68       | 159,63 |
| 071061          | CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | Un      | 91,69    | 83,66       | 175,35 |
| 071062          | CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | Un      | 112,00   | 87,64       | 199,64 |
| 071063          | CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.                | Un      | 143,55   | 91,62       | 235,17 |
| 071064          | CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | Un      | 189,50   | 95,61       | 285,11 |
| 071073          | CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 255,34   | 99,59       | 354,93 |
| 071074          | CONTATOR TRIPOLAR - 65A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 455,03   | 103,57      | 558,60 |
| 071075          | CONTATOR TRIPOLAR - 80A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                | un      | 608,13   | 107,56      | 715,69 |
| 071096          | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM                    | un      | 2,63     | 2,78        | 5,41   |
| 071097          | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM                    | un      | 3,83     | 3,98        | 7,81   |
| 071098          | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM                    | un      | 5,87     | 3,98        | 9,85   |
| 071099          | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM                    | un      | 7,86     | 3,98        | 11,84  |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                 | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 071100          | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM       | Un      | 20,50    | 4,77        | 25,27    |
| 071101          | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM        | Un      | 2,33     | 2,78        | 5,11     |
| 071102          | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM        | un      | 4,51     | 3,98        | 8,49     |
| 071103          | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM        | un      | 7,88     | 3,98        | 11,86    |
| 071104          | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM        | un      | 8,90     | 3,98        | 12,88    |
| 071105          | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM       | un      | 20,68    | 4,77        | 25,45    |
| 071110          | CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM                                       | Un      | 351,48   | 18,31       | 369,79   |
| 071111          | CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM                        | Un      | 22,63    | 7,96        | 30,59    |
| 071115          | CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                           | Un      | 19,20    | 6,36        | 25,56    |
| 071120          | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"                                | Un      | 3,47     | 3,98        | 7,45     |
| 071121          | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"                                | Un      | 4,17     | 5,17        | 9,34     |
| 071122          | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"                                  | Un      | 5,50     | 5,57        | 11,07    |
| 071123          | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"                              | Un      | 11,34    | 11,94       | 23,28    |
| 071124          | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"                              | Un      | 15,00    | 13,94       | 28,94    |
| 071125          | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"                                  | Un      | 27,22    | 18,72       | 45,94    |
| 071126          | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"                              | Un      | 59,60    | 39,84       | 99,44    |
| 071127          | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"                                  | Un      | 70,45    | 59,75       | 130,20   |
| 071128          | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"                                  | Un      | 116,87   | 71,70       | 188,57   |
| 071140          | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"                               | Un      | 2,42     | 2,78        | 5,20     |
| 071141          | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"                              | Un      | 3,38     | 3,98        | 7,36     |
| 071142          | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"                                | Un      | 3,89     | 5,17        | 9,06     |
| 071143          | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"                            | Un      | 4,63     | 7,96        | 12,59    |
| 071144          | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"                            | Un      | 6,97     | 15,37       | 22,34    |
| 071145          | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"                                | Un      | 9,41     | 15,13       | 24,54    |
| 071146          | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"                            | Un      | 15,12    | 31,86       | 46,98    |
| 071147          | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"                                | Un      | 24,75    | 39,84       | 64,59    |
| 071148          | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"                                | Un      | 54,60    | 47,80       | 102,40   |
| 071150          | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1/2"                             | Un      | 6,45     | 3,98        | 10,43    |
| 071151          | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"                             | Un      | 7,84     | 5,17        | 13,01    |
| 071152          | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"                               | Un      | 9,97     | 5,57        | 15,54    |
| 071153          | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"                           | Un      | 22,18    | 11,94       | 34,12    |
| 071154          | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"                          | Un      | 34,05    | 13,94       | 47,99    |
| 071155          | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"                              | Un      | 36,77    | 18,72       | 55,49    |
| 071156          | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"                          | Un      | 128,49   | 39,84       | 168,33   |
| 071157          | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"                              | Un      | 147,87   | 59,75       | 207,62   |
| 071158          | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"                           | Un      | 220,61   | 71,70       | 292,31   |
| 071159          | DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                            | Un      | 22,25    | 6,36        | 28,61    |
| 071170          | DIMMER ROTATIVO SIMPLES 400 A 500W                                      | Un      | 50,85    | 8,36        | 59,21    |
| 071171          | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                        | Un      | 11,28    | 11,94       | 23,22    |
| 071172          | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A                                        | Un      | 14,50    | 11,94       | 26,44    |
| 071173          | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A                                         | Un      | 58,45    | 35,84       | 94,29    |
| 071174          | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A                                             | Un      | 63,98    | 35,84       | 99,82    |
| 071175          | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A                                        | Un      | 310,41   | 35,84       | 346,25   |
| 071176          | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A                                             | Un      | 322,95   | 35,84       | 358,79   |
| 071177          | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A                                       | Un      | 384,52   | 35,84       | 420,36   |
| 071178          | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A                                             | Un      | 398,33   | 35,84       | 434,17   |
| 071179          | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A                                             | Un      | 433,51   | 35,84       | 469,35   |
| 071180          | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A                                             | Un      | 832,95   | 35,84       | 868,79   |
| 071181          | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A                                       | Un      | 1.024,23 | 35,84       | 1.060,07 |
| 071184          | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA         | Un      | 61,63    | 39,84       | 101,47   |
| 071186          | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA             | Un      | 165,00   | 39,84       | 204,84   |
| 071190          | ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA | M       | 24,00    | 12,74       | 36,74    |
| 071193          | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM         | M       | 2,01     | 6,76        | 8,77     |

| Código Auxiliar | Serviço                                                              | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 071194          | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM      | M       | 2,39     | 6,76        | 9,15   |
| 071195          | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM      | M       | 3,14     | 7,96        | 11,10  |
| 071196          | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM | M       | 3,18     | 7,96        | 11,14  |
| 071197          | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM | M       | 3,29     | 14,73       | 18,02  |
| 071198          | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM | M       | 4,80     | 19,91       | 24,71  |
| 071199          | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM | M       | 7,38     | 31,86       | 39,24  |
| 071200          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"                               | M       | 4,16     | 6,76        | 10,92  |
| 071201          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"                               | M       | 5,61     | 6,76        | 12,37  |
| 071202          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"                                 | M       | 8,97     | 7,96        | 16,93  |
| 071203          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"                             | M       | 17,23    | 14,73       | 31,96  |
| 071204          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"                             | M       | 12,23    | 16,73       | 28,96  |
| 071205          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"                                 | M       | 17,31    | 19,91       | 37,22  |
| 071206          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"                             | M       | 26,18    | 26,68       | 52,86  |
| 071207          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"                                 | M       | 33,89    | 31,86       | 65,75  |
| 071208          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"                                 | M       | 51,15    | 39,84       | 90,99  |
| 071210          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO          | M       | 20,47    | 7,96        | 28,43  |
| 071211          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO          | M       | 31,00    | 11,94       | 42,94  |
| 071212          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO            | M       | 30,74    | 15,93       | 46,67  |
| 071213          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO        | M       | 46,87    | 25,88       | 72,75  |
| 071214          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO        | M       | 55,06    | 27,88       | 82,94  |
| 071215          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO            | M       | 58,04    | 31,86       | 89,90  |
| 071216          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO        | M       | 63,00    | 55,77       | 118,77 |
| 071217          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO            | M       | 80,76    | 63,73       | 144,49 |
| 071218          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO            | M       | 109,27   | 79,68       | 188,95 |
| 071230          | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"                      | M       | 6,35     | 6,76        | 13,11  |
| 071231          | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"                      | M       | 8,13     | 6,76        | 14,89  |
| 071232          | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"                       | M       | 10,72    | 6,76        | 17,48  |
| 071250          | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"                              | M       | 6,42     | 7,96        | 14,38  |
| 071251          | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"                              | M       | 7,03     | 11,94       | 18,97  |
| 071252          | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"                                | M       | 12,30    | 15,93       | 28,23  |
| 071253          | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"                            | M       | 14,49    | 25,88       | 40,37  |
| 071254          | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"                            | M       | 19,04    | 27,88       | 46,92  |
| 071255          | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"                                | M       | 20,04    | 31,86       | 51,90  |
| 071256          | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"                            | M       | 47,34    | 55,77       | 103,11 |
| 071257          | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"                                | M       | 53,30    | 63,73       | 117,03 |
| 071258          | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"                                | M       | 83,43    | 79,68       | 163,11 |
| 071267          | ELO FUSÍVEL 5 H                                                      | Un      | 4,56     | 9,95        | 14,51  |
| 071268          | ELO FUSÍVEL 6 K                                                      | Un      | 9,54     | 9,95        | 19,49  |
| 071270          | ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV                                              | Un      | 9,99     | 9,95        | 19,94  |
| 071271          | ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV                                             | Un      | 11,96    | 9,95        | 21,91  |
| 071275          | ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"                                      | Un      | 4,85     | 7,96        | 12,81  |
| 071277          | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)                         | Un      | 3,17     | 5,97        | 9,14   |
| 071278          | ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45                               | Un      | 2,31     | 1,19        | 3,50   |
| 071279          | ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45                              | Un      | 2,33     | 1,19        | 3,52   |
| 071280          | FIO DE COBRE NU 2,5 MM2 (45,05M /KG)                                 | M       | 1,95     | 2,18        | 4,13   |
| 071281          | FIO DE COBRE NU 4 MM2 (28,00 M/KG)                                   | M       | 2,93     | 2,38        | 5,31   |
| 071282          | FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)                                   | M       | 6,41     | 2,58        | 8,99   |
| 071283          | FIO DE COBRE NU 10 MM2 (11,00 M/KG)                                  | M       | 8,78     | 2,78        | 11,56  |
| 071290          | FIO ISOLADO PVC 750 V, 1,5 MM2                                       | M       | 1,57     | 1,99        | 3,56   |
| 071291          | FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2                                       | M       | 2,48     | 2,18        | 4,66   |
| 071292          | FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2                                         | M       | 4,75     | 2,38        | 7,13   |
| 071293          | FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2                                         | M       | 5,11     | 2,58        | 7,69   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                  | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 071294          | FIO ISOLADO PVC 750 V, 10 MM2                                            | M       | 9,41     | 2,78        | 12,19  |
| 071320          | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M                                       | Un      | 6,01     | 1,99        | 8,00   |
| 071321          | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM                                      | Un      | 20,99    | 7,96        | 28,95  |
| 071329          | FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M                                            | Un      | 3,02     | 3,98        | 7,00   |
| 071330          | FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M                                           | Un      | 6,04     | 7,96        | 14,00  |
| 071331          | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M                                           | Un      | 8,64     | 15,93       | 24,57  |
| 071365          | GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO                                           | un      | 38,48    | 15,93       | 54,41  |
| 071371          | GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"                                             | Un      | 1,19     | 6,36        | 7,55   |
| 071380          | HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR               | Un      | 116,14   | 11,94       | 128,08 |
| 071381          | HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR                     | Un      | 128,40   | 15,93       | 144,33 |
| 071390          | HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR                                       | Un      | 75,84    | 15,93       | 91,77  |
| 071391          | HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR                                       | Un      | 76,63    | 19,91       | 96,54  |
| 071400          | IGNITOR S-52 PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 2000 W.                      | Un      | 44,58    | 15,93       | 60,51  |
| 071410          | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25-A (P/ AR CONDICIONADO)                    | Un      | 51,22    | 14,73       | 65,95  |
| 071411          | INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)                             | Un      | 7,94     | 8,36        | 16,30  |
| 071412          | INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)                            | Un      | 18,74    | 14,73       | 33,47  |
| 071430          | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)                                     | Un      | 23,15    | 21,10       | 44,25  |
| 071431          | INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)                                   | Un      | 12,65    | 11,54       | 24,19  |
| 071432          | INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)                                    | Un      | 16,70    | 21,10       | 37,80  |
| 071440          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)                                            | Un      | 8,68     | 8,36        | 17,04  |
| 071441          | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)                                           | Un      | 14,11    | 14,73       | 28,84  |
| 071442          | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)                                           | Un      | 21,17    | 21,10       | 42,27  |
| 071443          | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS | Un      | 14,24    | 14,73       | 28,97  |
| 071450          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA              | Un      | 112,32   | 23,89       | 136,21 |
| 071451          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA              | Un      | 162,58   | 23,89       | 186,47 |
| 071452          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA              | Un      | 165,16   | 23,89       | 189,05 |
| 071455          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA           | Un      | 147,15   | 39,84       | 186,99 |
| 071456          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA           | Un      | 181,66   | 39,84       | 221,50 |
| 071457          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA           | Un      | 197,63   | 39,84       | 237,47 |
| 071460          | ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)                                             | Un      | 8,14     | 11,94       | 20,08  |
| 071461          | ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)                                             | Un      | 8,95     | 11,94       | 20,89  |
| 071462          | ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)                                             | Un      | 11,54    | 11,94       | 23,48  |
| 071463          | ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)                                             | Un      | 13,41    | 11,94       | 25,35  |
| 071464          | ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)                                             | Un      | 20,99    | 11,94       | 32,93  |
| 071465          | ISOLADOR EPOXI 60 X 50 (BUJAO)                                           | Un      | 21,45    | 11,94       | 33,39  |
| 071470          | ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO                               | Un      | 8,63     | 14,56       | 23,19  |
| 071471          | ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"   | Un      | 16,24    | 13,94       | 30,18  |
| 071472          | ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM GRAPA PARA CHUMBAR 100 MM              | Un      | 7,34     | 14,56       | 21,90  |
| 071473          | ISOLADOR DE BAQUELITE REFORÇADO FIXAÇÃO PARA QUINA DE 90º                | Un      | 16,81    | 29,12       | 45,93  |
| 071474          | ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM CALHA                                  | Un      | 21,24    | 14,56       | 35,80  |
| 071476          | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV                                    | un      | 88,33    | 7,96        | 96,29  |
| 071480          | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM                                    | Un      | 7,31     | 7,96        | 15,27  |
| 071481          | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 MM                                    | Un      | 9,58     | 7,96        | 17,54  |
| 071490          | ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)                                       | Un      | 0,37     | 5,97        | 6,34   |
| 071491          | ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)                                         | Un      | 0,56     | 5,97        | 6,53   |
| 071492          | ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)                                        | Un      | 0,70     | 7,96        | 8,66   |
| 071500          | ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM                                         | Un      | 35,78    | 7,96        | 43,74  |
| 071510          | LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO                                          | Un      | 6,21     | 7,96        | 14,17  |
| 071520          | LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W                                        | Un      | 22,32    | 3,18        | 25,50  |
| 071521          | LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250 W                                           | Un      | 43,40    | 3,18        | 46,58  |
| 071522          | LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W                                           | Un      | 53,75    | 3,18        | 56,93  |
| 071523          | LAMPADA A VAPOR METALICO 2000 W                                          | Un      | 672,57   | 3,18        | 675,75 |
| 071524          | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W                                       | Un      | 48,10    | 3,18        | 51,28  |
| 071525          | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W                                      | Un      | 45,73    | 3,18        | 48,91  |
| 071526          | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W                                       | Un      | 61,71    | 3,18        | 64,89  |
| 071527          | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W                                      | Un      | 70,71    | 3,18        | 73,89  |
| 071528          | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W                                    | Un      | 298,34   | 3,18        | 301,52 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                  | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 071537          | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 8/9 W, 800 A 900 LUMENS, LUZ BRANCA                                  | un      | 7,00     | 3,18        | 10,18  |
| 071538          | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA                              | un      | 11,66    | 3,18        | 14,84  |
| 071539          | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA                              | un      | 16,68    | 3,18        | 19,86  |
| 071540          | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA                                 | un      | 24,69    | 3,18        | 27,87  |
| 071541          | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA                              | un      | 17,37    | 3,18        | 20,55  |
| 071542          | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA                            | un      | 19,00    | 3,18        | 22,18  |
| 071543          | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA                                      | un      | 118,26   | 3,18        | 121,44 |
| 071560          | LAMPADA MISTA DE 160 W                                                                                   | Un      | 28,81    | 3,18        | 31,99  |
| 071561          | LAMPADA MISTA 250 W                                                                                      | Un      | 32,53    | 3,18        | 35,71  |
| 071562          | LAMPADA MISTA 500 W                                                                                      | Un      | 61,24    | 3,18        | 64,42  |
| 071590          | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W                                                                      | Un      | 42,22    | 3,18        | 45,40  |
| 071591          | LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W                                                                    | Un      | 55,54    | 3,18        | 58,72  |
| 071592          | LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W                                                                     | Un      | 46,54    | 3,18        | 49,72  |
| 071598          | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS                                                                          | un      | 20,04    | 6,63        | 26,67  |
| 071603          | LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W                                                        | un      | 893,26   | 19,91       | 913,17 |
| 071609          | LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27                                             | Un      | 128,90   | 12,85       | 141,75 |
| 071610          | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27                        | un      | 75,26    | 12,85       | 88,11  |
| 071612          | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27                          | un      | 83,96    | 12,85       | 96,81  |
| 071613          | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27                         | un      | 129,96   | 12,85       | 142,81 |
| 071614          | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27                                                       | un      | 92,41    | 12,85       | 105,26 |
| 071615          | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27                                                       | un      | 121,25   | 12,85       | 134,10 |
| 071626          | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO  | un      | 475,33   | 99,69       | 575,02 |
| 071627          | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO | un      | 555,65   | 112,54      | 668,19 |
| 071630          | LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO                      | Un      | 40,07    | 13,26       | 53,33  |
| 071640          | LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA                                                               | Un      | 92,80    | 12,85       | 105,65 |
| 071642          | LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS                                                              | Un      | 222,63   | 12,85       | 235,48 |
| 071645          | LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS                                               | un      | 144,90   | 12,85       | 157,75 |
| 071646          | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM ( MEDIDAS APROXIMADAS)                          | un      | 36,82    | 12,85       | 49,67  |
| 071647          | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM ( MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO  | un      | 32,42    | 13,20       | 45,62  |
| 071648          | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM ( MEDIDAS APROXIMADAS)                          | un      | 145,60   | 12,85       | 158,45 |
| 071649          | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM ( MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO  | un      | 110,00   | 14,18       | 124,18 |
| 071655          | LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40                                           | Un      | 195,81   | 12,85       | 208,66 |
| 071660          | LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40                                           | Un      | 291,12   | 12,85       | 303,97 |
| 071661          | LUMINÁRIA LED CIRCULAR PARA QUADRA 200W                                                                  | un      | 589,65   | 12,85       | 602,50 |
| 071670          | LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27                                               | Un      | 54,30    | 12,85       | 67,15  |
| 071679          | LUMINÁRIA - BASE EM CONCRETO PADRÃO GOINFRA PARA AS LUMINÁRIAS TIPO PROJETO (CASO NECESSÁRIO)            | un      | 42,20    | 31,51       | 73,71  |
| 071682          | LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27                                                    | un      | 64,90    | 12,85       | 77,75  |
| 071683          | LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40                                                    | un      | 261,96   | 12,85       | 274,81 |
| 071684          | LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40                                                  | un      | 156,05   | 12,85       | 168,90 |
| 071685          | LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40                                 | un      | 185,33   | 12,85       | 198,18 |
| 071686          | LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40                                                 | un      | 320,32   | 12,85       | 333,17 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                   | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 071687          | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40                                                                                                                 | un      | 433,15   | 12,85       | 446,00   |
| 071688          | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA                                                                                                                           | un      | 50,90    | 12,85       | 63,75    |
| 071689          | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS                                                                                                                          | un      | 55,96    | 12,85       | 68,81    |
| 071690          | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO                                                              | un      | 200,00   | 17,99       | 217,99   |
| 071691          | LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO                                                                   | un      | 215,97   | 19,22       | 235,19   |
| 071692          | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W                                                                                    | un      | 254,56   | 15,40       | 269,96   |
| 071693          | LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W                                                                                      | un      | 224,50   | 15,40       | 239,90   |
| 071694          | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM ( MEDIDAS APROXIMADAS)                                                                                           | un      | 225,00   | 12,85       | 237,85   |
| 071695          | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM ( MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO                                                                   | un      | 190,00   | 16,04       | 206,04   |
| 071696          | LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO                                                     | un      | 1.544,05 | 109,64      | 1.653,69 |
| 071697          | LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO                                                   | un      | 2.525,24 | 122,50      | 2.647,74 |
| 071698          | LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W                                                                                                                      | un      | 377,74   | 12,85       | 390,59   |
| 071700          | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/2"                                                                                                                                     | Un      | 3,30     | 1,19        | 4,49     |
| 071701          | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"                                                                                                                                     | Un      | 3,64     | 1,58        | 5,22     |
| 071702          | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"                                                                                                                                       | Un      | 4,53     | 2,38        | 6,91     |
| 071703          | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"                                                                                                                                   | Un      | 4,94     | 3,18        | 8,12     |
| 071704          | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                                                                   | Un      | 6,87     | 4,37        | 11,24    |
| 071705          | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"                                                                                                                                       | Un      | 17,96    | 5,17        | 23,13    |
| 071706          | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"                                                                                                                                   | Un      | 23,11    | 9,95        | 33,06    |
| 071707          | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"                                                                                                                                       | Un      | 28,25    | 17,12       | 45,37    |
| 071708          | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"                                                                                                                                       | Un      | 38,54    | 21,90       | 60,44    |
| 071710          | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4"                                                                                                                          | Un      | 16,20    | 11,15       | 27,35    |
| 071720          | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"                                                                                                                                         | Un      | 1,49     | 1,19        | 2,68     |
| 071721          | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"                                                                                                                                           | Un      | 2,49     | 2,38        | 4,87     |
| 071722          | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"                                                                                                                                         | Un      | 1,99     | 1,58        | 3,57     |
| 071723          | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"                                                                                                                                       | Un      | 3,20     | 3,18        | 6,38     |
| 071724          | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                                                                       | Un      | 3,41     | 4,37        | 7,78     |
| 071725          | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"                                                                                                                                           | Un      | 6,68     | 5,17        | 11,85    |
| 071726          | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"                                                                                                                                       | Un      | 10,33    | 9,95        | 20,28    |
| 071727          | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"                                                                                                                                           | Un      | 13,33    | 17,12       | 30,45    |
| 071728          | LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"                                                                                                                                           | Un      | 19,32    | 21,90       | 41,22    |
| 071740          | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"                                                                                                                                         | Un      | 1,19     | 0,78        | 1,97     |
| 071741          | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"                                                                                                                                         | Un      | 1,78     | 1,19        | 2,97     |
| 071742          | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"                                                                                                                                           | Un      | 2,34     | 1,99        | 4,33     |
| 071743          | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"                                                                                                                                       | Un      | 3,84     | 2,78        | 6,62     |
| 071744          | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"                                                                                                                                       | Un      | 4,93     | 3,57        | 8,50     |
| 071745          | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"                                                                                                                                           | Un      | 7,43     | 3,98        | 11,41    |
| 071746          | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"                                                                                                                                       | Un      | 13,09    | 7,96        | 21,05    |
| 071747          | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"                                                                                                                                           | Un      | 17,54    | 15,13       | 32,67    |
| 071748          | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"                                                                                                                                           | Un      | 26,45    | 19,11       | 45,56    |
| 071750          | MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                      | un      | 19,74    | 15,93       | 35,67    |
| 071761          | MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE | m2      | 253,31   | 212,21      | 465,52   |
| 071764          | MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM                                                                                                                                     | Un      | 5,09     | 6,36        | 11,45    |
| 071765          | MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM                                                                                                                              | Un      | 25,19    | 5,97        | 31,16    |
| 071768          | MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G                                                                                                                                                | Un      | 23,13    | 13,73       | 36,86    |
| 071773          | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"                                                                                                                                         | Un      | 10,58    | 3,98        | 14,56    |
| 071774          | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"                                                                                                                                     | un      | 15,61    | 3,98        | 19,59    |
| 071776          | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"                                                                                                                                     | Un      | 45,75    | 9,95        | 55,70    |
| 071777          | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 3"                                                                                                                                         | Un      | 81,36    | 17,12       | 98,48    |
| 071780          | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"                                                                                                                                         | Un      | 100,51   | 21,90       | 122,41   |
| 071791          | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                          | Un      | 29,20    | 11,15       | 40,35    |
| 071795          | OLHAL PARA PARAFUSO                                                                                                                                                       | un      | 18,51    | 11,94       | 30,45    |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                | Unidade | Material  | Mão-de-obra | Total     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-----------|
| 071796          | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U                                                                                                                           | Un      | 28,81     | 5,97        | 34,78     |
| 071801          | PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS                                                                                                                                    | Un      | 677,04    | 90,96       | 768,00    |
| 071805          | PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS                                                                                                                                   | Un      | 1.088,44  | 91,46       | 1.179,90  |
| 071820          | PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS                                                                                                                                     | Un      | 2.118,94  | 91,46       | 2.210,40  |
| 071821          | PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS                                                                                                                                     | Un      | 1.102,60  | 90,96       | 1.193,56  |
| 071822          | PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS                                                                                                                                    | Un      | 1.596,44  | 91,46       | 1.687,90  |
| 071823          | PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS                                                                                                                                     | Un      | 1.417,60  | 90,96       | 1.508,56  |
| 071824          | PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS                                                                                                                                      | Un      | 3.104,77  | 91,46       | 3.196,23  |
| 071825          | PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS                                                                                                                                      | Un      | 2.263,43  | 90,96       | 2.354,39  |
| 071826          | PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS                                                                                                                                      | Un      | 2.761,44  | 91,46       | 2.852,90  |
| 071827          | PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS                                                                                                                                      | Un      | 1.800,10  | 90,96       | 1.891,06  |
| 071831          | PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS                                                                                                                                           | Un      | 123,75    | 59,75       | 183,50    |
| 071833          | PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/ CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA                                                                  | Un      | 196,35    | 59,75       | 256,10    |
| 071835          | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM                                                                                                                         | Un      | 4,27      | 0,25        | 4,52      |
| 071837          | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM                                                                                                                         | un      | 5,51      | 0,25        | 5,76      |
| 071838          | PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5                                                                                                                | un      | 1,11      | 0,25        | 1,36      |
| 071840          | PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM                                                                                                                                           | Un      | 8,17      | 0,25        | 8,42      |
| 071841          | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM                                                                                                                        | Un      | 9,57      | 0,25        | 9,82      |
| 071850          | PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A                                                                                                                                     | Un      | 11,22     | 1,99        | 13,21     |
| 071851          | PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A                                                                                                                                     | Un      | 18,40     | 1,99        | 20,39     |
| 071860          | PARAFUSO P/BUCHA S-5                                                                                                                                                   | Un      | 0,14      | 0,39        | 0,53      |
| 071861          | PARAFUSO P/BUCHA S-6                                                                                                                                                   | Un      | 0,18      | 0,39        | 0,57      |
| 071862          | PARAFUSO P/BUCHA S-8                                                                                                                                                   | Un      | 0,35      | 0,71        | 1,06      |
| 071863          | PARAFUSO P/BUCHA S-10                                                                                                                                                  | Un      | 0,59      | 1,12        | 1,71      |
| 071864          | PARAFUSO P/BUCHA S-12                                                                                                                                                  | Un      | 0,84      | 1,84        | 2,68      |
| 071870          | PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"                                                                                                                                     | Un      | 0,30      | 0,25        | 0,55      |
| 071871          | PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"                                                                                                                                     | Un      | 0,65      | 0,25        | 0,90      |
| 071872          | PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"                                                                                                                     | Un      | 0,23      | 0,25        | 0,48      |
| 071880          | PARAFUSO ROSCA DUPLA ACO GALVANIZADO 16 X 150 C/ PORCAS                                                                                                                | Un      | 13,50     | 0,25        | 13,75     |
| 071885          | PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6                                                                                                                               | un      | 26,54     | 5,17        | 31,71     |
| 071886          | PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6                                                                                                                               | Un      | 33,97     | 5,17        | 39,14     |
| 071887          | PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS                                                                                                                           | Un      | 741,58    | 69,71       | 811,29    |
| 071973          | PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM                                                                                                               | Un      | 22,00     | 10,75       | 32,75     |
| 071980          | PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2                                                                                                                               | Un      | 1,18      | 0,25        | 1,43      |
| 071981          | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                          | Un      | 0,15      | 0,25        | 0,40      |
| 071982          | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"                                                                                                                                         | Un      | 0,21      | 0,25        | 0,46      |
| 071983          | PORCA LOSANGULAR D=1/4"                                                                                                                                                | Un      | 1,00      | 0,25        | 1,25      |
| 071991          | POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA  | Un      | 1.308,97  | 22,89       | 1.331,86  |
| 071992          | POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA  | Un      | 2.135,55  | 22,89       | 2.158,44  |
| 071993          | POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA | Un      | 2.618,78  | 33,16       | 2.651,94  |
| 071995          | POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"                                                                                                    | m3      | 0,00      | 59,86       | 59,86     |
| 071996          | POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFO ( DIAM. 1000MM)                                                                              | m       | 346,21    | 336,27      | 682,48    |
| 071997          | POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO ( DIAM. 1000MM)                                                                              | m       | 362,61    | 379,30      | 741,91    |
| 071998          | POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE ( DIAM. 1000MM)                                                                               | m       | 361,10    | 425,46      | 786,56    |
| 071999          | POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DA BASE DOS POSTES PARA REDE ( DIAM. 1200MM)                                                                                       | m       | 602,56    | 670,41      | 1.272,97  |
| 072000          | POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR                                                                                                     | m3      | 0,00      | 55,01       | 55,01     |
| 072001          | POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO                                                                                                                    | Un      | 1.259,50  | 0,00        | 1.259,50  |
| 072005          | POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO                                                                                                                   | Un      | 9.630,00  | 0,00        | 9.630,00  |
| 072010          | POSTE DE CONCRETO DT 20/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO                                                                                                                   | Un      | 13.357,92 | 0,00        | 13.357,92 |
| 072015          | POSTE DE CONCRETO DT 21/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO                                                                                                                   | Un      | 12.250,00 | 0,00        | 12.250,00 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                   | Unidade | Material  | Mão-de-obra | Total     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-----------|
| 072020          | POSTE DE CONCRETO DT 22/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO      | Un      | 13.290,00 | 0,00        | 13.290,00 |
| 072025          | POSTE DE CONCRETO DT 23/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO      | Un      | 12.900,00 | 0,00        | 12.900,00 |
| 072030          | POSTE DE CONCRETO DT 23/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO      | Un      | 14.500,00 | 0,00        | 14.500,00 |
| 072035          | POSTE DE CONCRETO DT 24/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO      | Un      | 15.700,00 | 0,00        | 15.700,00 |
| 072040          | POSTE DE CONCRETO DT 25/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO      | Un      | 16.900,00 | 0,00        | 16.900,00 |
| 072042          | POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO       | un      | 2.600,00  | 0,00        | 2.600,00  |
| 072060          | POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO       | Un      | 2.198,52  | 0,00        | 2.198,52  |
| 072061          | POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO       | Un      | 2.905,00  | 0,00        | 2.905,00  |
| 072062          | POSTE DE CONCRETO SC 16/200 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO       | un      | 4.054,00  | 0,00        | 4.054,00  |
| 072080          | POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)      | H       | 200,00    | 0,00        | 200,00    |
| 072085          | POSTE/TRAFO - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)           | H       | 310,00    | 0,00        | 310,00    |
| 072145          | PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO                        | un      | 24,62     | 0,59        | 25,21     |
| 072160          | PULSADOR CAMPAINHA                                        | Un      | 11,69     | 8,36        | 20,05     |
| 072170          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A     | Un      | 91,14     | 59,75       | 150,89    |
| 072171          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A     | un      | 163,20    | 119,52      | 282,72    |
| 072172          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A     | un      | 263,55    | 159,36      | 422,91    |
| 072173          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A     | un      | 266,00    | 239,04      | 505,04    |
| 072190          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A  | Un      | 1.208,62  | 119,52      | 1.328,14  |
| 072198          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A  | Un      | 1.351,77  | 159,36      | 1.511,13  |
| 072201          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A  | Un      | 1.450,15  | 239,04      | 1.689,19  |
| 072205          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A  | Un      | 1.486,39  | 239,04      | 1.725,43  |
| 072206          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A  | un      | 1.871,00  | 239,04      | 2.110,04  |
| 072226          | RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S     | un      | 778,75    | 6,63        | 785,38    |
| 072227          | RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S       | un      | 1.923,80  | 3,31        | 1.927,11  |
| 072228          | RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S       | un      | 2.589,98  | 3,31        | 2.593,29  |
| 072235          | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W                    | Un      | 85,00     | 6,99        | 91,99     |
| 072236          | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W                   | Un      | 100,97    | 6,99        | 107,96    |
| 072237          | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W                   | Un      | 132,71    | 6,99        | 139,70    |
| 072238          | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W                   | Un      | 142,80    | 6,99        | 149,79    |
| 072239          | REATOR AFP USO EXTERNO V.METÁLICO 1000 W.                 | Un      | 693,14    | 6,99        | 700,13    |
| 072240          | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W                  | Un      | 1.337,36  | 6,99        | 1.344,35  |
| 072241          | REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W                  | Un      | 45,05     | 6,99        | 52,04     |
| 072242          | REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W                  | Un      | 75,60     | 6,99        | 82,59     |
| 072243          | REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W                  | Un      | 85,99     | 6,99        | 92,98     |
| 072244          | REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W                  | Un      | 50,85     | 6,99        | 57,84     |
| 072245          | REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W                  | Un      | 115,89    | 6,99        | 122,88    |
| 072250          | REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W                  | Un      | 142,97    | 6,99        | 149,96    |
| 072267          | REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA            | Un      | 22,30     | 6,36        | 28,66     |
| 072268          | REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA            | Un      | 21,42     | 6,36        | 27,78     |
| 072269          | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA          | Un      | 17,21     | 6,36        | 23,57     |
| 072291          | REGUA COM 8 TOMADAS                                       | Un      | 78,59     | 3,98        | 82,57     |
| 072300          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A                    | Un      | 78,00     | 11,94       | 89,94     |
| 072301          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A                     | Un      | 116,50    | 11,94       | 128,44    |
| 072302          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A                      | Un      | 118,05    | 11,94       | 129,99    |
| 072303          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A                        | Un      | 124,23    | 13,94       | 138,17    |
| 072304          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A                        | Un      | 192,82    | 13,94       | 206,76    |
| 072305          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A                        | Un      | 118,40    | 11,94       | 130,34    |
| 072306          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A                        | Un      | 210,15    | 13,94       | 224,09    |
| 072307          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A                        | Un      | 194,33    | 13,94       | 208,27    |
| 072308          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A                        | Un      | 275,24    | 13,94       | 289,18    |
| 072309          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A                        | Un      | 120,41    | 11,94       | 132,35    |
| 072310          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A                        | Un      | 309,26    | 15,93       | 325,19    |
| 072311          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A                       | Un      | 122,66    | 11,94       | 134,60    |
| 072312          | RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A                       | Un      | 123,45    | 13,94       | 137,39    |
| 072320          | RELE FOTO ELETRICO COM BASE                               | Un      | 36,45     | 39,84       | 76,29     |
| 072325          | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"                   | Un      | 1,99      | 4,77        | 6,76      |
| 072326          | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"                     | Un      | 2,33      | 4,77        | 7,10      |
| 072327          | SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"                     | Un      | 3,16      | 4,77        | 7,93      |
| 072328          | SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"                       | Un      | 3,36      | 4,77        | 8,13      |
| 072329          | SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR | un      | 3,83      | 15,93       | 19,76     |
| 072330          | SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV     | Un      | 25,23     | 19,91       | 45,14     |
| 072335          | SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV       | Un      | 26,25     | 19,91       | 46,16     |

| Código Auxiliar | Serviço                                                         | Unidade | Material  | Mão-de-obra | Total     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-----------|
| 072338          | SIRENE METALICA ALCANCE 500 M                                   | Un      | 1.190,00  | 23,89       | 1.213,89  |
| 072341          | SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR                     | Un      | 3,94      | 2,62        | 6,56      |
| 072366          | SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA      | Un      | 122,40    | 9,95        | 132,35    |
| 072367          | SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA     | Un      | 151,60    | 9,95        | 161,55    |
| 072368          | SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA     | Un      | 181,10    | 9,95        | 191,05    |
| 072369          | SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA     | Un      | 208,70    | 9,95        | 218,65    |
| 072370          | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR        | Un      | 245,32    | 59,75       | 305,07    |
| 072371          | SUPORTE VERTICAL PARA CANTONEIRA 50 X 50 MM                     | Un      | 3,20      | 4,77        | 7,97      |
| 072372          | SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO | un      | 52,00     | 15,93       | 67,93     |
| 072373          | SUPORTE Z COMPLETO                                              | un      | 38,62     | 15,93       | 54,55     |
| 072374          | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                       | Un      | 22,99     | 6,36        | 29,35     |
| 072375          | TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM              | Un      | 23,00     | 6,36        | 29,36     |
| 072376          | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM                 | M       | 7,04      | 7,96        | 15,00     |
| 072385          | TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC                                | Un      | 4,86      | 1,19        | 6,05      |
| 072395          | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO                              | Un      | 4,28      | 1,19        | 5,47      |
| 072397          | TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)     | un      | 4,72      | 1,19        | 5,91      |
| 072400          | TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"                              | Un      | 9,08      | 1,19        | 10,27     |
| 072420          | TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"                               | Un      | 5,56      | 1,19        | 6,75      |
| 072425          | TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"                            | Un      | 4,82      | 1,19        | 6,01      |
| 072430          | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR                  | Un      | 5,98      | 1,19        | 7,17      |
| 072435          | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES                | Un      | 6,25      | 1,19        | 7,44      |
| 072441          | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA                       | un      | 5,36      | 1,19        | 6,55      |
| 072442          | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA       | un      | 5,41      | 1,19        | 6,60      |
| 072450          | TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE                                     | Un      | 419,90    | 3,98        | 423,88    |
| 072455          | TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE                                     | Un      | 698,16    | 9,95        | 708,11    |
| 072460          | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA     | Un      | 4,28      | 1,19        | 5,47      |
| 072465          | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES              | Un      | 7,99      | 1,19        | 9,18      |
| 072475          | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR                | Un      | 4,72      | 1,19        | 5,91      |
| 072476          | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA                     | un      | 4,97      | 1,19        | 6,16      |
| 072500          | TERMINAL DE PRESSAO 1,5 MM2                                     | Un      | 0,51      | 11,94       | 12,45     |
| 072501          | TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2                                     | Un      | 0,63      | 11,94       | 12,57     |
| 072510          | TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2                                       | Un      | 2,04      | 11,94       | 13,98     |
| 072515          | TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2                                       | Un      | 3,61      | 13,94       | 17,55     |
| 072518          | TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2                                      | Un      | 4,10      | 13,94       | 18,04     |
| 072520          | TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2                                      | Un      | 4,76      | 13,94       | 18,70     |
| 072523          | TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2                                      | Un      | 6,43      | 15,93       | 22,36     |
| 072528          | TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2                                      | Un      | 6,77      | 15,93       | 22,70     |
| 072532          | TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2                                      | Un      | 9,31      | 15,93       | 25,24     |
| 072535          | TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2                                      | Un      | 11,46     | 17,92       | 29,38     |
| 072538          | TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2                                      | Un      | 8,07      | 17,92       | 25,99     |
| 072545          | TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2                                     | Un      | 18,11     | 17,92       | 36,03     |
| 072550          | TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2                                     | Un      | 25,52     | 19,91       | 45,43     |
| 072556          | TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6                  | Un      | 23,47     | 14,73       | 38,20     |
| 072560          | TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                            | Un      | 7,82      | 6,36        | 14,18     |
| 072570          | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)   | Un      | 12,35     | 11,54       | 23,89     |
| 072575          | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)   | Un      | 21,06     | 11,54       | 32,60     |
| 072578          | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V                            | Un      | 9,65      | 11,54       | 21,19     |
| 072579          | TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V                      | un      | 14,45     | 12,74       | 27,19     |
| 072585          | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V                            | Un      | 13,56     | 11,54       | 25,10     |
| 072591          | TOMADA TELEFÔNICA RJ-11                                         | Un      | 15,46     | 14,73       | 30,19     |
| 072596          | TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)             | Un      | 30,87     | 14,73       | 45,60     |
| 072600          | TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO                  | Un      | 21.000,00 | 159,36      | 21.159,36 |
| 072601          | TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO                 | Un      | 34.574,96 | 159,36      | 34.734,32 |
| 072611          | TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO               | Un      | 26.000,00 | 159,36      | 26.159,36 |
| 072612          | TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO               | Un      | 48.544,34 | 199,20      | 48.743,54 |
| 072613          | TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO                 | Un      | 54.397,46 | 239,04      | 54.636,50 |
| 072614          | TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO                 | Un      | 68.459,38 | 239,04      | 68.698,42 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                  | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 072618          | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A                                                                | un      | 60,32    | 13,27       | 73,59    |
| 072619          | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5 A                                                                | Un      | 123,18   | 13,27       | 136,45   |
| 072620          | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A                                                                | Un      | 195,38   | 13,27       | 208,65   |
| 072621          | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5 A                                                                | un      | 204,95   | 13,27       | 218,22   |
| 072630          | TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL                                                                    | M       | 10,71    | 11,94       | 22,65    |
| 072637          | TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"                                                                      | M       | 51,79    | 24,69       | 76,48    |
| 072638          | CARTUCHO PORTA FUSÍVEL 15 kV 100A                                                                        | Un      | 17,79    | 6,36        | 24,15    |
| 072660          | VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"                                                                             | M       | 5,36     | 9,55        | 14,91    |
| 072661          | VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"                                                                            | M       | 10,09    | 9,55        | 19,64    |
| <b>170</b>      | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                                      |         |          |             |          |
| 080000          | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                             | S/U     | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 080500          | LOUCAS E METAIS                                                                                          |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 080501          | VASO SANITARIO / ACESSORIOS                                                                              |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 080502          | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)                                                                   | Un      | 272,30   | 75,29       | 347,59   |
| 080503          | VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)                                                  | un      | 777,65   | 75,29       | 852,94   |
| 080504          | VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO          | Un      | 551,94   | 95,61       | 647,55   |
| 080505          | VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO | un      | 1.452,28 | 95,61       | 1.547,89 |
| 080508          | BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO                                                                          | Un      | 591,73   | 79,68       | 671,41   |
| 080510          | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                                                                      | Un      | 12,37    | 5,97        | 18,34    |
| 080511          | CAIXA DE DESCARGA EXTERNA                                                                                | Un      | 44,85    | 39,84       | 84,69    |
| 080512          | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" )                                                  | Un      | 13,69    | 12,74       | 26,43    |
| 080513          | TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )                                                           | Un      | 9,76     | 12,74       | 22,50    |
| 080514          | TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)                                                  | Un      | 36,27    | 5,57        | 41,84    |
| 080515          | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO                                             | Un      | 224,76   | 64,85       | 289,61   |
| 080517          | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO                              | Un      | 344,21   | 64,85       | 409,06   |
| 080518          | VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA ( ALTA SEGURANÇA)                 | Un      | 166,88   | 86,84       | 253,72   |
| 080519          | VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO                                       | un      | 425,67   | 64,85       | 490,52   |
| 080520          | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)                                                               | CJ      | 10,65    | 7,96        | 18,61    |
| 080526          | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO                             | Un      | 154,91   | 5,97        | 160,88   |
| 080530          | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR                                                                 | Un      | 43,91    | 19,05       | 62,96    |
| 080532          | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO                                                        | Un      | 37,27    | 13,94       | 51,21    |
| 080540          | LAVATORIO / ACESSORIOS                                                                                   |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 080541          | LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA                                                                               | Un      | 203,60   | 69,31       | 272,91   |
| 080542          | LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA                                                                               | Un      | 101,60   | 65,33       | 166,93   |
| 080543          | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA                                                                            | un      | 204,69   | 65,33       | 270,02   |
| 080544          | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)                                           | un      | 498,65   | 69,31       | 567,96   |
| 080550          | FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)                                                                                | PAR     | 8,23     | 5,97        | 14,20    |
| 080555          | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)                                                              | Un      | 42,51    | 9,95        | 52,46    |
| 080556          | LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)                                                                  | Un      | 3,81     | 9,95        | 13,76    |
| 080560          | SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"                                                             | Un      | 202,04   | 14,33       | 216,37   |
| 080561          | SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"                                                                  | Un      | 11,40    | 14,33       | 25,73    |
| 080562          | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO                                               | Un      | 8,65     | 14,33       | 22,98    |
| 080563          | SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"                                                          | Un      | 38,14    | 14,33       | 52,47    |
| 080564          | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO                                       | un      | 25,85    | 14,33       | 40,18    |
| 080570          | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"                                                         | Un      | 64,09    | 7,96        | 72,05    |
| 080572          | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"                   | un      | 146,03   | 7,96        | 153,99   |
| 080573          | TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"          | un      | 603,91   | 7,96        | 611,87   |
| 080580          | VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"                                                 | Un      | 77,80    | 5,97        | 83,77    |
| 080587          | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA                                                                         | un      | 97,40    | 15,52       | 112,92   |
| 080590          | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA                                                                      | Un      | 106,19   | 15,52       | 121,71   |
| 080600          | MICTORIO/ACESSORIOS                                                                                      |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 080601          | MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO                                                                      | Un      | 349,90   | 69,71       | 419,61   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                       | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 080610          | KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR .PARAFUSOS)                                                                       | Un      | 144,90   | 35,84       | 180,74   |
| 080613          | SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO                                                                                                         | Un      | 235,23   | 14,33       | 249,56   |
| 080620          | VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO                                                                                                       | Un      | 31,15    | 5,97        | 37,12    |
| 080621          | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO                                                             | Un      | 318,49   | 24,30       | 342,79   |
| 080650          | P I A / A C E S S O R I O S                                                                                                                   |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 080651          | PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M                                                                                                     | Un      | 207,17   | 91,48       | 298,65   |
| 080652          | PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M                                                                                                   | Un      | 505,11   | 152,48      | 657,59   |
| 080656          | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL                                                                                       | un      | 156,25   | 7,96        | 164,21   |
| 080660          | TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"                                                                              | Un      | 149,79   | 7,96        | 157,75   |
| 080670          | SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL                                                                                                              | Un      | 235,29   | 14,33       | 249,62   |
| 080671          | SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC                                                                                                                | Un      | 17,05    | 14,33       | 31,38    |
| 080672          | SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO                                                                                                          | Un      | 32,64    | 14,33       | 46,97    |
| 080680          | VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)                                                                                    | Un      | 56,05    | 8,76        | 64,81    |
| 080686          | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)                                                                                               | Un      | 219,74   | 15,52       | 235,26   |
| 080687          | CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)                                                                                              | Un      | 147,75   | 15,52       | 163,27   |
| 080688          | CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)                                                                                              | Un      | 149,93   | 15,52       | 165,45   |
| 080689          | CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304                                                                                                          | Un      | 425,00   | 15,52       | 440,52   |
| 080693          | TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18                                                                                                   | Un      | 2.142,50 | 19,91       | 2.162,41 |
| 080720          | F I L T R O / C H U V E I R O                                                                                                                 |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 080721          | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO                                                                                                   | Un      | 100,11   | 19,91       | 120,02   |
| 080723          | CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)                                                                                                    | Un      | 20,60    | 19,91       | 40,51    |
| 080725          | CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)                                                                                             | Un      | 125,10   | 19,91       | 145,01   |
| 080730          | CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA                                                                                                                   | Un      | 29,13    | 15,24       | 44,37    |
| 080732          | PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO                                                                                          | Un      | 44,10    | 13,94       | 58,04    |
| 080733          | PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO                                                                                          | Un      | 52,59    | 13,94       | 66,53    |
| 080740          | MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR                                                                                                          | Un      | 47,74    | 19,05       | 66,79    |
| 080741          | SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO                                                                                                     | Un      | 32,80    | 9,95        | 42,75    |
| 080752          | FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H                                                                                             | Un      | 6.466,88 | 29,87       | 6.496,75 |
| 080800          | T A N Q U E S / T O R N E I R A S J A R D I M S                                                                                               |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 080801          | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR                                                                                       | Un      | 284,12   | 39,84       | 323,96   |
| 080802          | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR                                                                                     | Un      | 397,96   | 59,75       | 457,71   |
| 080803          | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR                                                                                                  | Un      | 273,12   | 31,86       | 304,98   |
| 080804          | TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO                                                                                                      | Un      | 671,78   | 76,24       | 748,02   |
| 080805          | TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM                                                                                                              | Un      | 586,92   | 71,86       | 658,78   |
| 080810          | TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"                                                                           | Un      | 77,60    | 7,96        | 85,56    |
| 080811          | TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"                                                                            | Un      | 61,79    | 7,96        | 69,75    |
| 080819          | SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"                                                                                                 | un      | 196,15   | 14,33       | 210,48   |
| 080820          | SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC                                                                                                           | Un      | 12,25    | 14,33       | 26,58    |
| 080821          | TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)                                                                                                       | Un      | 10,38    | 9,95        | 20,33    |
| 080830          | VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO                                                                                              | Un      | 27,43    | 5,97        | 33,40    |
| 080840          | TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20                                                                                                                    | Un      | 36,05    | 1,87        | 37,92    |
| 080845          | CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM | Un      | 25,75    | 39,29       | 65,04    |
| 080900          | R E G I S T R O S                                                                                                                             |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 080901          | REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"                                                                                                           | Un      | 29,75    | 21,51       | 51,26    |
| 080902          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"                                                                                                        | Un      | 40,34    | 21,51       | 61,85    |
| 080903          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"                                                                                                          | Un      | 59,42    | 21,51       | 80,93    |
| 080904          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"                                                                                                      | Un      | 81,47    | 33,85       | 115,32   |
| 080905          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"                                                                                                      | Un      | 98,03    | 33,85       | 131,88   |
| 080906          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"                                                                                                          | Un      | 208,40   | 33,85       | 242,25   |
| 080910          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"                                                                                                      | Un      | 246,18   | 45,81       | 291,99   |
| 080911          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"                                                                                                          | Un      | 377,91   | 45,81       | 423,72   |
| 080912          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"                                                                                                          | Un      | 761,36   | 58,95       | 820,31   |
| 080925          | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"                                                                                                    | Un      | 71,91    | 24,30       | 96,21    |
| 080926          | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"                                                                                                    | Un      | 83,97    | 24,30       | 108,27   |
| 080927          | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"                                                                                                      | Un      | 115,36   | 24,30       | 139,66   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                     | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 080928          | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"                                | Un      | 151,17   | 37,83       | 189,00 |
| 080929          | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"                                | Un      | 171,89   | 37,83       | 209,72 |
| 080945          | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"                             | Un      | 70,03    | 24,30       | 94,33  |
| 080946          | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"                             | Un      | 84,44    | 24,30       | 108,74 |
| 080975          | REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"                                                | Un      | 26,63    | 21,51       | 48,14  |
| 080976          | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"                                            | Un      | 42,49    | 21,51       | 64,00  |
| 080977          | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"                                              | Un      | 61,93    | 21,51       | 83,44  |
| 080978          | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"                                          | Un      | 121,65   | 33,85       | 155,50 |
| 080979          | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"                                          | Un      | 122,74   | 33,85       | 156,59 |
| 080980          | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"                                              | Un      | 218,50   | 33,85       | 252,35 |
| 080981          | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"                                          | Un      | 488,77   | 45,81       | 534,58 |
| 080982          | REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"                                                  | Un      | 557,98   | 45,81       | 603,79 |
| 080983          | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"                                              | Un      | 858,02   | 58,95       | 916,97 |
| 081000          | AGUA FRIA                                                                   |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081001          | TUBOS DE PVC SOLDABEL                                                       |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081002          | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM                                        | m       | 3,79     | 3,54        | 7,33   |
| 081003          | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM                                        | M       | 3,91     | 4,77        | 8,68   |
| 081004          | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM                                        | m       | 8,21     | 5,12        | 13,33  |
| 081005          | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM                                        | m       | 12,73    | 7,88        | 20,61  |
| 081006          | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM                                        | m       | 13,21    | 8,88        | 22,09  |
| 081007          | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM                                        | m       | 28,06    | 11,82       | 39,88  |
| 081008          | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM                                        | m       | 40,61    | 16,17       | 56,78  |
| 081009          | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM                                        | m       | 52,32    | 18,91       | 71,23  |
| 081010          | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM                                       | m       | 86,41    | 20,51       | 106,92 |
| 081040          | ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE                                                  |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081041          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"   | Un      | 13,05    | 3,57        | 16,62  |
| 081042          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"     | Un      | 18,50    | 3,57        | 22,07  |
| 081043          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2  | Un      | 32,94    | 5,57        | 38,51  |
| 081044          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"     | Un      | 42,97    | 5,57        | 48,54  |
| 081046          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110 X 4"  | Un      | 305,09   | 9,15        | 314,24 |
| 081055          | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"             | Un      | 11,14    | 3,57        | 14,71  |
| 081056          | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"               | Un      | 21,63    | 3,57        | 25,20  |
| 081057          | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"           | Un      | 23,19    | 5,57        | 28,76  |
| 081058          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2" | Un      | 25,82    | 5,57        | 31,39  |
| 081065          | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"            | Un      | 0,93     | 3,57        | 4,50   |
| 081066          | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"             | Un      | 1,09     | 3,57        | 4,66   |
| 081067          | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"               | Un      | 2,35     | 3,57        | 5,92   |
| 081068          | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"           | Un      | 4,17     | 5,57        | 9,74   |
| 081069          | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"        | Un      | 5,31     | 5,57        | 10,88  |
| 081070          | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"               | Un      | 11,68    | 5,57        | 17,25  |
| 081071          | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"          | Un      | 22,80    | 7,36        | 30,16  |
| 081072          | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"             | Un      | 29,40    | 7,36        | 36,76  |
| 081073          | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"           | Un      | 45,59    | 9,15        | 54,74  |
| 081083          | ADAPTADOR PVC COM JUNTA ELASTICA PARA SIFAO METÁLICO 40MM X 1.1/2"          | Un      | 3,08     | 9,95        | 13,03  |

| Código Auxiliar | Serviço                                                      | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|-------|
| 081084          | ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"                  | Un      | 2,65     | 5,57        | 8,22  |
| 081085          | ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM      | Un      | 1,80     | 5,57        | 7,37  |
| 081100          | L U V A S D E P V C                                          |         | 0,00     | 0,00        | 0,00  |
| 081101          | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 20 mm                                 | Un      | 0,91     | 3,57        | 4,48  |
| 081102          | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm                                 | Un      | 0,99     | 3,57        | 4,56  |
| 081103          | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm                                 | Un      | 2,51     | 3,57        | 6,08  |
| 081104          | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm                                 | Un      | 4,74     | 5,57        | 10,31 |
| 081105          | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm                                 | Un      | 5,26     | 5,57        | 10,83 |
| 081106          | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm                                 | Un      | 14,81    | 5,57        | 20,38 |
| 081107          | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm                                 | Un      | 23,69    | 7,36        | 31,05 |
| 081108          | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm                                 | Un      | 39,62    | 7,36        | 46,98 |
| 081109          | LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm                                | Un      | 66,75    | 9,15        | 75,90 |
| 081120          | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 X 20 mm                 | Un      | 1,94     | 3,57        | 5,51  |
| 081121          | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25X1/2"                   | Un      | 2,06     | 5,97        | 8,03  |
| 081122          | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm                 | Un      | 4,42     | 3,57        | 7,99  |
| 081130          | LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 20 X 1/2"                     | Un      | 1,83     | 5,97        | 7,80  |
| 081131          | LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"                     | Un      | 2,13     | 5,97        | 8,10  |
| 081132          | LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"                       | Un      | 5,92     | 5,97        | 11,89 |
| 081133          | LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"                   | Un      | 14,09    | 9,95        | 24,04 |
| 081134          | LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 50 X 1.1/2"                   | Un      | 29,88    | 9,95        | 39,83 |
| 081144          | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" (AZUL) | Un      | 4,95     | 5,97        | 10,92 |
| 081145          | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"             | Un      | 5,73     | 5,97        | 11,70 |
| 081146          | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL) | Un      | 6,65     | 5,97        | 12,62 |
| 081160          | B U C H A S                                                  |         | 0,00     | 0,00        | 0,00  |
| 081161          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 X 20 MM                   | Un      | 0,56     | 3,57        | 4,13  |
| 081162          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM                   | Un      | 1,10     | 3,57        | 4,67  |
| 081163          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM                   | Un      | 2,15     | 5,57        | 7,72  |
| 081164          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm                   | Un      | 4,10     | 6,76        | 10,86 |
| 081165          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm                   | Un      | 6,46     | 7,16        | 13,62 |
| 081166          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm                   | Un      | 18,31    | 7,36        | 25,67 |
| 081167          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm                   | Un      | 16,42    | 7,36        | 23,78 |
| 081168          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm                  | Un      | 77,37    | 9,15        | 86,52 |
| 081175          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32 X 20 MM                   | Un      | 2,60     | 3,57        | 6,17  |
| 081176          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 20 MM                   | Un      | 3,51     | 5,57        | 9,08  |
| 081177          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM                   | Un      | 4,50     | 5,57        | 10,07 |
| 081178          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 20 mm                   | Un      | 5,13     | 5,57        | 10,70 |
| 081179          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm                   | Un      | 4,89     | 5,57        | 10,46 |
| 081180          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm                   | Un      | 5,84     | 5,57        | 11,41 |
| 081181          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm                   | Un      | 8,73     | 5,57        | 14,30 |
| 081182          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm                   | Un      | 10,62    | 5,57        | 16,19 |
| 081183          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 mm                   | Un      | 11,21    | 5,57        | 16,78 |
| 081184          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm                   | Un      | 15,14    | 5,57        | 20,71 |
| 081185          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM                   | un      | 19,75    | 7,36        | 27,11 |
| 081187          | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MM                  | un      | 56,09    | 9,15        | 65,24 |
| 081200          | N I P L E S                                                  |         | 0,00     | 0,00        | 0,00  |
| 081201          | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1/2"                                | Un      | 0,99     | 7,96        | 8,95  |
| 081202          | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"                                | Un      | 1,53     | 7,96        | 9,49  |
| 081203          | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1"                                  | Un      | 3,37     | 7,96        | 11,33 |
| 081204          | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4"                              | Un      | 5,05     | 13,94       | 18,99 |
| 081205          | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"                              | Un      | 7,98     | 13,94       | 21,92 |
| 081206          | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2"                                  | Un      | 16,19    | 13,94       | 30,13 |
| 081207          | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2.1/2"                              | Un      | 22,51    | 15,93       | 38,44 |
| 081208          | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3"                                  | Un      | 26,55    | 15,93       | 42,48 |
| 081209          | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 4"                                  | Un      | 47,72    | 19,91       | 67,63 |
| 081230          | C A P                                                        |         | 0,00     | 0,00        | 0,00  |
| 081231          | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2" (20 mm)                       | Un      | 2,55     | 3,57        | 6,12  |
| 081232          | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)                       | Un      | 3,49     | 3,57        | 7,06  |
| 081233          | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)                         | Un      | 6,19     | 3,57        | 9,76  |
| 081234          | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4" (40 mm)                     | Un      | 14,16    | 5,57        | 19,73 |
| 081235          | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"                             | Un      | 18,90    | 5,57        | 24,47 |
| 081236          | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"                                 | Un      | 26,04    | 7,56        | 33,60 |
| 081250          | CAP PVC SOLDÁVEL 20 mm                                       | Un      | 1,55     | 1,78        | 3,33  |
| 081251          | CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm                                     | Un      | 1,56     | 1,78        | 3,34  |

| Código Auxiliar | Serviço                                                      | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 081252          | CAP PVC SOLDAVEL 32 mm                                       | Un      | 2,37     | 1,78        | 4,15   |
| 081253          | CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm                              | Un      | 4,33     | 2,78        | 7,11   |
| 081254          | CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm                              | Un      | 8,65     | 2,78        | 11,43  |
| 081255          | CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm                              | Un      | 13,26    | 2,78        | 16,04  |
| 081256          | CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm                              | Un      | 27,24    | 3,57        | 30,81  |
| 081257          | CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm                              | Un      | 66,31    | 3,66        | 69,97  |
| 081258          | CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm                             | Un      | 85,82    | 9,15        | 94,97  |
| 081300          | J O E L H O S                                                |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081301          | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 20 MM                               | Un      | 1,41     | 7,16        | 8,57   |
| 081302          | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM                               | Un      | 1,89     | 7,16        | 9,05   |
| 081303          | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM                               | Un      | 5,58     | 7,16        | 12,74  |
| 081304          | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM                               | Un      | 8,11     | 11,15       | 19,26  |
| 081305          | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM                               | Un      | 9,81     | 11,15       | 20,96  |
| 081306          | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM                               | Un      | 33,93    | 11,15       | 45,08  |
| 081307          | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM                               | Un      | 63,62    | 14,73       | 78,35  |
| 081308          | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM                               | Un      | 91,48    | 14,73       | 106,21 |
| 081309          | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 MM                              | Un      | 199,95   | 17,92       | 217,87 |
| 081320          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                      | Un      | 0,80     | 7,16        | 7,96   |
| 081321          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                      | Un      | 1,01     | 7,16        | 8,17   |
| 081322          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")                 | Un      | 2,64     | 7,16        | 9,80   |
| 081323          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")             | Un      | 7,66     | 11,15       | 18,81  |
| 081324          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)                      | Un      | 6,41     | 11,15       | 17,56  |
| 081325          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm                      | Un      | 28,79    | 11,15       | 39,94  |
| 081326          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm                      | Un      | 108,66   | 14,73       | 123,39 |
| 081327          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm                      | Un      | 135,49   | 14,73       | 150,22 |
| 081328          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)            | Un      | 221,92   | 17,92       | 239,84 |
| 081340          | JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM      | Un      | 4,94     | 7,16        | 12,10  |
| 081341          | JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)                       | Un      | 2,47     | 8,76        | 11,23  |
| 081342          | JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"                       | Un      | 4,00     | 8,76        | 12,76  |
| 081343          | JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"                         | Un      | 7,16     | 8,76        | 15,92  |
| 081350          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVAL DIAM.20 X 1/2"             | Un      | 2,93     | 7,96        | 10,89  |
| 081351          | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVAL 25 X 3/4"                  | Un      | 4,20     | 7,96        | 12,16  |
| 081360          | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"  | Un      | 6,71     | 4,53        | 11,24  |
| 081361          | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCAVAL DIAM. 25X1/2"   | Un      | 3,88     | 7,96        | 11,84  |
| 081368          | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"        | Un      | 6,44     | 4,49        | 10,93  |
| 081369          | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"        | Un      | 6,73     | 4,53        | 11,26  |
| 081375          | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2" | Un      | 17,75    | 8,76        | 26,51  |
| 081376          | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM X 20 MM      | Un      | 3,83     | 7,16        | 10,99  |
| 081380          | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"              | Un      | 12,46    | 8,76        | 21,22  |
| 081381          | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4              | Un      | 13,41    | 8,76        | 22,17  |
| 081400          | T E                                                          |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081401          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                          | Un      | 1,15     | 7,56        | 8,71   |
| 081402          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                          | Un      | 1,56     | 7,56        | 9,12   |
| 081403          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                          | Un      | 4,80     | 7,56        | 12,36  |
| 081404          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM                          | Un      | 12,40    | 11,94       | 24,34  |
| 081405          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                          | Un      | 13,08    | 11,94       | 25,02  |
| 081406          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM                           | Un      | 35,67    | 11,94       | 47,61  |
| 081407          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM                          | Un      | 62,18    | 17,92       | 80,10  |
| 081408          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM                          | Un      | 106,76   | 17,92       | 124,68 |
| 081409          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM                         | Un      | 184,79   | 21,90       | 206,69 |
| 081420          | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm                   | Un      | 3,74     | 7,56        | 11,30  |
| 081421          | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm                      | Un      | 7,75     | 7,56        | 15,31  |
| 081422          | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm                      | Un      | 8,40     | 11,94       | 20,34  |
| 081423          | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM                     | Un      | 9,52     | 11,94       | 21,46  |
| 081424          | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm                      | Un      | 10,62    | 11,94       | 22,56  |
| 081425          | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm                      | Un      | 17,35    | 11,94       | 29,29  |
| 081426          | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm                      | Un      | 22,53    | 11,94       | 34,47  |
| 081427          | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM                   | Un      | 53,99    | 17,92       | 71,91  |
| 081428          | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM                   | Un      | 84,67    | 17,92       | 102,59 |
| 081429          | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM                  | Un      | 162,74   | 21,90       | 184,64 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                 | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 081439          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32 X 32 X 3/4"          | Un      | 10,78    | 7,96        | 18,74  |
| 081440          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"          | Un      | 6,72     | 7,96        | 14,68  |
| 081441          | TE 90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.20X20X1/2"                          | Un      | 4,72     | 7,96        | 12,68  |
| 081442          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"          | Un      | 7,00     | 7,96        | 14,96  |
| 081443          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"     | Un      | 7,64     | 7,56        | 15,20  |
| 081444          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"     | Un      | 10,27    | 7,56        | 17,83  |
| 081445          | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" | Un      | 9,32     | 7,56        | 16,88  |
| 081460          | U N I A O                                                               |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081461          | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm                                           | Un      | 7,47     | 3,57        | 11,04  |
| 081462          | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm                                           | Un      | 9,33     | 3,57        | 12,90  |
| 081463          | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm                                           | Un      | 15,46    | 3,57        | 19,03  |
| 081464          | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm                                           | Un      | 26,21    | 5,57        | 31,78  |
| 081465          | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm                                           | Un      | 31,49    | 5,57        | 37,06  |
| 081466          | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm                                           | Un      | 85,68    | 5,57        | 91,25  |
| 081467          | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm                                           | Un      | 175,50   | 7,56        | 183,06 |
| 081500          | A D E S I V O S:                                                        |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081501          | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G                                         | Un      | 54,95    | 0,00        | 54,95  |
| 081502          | ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G                                         | Un      | 9,15     | 0,00        | 9,15   |
| 081503          | SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3                                               | Un      | 19,27    | 0,00        | 19,27  |
| 081504          | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3                                              | Un      | 58,11    | 0,00        | 58,11  |
| 081535          | C U R V A S                                                             |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081536          | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                                  | Un      | 2,46     | 7,16        | 9,62   |
| 081537          | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                  | Un      | 3,91     | 7,16        | 11,07  |
| 081538          | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                  | Un      | 7,98     | 7,16        | 15,14  |
| 081539          | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM                                  | Un      | 14,44    | 11,15       | 25,59  |
| 081540          | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                                  | Un      | 15,18    | 11,15       | 26,33  |
| 081541          | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM                                  | Un      | 41,28    | 11,15       | 52,43  |
| 081550          | CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                                  | Un      | 12,50    | 11,15       | 23,65  |
| 081551          | CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM                                  | Un      | 38,22    | 14,73       | 52,95  |
| 081570          | C R U Z E T A S                                                         |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081571          | CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm                                         | Un      | 10,86    | 10,35       | 21,21  |
| 081572          | CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm                                         | Un      | 32,05    | 15,93       | 47,98  |
| 081580          | PLUG                                                                    | S/U     | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081581          | PLUG PVC COM ROSCA 1/2"                                                 | Un      | 0,89     | 3,57        | 4,46   |
| 081600          | E S G O T O S A N I T A R I O                                           |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081601          | B U C H A S                                                             |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081602          | BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)                            | Un      | 2,82     | 5,57        | 8,39   |
| 081640          | C A P                                                                   |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081641          | CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO                                      | Un      | 4,49     | 2,78        | 7,27   |
| 081642          | CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO                                      | Un      | 8,71     | 3,57        | 12,28  |
| 081643          | CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO                                     | Un      | 12,07    | 4,77        | 16,84  |
| 081660          | C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A / R A L O                       |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081661          | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50                               | Un      | 17,85    | 8,76        | 26,61  |
| 081662          | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50                               | Un      | 22,26    | 8,76        | 31,02  |
| 081663          | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50                               | Un      | 35,10    | 8,76        | 43,86  |
| 081664          | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75                               | Un      | 39,88    | 8,76        | 48,64  |
| 081665          | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50                               | Un      | 63,50    | 8,76        | 72,26  |
| 081666          | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75                               | Un      | 70,33    | 8,76        | 79,09  |
| 081679          | CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40                               | Un      | 7,17     | 8,76        | 15,93  |
| 081680          | CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM                                | Un      | 7,82     | 8,76        | 16,58  |
| 081681          | CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40                                     | Un      | 10,72    | 8,76        | 19,48  |
| 081690          | CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40                                 | Un      | 12,00    | 8,76        | 20,76  |
| 081691          | CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40                              | Un      | 10,49    | 8,76        | 19,25  |
| 081695          | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM                                | M       | 16,44    | 20,71       | 37,15  |
| 081696          | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM                                | M       | 38,57    | 22,30       | 60,87  |
| 081697          | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM                                | M       | 85,20    | 23,89       | 109,09 |
| 081700          | C U R V A S                                                             |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                     | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 081701          | CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                                                                      | Un      | 4,46     | 9,95        | 14,41  |
| 081702          | CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                                                     | Un      | 29,35    | 13,14       | 42,49  |
| 081730          | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)                                                                                   | Un      | 5,27     | 11,15       | 16,42  |
| 081731          | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)                                                                                   | Un      | 11,20    | 11,15       | 22,35  |
| 081732          | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)                                                                                   | Un      | 24,16    | 14,33       | 38,49  |
| 081733          | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)                                                                                  | Un      | 29,43    | 17,92       | 47,35  |
| 081734          | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM (ESGOTO)                                                                                   | Un      | 5,91     | 11,15       | 17,06  |
| 081735          | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)                                                                                   | Un      | 11,49    | 11,15       | 22,64  |
| 081736          | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)                                                                                   | Un      | 31,48    | 14,33       | 45,81  |
| 081737          | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)                                                                                  | Un      | 48,13    | 17,92       | 66,05  |
| 081750          | G R E L H A S                                                                                                               |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081751          | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM                                                                               | Un      | 27,34    | 3,18        | 30,52  |
| 081752          | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM                                                                               | Un      | 51,42    | 3,18        | 54,60  |
| 081760          | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM                                                                                 | Un      | 19,73    | 3,18        | 22,91  |
| 081761          | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM                                                                                | Un      | 39,05    | 3,18        | 42,23  |
| 081770          | GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM                                                                                         | Un      | 6,11     | 3,18        | 9,29   |
| 081771          | GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM                                                                                         | Un      | 11,35    | 3,18        | 14,53  |
| 081778          | GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM                                                                                        | Un      | 34,54    | 3,18        | 37,72  |
| 081779          | GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM                                                                                     | Un      | 16,89    | 3,18        | 20,07  |
| 081783          | GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM                                                                               | Un      | 27,28    | 3,18        | 30,46  |
| 081784          | GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM                                                                               | Un      | 46,78    | 3,18        | 49,96  |
| 081785          | GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM                                                                                | Un      | 23,22    | 3,18        | 26,40  |
| 081786          | GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM                                                                                | Un      | 23,22    | 3,18        | 26,40  |
| 081790          | GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM                                                                                          | Un      | 3,73     | 3,18        | 6,91   |
| 081791          | GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM                                                                                          | Un      | 7,13     | 3,18        | 10,31  |
| 081792          | GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM                                                                                          | Un      | 13,20    | 3,18        | 16,38  |
| 081793          | GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM                                                                                          | Un      | 22,46    | 3,18        | 25,64  |
| 081810          | D I V E R S O S                                                                                                             |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 081811          | HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3                                                                             | Un      | 106,76   | 19,91       | 126,67 |
| 081815          | KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA                                                                | Un      | 203,96   | 138,27      | 342,23 |
| 081819          | BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA                                                                                                   | Un      | 575,79   | 19,91       | 595,70 |
| 081822          | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA                                                                   | un      | 127,38   | 202,57      | 329,95 |
| 081823          | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO                                                               | Un      | 260,98   | 26,07       | 287,05 |
| 081824          | CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA                 | un      | 227,04   | 209,58      | 436,62 |
| 081825          | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA                                                                  | Un      | 180,49   | 289,75      | 470,24 |
| 081826          | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM                                                      | Un      | 55,27    | 16,25       | 71,52  |
| 081827          | CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA                                                       | Un      | 173,97   | 264,04      | 438,01 |
| 081828          | CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA                  | Un      | 375,00   | 302,36      | 677,36 |
| 081829          | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM                                                                   | m2      | 68,27    | 20,06       | 88,33  |
| 081830          | CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO                          | m3      | 428,88   | 444,54      | 873,42 |
| 081831          | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | m2      | 66,64    | 92,52       | 159,16 |
| 081832          | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)   | m2      | 120,76   | 137,45      | 258,21 |
| 081833          | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO                                                       | m3      | 0,00     | 49,85       | 49,85  |
| 081834          | CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO                                                                               | m3      | 194,60   | 29,42       | 224,02 |
| 081835          | CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM                                                             | m2      | 60,84    | 17,87       | 78,71  |
| 081840          | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE                                                                 | Un      | 220,32   | 26,07       | 246,39 |
| 081841          | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE                                                  | Un      | 417,27   | 57,17       | 474,44 |
| 081842          | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO                                                | Un      | 649,57   | 57,17       | 706,74 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                               | Unidade | Material  | Mão-de-obra | Total     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-----------|
| 081846          | CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL | un      | 269,49    | 35,05       | 304,54    |
| 081850          | CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA                                       | Un      | 216,87    | 186,19      | 403,06    |
| 081851          | CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA                                       | Un      | 311,47    | 264,10      | 575,57    |
| 081852          | CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA                                      | un      | 348,78    | 294,96      | 643,74    |
| 081854          | CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA                                      | un      | 1.345,30  | 1.018,62    | 2.363,92  |
| 081860          | CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA                                                           | Un      | 222,36    | 119,52      | 341,88    |
| 081861          | CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA                                                          | Un      | 383,88    | 119,52      | 503,40    |
| 081865          | FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO                                                       | Un      | 2.288,19  | 1.617,07    | 3.905,26  |
| 081866          | FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO                                                       | Un      | 2.933,50  | 2.117,18    | 5.050,68  |
| 081867          | FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO                                                       | Un      | 3.595,14  | 2.720,14    | 6.315,28  |
| 081868          | FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO                                                       | Un      | 4.741,52  | 4.312,14    | 9.053,66  |
| 081869          | FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO                                                       | Un      | 7.511,10  | 6.752,99    | 14.264,09 |
| 081874          | SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M                                                    | Un      | 872,76    | 2.286,45    | 3.159,21  |
| 081880          | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO           | Un      | 14.393,24 | 1.484,23    | 15.877,47 |
| 081881          | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO          | Un      | 20.781,57 | 1.322,44    | 22.104,01 |
| 081882          | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO          | Un      | 26.887,55 | 1.758,67    | 28.646,22 |
| 081883          | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO          | un      | 35.493,85 | 2.343,10    | 37.836,95 |
| 081885          | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                        | Un      | 8,32      | 2,78        | 11,10     |
| 081888          | TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM                                                                   | Un      | 51,75     | 11,15       | 62,90     |
| 081889          | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )                                                                    | Un      | 135,70    | 13,53       | 149,23    |
| 081890          | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM                                                                 | Un      | 214,76    | 15,93       | 230,69    |
| 081891          | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)                                                                 | Un      | 228,47    | 17,92       | 246,39    |
| 081892          | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)                                                                     | Un      | 229,49    | 21,51       | 251,00    |
| 081894          | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V                                                                   | un      | 52,10     | 31,86       | 83,96     |
| 081920          | J O E L H O S                                                                                         |         | 0,00      | 0,00        | 0,00      |
| 081921          | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                                               | Un      | 2,44      | 11,15       | 13,59     |
| 081922          | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                               | Un      | 3,91      | 11,15       | 15,06     |
| 081923          | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)                                                               | Un      | 8,34      | 14,33       | 22,67     |
| 081924          | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                              | Un      | 9,12      | 17,92       | 27,04     |
| 081927          | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM                                                                          | Un      | 3,24      | 11,15       | 14,39     |
| 081928          | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM                                                                          | Un      | 3,47      | 11,15       | 14,62     |
| 081935          | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                                               | Un      | 2,80      | 11,15       | 13,95     |
| 081936          | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                               | Un      | 3,32      | 11,15       | 14,47     |
| 081937          | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)                                                               | Un      | 9,18      | 14,33       | 23,51     |
| 081938          | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                              | Un      | 9,58      | 17,92       | 27,50     |
| 081946          | JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM                                                             | Un      | 22,42     | 17,92       | 40,34     |
| 081960          | J U N C O E S                                                                                         |         | 0,00      | 0,00        | 0,00      |
| 081961          | JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                                               | Un      | 3,67      | 11,54       | 15,21     |
| 081965          | JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)                                                         | Un      | 12,57     | 6,76        | 19,33     |
| 081970          | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)                                                           | Un      | 8,89      | 11,54       | 20,43     |
| 081971          | JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)                                                              | Un      | 12,93     | 14,73       | 27,66     |
| 081972          | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)                                                           | Un      | 15,60     | 14,73       | 30,33     |
| 081973          | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                             | Un      | 16,51     | 18,31       | 34,82     |
| 081974          | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)                                                          | Un      | 21,14     | 18,31       | 39,45     |
| 081975          | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)                                                            | Un      | 27,01     | 18,31       | 45,32     |
| 081981          | JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM                                                                           | Un      | 20,81     | 14,73       | 35,54     |
| 082000          | L U V A S                                                                                             |         | 0,00      | 0,00        | 0,00      |
| 082001          | LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)                                                                | Un      | 1,81      | 5,57        | 7,38      |
| 082002          | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)                                                                | Un      | 2,76      | 5,57        | 8,33      |
| 082003          | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)                                                                | Un      | 5,56      | 7,16        | 12,72     |
| 082004          | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)                                                               | Un      | 5,63      | 9,15        | 14,78     |
| 082050          | P O R T A / G R E L H A                                                                               |         | 0,00      | 0,00        | 0,00      |
| 082051          | PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM                                                             | Un      | 10,67     | 3,98        | 14,65     |
| 082052          | PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM                                                             | Un      | 12,74     | 3,98        | 16,72     |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                       | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 082053          | PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM                                       | Un      | 10,30    | 3,98        | 14,28  |
| 082054          | PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)                              | Un      | 8,49     | 3,98        | 12,47  |
| 082055          | PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)                             | Un      | 10,87    | 3,98        | 14,85  |
| 082070          | PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM                                                      | Un      | 6,23     | 3,98        | 10,21  |
| 082071          | PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM                                                      | Un      | 7,67     | 3,98        | 11,65  |
| 082072          | PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM                                                  | Un      | 8,47     | 3,98        | 12,45  |
| 082100          | R E D U C O E S                                                                               |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 082101          | REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)                                                        | Un      | 5,99     | 14,33       | 20,32  |
| 082102          | REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)                                                       | Un      | 9,88     | 17,92       | 27,80  |
| 082103          | REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                       | Un      | 7,50     | 15,93       | 23,43  |
| 082150          | T A M P A S                                                                                   |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 082151          | TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM                                                       | Un      | 16,88    | 3,18        | 20,06  |
| 082153          | TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM                                                        | Un      | 4,10     | 3,18        | 7,28   |
| 082157          | TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 250 MM                                                              | Un      | 29,68    | 3,18        | 32,86  |
| 082158          | TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM                                                            | Un      | 55,55    | 3,18        | 58,73  |
| 082200          | T E                                                                                           |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 082201          | TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO                                                           | Un      | 3,37     | 11,54       | 14,91  |
| 082220          | TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)                                                  | Un      | 36,22    | 18,31       | 54,53  |
| 082230          | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)                                                     | Un      | 4,87     | 11,54       | 16,41  |
| 082231          | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)                                                     | Un      | 8,75     | 14,73       | 23,48  |
| 082232          | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)                                                     | Un      | 9,02     | 14,73       | 23,75  |
| 082233          | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                    | Un      | 10,42    | 18,31       | 28,73  |
| 082234          | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)                                                    | Un      | 11,10    | 18,31       | 29,41  |
| 082235          | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)                                                   | Un      | 11,77    | 18,31       | 30,08  |
| 082300          | T U B O S                                                                                     |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 082301          | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM                                                      | m       | 6,45     | 9,55        | 16,00  |
| 082302          | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM                                                      | m       | 10,65    | 11,94       | 22,59  |
| 082303          | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM                                                      | m       | 14,80    | 19,11       | 33,91  |
| 082304          | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM                                                     | m       | 16,44    | 20,71       | 37,15  |
| 082331          | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM                                                          | M       | 38,57    | 22,30       | 60,87  |
| 082332          | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM                                                          | M       | 84,28    | 23,89       | 108,17 |
| 082333          | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM                                                          | M       | 117,81   | 23,89       | 141,70 |
| 082334          | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM                                                          | M       | 84,78    | 23,89       | 108,67 |
| 082341          | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM      | m       | 82,84    | 49,15       | 131,99 |
| 082342          | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM      | m       | 154,87   | 80,85       | 235,72 |
| 082343          | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 80X110CM      | m       | 120,05   | 63,83       | 183,88 |
| 082360          | TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM                                           | m       | 31,28    | 22,78       | 54,06  |
| 082365          | TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM                                           | m       | 25,78    | 20,71       | 46,49  |
| 082373          | TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"                                                                   | m       | 22,01    | 10,75       | 32,76  |
| 082374          | TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"                                                                   | m       | 25,83    | 11,94       | 37,77  |
| 082375          | TUBO FERRO GALVANIZADO 1"                                                                     | m       | 34,92    | 13,14       | 48,06  |
| 082376          | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"                                                                 | m       | 46,38    | 19,91       | 66,29  |
| 082377          | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"                                                                 | m       | 52,22    | 24,69       | 76,91  |
| 082378          | TUBO FERRO GALVANIZADO 2"                                                                     | m       | 71,50    | 29,47       | 100,97 |
| 082379          | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"                                                                 | m       | 100,18   | 33,06       | 133,24 |
| 082380          | TUBO FERRO GALVANIZADO 3"                                                                     | m       | 124,99   | 38,63       | 163,62 |
| 082381          | TUBO FERRO GALVANIZADO 4"                                                                     | m       | 173,58   | 44,21       | 217,79 |
| 085000          | INCENDIOS                                                                                     |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 085001          | EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC                                               | Un      | 603,77   | 17,14       | 620,91 |
| 085003          | EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC                                  | Un      | 193,04   | 17,14       | 210,18 |
| 085005          | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A                              | Un      | 172,94   | 17,14       | 190,08 |
| 085006          | EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC                          | un      | 219,21   | 17,14       | 236,35 |
| 085007          | CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X45X75 CM COM PINTURA | Un      | 441,69   | 210,22      | 651,91 |
| 085011          | CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA   | Un      | 494,51   | 199,77      | 694,28 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                    | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|-----------|
| 085015          | CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/ INCÊNDIO                                                                                                             | Un      | 377,55   | 117,27      | 494,82    |
| 085017          | MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M                                                                                                                         | CJ      | 416,00   | 7,96        | 423,96    |
| 085019          | MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M                                                                                                                            | CJ      | 430,00   | 7,96        | 437,96    |
| 085023          | MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 M                                                                                                                           | CJ      | 668,13   | 7,96        | 676,09    |
| 085025          | ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"                                                                                                                                                  | Un      | 161,78   | 3,31        | 165,09    |
| 085027          | ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"                                                                                                                                | Un      | 53,33    | 5,97        | 59,30     |
| 085031          | REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"                                                                                                                                              | Un      | 224,63   | 19,91       | 244,54    |
| 085035          | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"                                                                                                                                            | Un      | 120,01   | 5,97        | 125,98    |
| 085037          | TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L                                                                                                                                                  | Un      | 240,07   | 25,88       | 265,95    |
| 085039          | PRESSOSTATO 50 A 80 PSI                                                                                                                                                    | Un      | 96,55    | 25,88       | 122,43    |
| 085041          | MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2                                                                                                                                                  | Un      | 172,07   | 25,88       | 197,95    |
| 085042          | SIRENE AUDIOVISUAL                                                                                                                                                         | un      | 150,00   | 6,63        | 156,63    |
| 085043          | SPRINKLER PENDENTE 60° C ,COR LIQUIDO VERMELHO                                                                                                                             | Un      | 33,89    | 5,97        | 39,86     |
| 085045          | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"                                                                                                                                           | Un      | 10,38    | 7,96        | 18,34     |
| 085047          | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"                                                                                                                                       | Un      | 46,52    | 15,93       | 62,45     |
| 085049          | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"                                                                                                                                           | Un      | 89,60    | 15,93       | 105,53    |
| 085051          | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"                                                                                                                                  | Un      | 109,72   | 15,93       | 125,65    |
| 085053          | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"                                                                                                                                           | Un      | 19,13    | 18,31       | 37,44     |
| 085055          | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1 1/2" X 1"                                                                                                                                  | Un      | 35,59    | 31,06       | 66,65     |
| 085056          | TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"                                                                                                                                       | un      | 113,89   | 37,04       | 150,93    |
| 085057          | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"                                                                                                                                      | Un      | 123,39   | 37,04       | 160,43    |
| 085058          | TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"                                                                                                                                            | Un      | 290,87   | 45,81       | 336,68    |
| 085061          | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"                                                                                                                                        | Un      | 15,17    | 15,93       | 31,10     |
| 085062          | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"                                                                                                                                 | un      | 66,11    | 31,86       | 97,97     |
| 085063          | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"                                                                                                                                        | Un      | 113,98   | 31,86       | 145,84    |
| 085065          | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"                                                                                                                                    | Un      | 78,90    | 31,86       | 110,76    |
| 085067          | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"                                                                                                                                        | Un      | 165,31   | 31,86       | 197,17    |
| 085069          | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"                                                                                                                                     | Un      | 18,14    | 13,94       | 32,08     |
| 085071          | BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"                                                                                                                                        | Un      | 48,07    | 15,93       | 64,00     |
| 085073          | UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"                                                                                                                                      | Un      | 382,44   | 15,93       | 398,37    |
| 085075          | LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"                                                                                                                                      | Un      | 85,12    | 15,93       | 101,05    |
| 085076          | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"                                                                                                                                          | Un      | 123,37   | 21,51       | 144,88    |
| 085077          | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"                                                                                                                                      | Un      | 472,33   | 45,81       | 518,14    |
| 085078          | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"                                                                                                                                          | Un      | 571,90   | 45,81       | 617,71    |
| 085079          | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"                                                                                                                                        | Un      | 385,23   | 45,81       | 431,04    |
| 085080          | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"                                                                                                                                            | Un      | 80,94    | 21,51       | 102,45    |
| 085081          | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"                                                                                                                                            | Un      | 389,33   | 45,81       | 435,14    |
| 085082          | CHAVE DE FLUXO 3/4"                                                                                                                                                        | Un      | 177,49   | 21,51       | 199,00    |
| 085083          | CHAVE DE FLUXO 1"                                                                                                                                                          | Un      | 150,14   | 21,51       | 171,65    |
| <b>171</b>      | <b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>                                                                                                                                               |         |          |             |           |
| 090000          | INSTALACOES ESPECIAIS                                                                                                                                                      |         | 0,00     | 0,00        | 0,00      |
| 091000          | G Á S                                                                                                                                                                      |         | 0,00     | 0,00        | 0,00      |
| 091007          | CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)                                                                          | Un      | 4.782,86 | 2.966,79    | 7.749,65  |
| 091009          | CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)                                                                          | Un      | 6.545,97 | 3.977,63    | 10.523,60 |
| 091010          | LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT                       | un      | 300,00   | 17,20       | 317,20    |
| 091011          | REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT | Un      | 292,60   | 17,20       | 309,80    |
| 091012          | TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590                                                                                                             | m       | 38,29    | 11,94       | 50,23     |
| 091018          | COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925                                                                                                 | un      | 10,96    | 12,74       | 23,70     |
| 091020          | TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925                                                                                                        | un      | 16,11    | 14,65       | 30,76     |
| 091021          | LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925                                                                                   | Un      | 8,28     | 6,36        | 14,64     |
| 091022          | LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925                                                                                                  | un      | 15,88    | 6,36        | 22,24     |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 091024          | UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925                                                                                                               | un      | 79,75    | 6,36        | 86,11  |
| 091025          | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34                                                                                                              | Un      | 150,37   | 17,20       | 167,57 |
| 091026          | REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR                                                                                                                                  | un      | 30,14    | 9,55        | 39,69  |
| 091029          | VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)                                                                                                                                                  | Un      | 18,07    | 6,36        | 24,43  |
| 091031          | NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925                                                                                                                            | Un      | 8,36     | 6,36        | 14,72  |
| 091034          | NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"                                                                                                                                            | un      | 12,13    | 6,36        | 18,49  |
| 091040          | TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925                                                                                                                                  | un      | 6,90     | 3,98        | 10,88  |
| 091041          | CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E . X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419                                          | Un      | 26,33    | 11,15       | 37,48  |
| 091045          | SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS. | Un      | 7,84     | 10,33       | 18,17  |
| 091046          | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"                                                                                                                  | un      | 48,76    | 1,55        | 50,31  |
| <b>172</b>      | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                            |         |          |             |        |
| 100000          | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                   |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 100101          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)                                                                                                                                         | m2      | 26,88    | 31,95       | 58,83  |
| 100102          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)                                                                                                                                         | m2      | 54,23    | 43,40       | 97,63  |
| 100103          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ EM CRIVO - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)                                                                                                                                | m2      | 36,58    | 79,10       | 115,68 |
| 100155          | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH: 4ARML + 100 KG DE CI/M3)                                                                                                               | m2      | 38,53    | 34,09       | 72,62  |
| 100160          | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. ( 1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)                                                                                                                 | m2      | 26,16    | 29,92       | 56,08  |
| 100201          | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH: 4ARML+100KG DE CI/M3)                                                                                                                     | m2      | 27,37    | 30,50       | 57,87  |
| 100202          | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)                                                                                                                                      | m2      | 59,13    | 52,71       | 111,84 |
| 100203          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML )                                                                                                                                          | m2      | 106,27   | 53,92       | 160,19 |
| 100204          | CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM                                                                                                                                                                    | m       | 9,57     | 7,85        | 17,42  |
| 100205          | CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO                                                                                                                                                             | m       | 6,98     | 12,79       | 19,77  |
| 100301          | DIVISORIA DE MARMORE                                                                                                                                                                                      | m2      | 732,42   | 63,39       | 795,81 |
| 100302          | DIVISORIA DE GRANITINA                                                                                                                                                                                    | m2      | 348,22   | 63,39       | 411,61 |
| 100303          | DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM                                                                                                                                                                          | m2      | 271,72   | 63,39       | 335,11 |
| 100320          | DIVISORIA DE GRANITO POLIDO                                                                                                                                                                               | m2      | 367,97   | 63,39       | 431,36 |
| 100401          | DIVISORIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                | m2      | 195,00   | 0,14        | 195,14 |
| 100402          | DIVISÓRIA PAINEL CEGO, RODAPE SIMPLES E PERFIL EM AÇO PINTADO                                                                                                                                             | m2      | 135,00   | 0,14        | 135,14 |
| 100403          | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO (INCLUSO INSTALAÇÃO)                                                                                                                           | Un      | 896,00   | 0,00        | 896,00 |
| 100404          | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO (INCLUSO INSTALAÇÃO)                                                                                                                        | Un      | 640,00   | 0,00        | 640,00 |
| 100405          | DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMINIO                                                                                                                                        | m2      | 270,00   | 0,14        | 270,14 |
| 100406          | DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM AÇO PINTADO                                                                                                                                     | m2      | 156,79   | 0,14        | 156,93 |
| 100500          | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)                                                                                                                                                          | m2      | 120,93   | 57,30       | 178,23 |
| 100501          | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)                                                                                                                                                              | m2      | 172,30   | 57,30       | 229,60 |
| 100502          | ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)                                                                                                                                                                    | m2      | 168,14   | 58,45       | 226,59 |
| 100600          | ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)                                                        | m2      | 553,11   | 65,45       | 618,56 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                       | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 100601          | ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM ÁREA <= 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)                                                                | m2      | 550,21   | 64,29       | 614,50   |
| 100602          | ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)                                                                                                               | m2      | 216,35   | 61,19       | 277,54   |
| 100603          | ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)                                                                                                                 | m2      | 455,31   | 122,39      | 577,70   |
| 100604          | ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)                                                                                                               | m2      | 102,96   | 31,18       | 134,14   |
| 100607          | ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)                                                                                                      | m2      | 153,15   | 79,10       | 232,25   |
| 100608          | ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ COM DETALHES - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)                                                                                                  | m2      | 222,11   | 113,83      | 335,94   |
| <b>173</b>      | <b>ALVENARIA AUTO-PORTANTE</b>                                                                                                                                                |         |          |             |          |
| 110000          | ALVENARIA AUTO-PORTANTE                                                                                                                                                       |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 110105          | CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO                                                                           | m2      | 64,89    | 25,42       | 90,31    |
| 110106          | CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO                                                                          | m2      | 107,92   | 27,44       | 135,36   |
| 110107          | CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO                                                                          | m2      | 89,89    | 32,54       | 122,43   |
| <b>174</b>      | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                      |         |          |             |          |
| 120000          | IMPERMEABILIZACAO                                                                                                                                                             |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 120101          | REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM                                                                                                                                                    | m2      | 12,34    | 10,77       | 23,11    |
| 120102          | MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B                                                                                                                                    | m2      | 77,34    | 25,34       | 102,68   |
| 120104          | MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B                                                                                                                                     | m2      | 77,47    | 25,34       | 102,81   |
| 120107          | MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)                                                                                                                                          | m2      | 59,43    | 25,34       | 84,77    |
| 120205          | MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (4MM)                                                                                                                                            | m2      | 80,59    | 25,34       | 105,93   |
| 120206          | PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA                                                                                                                                          | m2      | 23,64    | 22,20       | 45,84    |
| 120207          | PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM                                                                                                                                                | m2      | 10,77    | 10,77       | 21,54    |
| 120208          | IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL                                                                                                                         | m2      | 21,88    | 14,22       | 36,10    |
| 120209          | IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAS                                                                                                                             | m2      | 13,24    | 14,22       | 27,46    |
| 120210          | MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE                                                                                                  | CM3     | 0,18     | 0,08        | 0,26     |
| 120212          | IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL                                                                                                           | m2      | 55,97    | 25,60       | 81,57    |
| 120901          | IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)                                                                                                                     | m2      | 95,54    | 36,11       | 131,65   |
| 120902          | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM                                                                                                                                    | m2      | 13,34    | 23,25       | 36,59    |
| 121001          | IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA                                                                                                          | m2      | 16,09    | 2,70        | 18,79    |
| 121101          | IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA                                                                                                            | m2      | 16,09    | 2,78        | 18,87    |
| 121105          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS ( ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA) | m2      | 13,89    | 4,06        | 17,95    |
| <b>175</b>      | <b>ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO</b>                                                                                                                                          |         |          |             |          |
| 130000          | ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO                                                                                                                                                 |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 130103          | ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO DE LAJE DE COBERTURA COM VERMICULITA (1CI : 11,1111VERM) - ESP.=3CM                                                                             | m2      | 34,63    | 4,99        | 39,62    |
| 130107          | PROTEÇÃO MECÂNICA, TÉRMICA E ACÚSTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA LAJE COM VERMICULITA (1CI:2ARM:3VERM) ESP.=3CM                                                                | m2      | 25,65    | 20,69       | 46,34    |
| 130150          | EMBOÇO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1CI:2CH:1ARM:8,3333VERM) ESP.=3CM                                                                                       | m2      | 41,89    | 15,64       | 57,53    |
| 130152          | REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM                                                                                                                                    | m2      | 5,92     | 23,41       | 29,33    |
| 130160          | REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA ( 1CI:1ARM:5,5556VERM)                                                                                                 | m3      | 1.041,25 | 690,11      | 1.731,36 |
| <b>176</b>      | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                   |         |          |             |          |
| 140000          | ESTRUTURA DE MADEIRA                                                                                                                                                          |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 140101          | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/ FERRAGENS                                                                                                              | m2      | 100,28   | 47,80       | 148,08   |
| 140102          | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/ FERRAGENS                                                                                                              | m2      | 105,05   | 59,75       | 164,80   |
| 140103          | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/ FERRAGENS                                                                                                              | m2      | 113,17   | 71,70       | 184,87   |
| 140111          | MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M                                                                                                                                 | m2      | 2,76     | 47,80       | 50,56    |
| 140112          | MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M                                                                                                                                | m2      | 2,76     | 59,75       | 62,51    |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                       | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 140113          | MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=10 A 13 M                                                               | m2      | 2,76     | 71,70       | 74,46  |
| 140118          | MÃO DE OBRA P/ESTR.MAD.EM TESOURA TELHA FIBROCIMENTO                                                          | m2      | 0,39     | 39,84       | 40,23  |
| 140119          | MAO DE OBRA P/ESTR.MADEIRA EM TERÇA TELHA FIBROCIMENTO                                                        | m2      | 0,27     | 17,19       | 17,46  |
| 140200          | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS | m2      | 31,04    | 17,19       | 48,23  |
| 140201          | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO (C/ TESOURA) C/FERRAGENS                                      | m2      | 70,81    | 39,84       | 110,65 |
| 140202          | GRADEADO CAIBROS/RIPAS                                                                                        | m2      | 56,78    | 14,33       | 71,11  |
| 140203          | UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO                                                                    | m2      | 57,26    | 5,71        | 62,97  |
| 140205          | RIPAMENTO DE MADEIRA                                                                                          | m2      | 15,65    | 7,16        | 22,81  |
| 140206          | RIPÃO APARELHADO PARA TELHADO                                                                                 | M       | 17,09    | 8,48        | 25,57  |
| 140301          | TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO                                                                          | m2      | 7,36     | 2,34        | 9,70   |
| <b>177</b>      | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>                                                                                   |         |          |             |        |
| 150000          | ESTRUTURAS METALICAS                                                                                          |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 150204          | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO                      | Kg      | 17,34    | 0,00        | 17,34  |
| 150205          | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO                    | Kg      | 21,16    | 0,00        | 21,16  |
| 150206          | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 COR / ASTM A588 COM FUNDO ANTICORROSIVO                    | Kg      | 22,49    | 0,00        | 22,49  |
| 150210          | JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA                                       | m2      | 54,17    | 0,00        | 54,17  |
| <b>178</b>      | <b>COBERTURAS</b>                                                                                             |         |          |             |        |
| 160000          | COBERTURAS                                                                                                    |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 160100          | COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA                                                           | m2      | 39,36    | 4,33        | 43,69  |
| 160101          | CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA                                                           | m       | 18,98    | 20,87       | 39,85  |
| 160301          | COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA                                                            | m2      | 55,25    | 6,40        | 61,65  |
| 160302          | CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA                                                               | m       | 18,68    | 20,87       | 39,55  |
| 160401          | COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA                                                                | m2      | 71,70    | 6,49        | 78,19  |
| 160402          | CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA                                                                  | m       | 16,91    | 20,87       | 37,78  |
| 160403          | EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)                                                                                  | m       | 10,73    | 11,53       | 22,26  |
| 160404          | EMBOCAMENTO DE BEIRAL                                                                                         | M       | 0,49     | 14,25       | 14,74  |
| 160421          | MAO DE OBRA PARA COBERTURA COM TELHA COLONIAL PLAN                                                            | m2      | 0,00     | 6,49        | 6,49   |
| 160501          | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO                                                                  | m2      | 36,58    | 8,38        | 44,96  |
| 160502          | CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO                                                                  | m       | 42,81    | 4,56        | 47,37  |
| 160600          | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                    | m2      | 43,90    | 60,34       | 104,24 |
| 160601          | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                    | m       | 26,34    | 36,21       | 62,55  |
| 160602          | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                     | m       | 19,97    | 19,05       | 39,02  |
| 160603          | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                     | m2      | 49,94    | 49,79       | 99,73  |
| 160801          | COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS                                                      | m2      | 156,66   | 14,17       | 170,83 |
| 160901          | COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS                                                      | m2      | 132,07   | 20,25       | 152,32 |
| 160905          | COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM                                                                        | m2      | 64,19    | 6,38        | 70,57  |
| 160906          | COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS                                            | m2      | 90,98    | 6,38        | 97,36  |
| 160908          | RIPAMENTO DE ARGAMASSA                                                                                        | m2      | 2,91     | 8,14        | 11,05  |
| 160909          | FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS                        | m2      | 123,52   | 13,94       | 137,46 |
| 160910          | FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS                        | m2      | 85,14    | 13,94       | 99,08  |
| 160911          | COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS                                         | m2      | 92,42    | 6,38        | 98,80  |
| 160963          | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM                                                            | M       | 38,95    | 3,18        | 42,13  |
| 160964          | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM                                                            | m       | 45,36    | 3,18        | 48,54  |
| 160965          | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM                                                               | m       | 35,53    | 3,18        | 38,71  |
| 160966          | COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS                                                | m2      | 70,86    | 6,38        | 77,24  |
| 160967          | COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS                                       | m2      | 79,53    | 6,38        | 85,91  |
| 160969          | COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS                                      | m2      | 49,38    | 6,38        | 55,76  |
| 160970          | FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS                                   | m2      | 44,38    | 13,94       | 58,32  |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                   | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 160971          | COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)                                                     | m2      | 215,98   | 2,32        | 218,30   |
| <b>179</b>      | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>                                                                                                                             |         |          |             |          |
| 170000          | ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                     |         | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 170010          | ALIZAR                                                                                                                                                    | m       | 9,79     | 1,56        | 11,35    |
| 170015          | PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)                                                                                                                 | Jg      | 272,92   | 117,81      | 390,73   |
| 170101          | PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS                                                                                                           | Un      | 498,82   | 162,28      | 661,10   |
| 170102          | PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS                                                                                                           | Un      | 515,55   | 162,28      | 677,83   |
| 170103          | PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS                                                                                                           | Un      | 537,86   | 162,28      | 700,14   |
| 170104          | PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/ FERRAGENS                                                                                            | Un      | 498,82   | 162,28      | 661,10   |
| 170106          | PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160v200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS                                                        | Un      | 805,05   | 265,28      | 1.070,33 |
| 170107          | FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210                                                                                                                          | Un      | 190,61   | 20,98       | 211,59   |
| 170108          | FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 70X210                                                                                                         | Un      | 727,01   | 104,22      | 831,23   |
| 170109          | FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X210                                                                                                         | Un      | 494,22   | 104,22      | 598,44   |
| 170110          | PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS                                                                                                       | un      | 556,57   | 162,28      | 718,85   |
| 170111          | PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS                                                                                                      | Un      | 601,34   | 162,28      | 763,62   |
| 170112          | FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210                                                                                                                              | Un      | 231,63   | 20,98       | 252,61   |
| 170113          | FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210                                                                                                                             | un      | 276,40   | 20,98       | 297,38   |
| 170114          | FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X180                                                                                                         | un      | 480,11   | 104,22      | 584,33   |
| 170115          | FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210                                                                                                         | un      | 762,45   | 104,22      | 866,67   |
| 170116          | FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210                                                                                                         | un      | 794,29   | 104,22      | 898,51   |
| 170117          | FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210                                                                                                        | un      | 852,19   | 104,22      | 956,41   |
| <b>180</b>      | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                               |         |          |             |          |
| 180000          | ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO ) | S/U     | 0,00     | 0,00        | 0,00     |
| 180111          | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                                                              | m2      | 660,47   | 48,10       | 708,57   |
| 180112          | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO COM 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS) C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                                            | m2      | 1.097,18 | 48,10       | 1.145,28 |
| 180113          | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA COM VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                                                                | m2      | 704,29   | 45,12       | 749,41   |
| 180114          | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA , COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                                                            | m2      | 1.088,16 | 45,12       | 1.133,28 |
| 180115          | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)                                                                                     | m2      | 995,74   | 48,10       | 1.043,84 |
| 180120          | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                   | m2      | 656,97   | 48,10       | 705,07   |
| 180121          | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | m2      | 885,39   | 48,10       | 933,49   |
| 180122          | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                                         | m2      | 788,27   | 48,10       | 836,37   |
| 180123          | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA COM VIDRO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)                        | m2      | 699,41   | 45,12       | 744,53   |
| 180124          | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)                        | m2      | 811,17   | 45,12       | 856,29   |
| 180204          | PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P90                                                                                                                           | Un      | 1.526,18 | 92,32       | 1.618,50 |
| 180208          | GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2                                                                                                                   | m2      | 191,76   | 41,34       | 233,10   |
| 180280          | PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/ FERRAGENS                                                                                   | m2      | 326,12   | 49,57       | 375,69   |
| 180281          | PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/ FERRAGENS                                                                                           | m2      | 356,48   | 46,91       | 403,39   |
| 180282          | PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 2" PT10 C/FERRAGENS                                                                                               | m2      | 481,12   | 46,91       | 528,03   |
| 180302          | PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/ FERRAGENS                                                                                              | m2      | 490,81   | 49,57       | 540,38   |
| 180303          | PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS                                                                                                                              | m2      | 303,44   | 62,45       | 365,89   |
| 180304          | PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS                                                                                                        | m2      | 409,39   | 46,91       | 456,30   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                            | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 180305          | PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS                                           | m2      | 472,10   | 49,57       | 521,67 |
| 180307          | PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS                                      | m2      | 348,67   | 46,91       | 395,58 |
| 180308          | PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS                                         | m2      | 606,80   | 49,57       | 656,37 |
| 180309          | PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS                                                                | m2      | 376,78   | 46,91       | 423,69 |
| 180310          | GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4                                                             | m2      | 233,30   | 41,34       | 274,64 |
| 180311          | GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5                                                                | m2      | 231,44   | 25,40       | 256,84 |
| 180312          | GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1                                                      | m2      | 195,22   | 29,93       | 225,15 |
| 180313          | GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2                                                        | m2      | 176,87   | 29,93       | 206,80 |
| 180317          | GRADE PADRÃO PARA CELA                                                                                             | m2      | 467,60   | 52,22       | 519,82 |
| 180318          | GUARDA BICICLETAS                                                                                                  | M       | 224,06   | 5,08        | 229,14 |
| 180320          | GRADE GINÁSIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"                                                           | m2      | 221,71   | 19,05       | 240,76 |
| 180321          | GRADE GINÁSIO (PARAFUSADA) TELA PORT.3X3CM FIO12/TUB.IND.1.1/2"                                                    | m2      | 241,70   | 11,43       | 253,13 |
| 180323          | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)        | m2      | 446,72   | 73,23       | 519,95 |
| 180324          | GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)                                   | m2      | 414,84   | 73,23       | 488,07 |
| 180325          | VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA                             | M       | 21,59    | 10,27       | 31,86  |
| 180331          | GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2                                                                | m2      | 365,19   | 19,91       | 385,10 |
| 180340          | GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"                   | m2      | 341,82   | 21,18       | 363,00 |
| 180341          | GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)                               | m2      | 276,86   | 21,18       | 298,04 |
| 180342          | GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS | m2      | 407,18   | 21,18       | 428,36 |
| 180343          | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE                                                       | m       | 89,58    | 19,91       | 109,49 |
| 180344          | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2" (H=1,10 M)                | m       | 118,15   | 21,18       | 139,33 |
| 180380          | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS                                                                         | m2      | 688,41   | 52,22       | 740,63 |
| 180381          | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS                                                                | m2      | 394,58   | 52,22       | 446,80 |
| 180383          | JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS                                                             | m2      | 361,30   | 52,22       | 413,52 |
| 180401          | JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS                                                            | m2      | 206,18   | 52,22       | 258,40 |
| 180402          | JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS                                                         | m2      | 642,80   | 52,22       | 695,02 |
| 180403          | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS                                                               | m2      | 191,09   | 52,22       | 243,31 |
| 180404          | JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS                                                              | m2      | 335,51   | 52,22       | 387,73 |
| 180405          | JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS                                                            | m2      | 342,52   | 41,13       | 383,65 |
| 180406          | JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20                                                   | m2      | 318,43   | 48,85       | 367,28 |
| 180490          | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/ FERRAGENS                                                     | m2      | 552,05   | 48,85       | 600,90 |
| 180491          | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/ FERRAGENS                                                    | m2      | 531,21   | 48,85       | 580,06 |
| 180501          | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/ FERRAGENS                                                     | m2      | 663,36   | 48,85       | 712,21 |
| 180502          | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS                                                               | m2      | 411,07   | 48,85       | 459,92 |
| 180503          | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA (VENEZIANA/VIDRO) PF-3 C/ FERRAGENS                                                     | m2      | 495,73   | 48,85       | 544,58 |
| 180504          | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS                                                           | m2      | 562,21   | 48,85       | 611,06 |
| 180505          | PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS                                                          | m2      | 485,66   | 48,85       | 534,51 |
| 180506          | PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS                                 | m2      | 262,91   | 48,85       | 311,76 |
| 180507          | PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/ METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS  | m2      | 299,12   | 48,85       | 347,97 |
| 180508          | PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS                                                              | m2      | 353,55   | 48,85       | 402,40 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                         | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 180509          | PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS                                     | m2      | 397,06   | 48,85       | 445,91 |
| 180510          | PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM                                                             | m2      | 555,22   | 38,23       | 593,45 |
| 180511          | PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM                                                                 | m2      | 571,12   | 38,23       | 609,35 |
| 180512          | PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM                                                                 | m2      | 374,56   | 38,23       | 412,79 |
| 180515          | PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS                                               | m2      | 427,07   | 48,85       | 475,92 |
| 180701          | ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H > 3M )                                               | m       | 558,42   | 8,60        | 567,02 |
| 180703          | ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)                                               | m       | 401,42   | 15,41       | 416,83 |
| 180708          | GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS                                                  | un      | 156,37   | 19,91       | 176,28 |
| 180710          | ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30) | m2      | 346,96   | 7,22        | 354,18 |
| <b>181</b>      | <b>VIDROS</b>                                                                                                   |         |          |             |        |
| 190000          | VIDROS                                                                                                          |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 190101          | VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO                                                                                      | m2      | 178,50   | 0,00        | 178,50 |
| 190102          | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO                                                                                      | m2      | 184,94   | 0,00        | 184,94 |
| 190103          | VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO                                                                                      | m2      | 208,50   | 0,00        | 208,50 |
| 190104          | VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO                                                                                      | m2      | 232,35   | 0,00        | 232,35 |
| 190105          | VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO                                                                                    | m2      | 188,70   | 0,00        | 188,70 |
| 190106          | VIDRO PONTILHADO - COLOCADO                                                                                     | m2      | 189,41   | 0,00        | 189,41 |
| 190108          | VIDRO MARTELADO - COLOCADO                                                                                      | m2      | 187,46   | 0,00        | 187,46 |
| 190109          | VIDRO CANELADO - COLOCADO                                                                                       | m2      | 185,22   | 0,00        | 185,22 |
| 190201          | VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO                                                                                | m2      | 455,82   | 0,00        | 455,82 |
| 190202          | VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO                                                                           | m2      | 456,08   | 0,00        | 456,08 |
| 190301          | VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO                                                                                 | m2      | 232,50   | 0,00        | 232,50 |
| 190401          | VIDRO ARAMADO - COLOCADO                                                                                        | m2      | 543,35   | 0,00        | 543,35 |
| <b>182</b>      | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>                                                                                  |         |          |             |        |
| 200000          | REVESTIMENTO DE PAREDES                                                                                         |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 200101          | CHAPISCO COMUM                                                                                                  | m2      | 2,42     | 3,70        | 6,12   |
| 200102          | COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO                                                                        | m       | 3,28     | 10,70       | 13,98  |
| 200103          | RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA                                                                                 | M       | 0,19     | 16,28       | 16,47  |
| 200104          | CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA                                                                      | m2      | 4,11     | 6,38        | 10,49  |
| 200105          | CHAPISCO COM PEDRISCO                                                                                           | m2      | 2,12     | 6,38        | 8,50   |
| 200140          | CHAPISCO COMUM EM FACHADA                                                                                       | m2      | 2,42     | 4,19        | 6,61   |
| 200145          | CHAPISCO COMUM EM BALANCIM                                                                                      | m2      | 3,21     | 3,81        | 7,02   |
| 200150          | CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)                                                                          | m2      | 3,79     | 1,29        | 5,08   |
| 200200          | EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)                                                                | m2      | 9,86     | 14,87       | 24,73  |
| 200201          | EMBOÇO (1CI:4 ARML)                                                                                             | m2      | 9,66     | 14,87       | 24,53  |
| 200403          | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)                                                                               | m2      | 2,95     | 16,15       | 19,10  |
| 200499          | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)                                                                  | m2      | 9,86     | 20,57       | 30,43  |
| 200500          | REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)                                                                            | m2      | 9,91     | 20,57       | 30,48  |
| 200502          | REBOCO - 1CI:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)                                                             | m2      | 10,77    | 20,57       | 31,34  |
| 200503          | REVESTIMENTO C/LITOCERAMICA                                                                                     | m2      | 67,39    | 30,31       | 97,70  |
| 200504          | REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)                                                                 | m2      | 11,14    | 20,57       | 31,71  |
| 200505          | REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)                                                 | m2      | 12,76    | 20,57       | 33,33  |
| 200506          | CHAPISCO GROSSO                                                                                                 | m2      | 7,28     | 9,26        | 16,54  |
| 201002          | PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE                                                                         | m2      | 192,16   | 18,08       | 210,24 |
| 201003          | PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL                                                                         | m2      | 197,34   | 18,08       | 215,42 |
| 201201          | REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME                                                                                | m2      | 184,38   | 26,17       | 210,55 |
| 201202          | REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO                                                                             | m2      | 705,70   | 26,17       | 731,87 |
| 201302          | REVESTIMENTO COM CERÂMICA                                                                                       | m2      | 63,63    | 27,55       | 91,18  |
| 201304          | REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO SOBRE EMBOÇO 1:3                                                           | m2      | 98,39    | 21,73       | 120,12 |
| 201305          | REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL                                                                             | m       | 0,27     | 1,17        | 1,44   |
| 201306          | REJUNTAMENTO C/MASSA PLÁSTICA - PRE MOL.                                                                        | m       | 1,10     | 1,17        | 2,27   |
| 201371          | REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO                                                                    | m2      | 89,00    | 30,48       | 119,48 |
| 201401          | BARRA LISA (1CI:4ARMLC+5%IMP.X CI) C/OXIDO FERRO                                                                | m2      | 16,84    | 26,67       | 43,51  |
| 201402          | REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE ODONTOLÓGICO                                                              | m2      | 71,20    | 30,48       | 101,68 |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                         | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 201410          | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) | m2      | 21,94    | 49,99       | 71,93  |
| <b>183</b>      | <b>FORROS</b>                                                                                                                   |         |          |             |        |
| 210000          | FORROS                                                                                                                          |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 210101          | CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)                                                                                                  | m2      | 3,21     | 5,10        | 8,31   |
| 210102          | CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)                                                                                   | m2      | 3,79     | 1,29        | 5,08   |
| 210201          | EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG CI/M3)                                                                                    | m2      | 10,54    | 18,76       | 29,30  |
| 210301          | REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)                                                                               | m2      | 2,81     | 21,87       | 24,68  |
| 210401          | REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)                                                                               | m2      | 13,17    | 24,99       | 38,16  |
| 210462          | FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO                                               | m2      | 51,32    | 10,82       | 62,14  |
| 210463          | FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA EPOXI MASTIC DF)                                    | m2      | 24,11    | 10,82       | 34,93  |
| 210498          | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM                                                                  | m2      | 50,27    | 13,82       | 64,09  |
| 210499          | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM                                                             | m2      | 60,51    | 13,82       | 74,33  |
| 210501          | FORRO DE GESSO COMUM                                                                                                            | m2      | 18,36    | 19,41       | 37,77  |
| 210505          | MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM                                                                                          | m       | 10,33    | 0,00        | 10,33  |
| 210506          | TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM                                                                                                | m       | 19,00    | 0,00        | 19,00  |
| 210515          | GESSO CORRIDO EM TETO                                                                                                           | m2      | 6,30     | 14,79       | 21,09  |
| 210702          | FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)                                                                                       | m2      | 234,91   | 39,84       | 274,75 |
| <b>184</b>      | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>                                                                                                     |         |          |             |        |
| 220000          | REVESTIMENTO DE PISO                                                                                                            |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 220001          | FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL                                                   | m       | 5,75     | 1,62        | 7,37   |
| 220050          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)                                                            | m2      | 19,44    | 11,06       | 30,50  |
| 220053          | REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM                                                                  | m2      | 12,34    | 10,77       | 23,11  |
| 220058          | PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM                                                                                          | m2      | 25,60    | 14,68       | 40,28  |
| 220059          | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM                                                                                  | m2      | 33,04    | 10,69       | 43,73  |
| 220060          | PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM                                                                                          | m2      | 34,80    | 17,97       | 52,77  |
| 220061          | PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM                                                                                 | m2      | 45,21    | 12,37       | 57,58  |
| 220100          | PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)        | m2      | 47,09    | 42,70       | 89,79  |
| 220101          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)                                                           | m2      | 27,02    | 11,98       | 39,00  |
| 220102          | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5                                                                            | m2      | 22,38    | 13,89       | 36,27  |
| 220103          | PISO EM CONCRETO ARMADO E=20CM BAI A TERM.RODOVIARIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO                                                  | m2      | 186,93   | 81,94       | 268,87 |
| 220104          | PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5                                                                         | m2      | 29,84    | 20,56       | 50,40  |
| 220105          | PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2,2,5) E JUNTA PL ASTICA 17MM                                                                  | m2      | 13,67    | 19,64       | 33,31  |
| 220107          | LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)                                                                                       | m3      | 194,60   | 27,80       | 222,40 |
| 220108          | PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM                                                                            | m2      | 45,78    | 26,97       | 72,75  |
| 220109          | CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM                                                                            | m2      | 34,99    | 26,97       | 61,96  |
| 220111          | RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO                                                                                       | M       | 2,86     | 5,63        | 8,49   |
| 220112          | PISO CIMENTADO C/RESINA SINTÉTICA E=1CM (1 CI:3 ARMG))                                                                          | m2      | 10,56    | 15,05       | 25,61  |
| 220113          | CHAPISCO ADESIVO S/PISO C/RESINA SINTÉTICA E=5 MM ( 1CI:1,5 ARMG)                                                               | m2      | 4,95     | 2,27        | 7,22   |
| 220114          | CONCRETO DESEMPENADO 5CM C/JUNTA SX.ROLADO-10CM-1:2,5:3,5                                                                       | m2      | 26,65    | 27,08       | 53,73  |
| 220201          | CIMENTO LISO IMPERM. NATURAL E=2CM C/JUNTA PLÁSTICA 1CI: 3ARMG                                                                  | m2      | 14,86    | 15,50       | 30,36  |
| 220202          | CIMENTO RUSTICO IMP. NATURAL E=.2CM C/JUNTA PLÁSTICA 1CI: 3ARMG                                                                 | m2      | 14,86    | 19,64       | 34,50  |
| 220301          | CIMENTO RUSTICO E=2CM C/JUNTA PLAST.1 CI:3 ARMG                                                                                 | m2      | 13,46    | 19,64       | 33,10  |
| 220302          | PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG)                                                                           | m2      | 12,34    | 19,64       | 31,98  |
| 220309          | PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI: 3ARML) E ARGAMASSA COLANTE                                        | m2      | 48,63    | 30,19       | 78,82  |
| 220310          | RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE                                                                                        | m       | 2,39     | 7,15        | 9,54   |
| 220311          | CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE                                  | m2      | 50,75    | 30,19       | 80,94  |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                   | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 220312          | RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE                                                                   | m       | 2,54     | 7,15        | 9,69   |
| 220401          | PISO DE ARDOSIA SERRADO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)                                                                        | m2      | 57,54    | 30,19       | 87,73  |
| 220402          | RODAPE DE ARDOSIA                                                                                                         | m       | 4,03     | 11,80       | 15,83  |
| 220403          | PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)                                    | m2      | 123,04   | 39,84       | 162,88 |
| 220802          | RODAPE DE MADEIRA                                                                                                         | m       | 12,99    | 14,28       | 27,27  |
| 220901          | CIMENTO LISO C/ OXIDO DE FERRO E=2 CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG                                                                | m2      | 16,65    | 15,50       | 32,15  |
| 220902          | RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)                                                                                              | m       | 1,54     | 8,93        | 10,47  |
| 220903          | PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM COM CONTRAPISO E=2CM (1CI:3ARML) E JUNTA PLASTICA 27MM                               | m2      | 85,97    | 19,64       | 105,61 |
| 220904          | RODAPÉ FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO                                                                        | m       | 21,11    | 0,00        | 21,11  |
| 220906          | PISO EM PEDRA PORTUGUESA                                                                                                  | m2      | 90,70    | 17,45       | 108,15 |
| 220907          | PISO EM MARMORE COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)                                                                                | m2      | 676,82   | 38,18       | 715,00 |
| 220910          | CONCRETO SEIXO ROLADO SEMI POLIDO 3CM(1:2:2,5) C/JUNTA 27MM                                                               | m2      | 26,82    | 48,57       | 75,39  |
| 220911          | JUNTA/DILATAÇÃO C/SEIXO ROLADO                                                                                            | m2      | 24,69    | 88,94       | 113,63 |
| 220912          | ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)                                                                     | m2      | 308,99   | 70,38       | 379,37 |
| 220913          | PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)                                                             | m2      | 336,60   | 38,78       | 375,38 |
| 220917          | RODAPE DE GRANITO                                                                                                         | m       | 27,26    | 11,80       | 39,06  |
| 220920          | SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)                                                            | m2      | 392,40   | 29,46       | 421,86 |
| 221000          | BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO                                                 | m2      | 101,79   | 33,93       | 135,72 |
| 221001          | PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO                                                          | m2      | 124,04   | 24,90       | 148,94 |
| 221003          | PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO                                          | m2      | 136,45   | 24,90       | 161,35 |
| 221004          | RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM                                                                                     | m       | 32,60    | 3,17        | 35,77  |
| 221005          | RODAPE PARA PISO DE BORRACHA                                                                                              | m       | 11,60    | 3,17        | 14,77  |
| 221101          | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM                                              | m2      | 95,97    | 19,64       | 115,61 |
| 221102          | RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM                                                                                           | m       | 25,23    | 0,00        | 25,23  |
| 221104          | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS                                                                          | m2      | 50,98    | 0,00        | 50,98  |
| 221106          | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)                         | m2      | 125,13   | 19,64       | 144,77 |
| 221107          | DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO                                                                              | M       | 87,64    | 14,78       | 102,42 |
| 221108          | DEMARCAÇÃO DE QUADRA C/PISO VINILICO                                                                                      | m       | 5,81     | 7,70        | 13,51  |
| 221109          | TESTEIRA/CANTONEIRA ALUMINIO                                                                                              | m       | 12,22    | 11,86       | 24,08  |
| 221120          | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO  | m2      | 202,44   | 26,40       | 228,84 |
| 221122          | PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO | m2      | 157,59   | 26,40       | 183,99 |
| 221124          | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO                                   | m2      | 142,71   | 26,80       | 169,51 |
| 221126          | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO                                      | m2      | 142,71   | 26,80       | 169,51 |
| <b>185</b>      | <b>FERRAGENS</b>                                                                                                          |         |          |             |        |
| 230000          | FERRAGENS                                                                                                                 |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 230101          | FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.                                                     | Un      | 166,59   | 23,41       | 190,00 |
| 230102          | FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.                                                    | Un      | 136,45   | 23,41       | 159,86 |
| 230103          | FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/ 719 LA FONTE) OU EQUIV.                                      | Un      | 33,62    | 23,41       | 57,03  |
| 230104          | FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO REF.: (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.                                           | Un      | 132,73   | 35,11       | 167,84 |
| 230105          | FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.                                                    | Un      | 93,58    | 23,41       | 116,99 |
| 230106          | TARGETA NIQUELADA No. 03                                                                                                  | Un      | 4,95     | 11,70       | 16,65  |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                      | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 230107          | FECHADURA TIPO BOLA REF.: LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE       | Un      | 160,29   | 23,41       | 183,70 |
| 230108          | FECHADURA TIPO BOLA REF.: LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE        | Un      | 120,78   | 23,41       | 144,19 |
| 230109          | FECHADURA TIPO BOLA REF.: LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE        | Un      | 115,89   | 23,41       | 139,30 |
| 230110          | FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO                                      | Un      | 7,99     | 11,70       | 19,69  |
| 230174          | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM                                           | un      | 71,77    | 13,94       | 85,71  |
| 230176          | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM                                           | un      | 120,45   | 13,94       | 134,39 |
| 230178          | BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX 1.1/4 - 30 CM                     | un      | 150,00   | 13,94       | 163,94 |
| 230201          | DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO                                           | Un      | 11,08    | 9,95        | 21,03  |
| 230202          | DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA                                                | Un      | 9,15     | 9,95        | 19,10  |
| 230206          | CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO                        | Un      | 44,31    | 0,00        | 44,31  |
| 230207          | CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO                         | Un      | 49,10    | 0,00        | 49,10  |
| 230208          | CHAPA SUPORTE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO                             | Un      | 62,32    | 0,00        | 62,32  |
| 230209          | BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA PARA DIVISORIAS DE GRANITO/MÁRMORE           | Un      | 53,31    | 0,00        | 53,31  |
| 230210          | DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTA/DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO                  | Un      | 62,00    | 0,00        | 62,00  |
| 230211          | PARAFUSO DE LATÃO PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO                         | Un      | 12,00    | 0,00        | 12,00  |
| 230801          | CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO                                       | M       | 14,81    | 0,00        | 14,81  |
| 230802          | CADEADO 20 MM                                                                | Un      | 18,24    | 0,00        | 18,24  |
| 230803          | CADEADO 30 MM                                                                | Un      | 25,10    | 0,00        | 25,10  |
| 230804          | CADEADO 50 MM                                                                | Un      | 58,07    | 0,00        | 58,07  |
| <b>186</b>      | <b>MARCENARIA</b>                                                            |         |          |             |        |
| 240000          | MARCENARIA                                                                   |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 240104          | TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ                                                 | m2      | 73,59    | 90,27       | 163,86 |
| 240105          | PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO GOINFRA                                            | m       | 50,73    | 25,15       | 75,88  |
| 240106          | BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM                              | M       | 24,15    | 16,76       | 40,91  |
| 240107          | PALCO MOVEL EM ASSOALHO EM IPE ENCERADO                                      | m2      | 443,91   | 61,39       | 505,30 |
| 240108          | QUADRO AVISO-MADEIRA DE LEI/COMPENS. 10MM/CORTIÇA/FELTRO (SIMILAR AO TIPO 1) | m2      | 365,68   | 105,88      | 471,56 |
| 240109          | ESTRADO ESCOLA 20 SALAS                                                      | m2      | 226,19   | 175,76      | 401,95 |
| 240110          | QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)                                            | Un      | 224,88   | 182,77      | 407,65 |
| 240200          | PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO            | m2      | 340,58   | 604,19      | 944,77 |
| 240203          | PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA                            | m2      | 315,65   | 74,13       | 389,78 |
| 240208          | BATE MACA 2,5 X 12 CM, ENVERNIZADO E ASSENTADO                               | m       | 24,75    | 16,76       | 41,51  |
| 240209          | PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS                  | m       | 491,80   | 140,83      | 632,63 |
| 240210          | SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DE LEI DA TABELA DE BASQUETE - INCLUSO PINTURA       | Un      | 434,94   | 118,15      | 553,09 |
| <b>187</b>      | <b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>                                           |         |          |             |        |
| 250000          | ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS                                                  | S/U     | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 250101          | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)                                                   | H       | 0,00     | 98,66       | 98,66  |
| 250102          | MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                               | H       | 0,00     | 49,43       | 49,43  |
| 250103          | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)                                                  | H       | 0,00     | 26,12       | 26,12  |
| 250104          | VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)                                      | H       | 0,00     | 11,67       | 11,67  |
| 250105          | ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)                                                   | H       | 0,00     | 18,76       | 18,76  |
| 250109          | APONTADOR - (OBRAS CIVIS)                                                    | H       | 0,00     | 18,76       | 18,76  |
| 250110          | VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.                 | H       | 0,00     | 18,51       | 18,51  |
| 250111          | VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS                                     | H       | 0,00     | 13,74       | 13,74  |
| 250112          | ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)                                      | H       | 0,00     | 22,69       | 22,69  |
| 250113          | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)                                  | h       | 0,00     | 24,80       | 24,80  |
| 250114          | APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)                                                   | h       | 0,00     | 24,38       | 24,38  |
| <b>188</b>      | <b>PINTURA</b>                                                               |         |          |             |        |
| 260000          | PINTURA                                                                      |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 260101          | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL                                              | m2      | 0,00     | 2,94        | 2,94   |
| 260102          | REMOCAO DE PINTURA A TEMPERA                                                 | m2      | 0,00     | 4,41        | 4,41   |
| 260103          | LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA (SEM ANDAIME)                                  | m2      | 0,11     | 2,95        | 3,06   |
| 260104          | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX                                            | m2      | 0,00     | 5,88        | 5,88   |
| 260105          | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE                                  | m2      | 1,92     | 7,35        | 9,27   |
| 260201          | CAIACAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (O.C.)                                 | m2      | 0,93     | 2,11        | 3,04   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                    | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| 260202          | CAIACAO DUAS DEMAOS MUROS E PAREDES - (O.C.)                                                                               | m2      | 0,62     | 1,56        | 2,18   |
| 260204          | CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)                                                                            | m2      | 0,62     | 3,43        | 4,05   |
| 260601          | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO                                                                                     | m2      | 6,42     | 7,60        | 14,02  |
| 260801          | PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0                                                                                         | m2      | 5,72     | 3,01        | 8,73   |
| 260901          | PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS                                                                                         | m2      | 17,94    | 7,05        | 24,99  |
| 260902          | PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS                                                                                        | m2      | 6,37     | 5,57        | 11,94  |
| 260909          | PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR                                                                                  | m2      | 6,44     | 9,45        | 15,89  |
| 261000          | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR                                                                                  | m2      | 4,95     | 8,42        | 13,37  |
| 261001          | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                            | m2      | 3,84     | 8,37        | 12,21  |
| 261002          | PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS                                                                                                     | m2      | 23,42    | 15,16       | 38,58  |
| 261003          | EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÃOS                                                                                                 | m2      | 60,32    | 12,29       | 72,61  |
| 261005          | PINTURA COM SELADOR ACRILICO                                                                                               | m2      | 1,11     | 1,03        | 2,14   |
| 261006          | PINTURA LATEX UMA DEMA0 COM SELADOR                                                                                        | m2      | 3,73     | 4,86        | 8,59   |
| 261008          | FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                              | m2      | 6,90     | 10,13       | 17,03  |
| 261009          | FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)                                                                            | m2      | 8,78     | 4,19        | 12,97  |
| 261010          | FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0                                                                     | m2      | 2,56     | 5,64        | 8,20   |
| 261300          | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                      | m2      | 2,55     | 10,30       | 12,85  |
| 261301          | EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0                                                                                        | m2      | 1,64     | 7,14        | 8,78   |
| 261302          | PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR                                                                                      | m2      | 4,77     | 7,05        | 11,82  |
| 261303          | PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR                                                                                      | m2      | 6,24     | 8,37        | 14,61  |
| 261304          | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                              | m2      | 5,43     | 12,29       | 17,72  |
| 261305          | EMASSAMENTO ACRILICO 1 DEMÃO EM PAREDE                                                                                     | m2      | 3,50     | 8,54        | 12,04  |
| 261306          | PINTURA PVA LATEX 1 DEMA0 SEM SELADOR                                                                                      | m2      | 2,20     | 3,69        | 5,89   |
| 261307          | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR                                                                                     | m2      | 3,66     | 6,03        | 9,69   |
| 261308          | PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR                                                                                     | m2      | 5,13     | 7,20        | 12,33  |
| 261401          | EMASSAMENTO A OLEO EM PAREDES 2 DEMAOS                                                                                     | m2      | 11,29    | 12,29       | 23,58  |
| 261501          | EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA                                                                                        | m2      | 9,00     | 12,29       | 21,29  |
| 261502          | PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS                                                                           | m2      | 4,31     | 15,77       | 20,08  |
| 261503          | PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)                                                | m2      | 4,22     | 13,59       | 17,81  |
| 261504          | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO                                                           | m2      | 2,16     | 10,13       | 12,29  |
| 261548          | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR                                                                              | m2      | 3,53     | 5,56        | 9,09   |
| 261550          | PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/ SELADOR                                                         | m2      | 6,90     | 9,45        | 16,35  |
| 261560          | PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA                                                                         | m2      | 6,83     | 15,77       | 22,60  |
| 261602          | PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO                                                       | m2      | 10,99    | 15,77       | 26,76  |
| 261603          | PINTURA TINTA GRAFITE PARA ESQUADRIA DE FERRO (DUPLA FUNÇÃO - FUNDO E ACABAMENTO)                                          | m2      | 6,03     | 15,77       | 21,80  |
| 261605          | PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ) - 5,00X1,20M                                         | Un      | 149,98   | 158,49      | 308,47 |
| 261606          | PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ)                                                      | m2      | 24,96    | 26,41       | 51,37  |
| 261607          | PINTURA CERAMICA P/BEIRAL                                                                                                  | m2      | 3,73     | 46,82       | 50,55  |
| 261609          | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS                                                                      | m2      | 8,51     | 4,19        | 12,70  |
| 261610          | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0                                                                       | m2      | 5,41     | 2,51        | 7,92   |
| 261612          | PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MÍCRONS - 1 DEMA0                                                        | m2      | 13,38    | 4,19        | 17,57  |
| 261620          | LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL                                                                     | m2      | 2,09     | 139,80      | 141,89 |
| 261623          | LETREIRO PEQUENO PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS                                                                         | m2      | 3,13     | 323,17      | 326,30 |
| 261700          | DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA                                                                         | m       | 0,63     | 10,55       | 11,18  |
| 261703          | PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)                                                                | m2      | 3,46     | 9,45        | 12,91  |
| 261704          | PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO ( 120X120 CM) | un      | 38,64    | 6,61        | 45,25  |
| 261705          | PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO                                  | m2      | 30,21    | 7,79        | 38,00  |
| <b>189</b>      | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                            |         |          |             |        |
| 270000          | DIVERSOS                                                                                                                   |         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 270105          | PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL ( ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2                               | m2      | 10,67    | 0,00        | 10,67  |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                 | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 270202          | PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2                                                                                            | m2      | 5,95     | 9,75        | 15,70    |
| 270205          | GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE                                                                            | Un      | 209,20   | 40,58       | 249,78   |
| 270206          | IRRIGACAO PARA 30 DIAS / AREA PLANTADA                                                                                                                                  | m2      | 1,20     | 1,23        | 2,43     |
| 270207          | PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2                                                                                                | m2      | 9,12     | 6,90        | 16,02    |
| 270210          | PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2                                                                                  | m2      | 15,31    | 6,22        | 21,53    |
| 270211          | ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA                      | un      | 1,70     | 13,50       | 15,20    |
| 270212          | ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA                               | un      | 10,45    | 32,50       | 42,95    |
| 270213          | PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA                       | m2      | 2,95     | 15,18       | 18,13    |
| 270215          | PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA ( PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)                                                                                 | m2      | 73,11    | 10,44       | 83,55    |
| 270230          | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA                                                                                                                  | m2      | 68,33    | 10,71       | 79,04    |
| 270232          | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA                                                                                                                  | m2      | 81,47    | 10,71       | 92,18    |
| 270234          | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA                                                                                                                  | m2      | 89,13    | 10,71       | 99,84    |
| 270236          | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA                                                                                                                 | m2      | 99,26    | 10,71       | 109,97   |
| 270501          | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                   | m2      | 1,91     | 2,20        | 4,11     |
| 270502          | LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM DETERGENTE AMONÍACAL (HIDRÓXIDO DE AMÔNIO) (1:10)                                                                  | m2      | 1,80     | 1,97        | 3,77     |
| 270503          | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR .FCK 25 MPA                                                                                                  | m2      | 97,98    | 10,71       | 108,69   |
| 270504          | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 6 CM PRE-FABR .FCK 20 MPA                                                                                                  | m2      | 84,74    | 10,71       | 95,45    |
| 270601          | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.                                                                                                 | m2      | 111,29   | 10,71       | 122,00   |
| 270602          | CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO                                                                                                                                           | m2      | 74,20    | 14,46       | 88,66    |
| 270603          | REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8                                                                                                                          | m2      | 34,67    | 0,00        | 34,67    |
| 270619          | ARAME FARPADO 3 FIOS EM ALAMBRADO E/OU MURO EXISTENTES                                                                                                                  | M       | 2,34     | 2,59        | 4,93     |
| 270620          | ALAMBRADO (2ª OPÇÃO) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150X7M / TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 / TELA MALHA 4" FIO 12                                                               | m2      | 107,97   | 2,51        | 110,48   |
| 270621          | ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 ( QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA                                                                     | m2      | 130,81   | 5,15        | 135,96   |
| 270701          | ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA                                                                                                          | m       | 546,11   | 63,46       | 609,57   |
| 270702          | ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA                                                                                                           | m       | 142,99   | 61,52       | 204,51   |
| 270704          | CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M | m       | 11,22    | 15,94       | 27,16    |
| 270705          | CERCA EM MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) COM H =1,70 M E 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M           | m       | 25,58    | 15,94       | 41,52    |
| 270720          | GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE             | m       | 387,39   | 51,30       | 438,69   |
| 270802          | MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS /PINTADOS) - 3 UNIDADES                                                                                         | CJ      | 1.873,34 | 109,00      | 1.982,34 |
| 270804          | PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM                                                                                                                           | un      | 2.081,84 | 5,85        | 2.087,69 |
| 270805          | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM                                                                                                                          | Un      | 871,84   | 5,85        | 877,69   |
| 270806          | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM                                                                                                                          | Un      | 1.400,46 | 5,85        | 1.406,31 |
| 270807          | PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)                                                                                                                                | Un      | 570,00   | 8,82        | 578,82   |
| 270808          | PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)                                                                                                                              | Un      | 310,00   | 8,82        | 318,82   |
| 270809          | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM                                                                                                                              | Un      | 656,29   | 5,85        | 662,14   |
| 270810          | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM                                                                                                                            | Un      | 1.130,67 | 5,85        | 1.136,52 |
| 270811          | OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                     | Un      | 277,78   | 471,77      | 749,55   |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|-----------|
| 270889          | SUORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)                                                                                                                                                     | CJ      | 6.150,59 | 1.071,39    | 7.221,98  |
| 270890          | SUORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.                                                                                                                                                  | CJ      | 8.998,85 | 632,53      | 9.631,38  |
| 270891          | SUORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS)                                                                                                                                                 | CJ      | 4.595,74 | 677,48      | 5.273,22  |
| 270892          | SUORTE EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS) - 2 UNID.                                                                                                                                                 | CJ      | 9.350,77 | 778,73      | 10.129,50 |
| 271098          | TABELA PARA BASQUETE ESTRUT. METÁLICA E MADEIRA DE LEI ASSENT./PINTADAS COM ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.                                                                                                                                      | CJ      | 3.418,44 | 207,32      | 3.625,76  |
| 271099          | TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO ( ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.                                                                                                                                         | CJ      | 2.063,50 | 207,32      | 2.270,82  |
| 271100          | TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO ( ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.                                                                                                                                           | CJ      | 3.927,20 | 207,32      | 4.134,52  |
| 271101          | TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.                                                                                                                                                        | CJ      | 4.120,33 | 147,59      | 4.267,92  |
| 271102          | TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI ( ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.                                                                                                                                       | CJ      | 1.554,74 | 207,32      | 1.762,06  |
| 271103          | CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ( 2 SUPORTES)                                                                                                                                                                   | CJ      | 1.371,30 | 66,26       | 1.437,56  |
| 271105          | TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL ( ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID.                                                                                                                                              | CJ      | 8.379,59 | 713,38      | 9.092,97  |
| 271106          | TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID.                                                                                                                                      | CJ      | 6.191,32 | 648,83      | 6.840,15  |
| 271201          | QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)                                                                                                                                                                                    | Un      | 415,86   | 541,77      | 957,63    |
| 271204          | QUADRO DE GIZ (1,36 X 6,20) ESC. 20 SALAS                                                                                                                                                                                               | Un      | 1.113,11 | 541,77      | 1.654,88  |
| 271208          | QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6,87X1,39M                                                                                                                                                                                 | Un      | 1.267,25 | 940,76      | 2.208,01  |
| 271210          | QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO                                                                                                                                                                                                   | m2      | 69,14    | 90,28       | 159,42    |
| 271303          | BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                                          | m       | 174,84   | 119,36      | 294,20    |
| 271304          | BANCADA DE ARDOSIA POLIDA                                                                                                                                                                                                               | m2      | 275,38   | 54,87       | 330,25    |
| 271305          | BASE DE BANCADA REBOCADA                                                                                                                                                                                                                | m       | 31,77    | 77,09       | 108,86    |
| 271306          | BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA                                                                                                                                                                                                  | M       | 78,74    | 110,14      | 188,88    |
| 271307          | BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                                        | M       | 227,45   | 131,88      | 359,33    |
| 271408          | MICTORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H. SANIT.)                                                                                                                                                                          | m       | 767,14   | 91,66       | 858,80    |
| 271409          | LAVATORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H. SANIT.)                                                                                                                                                                         | m       | 769,58   | 185,90      | 955,48    |
| 271417          | CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)                                                                                                                                                                           | m       | 18,58    | 38,83       | 57,41     |
| 271500          | CAFE DA MANHA                                                                                                                                                                                                                           | RE      | 3,24     | 0,00        | 3,24      |
| 271502          | CANTINA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                 | RE      | 22,50    | 0,00        | 22,50     |
| 271507          | BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA ( EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)                                                                                                                                            | Un      | 571,97   | 738,46      | 1.310,43  |
| 271508          | BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS ( SEM INST. HIDROSSANITÁRIAS)                                                                                                                                                  | M       | 362,44   | 346,27      | 708,71    |
| 271509          | BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA ADULTO/CRIANÇA PAREDE( SEM INST. HIDROSSANITÁRIAS)                                                                                                                                                     | M       | 380,75   | 565,19      | 945,94    |
| 271605          | SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"                                                                                                                                                                                          | Un      | 17,76    | 9,52        | 27,28     |
| 271608          | BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO                                                                                                                                                                                                           | m2      | 435,17   | 54,87       | 490,04    |
| 271609          | BANCADA DE CONCRETO POLIDO                                                                                                                                                                                                              | m2      | 91,26    | 136,54      | 227,80    |
| 271701          | BANCADA DE GRANITINA                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 168,33   | 136,54      | 304,87    |
| 271702          | BANCADA DE MARMORE                                                                                                                                                                                                                      | m2      | 676,40   | 54,87       | 731,27    |
| 271708          | MEIO FIO 7X20X100CM PD. GOINFRA EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI:3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./ APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./ CHUMBAMENTO)                                                 | m       | 26,87    | 26,32       | 53,19     |
| 271711          | MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO ( 9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO | m       | 25,08    | 22,24       | 47,32     |

| Código Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Material | Mão-de-obra | Total    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|
| 271712          | MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO ( 9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO | m       | 25,79    | 22,24       | 48,03    |
| 271713          | MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO ( 9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO                        | M       | 20,95    | 18,89       | 39,84    |
| 271714          | MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO ( 5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO   | m       | 9,67     | 10,86       | 20,53    |
| 271715          | MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO ( 9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO                        | m       | 20,35    | 18,89       | 39,24    |
| 271716          | CANTONEIRA ARDOSIA POLIDA 2 REGUAS BOLEADAS                                                                                                                                                                                           | m2      | 306,46   | 203,59      | 510,05   |
| 271717          | CANTONEIRA MARMORE E REGUAS BOLEADAS                                                                                                                                                                                                  | m2      | 707,48   | 203,59      | 911,07   |
| 271718          | CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS                                                                                                                                                                                                    | m2      | 396,60   | 203,59      | 600,19   |
| 271801          | LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)                                                                                                                                                                                          | m2      | 99,52    | 26,80       | 126,32   |
| 271802          | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)                                                                                                                                                                                           | m2      | 119,56   | 26,80       | 146,36   |
| 271803          | LADRILHO HIDRAULICO DE DUAS CORES (SEM LASTRO)                                                                                                                                                                                        | m2      | 103,30   | 26,80       | 130,10   |
| 271850          | LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA                                                                                                                                                                                        | m       | 679,70   | 0,00        | 679,70   |
| 271851          | LETRA CAIXA INOX COLOCADA                                                                                                                                                                                                             | m       | 723,50   | 0,00        | 723,50   |
| 271852          | LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA                                                                                                                                                                                                    | m       | 964,39   | 0,00        | 964,39   |
| 271853          | LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA                                                                                                                                                                                                    | m       | 1.233,33 | 0,00        | 1.233,33 |
| 271900          | CUSTO MÉDIO DE CONSTRUÇÃO GOINFRA PARA CÁLCULO DE "ÁREA VIRTUAL"                                                                                                                                                                      | m2      | 2.121,16 | 0,00        | 2.121,16 |