

Tabela de preços: TABELA 169 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/04/2022

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| <b>7</b>        | <b>MATERIAL BÁSICO</b>  |         |                |
| 0110            | ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)  | l       | 11,71          |
| 2721            | ACO CA 25A D=20 MM  | Kg      | 8,99           |
| 2441            | ACO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")  | Kg      | 7,25           |
| 1120            | ACO CA-25   | Kg      | 8,72           |
| 2436            | ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36   | Kg      | 8,73           |
| 2442            | ACO CA-50 - 20,0 MM (3/4")  | Kg      | 7,10           |
| 2444            | ACO CA-50 - 25,0 MM (1")  | Kg      | 7,53           |
| 2437            | ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")   | Kg      | 8,41           |
| 2438            | ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")  | Kg      | 7,88           |
| 2439            | ACO CA-50 10,0 MM (3/8")  | Kg      | 7,58           |
| 2440            | ACO CA-50 12,5 MM (1/2")  | Kg      | 7,38           |
| 2446            | ACO CA-60 - 4,2 MM  | Kg      | 10,27          |
| 2448            | ACO CA-60 B - 5,0 MM  | Kg      | 9,22           |
| 1130            | ACO INOX.N.20 DOBR.BRILH.304 (PRECO KG+PRECO DOBRA)   | m2      | 581,56         |
| 2754            | ACO LISO 25 mm (MECANICO)   | Kg      | 8,44           |
| 2976            | ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO  | Kg      | 27,70          |
| 1440            | ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)  | Kg      | 4,65           |
| 2791            | ADUBO MINERAL NPK 10/10/10  | Kg      | 4,99           |
| 1111            | AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE   | l       | 14,13          |
| 2811            | ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA  | un      | 16,30          |
| 2861            | ÁLCOOL GEL ( D=1,00)  | Kg      | 10,40          |
| 0106            | ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)   | m       | 4,26           |
| 2840            | AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)  | Kg      | 6,56           |
| 1121            | ANDAIME METALICO (ALUGUEL)  | mxmes   | 20,29          |
| 2432            | ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)   | m2xmes  | 6,76           |
| 0101            | ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)  | m       | 1,25           |
| 2702            | ARAME GALVANIZADO No. 10  | Kg      | 26,28          |
| 2426            | ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG  | Kg      | 22,63          |
| 0105            | ARAME GALVANIZADO No. 14  | Kg      | 22,63          |
| 2971            | ARAME GALVANIZADO No. 18 BWG  | Kg      | 32,28          |
| 0102            | ARAME RECOZIDO 18   | Kg      | 22,63          |
| 1113            | ARDOSIA P/PISO 40 X 40  | m2      | 43,48          |
| 1133            | ARDOSIA POLIDA P/BANCADA  | m2      | 202,94         |
| 2502            | AREIA FINA  | m3      | 162,78         |
| 2804            | AREIA GROSSA  | m3      | 169,44         |
| 0104            | AREIA MEDIA   | m3      | 162,78         |
| 2431            | ARGAMASSA C/BARITA  | Kg      | 1,14           |
| 2692            | ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR)   | Kg      | 1,70           |
| 2390            | ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE  | Kg      | 1,03           |
| 2690            | ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO   | Kg      | 3,27           |
| 2693            | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE) | Kg      | 2,81           |
| 2837            | ARGAMASSA SECA "DRY PACK" TIPO ARGAMASSA ESTRUTURAL 240, VIAPLUS ST OU EQUIVALENTE                | Kg      | 2,28           |
| 2745            | ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL   | PAR     | 1.695,01       |
| 2769            | ARREIMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM   | m       | 4,79           |
| 2493            | ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"   | un      | 0,15           |
| 1117            | ARRUELAS DE 3/4"  | un      | 0,77           |
| 1112            | ASSOALHO DE IPE ( EXTRA)  | m2      | 324,17         |
| 2485            | BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS   | un      | 54,77          |
| 2459            | BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1,050KG/DM3) OU EQUIVALENTE            | Kg      | 10,65          |
| 2879            | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)                                | un      | 3,06           |
| 2867            | BOTIJÃO DE GÁS P13 ( VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)  | un      | 279,99         |
| 2777            | BRITA 3 e 4   | m3      | 102,20         |
| 2387            | BRITA No. 0   | m3      | 116,12         |
| 2386            | BRITA No. 01  | m3      | 100,76         |
| 2497            | BRITA No.02   | m3      | 100,76         |
| 2823            | BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"  | un      | 19,58          |
| 1174            | BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6   | un      | 0,22           |
| 1176            | BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16  | un      | 5,09           |
| 2509            | CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDOALHA)   | m       | 5,87           |
| 2255            | CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20  | un      | 16,47          |
| 2256            | CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30  | un      | 19,69          |
| 2257            | CADEADO PAPAIZ/PADO No. 50  | un      | 26,54          |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| 2537            | CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)   | un      | 2,57           |
| 1218            | CAIBRO 5x6   | m       | 20,98          |
| 1221            | CAL HIDRATADA  | Kg      | 0,75           |
| 1233            | CAL PARA PINTURA   | Kg      | 1,67           |
| 2792            | CALCÁRIO   | Kg      | 0,15           |
| 1220            | CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA ( O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)   | h       | 85,27          |
| 2880            | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)  | un      | 4,27           |
| 2980            | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, CLASSE A (NBR 6136)  | un      |                |
| 2420            | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)   | un      | 2,46           |
| 2981            | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136) - CLASSE A  | un      |                |
| 2418            | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)   | un      | 2,94           |
| 2419            | CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 (NBR 6136)  | un      | 1,65           |
| 2764            | CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"  | Kg      | 11,84          |
| 2513            | CANTONEIRA 1"X1/4"   | Kg      | 11,84          |
| 2466            | CANTONEIRA 1.1/2" X 3/16"  | Kg      | 11,84          |
| 2720            | CANTONEIRA 2" X 5/16"  | Kg      | 12,53          |
| 2507            | CANTONEIRA 40X40 MM CH.2,65 MM   | Kg      | 14,30          |
| 2765            | CANTONEIRA 50X50 CH.16   | Kg      | 14,45          |
| 2489            | CANTONEIRA ALUMÍNIO 30 X 15 MM   | m       | 6,36           |
| 2487            | CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS   | un      | 31,32          |
| 2490            | CANTONEIRA PEQUENA P/ DIVISORIAS   | un      | 28,70          |
| 2451            | CARGA MECANIZADA ( O. RODOV.)  | m3      | 1,41           |
| 1239            | CERA ( D = 0,95 KG/L)  | Kg      | 16,09          |
| 2787            | CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE  | m2      | 25,90          |
| 1231            | CERÂMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4   | m2      | 21,13          |
| 1232            | CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4  | m2      | 21,44          |
| 2481            | CHAPA DE ACO 1/4"  | Kg      | 7,75           |
| 2722            | CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10   | Kg      | 10,01          |
| 2217            | CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11   | Kg      | 10,01          |
| 2231            | CHAPA DE FERRO DOBRADA No.12   | Kg      | 10,01          |
| 2150            | CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13   | Kg      | 10,08          |
| 2875            | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM  | m2      | 15,16          |
| 2978            | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM  | m2      | 22,69          |
| 2379            | CHAPA GALVANIZADA 40 CM (26)   | m       | 18,48          |
| 1234            | CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)   | m       | 27,72          |
| 2847            | CHAPA GALVANIZADA Nº 26  | Kg      | 11,55          |
| 2807            | CHAPA LISA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)  | Kg      | 9,94           |
| 2801            | CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)  | Kg      | 11,78          |
| 2802            | CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)  | Kg      | 11,78          |
| 2805            | CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)  | Kg      | 12,04          |
| 2428            | CHAPA PERFILADA 1/4"   | Kg      | 10,18          |
| 2719            | CHAPA PERFILADA 3/16"  | Kg      | 10,20          |
| 2533            | CHAPA PERFILADA 5/16"  | Kg      | 10,18          |
| 2982            | CHAPA PERFILADA Nº 11  | Kg      |                |
| 2370            | CHAPA PERFILADA No. 14   | Kg      | 8,58           |
| 2372            | CHAPA PERFILADA No. 18   | Kg      | 10,97          |
| 2515            | CHAPA PERFILADA No.16  | Kg      | 11,76          |
| 2717            | CHAPA PERFILADO Nº 20  | Kg      | 11,96          |
| 2488            | CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS   | un      | 34,55          |
| 2803            | CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)   | Kg      | 11,78          |
| 2808            | CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)   | Kg      | 9,94           |
| 2806            | CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)   | Kg      | 12,04          |
| 1216            | CIMENTO BRANCO   | Kg      | 1,81           |
| 2841            | CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE  | Kg      | 3,02           |
| 1215            | CIMENTO PORTLAND C.P. 32   | Kg      | 0,60           |
| 2360            | COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)   | Kg      | 19,58          |
| 1243            | COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)  | l       | 30,85          |
| 2845            | COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM  | un      | 340,24         |
| 2407            | COMPACTAÇÃO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)   | m3      | 4,76           |
| 2408            | COMPACTAÇÃO MECANICA S/CONTROLE ( O. RODOV.)   | m3      | 1,89           |
| 2779            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | un      | 6,04           |
| 2249            | COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2X1,60   | m2      | 54,57          |
| 2247            | COMPENSADO 18 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2x1,60   | m2      | 82,26          |
| 2744            | COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60 M  | m2      | 93,43          |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| 1703            | COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1   | m2      | 50,41          |
| 1702            | COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1   | m2      | 71,07          |
| 1694            | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1  | m2      | 24,76          |
| 1696            | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1  | m2      | 24,76          |
| 1695            | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1   | m2      | 14,94          |
| 2788            | COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | un      | 2,81           |
| 2776            | CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA   | m2      | 41,33          |
| 2688            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=20 MPA  | m3      | 444,05         |
| 2666            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA  | m3      | 459,60         |
| 2667            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA  | m3      | 480,21         |
| 1241            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL-15 MPa  | m3      | 428,47         |
| 1245            | CONCRETO USINADO CONV.FCK=15 MPa   | m3      | 418,62         |
| 1247            | CONCRETO USINADO CONV.FCK=20 MPa   | m3      | 399,16         |
| 2668            | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA   | m3      | 405,46         |
| 2669            | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA   | m3      | 411,78         |
| 1225            | CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO  | un      | 0,15           |
| 2755            | CONSUMO DE AGUA (CATEGORIA PÚBLICA)  | m3      | 10,32          |
| 2759            | CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)  | m3      | 8,25           |
| 2751            | CORPO DE APOIO (ESPUMA/SISAL)  | m       | 1,63           |
| 2757            | CORPO DE PROVA   | un      | 14,00          |
| 2516            | CORRENTE DIAMETRO 4 MM   | Kg      | 26,69          |
| 2750            | CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)  | m       | 0,31           |
| 2381            | CORTICA 60X90CMX6MM  | un      | 87,75          |
| 1223            | CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA   | un      | 3,78           |
| 1224            | CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA   | un      | 3,78           |
| 2873            | CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA  | un      | 3,78           |
| 2535            | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM   | m       | 30,55          |
| 2534            | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM  | m       | 28,99          |
| 2676            | CUMEEIRA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM   | m       | 24,61          |
| 1226            | CUMEEIRA-TELHA ONDULADA  | un      | 52,32          |
| 2753            | CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE ( D=1,03) OU EQUIVALENTE   | Kg      | 9,98           |
| 2469            | DEGRAU DE GRANITINA  | m       | 47,95          |
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO  | l       | 5,88           |
| 1698            | DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE   | l       | 23,85          |
| 2073            | DILUENTE NR 938 SUMARÉ/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE   | l       | 22,49          |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"   | un      | 7,17           |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")  | un      | 15,46          |
| 1272            | DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERF.AÇO PINT./VIDRO  | m2      | 160,33         |
| 1271            | DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERFIL ALUM./VIDRO  | m2      | 213,93         |
| 1270            | DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINT.   | m2      | 135,00         |
| 1269            | DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPÉ SIMPLES PERFIL ALUMÍNIO  | m2      | 185,00         |
| 2484            | DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM   | m2      | 280,45         |
| 1268            | DIVISORIA DE GRANITINA INCLUSIVE FERRAGEM/CIMENTO ESPESSURA MÉDIA 3 CM   | m2      | 168,34         |
| 2486            | DOBRADIÇA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS  | un      | 52,17          |
| 1266            | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"   | un      | 6,48           |
| 2846            | DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA   | un      | 2,48           |
| 1265            | DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.   | un      | 20,71          |
| 2818            | DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2  | un      | 19,69          |
| 1328            | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 6X18X18CM   | m2      | 61,18          |
| 1327            | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO   | m2      | 63,41          |
| 2984            | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS   | m2      | 112,50         |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK  | Kg      | 20,62          |
| 1317            | ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)   | kwh     | 1,15           |
| 2536            | EPI/PCMAT /PCMSO/ EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS ( COMP. AUXILIAR)  | m2      | 31,82          |
| 2538            | EPI/PPRA/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)  | m2      | 31,68          |
| 2881            | EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM   | m2      | 3,04           |
| 2709            | EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM  | m2      | 8,10           |
| 2453            | ESCAVAÇÃO MECANICA (O. RODOV.)   | m3      | 1,77           |
| 2380            | ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)   | m       | 3,26           |
| 1319            | ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL   | m2xmes  | 9,16           |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO  | un      | 17,37          |
| 2452            | ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)  | m2      | 0,32           |
| 2401            | ESQ.ALUMINIO ANODIZADO MAX.AR  | m2      | 800,00         |
| 2404            | ESQUADRIA ALUM.ANODIZADO COM 03 FOLHAS ( 01 VIDRO E 02 VENEZIANA)  | m2      | 958,33         |
| 2402            | ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL CORRER/VIDRO 2 FOLHAS   | m2      | 527,78         |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 1321            | ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA)        | m2      | 910,41         |
| 1320            | ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL MÁXIMO-AR                                  | m2      | 760,00         |
| 2403            | ESQUADRIA DE ALUM. ANODIZADO CORRER / VIDRO 02 FOLHAS                 | m2      | 555,56         |
| 1326            | ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | Kg      | 19,86          |
| 2495            | ESTRUTURA METALICA SAC-300 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)          | Kg      | 20,91          |
| 2883            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 34,24          |
| 2884            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 71,44          |
| 2885            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 303,79         |
| 2886            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 449,66         |
| 2887            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 1,42           |
| 2888            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 77,20          |
| 2889            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 111,70         |
| 2890            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 124,80         |
| 2891            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 162,30         |
| 2892            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 172,79         |
| 2893            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 119,71         |
| 2894            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 156,95         |
| 2895            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 120,08         |
| 2896            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 202,38         |
| 2897            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 128,63         |
| 2898            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 94,43          |
| 2899            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 87,34          |
| 2900            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 63,87          |
| 2901            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 54,26          |
| 2902            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 126,52         |
| 2903            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 130,79         |
| 2904            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 17,28          |
| 2905            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 171,21         |
| 2906            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 78,33          |
| 2907            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 71,99          |
| 2908            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 76,90          |
| 2909            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 180,68         |
| 2910            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 169,08         |
| 2911            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 6,57           |
| 2912            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 97,25          |
| 2913            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 116,74         |
| 2914            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 121,01         |
| 2915            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 222,84         |
| 2916            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 127,17         |
| 2917            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 111,17         |
| 2918            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 62,20          |
| 2919            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 203,92         |
| 2920            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 61,10          |
| 2921            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 106,86         |
| 2922            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 110,22         |
| 2923            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 103,26         |
| 2924            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 160,01         |
| 2925            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 153,78         |
| 2926            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 188,80         |
| 2927            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 128,96         |
| 2928            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 156,91         |
| 2929            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 179,42         |
| 2930            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 162,55         |
| 2931            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 82,39          |
| 2932            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 92,87          |
| 2933            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 117,90         |
| 2934            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 130,46         |
| 2935            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 167,65         |
| 2936            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 177,17         |
| 2937            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 126,60         |
| 2938            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 141,74         |
| 2939            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 214,59         |
| 2940            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 166,33         |
| 2941            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 42,89          |
| 2942            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 99,03          |
| 2943            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 9,65           |
| 2944            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM   | un      | 21,84          |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| 2945            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 34,40          |
| 2946            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 147,44         |
| 2947            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 640,81         |
| 2948            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 1.742,77       |
| 2949            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 2.879,78       |
| 2950            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 1.291,14       |
| 2951            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 3.085,77       |
| 2952            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 164,38         |
| 2953            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 222,96         |
| 2954            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 164,38         |
| 2955            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 1.390,18       |
| 2956            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 222,96         |
| 2957            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 425,94         |
| 2958            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 2.552,00       |
| 2959            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 1.804,86       |
| 2960            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 0,09           |
| 2961            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 0,09           |
| 2962            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 0,06           |
| 2963            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 0,04           |
| 2964            | FABRICAÇÃO / MONTAGEM  | un      | 0,06           |
| 1380            | FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB                                 | un      | 108,37         |
| 1379            | FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE   | un      | 37,69          |
| 2809            | FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB  | un      | 123,15         |
| 1381            | FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB   | un      | 125,00         |
| 1377            | FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB   | un      | 146,96         |
| 1378            | FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB   | un      | 125,00         |
| 1333            | FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE                                      | un      | 178,79         |
| 1392            | FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE                                     | un      | 250,00         |
| 2354            | FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE                                      | un      | 178,79         |
| 2529            | FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE                                    | un      | 4,37           |
| 2819            | FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER  | PAR     | 7,30           |
| 2814            | FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010   | un      | 110,37         |
| 2303            | FELTRO   | m2      | 11,94          |
| 1374            | FERRAGEM PARA TELHADO  | Kg      | 5,62           |
| 1388            | FERRAGENS PORTA DIV. NAVAL COLOCADA  | un      | 130,44         |
| 1387            | FERRAGENS PORTA DIVILUX COLOCADA   | un      | 195,66         |
| 2758            | FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE( COMPOSIÇÃO AUXILIAR )                     | m2      | 3,62           |
| 2375            | FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"  | Kg      | 13,31          |
| 2423            | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"   | Kg      | 13,28          |
| 2470            | FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"   | Kg      | 11,97          |
| 2527            | FERRO CANTONEIRA 1/8"X2"   | Kg      | 11,75          |
| 2306            | FERRO CHATO 1" X 3/16"   | Kg      | 13,31          |
| 2794            | FERRO CHATO 1/2" X 4"  | Kg      | 14,31          |
| 2373            | FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4  | Kg      | 13,31          |
| 2307            | FERRO CHATO 1/4" X 2"  | Kg      | 13,42          |
| 2761            | FERRO CHATO 1/4"X1 1/2"  | Kg      | 11,75          |
| 2766            | FERRO CHATO 1/8"X1"  | Kg      | 11,75          |
| 2726            | FERRO CHATO 3/16" X 3/4"   | Kg      | 11,75          |
| 2352            | FERRO CHATO 3/8" X 2"  | Kg      | 13,55          |
| 2793            | FERRO CHATO 3/8" X 3"  | Kg      | 13,55          |
| 1240            | FERRO CHATO 5/8"x3/16"   | Kg      | 12,98          |
| 2863            | FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE   | un      | 117,49         |
| 2716            | FERRO QUADRADO 3/8" ( CHEIO)   | Kg      | 12,69          |
| 1393            | FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)   | Kg      | 12,47          |
| 2374            | FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)   | Kg      | 12,47          |
| 2768            | FERRO T 1/8" X 1 1/4"  | Kg      | 12,91          |
| 2972            | FIBRA DE SISAL   | Kg      | 13,77          |
| 2869            | FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE. | m       | 6,08           |
| 2430            | FITA CREPE 19MM  | m       | 0,06           |
| 2967            | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL                                   | m       | 2,24           |
| 1384            | FIXADOR ABAS SIMPLES-CANALETE  | un      | 1,87           |
| 2866            | FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE                                   | un      | 696,20         |
| 1391            | FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )  | m2      | 37,07          |
| 2351            | FORMICA VERDE ESC. 3,08X1,25   | m2      | 68,69          |
| 2685            | FORRO DE PVC 200 X 8 MM  | m2      | 25,19          |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| 1382            | FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)  | m2      | 71,94          |
| 2851            | FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM  | un      | 12,59          |
| 2699            | FUNDO BRANCO FOSCO   | l       | 31,68          |
| 2074            | FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE  | l       | 49,20          |
| 1420            | GANCHO/PARAFUSO TELHA ALUMIN.  | un      | 1,91           |
| 2975            | GÁS DE COZINHA - GLP   | Kg      | 9,23           |
| 2782            | GASOLINA   | l       | 7,43           |
| 2864            | GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE  | un      | 1.906,43       |
| 2700            | GESSO EM PO  | Kg      | 0,77           |
| 1434            | GRAMA BATATAIS EM MUDAS (0,33 M2 PLACA)  | m2      | 3,96           |
| 1433            | GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS  | m2      | 7,15           |
| 2775            | GRAMA ESMERALDA EM PLACAS  | m2      | 12,00          |
| 2701            | GRAMA PLACA BATATAIS P/C.FUT.(PREP/PLANT.C/IRRIG/ROLO/ADUBO)   | m2      | 10,39          |
| 1129            | GRAMPO (ARESTA) PARA CERCA DE ARAME  | Kg      | 16,93          |
| 2723            | GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"   | un      | 0,95           |
| 1421            | GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM  | m2      | 419,36         |
| 2674            | GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM   | m2      | 464,80         |
| 2362            | GRANITO POLIDO PARA PISO CINZA   | m2      | 209,68         |
| 2749            | GRAXA  | Kg      | 27,48          |
| 2872            | HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )   | h       | 45,30          |
| 1538            | IMPERMEAB.CAIXA DAGUA -K11 KZ OU EQUIVALENTE   | Kg      | 3,87           |
| 2713            | IMPERMEAB.FLEXÍVEL VIAPLUS 5000 / SIKA TOP FLEX OU EQUIVALENTE   | Kg      | 8,01           |
| 2878            | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | m3      | 5,00           |
| 1540            | ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE   | l       | 12,15          |
| 2230            | JUNTA PLASTICA 17 MM   | m       | 0,69           |
| 2663            | JUNTA PLASTICA 27 MM   | m       | 1,24           |
| 2498            | LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL  | m2      | 56,66          |
| 2500            | LADRILHO HIDRAULICO DUAS CORES   | m2      | 61,04          |
| 2499            | LADRILHO HIDRAULICO UMA COR  | m2      | 49,55          |
| 1673            | LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO  | m2      | 42,50          |
| 1676            | LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO   | m2      | 44,18          |
| 2848            | LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)   | un      | 36,29          |
| 2849            | LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)  | un      | 36,29          |
| 2670            | LETRA CAIXA INOX COLOCADA (ALT.LETRASXNUMERO LETRAS)   | m       | 641,95         |
| 2671            | LETRA CX.CHAPA GALV.PINT.COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)  | m       | 507,45         |
| 2683            | LETRA CX.INOX ESCOVADO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)  | m       | 670,20         |
| 2684            | LETRA CX.LATAO AMARELO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)  | m       | 1.171,10       |
| 2433            | LIMPEZA MECANICA DO TERRENO ( O. RODOV.)   | m2      | 0,20           |
| 2236            | LITOCERAMICA P/ PAREDES  | m2      | 32,65          |
| 2383            | LIXA P/MADEIRA No.220  | un      | 1,25           |
| 2384            | LIXA P/MADEIRA No.240  | un      | 1,25           |
| 1672            | LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )   | un      | 2,14           |
| 1674            | LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )  | un      | 0,71           |
| 2748            | LONA PLASTICA PRETA  | m2      | 1,03           |
| 2698            | MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)  | m3      | 4.683,38       |
| 1704            | MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)   | m3      | 2.927,11       |
| 2852            | MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE  | un      | 38,88          |
| 1542            | MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM   | m2      | 47,64          |
| 2973            | MANTA ASFÁLTICA ANTI-RAIZ 4MM  | m2      | 38,23          |
| 1541            | MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM   | m2      | 38,79          |
| 2434            | MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA   | m2      | 42,16          |
| 2697            | MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO  | m2      | 37,50          |
| 2865            | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRSTEMP OU EQUIVALENTE   | un      | 1.679,91       |
| 2824            | MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL ²) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | un      | 3,15           |
| 1712            | MARMORE POLIDO P/BANCADA   | m2      | 398,49         |
| 1705            | MARMORE POLIDO P/PISO  | m2      | 101,54         |
| 2673            | MARMORE POLIDO PARA DIVISORIA  | m2      | 504,99         |
| 1708            | MASSA A OLEO   | Kg      | 8,54           |
| 1707            | MASSA CORRIDA ACRILICA   | Kg      | 3,81           |
| 1706            | MASSA CORRIDA P.V.A.   | Kg      | 2,12           |
| 2968            | MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)  | Kg      | 3,98           |
| 1711            | MASSA EPOXI BI-COMPONENTE (COM CATALIZADOR)  | Kg      | 26,59          |
| 2327            | MASSA P/VIDRO  | Kg      | 9,21           |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 2417            | MASSA PLASTICA  | Kg      | 27,58          |
| 2882            | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)   | un      | 1,74           |
| 2399            | MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000 | un      | 5,54           |
| 2771            | METALON 20 X 20 CH.20   | Kg      | 12,73          |
| 2718            | METALON 20 X 20 CHAPA 18  | Kg      | 12,73          |
| 2389            | METALON 20X30 No. 18  | Kg      | 13,64          |
| 1437            | MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM  | m       | 15,70          |
| 1805            | OLEO DE LINHACA   | l       | 21,49          |
| 1803            | OXIDO DE FERRO  | Kg      | 32,00          |
| 2859            | PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA  | PAC     | 9,39           |
| 2856            | PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML  | PAC     | 5,97           |
| 2795            | PARABOLT 6,3MMX82,5MM   | un      | 1,10           |
| 2425            | PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA   | un      | 5,30           |
| 1893            | PARAFUSO 8x110 MM   | un      | 0,83           |
| 2770            | PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM   | un      | 0,31           |
| 2411            | PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA  | un      | 0,15           |
| 2977            | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM  | un      | 0,53           |
| 2221            | PARAFUSO COM BUCHA S-8  | un      | 0,47           |
| 2491            | PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM  | un      | 1,08           |
| 2308            | PARAFUSO DIAMETRO 5/8"X3.1/2"   | un      | 1,07           |
| 2969            | PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)  | un      | 0,08           |
| 2970            | PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)  | un      | 0,18           |
| 1866            | PARAFUSO FRANCES 1/2X9 C/PORCA  | un      | 3,36           |
| 2494            | PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS   | un      | 7,14           |
| 1869            | PARAFUSO TELHA CANALETE 49  | un      | 2,08           |
| 1870            | PARAFUSO TELHA CANALETE 90  | un      | 1,01           |
| 1884            | PARALELEPIPEDO  | m2      | 57,64          |
| 2501            | PASTILHA DE PORCELANA   | m2      | 138,51         |
| 2786            | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM,FCK=35MPA (PAVER)  | m2      | 59,13          |
| 2783            | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM,FCK=20MPA (PAVER) - COMERCIAL   | m2      | 27,50          |
| 2784            | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM,FCK=35MPA (PAVER)   | m2      | 37,13          |
| 2785            | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM,FCK=35MPA (PAVER)   | m2      | 45,38          |
| 2047            | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 6 CM FCK=20MPA   | m2      | 52,33          |
| 2305            | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA  | m2      | 58,17          |
| 1156            | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) DE 10 CM 35MPA   | m2      | 60,44          |
| 1882            | PEDRA SAO THOME SERRADA   | m2      | 192,28         |
| 2261            | PEDRA DE PIRENÓPOLIS CORTADA  | m2      | 59,95          |
| 1867            | PEDRA MARROADA  | m3      | 104,00         |
| 1894            | PEDRA PORTUGUESA (PROPORÇÃO 50%/50%)  | m2      | 43,04          |
| 2388            | PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)  | m3      | 116,12         |
| 2966            | PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530  | un      | 1,46           |
| 1891            | PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX  | l       | 23,76          |
| 2965            | PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)  | m       | 6,00           |
| 2454            | PERNOITE INCLUSO CAFÉ DA MANHÃ  | un      | 78,28          |
| 2694            | PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 49   | un      | 1,00           |
| 2696            | PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 90   | un      | 1,00           |
| 2291            | PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)  | un      | 1,32           |
| 2796            | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)  | m2      | 186,85         |
| 2797            | PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)   | m2      | 177,99         |
| 2262            | PISO DE BORRACHA EM PLACAS 50X50 CM, E=3,5 CM   | m2      | 46,75          |
| 2799            | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)   | m2      | 72,24          |
| 2798            | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)  | m2      | 72,24          |
| 2843            | PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM (COM JUNTA 27MM/GRANA KORODUR, CONCREDEDUR OU EQUIVALENTE/CERA/MÃO DE OBRA)  | m2      | 83,00          |
| 2223            | PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA /CERA/MAO OBRA)  | m2      | 48,91          |
| 1124            | PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX CHROMA CONCEPT OU EQUIVALENTE   | m2      | 81,66          |
| 2146            | PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE  | m2      | 71,34          |
| 2511            | PLACA LIGACAO 150X250 MM CH.6,35 MM   | Kg      | 5,29           |
| 1432            | PLACA DE GESSO PARA FORRO, E = 12MM (60X60 CM)  | m2      | 9,91           |
| 2413            | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOV.80X60CM  | un      | 800,00         |
| 2822            | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM  | un      | 1.480,00       |
| 1890            | PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26   | m2      | 275,00         |
| 1900            | PLACA INAUG.INOX (40X25)  | un      | 299,30         |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 1899            | PLACA INAUG.INOX (60X40)  | un      | 718,32         |
| 2412            | PLACA INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM   | un      | 518,00         |
| 2773            | PLACA INAUGURACÃO DURALUMÍNIO 42 X 60 CM  | un      | 496,00         |
| 2774            | PLACA INAUGURACÃO DURALUMÍNIO 80 X 60 CM  | un      | 944,76         |
| 2505            | PLACA LIGACAO 150X150MM CH.3,0 MM   | Kg      | 10,01          |
| 2510            | PLACAS LIGACAO E ENRIGECEDOR CH.8,0MM   | Kg      | 10,18          |
| 2870            | POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")                     | m2      | 1,71           |
| 1896            | POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)                                       | m2      | 2,39           |
| 2239            | POLIMENTO DE RODAPE ( COM POLITRIZ)   | m       | 1,57           |
| 1858            | PONTALETE 3x3"  | m       | 9,71           |
| 2492            | PORCA P/PARAFUSO 3/8"   | un      | 0,25           |
| 2857            | PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML  | un      | 29,90          |
| 1895            | PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P-90  | un      | 1.652,84       |
| 1322            | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO  | m2      | 760,00         |
| 2406            | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA  | m2      | 1.071,43       |
| 1323            | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA  | m2      | 1.017,86       |
| 2405            | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO  | m2      | 800,00         |
| 1881            | PORTA DE ACO (ENROLAR)  | m2      | 285,53         |
| 2456            | PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK  | un      | 320,48         |
| 1873            | PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK  | un      | 211,12         |
| 1875            | PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK  | un      | 212,99         |
| 1876            | PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK  | un      | 232,27         |
| 1885            | PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK  | un      | 308,83         |
| 1168            | PORTAL DE MADEIRA   | Jg      | 118,90         |
| 1709            | POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M( 4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM) | un      | 55,61          |
| 2357            | POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)               | un      | 43,99          |
| 1332            | POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)    | un      | 53,97          |
| 2876            | POSTE ESTICADOR MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 3,20 M )               | un      | 87,43          |
| 2877            | POSTE MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 2,20 M )                         | un      | 18,41          |
| 1859            | PREGO 12x12"  | Kg      | 23,93          |
| 1860            | PREGO 15x15   | Kg      | 20,12          |
| 2427            | PREGO 17 X 21   | Kg      | 18,17          |
| 1861            | PREGO 18x24   | Kg      | 18,17          |
| 1863            | PREGO 18x30   | Kg      | 18,17          |
| 1862            | PREGO 19x27   | Kg      | 17,86          |
| 1865            | PREGO 22x48   | Kg      | 18,30          |
| 1892            | PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)  | Kg      | 25,05          |
| 2826            | PRIMER ANTIOXIDANTE ALTO TEOR DE ZINCO TIPO ARMATEC ZN, BAUTECH EPZN OU EQUIVALENTE                 | l       | 98,33          |
| 2974            | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA   | l       | 14,83          |
| 2476            | PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE   | G       | 0,06           |
| 2467            | PRIMER SUPER-GALVITE  | l       | 44,17          |
| 2815            | PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER   | un      | 19,96          |
| 2816            | PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALV./ZINC. PARA JANELA CORRER  | PAR     | 24,55          |
| 2810            | PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR   | un      | 16,82          |
| 1910            | QUARTZOTEC  | m2      | 54,77          |
| 2226            | RASPAGEM APL.RES.AC.2 DEMAOS  | m2      | 22,93          |
| 2414            | REDE DE PROTECAO FIO 2MM MALHA 5X5MM C/GANCHO E BUCHA S8 COLOCADO                                   | m2      | 23,48          |
| 1941            | REFEICAO  | un      | 12,98          |
| 1964            | RIPA DE MADEIRA 5x1   | m       | 2,61           |
| 1967            | RIPAO DE MADEIRA 15 CM  | m       | 8,32           |
| 1965            | RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/PE...) - 7CM  | m       | 16,05          |
| 2224            | RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM  | m       | 13,90          |
| 2844            | RODAPÉ FUNDIDO PARA PISO ALTA RESISTÊNCIA 7CM RETO  | m       | 13,90          |
| 2979            | RODAPE PARA PISO DE BORRACHA H=5CM  | m       | 9,21           |
| 1966            | RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO H = 5 CM  | m       | 19,18          |
| 2812            | RODÍZIO DUPLO 1 1/2"COM ESFERA  | un      | 19,12          |
| 2813            | RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO   | un      | 3,93           |
| 2508            | ROLDANA DE ACO 1 SULCO D=100 MM   | un      | 12,53          |
| 2820            | ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER  | un      | 7,82           |
| 2817            | ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER   | un      | 11,53          |
| 2854            | ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M  | RL      | 6,82           |



| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 1971            | SABAO EM PO   | Kg      | 7,89           |
| 2862            | SABONETE LÍQUIDO ( D= 1,00)   | Kg      | 3,98           |
| 2855            | SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS  | un      | 0,16           |
| 1968            | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM  | m       | 9,41           |
| 1974            | SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)   | m3      | 91,39          |
| 2294            | SELADOR ACRILICO  | l       | 8,34           |
| 1973            | SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE  | Kg      | 6,12           |
| 2475            | SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX  | cm3     | 0,10           |
| 2983            | SILICA ATIVA  | Kg      | 2,86           |
| 2836            | SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE | l       | 23,76          |
| 1970            | SOLVENTE AGUARRÁS   | l       | 14,13          |
| 2460            | SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS  | m       | 65,22          |
| 2860            | SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL   | un      | 39,28          |
| 2858            | SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA  | un      | 40,89          |
| 2853            | SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS  | un      | 40,02          |
| 1438            | TABICA PARA FORRO DE GESSO COLOCADA   | m       | 18,67          |
| 2385            | TABUA DE 20 CM APARELHADA   | m       | 24,97          |
| 2066            | TABUA DE 30 CM APARELHADA   | m       | 34,58          |
| 2023            | TABUA PARA FORMA(30CM)  | m       | 15,39          |
| 2227            | TARJETA DE NIQUEL No. 3   | un      | 3,26           |
| 1179            | TAXA DE BOMBEAMENTO   | m3      | 44,85          |
| 2672            | TELA ARAME 5X5 CM FIO 12  | m2      | 37,27          |
| 2260            | TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14  | m2      | 48,00          |
| 2391            | TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"   | m2      | 12,71          |
| 2058            | TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12   | m2      | 21,97          |
| 2528            | TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12  | m2      | 43,04          |
| 2747            | TELA SOLDADA Q138   | m2      | 22,38          |
| 2868            | TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE  | un      | 1.239,16       |
| 2874            | TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA   | un      | 2,25           |
| 2026            | TELHA CANALETE 49 (7,20M) 3,75 M2   | m2      | 117,10         |
| 2027            | TELHA CANALETE 90 (8,20 M) 7,45 M2  | m2      | 110,65         |
| 2031            | TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ( "SUPER" )  | un      | 2,70           |
| 2302            | TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE   | m2      | 76,82          |
| 2410            | TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE  | m2      | 98,01          |
| 2064            | TELHA DE ALUMINIO ONDULADA 0,50mm   | m2      | 47,74          |
| 2065            | TELHA DE FIBERGLASS 1 MM C/ VÉU PROTEÇÃO  | m2      | 37,39          |
| 2496            | TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO  | m2      | 56,15          |
| 2070            | TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM  | m2      | 47,46          |
| 2675            | TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM   | m2      | 47,10          |
| 2068            | TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM   | m2      | 57,74          |
| 2025            | TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)  | m2      | 25,83          |
| 2032            | TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA  | un      | 1,30           |
| 2024            | TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)   | m2      | 19,09          |
| 2057            | TERRA VEGETAL   | m3      | 16,30          |
| 2033            | TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)  | un      | 0,52           |
| 2060            | TIJOLO DE VIDRO   | un      | 38,04          |
| 2821            | TIJOLO FURADO 11,5 X19 X 19CM   | un      | 1,17           |
| 2710            | TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS   | un      | 0,82           |
| 2034            | TIJOLO FURADO 19x19x9   | un      | 0,88           |
| 2069            | TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM   | un      | 2,00           |
| 2049            | TINTA A BASE DE SILICONE  | l       | 12,75          |
| 2050            | TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO   | l       | 25,60          |
| 2072            | TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE                             | l       | 66,60          |
| 2712            | TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE                   | l       | 73,26          |
| 1273            | TINTA EPOXI C/CATALIZADOR   | l       | 71,02          |
| 2055            | TINTA ESMALTE   | l       | 41,20          |
| 2054            | TINTA GRAFITE   | l       | 37,34          |
| 2051            | TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO  | l       | 24,07          |
| 2842            | TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA   | l       | 7,72           |
| 2062            | TINTA PARA QUADRO DE GIZ  | l       | 33,86          |
| 1227            | TINTA POLIESPORTIVA   | l       | 11,37          |
| 2052            | TINTA PVA LATEX   | l       | 17,84          |
| 2048            | TINTA TEXTURIZADA   | Kg      | 5,57           |
| 2756            | TRAÇO DE CONCRETO   | un      | 1.425,00       |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| 2458            | TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M ( O. RODOV.)   | m3      | 1,41           |
| 2871            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO ( O. RODOV. )  | tkm     | 0,71           |
| 2691            | TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA   | m3      | 66,67          |
| 2455            | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ( IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) ( O. RODOV.)  | Km      | 5,68           |
| 2409            | TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO C/C.B. (M3XKM) ( O. RODOV.)   | m3km    | 2,73           |
| 2850            | TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM   | un      | 23,58          |
| 2421            | TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13  | Kg      | 12,99          |
| 2376            | TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13  | Kg      | 13,40          |
| 2378            | TUBO INDUSTRIAL 3/4" CH 18   | Kg      | 13,96          |
| 2762            | TUBO INDUSTRIAL 30X20 CHAPA 18   | Kg      | 13,04          |
| 2760            | TUBO INDUSTRIAL 30X30 CH.18  | Kg      | 12,73          |
| 2767            | TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16  | Kg      | 12,73          |
| 2763            | TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.18  | Kg      | 12,29          |
| 2377            | TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13  | Kg      | 12,99          |
| 2504            | TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13   | Kg      | 12,99          |
| 2532            | TUBO INDUSTRIAL DIAM.2.1/2" CHAPA 13   | Kg      | 12,99          |
| 2130            | VERMICULITA  | m3      | 697,88         |
| 2237            | VERNIZ ACRILICO  | l       | 24,88          |
| 2149            | VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | un      | 2,00           |
| 2147            | VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO   | m2      | 400,00         |
| 2142            | VIDRO CANELADO - CORTADO E COLOCADO  | m2      | 165,22         |
| 2145            | VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO  | m2      | 226,51         |
| 2140            | VIDRO FANTASIA - CORTADO E COLOCADO  | m2      | 165,22         |
| 2134            | VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO   | m2      | 154,56         |
| 2135            | VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO   | m2      | 175,00         |
| 2136            | VIDRO LISO 5 MM - CORTADO E COLOCADO   | m2      | 199,36         |
| 2137            | VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO   | m2      | 226,51         |
| 2141            | VIDRO MARTELADO - CORTADO E COLOCADO   | m2      | 165,91         |
| 2138            | VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO   | m2      | 165,22         |
| 2139            | VIDRO PONTILHADO - CORTADO E COLOCADO  | m2      | 165,22         |
| 2143            | VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO  | m2      | 273,00         |
| 2144            | VIDRO TEMPERADO FUME S/METAIS 10 MM - CORTADO E COLOCADO   | m2      | 324,28         |
| 2512            | VIGA DE ACO DUPLO "C" CH. 3,04 MM  | Kg      | 11,09          |
| 2133            | VIGOTA DE MADEIRA 6x12   | m       | 26,47          |
| 2132            | VIGOTA DE MADEIRA 6x16   | m       | 35,06          |
| 2212            | ZARCAO/CROMATO DE ZINCO  | l       | 27,91          |
| <b>11</b>       | <b>MATERIAL ELÉTRICO</b>   |         |                |
| 4021            | ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC  | un      | 1,22           |
| 4030            | ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO  | un      | 2,52           |
| 4020            | ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC  | un      | 1,13           |
| 4029            | ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO  | un      | 1,56           |
| 3713            | ALCA PREFORMADA,DE DISTRIBUICAO  | un      | 3,68           |
| 3740            | ANEL GUIA No. 2 - PADRAO TELEGOIAS   | un      | 1,98           |
| 3898            | ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM   | un      | 0,19           |
| 3003            | ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO   | un      | 23,76          |
| 3004            | ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS  | un      | 39,08          |
| 3005            | ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS  | un      | 65,34          |
| 3006            | ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS  | un      | 99,83          |
| 3007            | ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO   | un      | 33,98          |
| 3008            | ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS  | un      | 50,51          |
| 3009            | ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS  | un      | 91,27          |
| 3010            | ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS  | un      | 117,60         |
| 3813            | ARRUELA LISA D = 1/4"  | un      | 0,04           |
| 3812            | ARRUELA LISA D=5/16"   | un      | 0,10           |
| 3709            | ARRUELA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18   | un      | 0,71           |
| 3966            | BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)   | m       | 410,87         |
| 3011            | BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)   | m       | 115,27         |
| 3012            | BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)  | m       | 149,35         |
| 3013            | BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)   | m       | 150,07         |
| 3014            | BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)  | m       | 224,02         |
| 3016            | BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)  | m       | 186,68         |
| 3017            | BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)  | m       | 74,67          |
| 3018            | BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)   | m       | 199,07         |
| 3019            | BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)  | m       | 298,71         |
| 3020            | BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)  | m       | 112,00         |
| 3021            | BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)   | m       | 74,65          |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| 3023            | BASE DZ ATE 25A  | un      | 16,56          |
| 3022            | BASE DZ DE 25A A 63A                                       | un      | 41,45          |
| 3828            | BASE METÁLICA PARA MASTRO DE 1.1/2"                        | un      | 43,64          |
| 3899            | BLOCO BER-10(BLOCO DE ENGATE RAPIDO)                       | un      | 16,89          |
| 3741            | BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA                         | un      | 4,61           |
| 3028            | BORNE TERMINAL SAK 10 MM2                                  | un      | 13,36          |
| 3029            | BORNE TERMINAL SAK 120 MM2                                 | un      | 127,74         |
| 3030            | BORNE TERMINAL SAK 150 MM2                                 | un      | 139,25         |
| 3031            | BORNE TERMINAL SAK 16 MM2                                  | un      | 13,43          |
| 3032            | BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2                                 | un      | 5,46           |
| 3033            | BORNE TERMINAL SAK 25 MM2                                  | un      | 26,10          |
| 3034            | BORNE TERMINAL SAK 35 MM2                                  | un      | 26,32          |
| 3035            | BORNE TERMINAL SAK 4 MM2                                   | un      | 6,69           |
| 3036            | BORNE TERMINAL SAK 50 MM2                                  | un      | 76,94          |
| 3037            | BORNE TERMINAL SAK 6 MM2                                   | un      | 7,06           |
| 3038            | BORNE TERMINAL SAK 70 MM2                                  | un      | 89,29          |
| 3039            | BORNE TERMINAL SAK 95 MM2                                  | un      | 90,77          |
| 3040            | BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR                         | un      | 31,52          |
| 3042            | BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO | un      | 57,66          |
| 3043            | BOX CURVO DIAMETRO 1"                                      | un      | 9,62           |
| 3044            | BOX CURVO DIAMETRO 1/2"                                    | un      | 7,38           |
| 3045            | BOX CURVO DIAMETRO 3/4"                                    | un      | 8,00           |
| 3046            | BOX RETO DIAMETRO 1"                                       | un      | 3,02           |
| 3047            | BOX RETO DIAMETRO 1/2"                                     | un      | 1,45           |
| 3048            | BOX RETO DIAMETRO 3/4"                                     | un      | 1,68           |
| 3833            | BRAÇADEIRA METALICA CIRCULAR 2" C/ CHUMBADOR               | un      | 6,62           |
| 3058            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"                      | un      | 1,09           |
| 3059            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"                  | un      | 1,87           |
| 3060            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"                  | un      | 1,81           |
| 3061            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"                    | un      | 0,91           |
| 3062            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"                      | un      | 2,08           |
| 3063            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"                  | un      | 2,68           |
| 3064            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"                      | un      | 2,98           |
| 3065            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"                    | un      | 0,94           |
| 3066            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"                      | un      | 4,37           |
| 3049            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"                      | un      | 0,56           |
| 3050            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"                  | un      | 0,74           |
| 3051            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"                  | un      | 0,67           |
| 3052            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"                      | un      | 1,11           |
| 3053            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"                  | un      | 1,54           |
| 3054            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"                      | un      | 1,81           |
| 3055            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"                    | un      | 0,42           |
| 3056            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"                      | un      | 2,97           |
| 3057            | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"                     | un      | 0,39           |
| 3834            | BRAÇADEIRA P/3 ESTAIS 1.1/2"                               | un      | 15,52          |
| 3954            | BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17                   | un      | 137,08         |
| 3067            | BUCHA DE NYLON S-10  | un      | 0,41           |
| 3068            | BUCHA DE NYLON S-12  | un      | 0,50           |
| 3069            | BUCHA DE NYLON S-5   | un      | 0,07           |
| 3070            | BUCHA DE NYLON S-6   | un      | 0,11           |
| 3071            | BUCHA DE NYLON S-8   | un      | 0,21           |
| 3072            | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"                          | PR      | 1,68           |
| 3073            | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"                      | PR      | 3,06           |
| 3074            | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"                      | PR      | 2,77           |
| 3075            | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"                        | PR      | 1,13           |
| 3076            | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"                          | PR      | 5,83           |
| 3077            | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"                      | PR      | 7,12           |
| 3078            | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"                          | PR      | 10,82          |
| 3079            | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"                        | PR      | 1,37           |
| 3080            | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"                          | PR      | 15,18          |
| 3081            | BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10                                 | un      | 0,51           |
| 3082            | BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6                                  | un      | 0,15           |
| 3083            | BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8                                  | un      | 0,19           |
| 3085            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"                      | un      | 3,66           |
| 3086            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"                  | un      | 7,03           |
| 3087            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"                  | un      | 5,38           |
| 3088            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"                      | un      | 11,96          |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 3084            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"         | un      | 23,18          |
| 3089            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"             | un      | 34,56          |
| 3090            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"             | un      | 50,27          |
| 3091            | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM.3/4"            | un      | 2,86           |
| 3092            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2         | m       | 44,43          |
| 3093            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2         | m       | 59,11          |
| 3094            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2        | m       | 12,14          |
| 3095            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 25 MM2         | m       | 84,68          |
| 3096            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 4 MM2          | m       | 15,78          |
| 3097            | CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2          | m       | 23,08          |
| 3829            | CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"                    | m       | 8,08           |
| 3956            | CABO DE ALUMÍNIO 2 CA                             | m       | 3,34           |
| 3098            | CABO DE COBRE NU Nº 10 MM2 (11,11M /KG)           | m       | 9,71           |
| 3099            | CABO DE COBRE NU Nº 16 MM2 (6,94 M/KG)            | m       | 15,46          |
| 3100            | CABO DE COBRE NU Nº 25 MM2 (4,73 M /KG)           | m       | 23,87          |
| 3775            | CABO DE COBRE NU Nº 35 MM2                        | m       | 32,99          |
| 3778            | CABO DE COBRE NÚ Nº 50 MM2                        | m       | 45,94          |
| 3776            | CABO DE COBRE NÚ Nº 70 MM2                        | m       | 64,72          |
| 3777            | CABO DE COBRE NÚ Nº 95 MM2                        | m       | 91,16          |
| 3955            | CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15KV - 50 MM2           | m       | 59,16          |
| 3936            | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 120 MM2                 | m       | 71,65          |
| 3930            | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2                  | m       | 10,07          |
| 3938            | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 185 MM2                 | m       | 110,87         |
| 3931            | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2                   | m       | 15,55          |
| 3932            | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2                  | m       | 21,27          |
| 3933            | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2                  | m       | 29,82          |
| 3935            | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2                  | m       | 54,97          |
| 3937            | CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 150 MM2                  | m       | 88,50          |
| 3934            | CABO EPR/XLPE (90°C) 70 MM2                       | m       | 43,59          |
| 3929            | CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2                   | m       | 6,27           |
| 3101            | CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2                | m       | 5,24           |
| 3102            | CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2                | m       | 4,27           |
| 3103            | CABO FLEXIVEL PARALELO 2X1 MM2                    | m       | 1,87           |
| 3831            | CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2                       | m       | 7,70           |
| 3830            | CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2                       | m       | 12,47          |
| 3106            | CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2          | m       | 15,24          |
| 3107            | CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 25 MM2          | m       | 24,53          |
| 3108            | CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 35 MM2          | m       | 30,08          |
| 3112            | CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 10 MM2          | m       | 8,89           |
| 4014            | CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 2,5 MM2         | m       | 1,99           |
| 4015            | CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 4 MM2           | m       | 3,40           |
| 4016            | CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 6 MM2           | m       | 5,13           |
| 3113            | CABO SINTENAX 1 KV No 1,5 MM2                     | m       | 1,81           |
| 3114            | CABO SINTENAX 1 KV No. 10 MM2                     | m       | 9,49           |
| 3115            | CABO SINTENAX 1 KV No. 120 MM2                    | m       | 106,86         |
| 3116            | CABO SINTENAX 1 KV No. 150 MM2                    | m       | 134,33         |
| 3117            | CABO SINTENAX 1 KV No. 16 MM2                     | m       | 14,54          |
| 3118            | CABO SINTENAX 1 KV No. 2,5 MM2                    | m       | 2,77           |
| 3119            | CABO SINTENAX 1 KV No. 25 MM2                     | m       | 22,64          |
| 3758            | CABO SINTENAX 1 KV No. 300 MM2                    | m       | 223,63         |
| 3120            | CABO SINTENAX 1 KV No. 35 MM2                     | m       | 30,08          |
| 3121            | CABO SINTENAX 1 KV No. 4 MM2                      | m       | 3,94           |
| 3122            | CABO SINTENAX 1 KV No. 50 MM2                     | m       | 45,92          |
| 3123            | CABO SINTENAX 1 KV No. 6 MM2                      | m       | 5,83           |
| 3124            | CABO SINTENAX 1 KV No. 70 MM2                     | m       | 64,66          |
| 3125            | CABO SINTENAX 1 KV No. 95 MM2                     | m       | 85,13          |
| 3715            | CABO SINTENAX, 1 KV, No. 185 MM2                  | m       | 162,51         |
| 3901            | CABO TELEFONICO CCE-50-2 PARES                    | m       | 1,63           |
| 3902            | CABO TELEFONICO CCE-50-3 PARES                    | m       | 2,02           |
| 3688            | CABO TELEFONICO CCI-50 - 2 PARES                  | m       | 1,48           |
| 3689            | CABO TELEFONICO CCI-50 - 3 PARES                  | m       | 2,29           |
| 3687            | CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR                      | m       | 0,85           |
| 3667            | CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES(USO INTERNO)       | m       | 8,85           |
| 3668            | CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES USO INTERNO        | m       | 17,15          |
| 3669            | CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)      | m       | 23,35          |
| 3670            | CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)      | m       | 41,46          |
| 3671            | CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO) | m       | 11,49          |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 3672            | CABO TELEFONICO CTP-APL-50 20 PARES (USO EXTERNO)                     | m       | 20,00          |
| 3686            | CABO TELEFONICO CTP-APL-50 30 PARES (USO EXTERNO)                     | m       | 27,13          |
| 3903            | CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG  | m       | 1,89           |
| 3126            | CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20-A          | un      | 13,88          |
| 3127            | CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)                            | un      | 5,97           |
| 3128            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM                      | un      | 40,37          |
| 3129            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM                     | un      | 62,78          |
| 3130            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM                     | un      | 73,89          |
| 3131            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM                     | un      | 157,16         |
| 3132            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM                     | un      | 225,91         |
| 3134            | CAIXA METALICA HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")                 | un      | 2,28           |
| 3135            | CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"                      | un      | 4,60           |
| 3136            | CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"                         | un      | 7,21           |
| 3719            | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM      | un      | 199,13         |
| 3838            | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM      | un      | 406,69         |
| 3846            | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A     | un      | 1.283,28       |
| 3721            | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B ) | un      | 252,54         |
| 3840            | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A             | un      | 479,67         |
| 3844            | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A       | un      | 788,24         |
| 3847            | CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 A 800A                 | un      | 1.283,28       |
| 3839            | CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A                     | un      | 466,56         |
| 3845            | CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A                   | un      | 851,99         |
| 3137            | CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"                                      | un      | 4,31           |
| 3138            | CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"                                    | un      | 2,04           |
| 3139            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM         | un      | 127,33         |
| 3141            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM         | un      | 210,96         |
| 3140            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM         | un      | 256,99         |
| 3142            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM         | un      | 260,59         |
| 3144            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM         | un      | 590,38         |
| 4017            | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM         | un      | 607,56         |
| 3608            | CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W                               | un      | 31,02          |
| 3609            | CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W                               | un      | 40,62          |
| 3679            | CAMINHAO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)                              | h       | 170,00         |
| 3149            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM            | m       | 65,65          |
| 3145            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM             | m       | 5,75           |
| 3150            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM             | m       | 16,88          |
| 3146            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM             | m       | 20,52          |
| 3147            | CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM             | m       | 46,89          |
| 3968            | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C                                      | un      | 78,83          |
| 3817            | CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )                            | un      | 2,56           |
| 3980            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G                                  | un      | 9,56           |
| 3981            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G                                  | un      | 17,89          |
| 3977            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G                                   | un      | 4,62           |
| 3979            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G                                   | un      | 5,28           |
| 3978            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G                                   | un      | 7,94           |
| 3786            | CARTUCHO PORTA FUSÍVEL 15 kV, 100A                                    | un      | 12,79          |
| 3904            | CERTIFICADO DIGITAL   | un      | 16,20          |
| 3697            | CHAVE FUSIVEL 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)                             | un      | 213,62         |
| 3698            | CHAVE FUSIVEL 15 KV,50A (CHAVE MATHEUS)                               | un      | 272,95         |
| 3151            | CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A                           | un      | 205,49         |
| 3152            | CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A                             | un      | 468,01         |
| 3153            | CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A                                | un      | 186,01         |
| 3154            | CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A                                | un      | 195,04         |
| 3155            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 100A                   | un      | 889,37         |
| 3156            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 10A                    | un      | 184,12         |
| 3157            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 16A                    | un      | 192,65         |
| 3158            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 20A                    | un      | 203,36         |
| 3159            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 32A                    | un      | 287,68         |
| 3160            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 40A                    | un      | 416,56         |
| 3161            | CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 63A                    | un      | 545,34         |
| 3169            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 100-A                                       | un      | 528,79         |
| 3170            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A  | un      | 114,01         |
| 3171            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A  | un      | 125,61         |
| 3172            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A   | un      | 155,43         |
| 3173            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A   | un      | 193,32         |
| 3174            | CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A  | un      | 286,09         |
| 3818            | CHUMBADOR P/ CANTONEIRA 3/8 x 3.1/2                                   | un      | 1,73           |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 3819            | CHUMBADOR P/CANTONEIRA 1/4" x 2"  | un      | 1,37           |
| 3699            | CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.190 MM  | un      | 25,95          |
| 3700            | CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM  | un      | 29,61          |
| 3701            | CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230 MM  | un      | 35,46          |
| 4019            | CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS   | un      | 6,09           |
| 4028            | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS   | un      | 4,87           |
| 3982            | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2                           | un      | 6,11           |
| 3712            | CONECTOR PARALELO ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0-D.10-2-1 PARAF                             | un      | 6,61           |
| 3905            | CONECTOR RJ 45 CAT.6  | un      | 2,16           |
| 3200            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2   | un      | 6,84           |
| 3201            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2  | un      | 35,95          |
| 3202            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2  | un      | 44,63          |
| 3203            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2   | un      | 8,02           |
| 3204            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2  | un      | 60,72          |
| 3205            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2   | un      | 8,47           |
| 3206            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2   | un      | 10,58          |
| 3207            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2  | un      | 6,00           |
| 3208            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2   | un      | 14,84          |
| 3209            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2  | un      | 6,00           |
| 3210            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2   | un      | 22,17          |
| 3211            | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2   | un      | 33,51          |
| 3973            | CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V ( CHUVEIRO) | un      | 3,01           |
| 3749            | CONTATOR 3TF40-22   | un      | 146,32         |
| 3753            | CONTATOR 3TF41 - 22   | un      | 157,99         |
| 3754            | CONTATOR 3TF42 - 22   | un      | 165,26         |
| 3755            | CONTATOR 3TF43 - 22   | un      | 167,29         |
| 3756            | CONTATOR 3TF44 - 22   | un      | 325,56         |
| 3213            | CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                               | un      | 95,57          |
| 3215            | CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                               | un      | 131,46         |
| 3216            | CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                                | un      | 203,46         |
| 3217            | CONTATOR TRIPOLAR - 45A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                               | un      | 363,88         |
| 3218            | CONTATOR TRIPOLAR - 63A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                               | un      | 471,85         |
| 3219            | CONTATOR TRIPOLAR - 75A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                               | un      | 683,32         |
| 3212            | CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                                 | un      | 90,00          |
| 3214            | CONTATOR TRIPOLAR- 16A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                                | un      | 131,72         |
| 3220            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM                   | un      | 16,39          |
| 4036            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM                    | un      | 1,59           |
| 4037            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM                    | un      | 2,87           |
| 4038            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM                    | un      | 3,00           |
| 4039            | COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM                    | un      | 3,17           |
| 4043            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM                   | un      | 11,39          |
| 3221            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM                    | un      | 1,63           |
| 4040            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM                    | un      | 2,58           |
| 4041            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM                    | un      | 6,42           |
| 4042            | COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM                    | un      | 6,74           |
| 3792            | CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50 X 50 MM                                     | un      | 17,04          |
| 3692            | CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM   | un      | 219,14         |
| 3223            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"  | un      | 4,57           |
| 3224            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"  | un      | 11,46          |
| 3225            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"  | un      | 8,07           |
| 3222            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"  | un      | 2,91           |
| 3226            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"  | un      | 28,29          |
| 3227            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"  | un      | 37,72          |
| 3228            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"  | un      | 60,81          |
| 3229            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"  | un      | 3,47           |
| 3230            | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"  | un      | 110,76         |
| 3250            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"  | un      | 6,28           |
| 3251            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1/2"  | un      | 4,09           |
| 3252            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"  | un      | 25,65          |
| 3253            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"                                      | un      | 64,94          |
| 3249            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"  | un      | 85,26          |
| 3254            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"  | un      | 4,63           |
| 3255            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"  | un      | 144,60         |
| 3256            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/2"                                       | un      | 17,47          |
| 3257            | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"                                   | un      | 14,31          |
| 3240            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"  | un      | 2,84           |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| 3241            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"                       | un      | 3,88           |
| 3242            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"                       | un      | 3,20           |
| 3243            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"                           | un      | 6,30           |
| 3244            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"                       | un      | 16,08          |
| 3245            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"                           | un      | 16,10          |
| 3246            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"                         | un      | 1,87           |
| 3247            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"                           | un      | 32,36          |
| 3248            | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"                          | un      | 1,85           |
| 3798            | CURVA DE INVERSÃO P/ELETROCALHA 50 X 50 MM                         | un      | 14,68          |
| 3680            | CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM                | un      | 990,77         |
| 3677            | CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM                  | un      | 220,93         |
| 3678            | CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM                  | un      | 366,11         |
| 3691            | CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM                  | un      | 685,59         |
| 3788            | DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                       | un      | 25,01          |
| 3258            | DIMMER ROTATIVO SIMPLES  | un      | 29,38          |
| 3259            | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                   | un      | 10,17          |
| 3260            | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A                                   | un      | 15,08          |
| 3261            | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A  | un      | 71,39          |
| 3262            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A                                    | un      | 65,27          |
| 3263            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A  | un      | 389,45         |
| 3264            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A                                  | un      | 441,82         |
| 3265            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A  | un      | 620,05         |
| 3266            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A  | un      | 629,85         |
| 3267            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A  | un      | 1.038,36       |
| 3268            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A                                  | un      | 1.426,34       |
| 3269            | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A                                   | un      | 211,50         |
| 3940            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA             | un      | 203,36         |
| 3939            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA        | un      | 117,03         |
| 3805            | ELETROCALHA CH.Aº PRE-ZN F. "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA            | m       | 20,08          |
| 3300            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 3/4"                               | m       | 4,74           |
| 3302            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"                              | m       | 10,58          |
| 3304            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"                              | m       | 18,89          |
| 3279            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"                               | m       | 4,09           |
| 3280            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"                           | m       | 5,99           |
| 3281            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"                           | m       | 5,44           |
| 3282            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"                             | m       | 2,10           |
| 3283            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"                               | m       | 9,77           |
| 3284            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"                           | m       | 14,26          |
| 3285            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"                               | m       | 17,89          |
| 3286            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"                             | m       | 2,61           |
| 3287            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"                               | m       | 28,19          |
| 3271            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO      | m       | 35,21          |
| 3272            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO      | m       | 25,01          |
| 3270            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO          | m       | 15,42          |
| 3273            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO        | m       | 9,14           |
| 3275            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO      | m       | 49,30          |
| 3274            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO          | m       | 49,17          |
| 3276            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO          | m       | 72,40          |
| 3277            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO        | m       | 12,43          |
| 3278            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO          | m       | 90,88          |
| 3299            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 1/2"                               | m       | 4,43           |
| 3301            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM.1.1/2"                              | m       | 15,11          |
| 3303            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"                          | m       | 12,75          |
| 3305            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"                          | m       | 42,15          |
| 3306            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"                              | m       | 49,28          |
| 3307            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"                              | m       | 71,99          |
| 3288            | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"                     | m       | 11,89          |
| 3289            | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"                    | m       | 6,69           |
| 3290            | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"                    | m       | 8,14           |
| 3922            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM      | m       | 1,28           |
| 3924            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM      | m       | 2,35           |
| 3923            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.25MM       | m       | 1,38           |
| 3925            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM | m       | 2,32           |
| 3926            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM | m       | 2,82           |
| 3927            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM | m       | 3,77           |
| 3928            | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM  | m       | 6,50           |
| 3763            | ELO FUSIVEL 10 K, 15 KV  | un      | 3,40           |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| 3836            | ELO FUSÍVEL 5 H  | un      | 3,40           |
| 3837            | ELO FUSÍVEL 6 K  | un      | 3,40           |
| 3757            | ELO FUSIVEL 8 K, 15 KV   | un      | 3,40           |
| 3835            | EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)                                | un      | 2,22           |
| 3906            | ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45                                 | un      | 3,51           |
| 3907            | ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ - 45                                | un      | 3,51           |
| 3787            | ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"  | un      | 3,13           |
| 3773            | EXTINT. AGUA PRESSUR.10L. CAP.EXTINTORA 2 A C/PRESILHA/SETA/SUORTE       | un      | 158,55         |
| 3772            | EXTINT.PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAP.EXTINTORA 20 BC C/PRES./SETA E SUORTE    | un      | 181,20         |
| 3771            | EXTINTOR CO2 6 KG CAP.EXTINTORA 5 BC C/PRESILHA/SETA E SUORTE            | un      | 543,59         |
| 3948            | EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUORTE    | un      | 191,69         |
| 3308            | FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)                                  | m       | 9,27           |
| 3309            | FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)                                 | m       | 2,26           |
| 3310            | FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)                                   | m       | 3,63           |
| 3311            | FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)                                   | m       | 5,67           |
| 3312            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 1,5 MM2                                  | m       | 1,37           |
| 3313            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2                                   | m       | 8,48           |
| 3314            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2                                  | m       | 2,19           |
| 3315            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 4 MM2                                    | m       | 3,76           |
| 3316            | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 6 MM2                                    | m       | 5,19           |
| 3318            | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M                                      | un      | 12,63          |
| 3317            | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M                                       | un      | 2,53           |
| 3319            | FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M   | un      | 5,84           |
| 3320            | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M   | un      | 7,61           |
| 3321            | FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M  | un      | 2,87           |
| 3322            | FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A   | un      | 3,38           |
| 3323            | FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A  | un      | 5,23           |
| 3957            | GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO   | un      | 35,51          |
| 3658            | GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)                                       | h       | 195,66         |
| 3327            | HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR                                       | un      | 66,33          |
| 3328            | HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR                                       | un      | 68,40          |
| 3329            | HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR                                | un      | 35,85          |
| 3330            | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR                                | un      | 68,85          |
| 3598            | IGNITOR S-52 P/LAMPADA V.MET. 2000 W.                                    | un      | 25,43          |
| 3331            | INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)                            | un      | 71,85          |
| 3332            | INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)                             | un      | 6,10           |
| 3333            | INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)                            | un      | 7,89           |
| 3944            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA                | un      | 156,54         |
| 3945            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA                | un      | 159,33         |
| 3946            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA                | un      | 170,38         |
| 3942            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA             | un      | 178,48         |
| 3943            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA             | un      | 194,57         |
| 3941            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA              | un      | 178,35         |
| 3334            | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)                                     | un      | 17,34          |
| 3752            | INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO  | un      | 10,42          |
| 3335            | INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)                                    | un      | 9,61           |
| 3336            | INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)                                   | un      | 5,89           |
| 3337            | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)  | un      | 4,33           |
| 3338            | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)   | un      | 8,90           |
| 3339            | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)   | un      | 10,63          |
| 3340            | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS | un      | 9,39           |
| 3784            | ISOLADOR BAQUELITA EM SUP. METALICO P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO          | un      | 13,17          |
| 3971            | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV                                   | un      | 56,70          |
| 3782            | ISOLADOR DE BAQUELITA C/GRAPA PARA CHUMBAR                               | un      | 4,66           |
| 3780            | ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO                               | un      | 5,18           |
| 3783            | ISOLADOR DE BAQUELITA C/CHAPA Aº 90º P/FIXAR EM QUINA                    | un      | 14,33          |
| 3781            | ISOLADOR DE BAQUELITA SIMPLES C/SUORTE E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"           | un      | 11,51          |
| 3341            | ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)   | un      | 3,97           |
| 3342            | ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)   | un      | 4,60           |
| 3343            | ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)   | un      | 10,18          |
| 3344            | ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)   | un      | 18,21          |
| 3345            | ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)   | un      | 14,57          |
| 3346            | ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)   | un      | 23,48          |
| 3347            | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72                                       | un      | 4,65           |
| 3348            | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79                                       | un      | 9,29           |
| 3349            | ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)  | un      | 0,43           |
| 3350            | ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)   | un      | 0,32           |



| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 3351            | ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)  | un      | 0,21           |
| 3693            | ISOLADOR,PINO 15 KV ROSCA 25 MM   | un      | 23,19          |
| 3714            | LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO   | un      | 4,33           |
| 3732            | LAMP.VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 150 W  | un      | 45,07          |
| 3483            | LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W   | un      | 20,80          |
| 3585            | LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400 W   | un      | 50,60          |
| 3584            | LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250W   | un      | 37,08          |
| 3852            | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W                             | un      | 12,92          |
| 3853            | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 26 W                             | un      | 14,75          |
| 3766            | LAMPADA FLUORESCENTE 20 W   | un      | 7,89           |
| 3767            | LAMPADA FLUORESCENTE 40 W   | un      | 7,89           |
| 3983            | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W   | un      | 10,26          |
| 3984            | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W   | un      | 12,28          |
| 3587            | LAMPADA MISTA 250 W   | un      | 31,37          |
| 3588            | LAMPADA MISTA 500 W   | un      | 58,62          |
| 3586            | LAMPADA MISTA DE 160 W  | un      | 23,33          |
| 3733            | LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W   | un      | 52,11          |
| 3734            | LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400 W   | un      | 60,76          |
| 3589            | LAMPADA VAPOR METALICO 2000 W   | un      | 757,18         |
| 3855            | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W   | un      | 42,66          |
| 3856            | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250 W   | un      | 51,16          |
| 3857            | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W   | un      | 71,74          |
| 3854            | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70W   | un      | 39,32          |
| 3858            | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W   | un      | 528,35         |
| 3885            | LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27                      | un      | 111,75         |
| 3649            | LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40                    | un      | 324,02         |
| 3915            | LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40                    | un      | 228,10         |
| 3994            | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS - 2X14W                    | un      | 101,76         |
| 3995            | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W                      | un      | 138,82         |
| 3996            | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W                      | un      | 172,16         |
| 3644            | LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27                        | un      | 58,37          |
| 4013            | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS   | un      | 19,99          |
| 3997            | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W                     | un      | 106,20         |
| 3998            | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W                     | un      | 166,82         |
| 3999            | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W                     | un      | 204,95         |
| 3648            | LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27                        | un      | 121,15         |
| 3887            | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR              | un      | 481,75         |
| 4005            | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO                               | un      | 324,62         |
| 4006            | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS                              | un      | 500,48         |
| 4003            | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M - 01 LUMINÁRIA PLANA                       | un      | 560,41         |
| 4004            | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS                   | un      | 748,70         |
| 3991            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27                                | un      | 142,05         |
| 3993            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27  | un      | 144,74         |
| 3992            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27   | un      | 113,13         |
| 3985            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27 | un      | 97,84          |
| 3990            | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27                                | un      | 124,97         |
| 4000            | LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS                         | un      | 129,33         |
| 3987            | LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS                       | un      | 104,96         |
| 3986            | LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS                        | un      | 176,11         |
| 4007            | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27                            | un      | 78,62          |
| 4008            | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40                            | un      | 436,30         |
| 4011            | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40                         | un      | 417,97         |
| 4012            | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40                         | un      | 417,97         |
| 4009            | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40                          | un      | 185,29         |
| 4010            | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40         | un      | 319,15         |
| 3650            | LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA  | un      | 99,76          |
| 3651            | LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS                                       | un      | 247,20         |
| 4001            | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA                                   | un      | 62,35          |
| 4002            | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS                                  | un      | 99,60          |
| 3360            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"   | un      | 2,03           |
| 3361            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"   | un      | 5,20           |
| 3363            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1/2"   | un      | 1,63           |
| 3364            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2"   | un      | 7,25           |
| 3365            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2"   | un      | 10,59          |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 3366            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3"   | un      | 16,13          |
| 3367            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"   | un      | 1,73           |
| 3368            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"   | un      | 25,45          |
| 3371            | LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"   | un      | 3,83           |
| 3372            | LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"   | un      | 1,14           |
| 3373            | LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"   | un      | 6,94           |
| 3375            | LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"   | un      | 11,79          |
| 3377            | LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"   | un      | 18,24          |
| 3785            | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALV.1.1/2" X 3/4"   | un      | 16,77          |
| 3362            | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"   | un      | 3,59           |
| 3369            | LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"   | un      | 2,51           |
| 3370            | LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"   | un      | 4,48           |
| 3374            | LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"   | un      | 7,63           |
| 3376            | LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"   | un      | 1,15           |
| 3378            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"   | un      | 1,13           |
| 3379            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"   | un      | 2,42           |
| 3380            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"   | un      | 1,76           |
| 3381            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"   | un      | 0,55           |
| 3382            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"   | un      | 3,50           |
| 3383            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"   | un      | 7,79           |
| 3384            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"   | un      | 10,46          |
| 3385            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"   | un      | 0,81           |
| 3387            | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"   | un      | 18,39          |
| 3958            | MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO  | un      | 12,91          |
| 3710            | MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO, 726 MM   | un      | 13,83          |
| 3801            | MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM   | un      | 5,21           |
| 3841            | MASSA EPOXI CAIXA DE 250G   | un      | 23,87          |
| 3842            | NIPLE METALICO Fo.Go. DIAM 2" DUPLO   | un      | 35,17          |
| 3760            | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"  | un      | 53,83          |
| 3761            | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 3"  | un      | 87,56          |
| 3759            | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"   | un      | 11,57          |
| 3762            | NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.4"   | un      | 140,97         |
| 3961            | NIPLE METÁLICO Fo.Zo. DIÂMETRO 1 1/4"   | un      | 17,02          |
| 3972            | OLHAL PARA PARAFUSO   | un      | 10,55          |
| 3909            | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)   | un      | 22,69          |
| 3724            | PADRAO MONOFASICO 10 MM2, H=5 METROS  | un      | 469,58         |
| 3725            | PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS  | un      | 730,46         |
| 3727            | PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS  | un      | 743,51         |
| 3728            | PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=7 METROS  | un      | 1.069,61       |
| 3729            | PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS  | un      | 900,02         |
| 3726            | PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS  | un      | 1.343,51       |
| 3825            | PADRAO TRIFASICO 25 mm H=7 METROS   | un      | 2.021,80       |
| 3824            | PADRAO TRIFASICO 25mm H=5 METROS  | un      | 1.304,39       |
| 3826            | PADRAO TRIFASICO 35 mm H=5 METROS   | un      | 1.539,18       |
| 3827            | PADRAO TRIFASICO 35 mm H=7 METROS   | un      | 2.347,91       |
| 3916            | PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/<br>DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA | un      | 208,05         |
| 3696            | PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS  | un      | 108,29         |
| 3959            | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM   | un      | 4,16           |
| 3705            | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA( FRANCES) M16 X 150 MM   | un      | 6,06           |
| 3706            | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCES) M16 X 45 MM   | un      | 3,57           |
| 3974            | PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5   | un      | 0,51           |
| 3388            | PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A  | un      | 6,92           |
| 3389            | PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A  | un      | 8,29           |
| 3704            | PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM  | un      | 5,42           |
| 3390            | PARAFUSO P/BUCHA S-10   | un      | 0,26           |
| 3391            | PARAFUSO P/BUCHA S-12   | un      | 0,55           |
| 3392            | PARAFUSO P/BUCHA S-5  | un      | 0,04           |
| 3393            | PARAFUSO P/BUCHA S-6  | un      | 0,05           |
| 3394            | PARAFUSO P/BUCHA S-8  | un      | 0,10           |
| 3707            | PARAFUSO ROSCA DUPLA ACO GALVANIZADO 16 X 150 MM C/PORCAS   | un      | 14,55          |
| 3821            | PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"  | un      | 0,18           |
| 3822            | PARAFUSO SEXTAVADO D=3/8" X 3/4"  | un      | 0,26           |
| 3823            | PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"   | un      | 0,22           |
| 4045            | PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6   | un      | 19,27          |
| 3910            | PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,5 m - CAT.6   | un      | 22,12          |
| 3911            | PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS  | un      | 364,85         |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| 3694            | PINO ISOLADOR P/CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM   | un      | 31,27          |
| 3814            | PORCA LOSANGULAR D = 1/4"  | un      | 1,09           |
| 3708            | PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2   | un      | 2,11           |
| 3816            | PORCA SEXTAVADA D = 1/4"   | un      | 0,20           |
| 3815            | PORCA SEXTAVADA D = 5/16"  | un      | 0,10           |
| 3661            | POSTE DE CONCRETO DT 10/300  | un      | 852,23         |
| 3662            | POSTE DE CONCRETO DT 20/1300   | un      | 8.250,20       |
| 3743            | POSTE DE CONCRETO DT 20/1500   | un      | 9.591,45       |
| 3744            | POSTE DE CONCRETO DT 21/1500   | un      | 10.524,35      |
| 3745            | POSTE DE CONCRETO DT 22/1500   | un      | 11.428,70      |
| 3659            | POSTE DE CONCRETO DT 23/1300   | un      | 10.653,65      |
| 3746            | POSTE DE CONCRETO DT 23/1500   | un      | 12.360,83      |
| 3747            | POSTE DE CONCRETO DT 24/1500   | un      | 13.487,09      |
| 3748            | POSTE DE CONCRETO DT 25/1500   | un      | 17.200,00      |
| 3947            | POSTE DE CONCRETO DT 7/150   | un      | 436,77         |
| 3962            | POSTE DE CONCRETO S.C. 10/600  | un      | 2.351,02       |
| 3660            | POSTE DE CONCRETO SC 11/400  | un      | 2.283,06       |
| 3657            | POSTE DE CONCRETO SC 11/600  | un      | 2.634,92       |
| 3976            | POSTE DE CONCRETO SC 16/200  | un      | 3.231,54       |
| 3873            | POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO | un      | 1.573,78       |
| 3874            | POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO | un      | 2.572,24       |
| 3875            | POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M - ENGASTADO | un      | 3.022,21       |
| 3963            | PROTETOR PARA PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO  | un      | 20,21          |
| 3413            | PULSADOR CAMPAINHA   | un      | 5,83           |
| 3742            | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A  | un      | 135,98         |
| 4024            | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A  | un      | 251,94         |
| 4025            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A  | un      | 546,02         |
| 4026            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A  | un      | 426,87         |
| 3422            | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E  | un      | 82,70          |
| 3417            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A   | un      | 670,08         |
| 3419            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A   | un      | 641,78         |
| 3420            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A   | un      | 762,95         |
| 3421            | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A   | un      | 948,79         |
| 4027            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A   | un      | 1.127,31       |
| 3426            | RACK 1 ELEMENTO (PESADO)   | un      | 14,35          |
| 3427            | RACK 2 ELEMENTOS (PESADO)  | un      | 23,22          |
| 3428            | RACK 3 ELEMENTOS (PESADO)  | un      | 31,54          |
| 3429            | RACK 4 ELEMENTOS (PESADO)  | un      | 67,75          |
| 3950            | RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S  | un      | 432,41         |
| 3951            | RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S  | un      | 1.485,46       |
| 3952            | RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S  | un      | 1.845,72       |
| 3863            | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W   | un      | 334,03         |
| 3860            | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W  | un      | 85,48          |
| 3597            | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W   | un      | 987,77         |
| 3861            | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W  | un      | 99,17          |
| 3862            | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W  | un      | 110,96         |
| 3859            | REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W   | un      | 93,72          |
| 3988            | REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W  | un      | 70,85          |
| 3869            | REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W   | un      | 37,39          |
| 3989            | REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W  | un      | 85,50          |
| 3871            | REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W   | un      | 38,66          |
| 3594            | REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W   | un      | 111,38         |
| 3595            | REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W   | un      | 132,82         |
| 3596            | REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W   | un      | 153,02         |
| 3918            | REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W   | un      | 121,90         |
| 3917            | REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W   | un      | 82,11          |
| 3919            | REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W   | un      | 103,79         |
| 3790            | REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA   | un      | 25,30          |
| 3789            | REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA   | un      | 26,38          |
| 3791            | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA   | un      | 12,68          |
| 3912            | REGUA COM 8 TOMADAS  | un      | 60,71          |
| 3430            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A   | un      | 103,91         |
| 3431            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A  | un      | 105,61         |
| 3432            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A   | un      | 108,49         |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 3433            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A                              | un      | 118,28         |
| 3434            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A                              | un      | 118,28         |
| 3435            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A                              | un      | 91,18          |
| 3436            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A                              | un      | 155,23         |
| 3437            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A                              | un      | 231,57         |
| 3438            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A                              | un      | 204,13         |
| 3439            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A                              | un      | 76,11          |
| 3440            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A                              | un      | 249,30         |
| 3441            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A                             | un      | 100,03         |
| 3442            | RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A                             | un      | 91,18          |
| 3751            | RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ                             | un      | 121,49         |
| 3750            | RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A                                     | un      | 175,48         |
| 3764            | RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A                                  | un      | 266,00         |
| 3637            | RELE FOTO ELETRICO COM BASE                                     | un      | 38,54          |
| 3808            | SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO D=1"                              | un      | 1,56           |
| 3809            | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"                         | un      | 1,33           |
| 3806            | SAIDA VERTICAL P/ELETRODUTO D=1"                                | un      | 1,46           |
| 3807            | SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"                             | un      | 1,46           |
| 3964            | SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR       | un      | 4,48           |
| 3703            | SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV             | un      | 10,60          |
| 3702            | SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV           | un      | 10,60          |
| 3774            | SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.                         | un      | 716,11         |
| 3602            | SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE                   | un      | 1,64           |
| 3604            | SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO                          | un      | 8,89           |
| 3967            | SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO | un      | 35,70          |
| 3893            | SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA      | un      | 86,14          |
| 3894            | SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA     | un      | 104,98         |
| 3895            | SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA     | un      | 132,29         |
| 3896            | SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA     | un      | 161,06         |
| 3711            | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR        | un      | 114,84         |
| 3802            | SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM                        | un      | 2,15           |
| 3965            | SUPORTE Z COMPLETO  | un      | 30,99          |
| 3794            | T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM                        | un      | 17,38          |
| 3793            | T VERTICAL DE DESCIDA P/ELETROCALHA 50 X 50 MM                  | un      | 13,76          |
| 3444            | TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC                                | un      | 2,24           |
| 3446            | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO                              | un      | 2,56           |
| 3975            | TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)     | un      | 1,88           |
| 3448            | TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"                              | un      | 3,47           |
| 3449            | TAMPA CEGA PLÁSTICA REDONDA 4"X4"                               | un      | 4,72           |
| 3450            | TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"                            | un      | 3,64           |
| 3804            | TAMPA DE ENCAIXE P/ELETROCALHA DE 50 X 50 MM                    | m       | 4,12           |
| 3738            | TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)                           | un      | 342,60         |
| 3739            | TAMPA Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)                             | un      | 869,23         |
| 3451            | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR                  | un      | 2,25           |
| 4035            | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA       | un      | 3,12           |
| 4033            | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA                       | un      | 2,25           |
| 3452            | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES                | un      | 3,12           |
| 3457            | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR                | un      | 4,15           |
| 3454            | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA     | un      | 4,15           |
| 4034            | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA                     | un      | 4,15           |
| 3455            | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES              | un      | 4,15           |
| 3458            | TAMPA TIPO DZ ATE 25A   | un      | 9,88           |
| 3459            | TAMPA TIPO DZ ATE 63A   | un      | 12,54          |
| 4023            | TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC                              | un      | 2,81           |
| 4032            | TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO                            | un      | 0,27           |
| 4022            | TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC                            | un      | 4,93           |
| 4031            | TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO                          | un      | 0,19           |
| 3461            | TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2                                      | un      | 4,78           |
| 3462            | TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2                                     | un      | 22,37          |
| 3463            | TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2                                     | un      | 22,83          |
| 3464            | TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2                                      | un      | 4,70           |
| 3466            | TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2                                      | un      | 5,94           |
| 3467            | TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2                                      | un      | 6,05           |
| 3469            | TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2                                      | un      | 8,31           |
| 3470            | TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2                                       | un      | 4,78           |
| 3471            | TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2                                      | un      | 8,57           |
| 3472            | TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2                                      | un      | 15,09          |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| 3460            | TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2  | un      | 0,38           |
| 3465            | TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2  | un      | 0,62           |
| 3468            | TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2  | un      | 1,74           |
| 3800            | TERMINAL P/ELETROCALHA 50 X 50 MM   | un      | 6,70           |
| 3475            | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V  | un      | 5,64           |
| 3473            | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)   | un      | 9,20           |
| 3477            | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V  | un      | 9,77           |
| 3474            | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)   | un      | 11,43          |
| 3949            | TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V  | un      | 10,96          |
| 3479            | TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)   | un      | 15,80          |
| 3913            | TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6  | un      | 21,94          |
| 3665            | TOMADA TELEFÔNICA RJ-11   | un      | 12,44          |
| 3953            | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A   | un      | 105,67         |
| 3843            | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5   | un      | 115,74         |
| 3848            | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5   | un      | 133,61         |
| 4044            | TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5   | un      | 173,88         |
| 3769            | TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO   | un      | 44.249,19      |
| 3770            | TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO   | un      | 57.980,00      |
| 3765            | TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA - A ÓLEO   | un      | 11.851,50      |
| 3717            | TRANSFORMADOR TRIFASICO, 112,5 KVA - A ÓLEO   | un      | 15.160,69      |
| 3718            | TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA - A ÓLEO   | un      | 18.700,74      |
| 3716            | TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO  | un      | 26.011,73      |
| 3481            | TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL  | m       | 12,25          |
| 3811            | VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"  | m       | 3,81           |
| 3810            | VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=5/16"   | m       | 3,18           |
| <b>12</b>       | <b>MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO</b>   |         |                |
| H462            | ADAP.SOLD.CURTO 50X1.1/2" LR  | un      | 5,15           |
| H569            | ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA P/SIFAO MET.40MMX1.1/2"   | un      | 1,45           |
| H620            | ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"  | un      | 55,61          |
| H609            | ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA, LAVATORIO/TANQUE 40 MM   | un      | 0,63           |
| H575            | ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"  | un      | 1,48           |
| H632            | ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FL.LIV.P/CX.DÁGUA 110 X 4"   | un      | 475,67         |
| H107            | ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 25X3/4"  | un      | 22,61          |
| H108            | ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"  | un      | 25,22          |
| H110            | ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 60MMX2"  | un      | 73,12          |
| H517            | ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"  | un      | 16,10          |
| H518            | ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"  | un      | 24,61          |
| H100            | ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"  | un      | 0,91           |
| H101            | ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"  | un      | 1,13           |
| H102            | ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"  | un      | 2,32           |
| H103            | ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.40X1.1/4"  | un      | 4,45           |
| H104            | ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.50MMX1.1/2"  | un      | 5,66           |
| H105            | ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.60 X 2"  | un      | 15,41          |
| H298            | ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 110X4"   | un      | 58,56          |
| H299            | ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 75X2.1/2"  | un      | 22,40          |
| H297            | ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 85X3"  | un      | 36,79          |
| H109            | ADAPTADOR SOLD.LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 50X1.1/2  | un      | 42,74          |
| H519            | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 40X1.1/4   | un      | 45,78          |
| H520            | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANG.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2   | un      | 45,95          |
| H111            | ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G   | un      | 7,22           |
| H112            | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G   | un      | 59,73          |
| H181            | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO   | un      | 9,31           |
| H586            | ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAWE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO | un      | 111,76         |
| H587            | ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO  | un      | 30,20          |
| H686            | BACIA TURCA   | un      | 474,38         |
| H705            | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO  | un      | 125,26         |
| H706            | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO  | un      | 178,54         |
| H666            | BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL   | un      | 78,95          |
| H687            | BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE   | un      | 879,76         |
| H116            | BOLSA DE LIGACAO  | un      | 4,91           |
| H516            | BOMBA ANAUGER 800 OU EQUIVALENTE  | un      | 400,50         |
| H117            | BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO  | un      | 22,19          |
| H345            | BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)  | un      | 3,16           |
| H122            | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM  | un      | 0,55           |
| H134            | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM  | un      | 1,15           |
| H128            | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM  | un      | 2,53           |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| H123            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM  | un      | 4,14           |
| H124            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM  | un      | 6,96           |
| H125            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM  | un      | 20,96          |
| H126            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM  | un      | 17,27          |
| H127            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA DIAMETRO 110 X 85 MM  | un      | 95,84          |
| H639            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL LONGA 110 X 60 MM   | un      | 53,75          |
| H595            | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL LONGA 75 X 50 MM  | un      | 21,51          |
| H129            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DE 50 X 25 MM   | un      | 5,34           |
| H120            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DIAM. 32 X 20 MM  | un      | 3,12           |
| H121            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DIAM. 40 X 20 MM  | un      | 4,45           |
| H130            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DIAM. 40 X 25 MM  | un      | 4,88           |
| H133            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DIAM. 50 X 20 MM  | un      | 5,46           |
| H118            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DIAM. 50 X 32 MM  | un      | 6,80           |
| H119            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DIAM. 60 X 25 MM  | un      | 11,57          |
| H268            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DIAM. 60 X 32 MM  | un      | 13,97          |
| H131            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DIAM. 60 X 40 MM  | un      | 15,11          |
| H132            | BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA DIAM. 60 X 50 MM  | un      | 18,39          |
| H596            | BUCHA FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"   | un      | 20,72          |
| H597            | BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"   | un      | 64,41          |
| H584            | CABIDE GANCHO LOUCA   | un      | 13,06          |
| H585            | CAIXA DE DESCARGA (PVC)   | un      | 56,40          |
| H670            | CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL | un      | 305,91         |
| H613            | CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17 X 45 X 75 CM)                       | un      | 253,67         |
| H615            | CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)                           | un      | 320,87         |
| H328            | CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO  | un      | 10,73          |
| H327            | CAP DIAM. 75 MM ESGOTO PRIMARIO   | un      | 8,11           |
| H326            | CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO  | un      | 4,85           |
| H138            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1"  | un      | 5,15           |
| H137            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"  | un      | 15,49          |
| H139            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4"  | un      | 15,00          |
| H144            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"  | un      | 1,90           |
| H292            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"  | un      | 15,74          |
| H143            | CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"  | un      | 2,81           |
| H140            | CAP PVC SOLDABEL 20 MM  | un      | 1,39           |
| H141            | CAP PVC SOLDABEL 25 MM  | un      | 1,59           |
| H142            | CAP PVC SOLDABEL 32 MM  | un      | 2,74           |
| H576            | CAP PVC SOLDABEL 40 MM  | un      | 5,30           |
| H290            | CAP PVC SOLDABEL 50 MM  | un      | 10,03          |
| H291            | CAP PVC SOLDABEL 60 MM  | un      | 15,11          |
| H289            | CAP PVC SOLDABEL 85 MM  | un      | 65,18          |
| H287            | CAP PVC SOLDABEL DIAMETRO 110 MM  | un      | 97,96          |
| H288            | CAP PVC SOLDABEL DIAMETRO 75 MM   | un      | 27,47          |
| H715            | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1,5M)                                      | un      | 40,07          |
| H604            | CHAVE DE FLUXO 1"   | un      | 142,65         |
| H610            | CHAVE DE FLUXO 3/4"   | un      | 138,20         |
| H273            | CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC ( DUCHA FRIA)  | un      | 10,13          |
| H145            | CHUVEIRO ELETRICO EM PVC  | un      | 53,78          |
| H543            | CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)  | un      | 72,23          |
| H147            | CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO  | un      | 5,06           |
| H429            | CONJUNTO DE FIXACAO P/TANQUE  | un      | 6,59           |
| H334            | CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50   | un      | 19,36          |
| H335            | CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50   | un      | 23,04          |
| H336            | CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50   | un      | 39,46          |
| H337            | CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75   | un      | 55,49          |
| H338            | CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50   | un      | 71,96          |
| H339            | CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 230 X 75   | un      | 76,27          |
| H331            | CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40   | un      | 10,43          |
| H330            | CORPO RALO SECO CONICO 100 X 40 mm  | un      | 8,40           |
| H340            | CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40   | un      | 8,16           |
| H341            | CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 40   | un      | 12,79          |
| H352            | CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40   | un      | 9,71           |
| H723            | COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925                            | un      | 13,74          |
| H707            | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"  | un      | 90,86          |
| H637            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"   | un      | 100,92         |
| H638            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"   | un      | 147,54         |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| H663            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"   | un      | 49,92          |
| H592            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"   | un      | 15,58          |
| H593            | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"   | un      | 128,15         |
| H322            | CRUZETA SOLDAVEL 25 MM  | un      | 6,49           |
| H323            | CRUZETA SOLDAVEL 50 MM  | un      | 23,98          |
| H148            | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA   | un      | 96,00          |
| H702            | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA  | un      | 90,18          |
| H552            | CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)                               | un      | 100,79         |
| H553            | CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)                               | un      | 132,34         |
| H554            | CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304  | un      | 145,49         |
| H149            | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)                               | un      | 260,52         |
| H351            | CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)                                       | un      | 26,43          |
| H350            | CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)  | un      | 5,32           |
| H635            | CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM  | un      | 40,50          |
| H634            | CURVA 45° DIAMETRO 50 MM  | un      | 15,82          |
| H349            | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)                                 | un      | 22,98          |
| H346            | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)                                  | un      | 4,50           |
| H347            | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)                                  | un      | 10,22          |
| H348            | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)                                | un      | 19,97          |
| H344            | CURVA 90 GRAUS LONGA 100 mm (ESGOTO)  | un      | 48,36          |
| H378            | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)                                  | un      | 5,37           |
| H342            | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)                                  | un      | 11,27          |
| H343            | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)                                | un      | 33,15          |
| H325            | CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAM. 25 mm  | un      | 3,96           |
| H324            | CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 20 mm   | un      | 3,06           |
| H250            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 mm   | un      | 8,97           |
| H251            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm  | un      | 15,94          |
| H252            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm  | un      | 19,42          |
| H253            | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm  | un      | 48,02          |
| H676            | CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA                                       | un      | 362,41         |
| H675            | CX. DAGUA POLIETILENO 500 LTS. C/TAMPA  | un      | 208,07         |
| H671            | CX.DAGUA TACA MET.5 M3 PINTADA C/LOGOTIPO P. GOINFRA - AÇO PATINÁVEL          | un      | 13.600,00      |
| H674            | CX.DAGUA TC.MET. 20 M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA- AÇO PATINÁVEL | un      | 25.450,00      |
| H672            | CX.DAGUA TC.MET.10M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA- AÇO PATINÁVEL   | un      | 20.570,00      |
| H673            | CX.DAGUA TC.MET.15M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA- AÇO PATINÁVEL   | un      | 20.897,13      |
| H619            | ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"   | un      | 283,02         |
| H700            | ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO   | un      | 10,67          |
| H662            | FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA                           | un      | 5.461,40       |
| H689            | FITA VEDAROSCA 18 MM  | m       | 0,37           |
| H265            | FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM                                     | PR      | 3,39           |
| H366            | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)                             | un      | 27,68          |
| H368            | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)                             | un      | 46,18          |
| H367            | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 150 mm (ESGOTO)                              | un      | 16,96          |
| H365            | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.100 mm (ESGOTO)                         | un      | 10,02          |
| H361            | GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)                                  | un      | 4,68           |
| H362            | GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.100 mm (ESGOTO)                                  | un      | 7,90           |
| H364            | GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.150 mm - (ESGOTO)                                | un      | 17,40          |
| H363            | GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)                                 | un      | 10,11          |
| H359            | GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)                              | un      | 27,68          |
| H360            | GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVO 150 mm (ESGOTO)                              | un      | 39,32          |
| H357            | GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 mm (ESGOTO)                         | un      | 16,89          |
| H358            | GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 mm (ESGOTO)                          | un      | 32,31          |
| H353            | GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)                                | un      | 3,70           |
| H355            | GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)                                | un      | 5,44           |
| H354            | GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)                               | un      | 11,40          |
| H356            | GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)                               | un      | 17,73          |
| H424            | HIDROMETRO 3 M3, DIAM. RAMAL = 25 MM  | un      | 93,92          |
| H379            | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)                                    | un      | 8,63           |
| H394            | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)                                     | un      | 2,23           |
| H381            | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)                                       | un      | 3,27           |
| H382            | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)                                       | un      | 7,75           |
| H279            | JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 40 mm   | un      | 7,91           |
| H277            | JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 50 mm   | un      | 9,49           |
| H278            | JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 60 mm   | un      | 36,71          |
| H276            | JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 85 mm   | un      | 100,07         |
| H274            | JOELHO 45 GRAUS SOLD.DIAM.110 mm  | un      | 268,23         |
| H275            | JOELHO 45 GRAUS SOLD.DIAM.75 mm   | un      | 84,35          |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| H154            | JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 MM  | un      | 1,13           |
| H155            | JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM  | un      | 1,90           |
| H156            | JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM  | un      | 5,55           |
| H442            | JOELHO 90 GR. C/ANEL 40 mm   | un      | 4,19           |
| H443            | JOELHO 90 GR.C/ANEL 50 mm  | un      | 4,77           |
| H281            | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA BUCHA LATAO 3/4"   | un      | 17,11          |
| H280            | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 1/2"   | un      | 18,39          |
| H375            | JOELHO 90 GRAUS C/VISTA 100 X 50 mm (ESGOTO)   | un      | 19,99          |
| H377            | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)   | un      | 8,68           |
| H380            | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)  | un      | 1,96           |
| H371            | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)  | un      | 2,62           |
| H372            | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)  | un      | 6,84           |
| H159            | JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"   | un      | 7,94           |
| H160            | JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"   | un      | 3,12           |
| H161            | JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"   | un      | 4,51           |
| H157            | JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 20 X 1/2"   | un      | 7,30           |
| H158            | JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"   | un      | 9,30           |
| H162            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 110 MM   | un      | 293,29         |
| H163            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 MM  | un      | 0,68           |
| H164            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM  | un      | 0,93           |
| H165            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM  | un      | 2,80           |
| H166            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM  | un      | 6,65           |
| H167            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM  | un      | 7,22           |
| H168            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 MM  | un      | 31,27          |
| H169            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 MM  | un      | 117,44         |
| H170            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 85 MM  | un      | 139,04         |
| H171            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL ROSCA DIAMETRO 20X1/2"  | un      | 2,54           |
| H172            | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL/ROSCA DIAM.25X3/4"  | un      | 4,28           |
| H420            | JOELHO DE REDUCAO 90 GR.C/ROSCA/BUCHA LATAO 3/4"X1/2"  | un      | 18,84          |
| H173            | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"  | un      | 7,85           |
| H419            | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25 X 20 MM  | un      | 2,92           |
| H174            | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS,SOLDABEL/ROSCA DIAM.25X1/2"   | un      | 2,51           |
| H444            | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDABEL 32 mm X 25 mm   | un      | 5,03           |
| H374            | JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)  | un      | 3,82           |
| H605            | JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM  | un      | 20,39          |
| H376            | JUNCAO INVERTIDA 75 X 50 mm (ESGOTO)   | un      | 12,43          |
| H384            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)  | un      | 36,31          |
| H386            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)   | un      | 16,97          |
| H383            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 mm (ESGOTO)   | un      | 24,47          |
| H387            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 mm (ESGOTO)  | un      | 9,24           |
| H388            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)  | un      | 13,59          |
| H385            | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)  | un      | 17,31          |
| H665            | KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5; 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO   | un      | 128,99         |
| H175            | KIT DE FERRAGENS P/MICTORIO DE LOUCA   | un      | 72,36          |
| H714            | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA  | un      | 125,66         |
| H176            | LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA   | un      | 128,10         |
| H177            | LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA   | un      | 81,36          |
| H178            | LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"   | un      | 4,45           |
| H179            | LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)   | un      | 28,88          |
| H717            | 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      | 306,17         |
| H726            | LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925  | un      | 12,57          |
| H307            | LUVA DE RED.SOLD. C/ROSCA 25X1/2"  | un      | 1,88           |
| H599            | LUVA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2" FERRO GALVANIZADO  | un      | 104,30         |
| H312            | LUVA DE REDUCAO SOLD. 25 X 20 mm   | un      | 1,39           |
| H313            | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL 32 X 25 mm  | un      | 4,26           |
| H655            | LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925   | un      | 11,72          |
| H303            | LUVA REDUCAO SOLD.BUCHA LATAO 25X1/2"  | un      | 7,07           |
| H392            | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)  | un      | 6,61           |
| H389            | LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)   | un      | 1,39           |
| H390            | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)   | un      | 3,02           |
| H391            | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)   | un      | 5,70           |
| H267            | LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL  | un      | 6,67           |
| H182            | LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" COR AZUL  | un      | 8,78           |
| H310            | LUVA SOLD.C/ROSCA 20 X 1/2"  | un      | 1,74           |
| H306            | LUVA SOLD.C/ROSCA 50 X 1.1/2"  | un      | 31,51          |



| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| H315            | LUVA SOLDAVEL 110 mm   | un      | 99,37          |
| H321            | LUVA SOLDAVEL 20 mm  | un      | 0,81           |
| H319            | LUVA SOLDAVEL 25 mm  | un      | 1,01           |
| H320            | LUVA SOLDAVEL 32 mm  | un      | 2,46           |
| H317            | LUVA SOLDAVEL 40 mm  | un      | 5,03           |
| H318            | LUVA SOLDAVEL 50 mm  | un      | 5,90           |
| H316            | LUVA SOLDAVEL 60 mm  | un      | 15,38          |
| H282            | LUVA SOLDAVEL 75 mm  | un      | 26,77          |
| H314            | LUVA SOLDAVEL 85 mm  | un      | 61,25          |
| H311            | LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"  | un      | 2,09           |
| H308            | LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 32 X 1"  | un      | 6,86           |
| H309            | LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 40 X 1.1/4"  | un      | 15,17          |
| H661            | MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" 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      | 30,68          |
| H617            | MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I.38 MM TIPO 2 COMP.= 15 M   | CJ      | 536,41         |
| H643            | MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20 mt  | CJ      | 639,57         |
| H644            | MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 mt  | CJ      | 843,19         |
| H625            | MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2  | un      | 97,90          |
| H210            | MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR   | un      | 26,68          |
| H185            | MICTORIO DE LOUCA SIFONADO   | un      | 349,90         |
| H186            | NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1"  | un      | 3,74           |
| H187            | NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/2"  | un      | 11,77          |
| H188            | NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/4"  | un      | 7,75           |
| H189            | NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1/2"  | un      | 1,30           |
| H295            | NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2"  | un      | 16,74          |
| H296            | NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2.1/2"  | un      | 22,11          |
| H293            | NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3"  | un      | 27,47          |
| H190            | NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3/4"  | un      | 1,87           |
| H294            | NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 4"  | un      | 37,80          |
| H722            | NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"   | un      | 14,27          |
| H627            | NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"  | un      | 11,57          |
| H628            | NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"  | un      | 53,83          |
| H650            | NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925   | un      | 12,47          |
| H629            | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"   | un      | 87,56          |
| H630            | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"  | un      | 136,18         |
| H581            | PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)  | un      | 156,66         |
| H477            | PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)  | un      | 163,62         |
| H478            | PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)  | un      | 462,18         |
| H725            | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"   | un      | 29,34          |
| H594            | PLUG PVC COM ROSCA 1/2   | un      | 0,71           |
| H400            | PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 mm (ESGOTO)  | un      | 8,08           |
| H402            | PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. BRANCO 100 mm (ESGOTO)   | un      | 3,98           |
| H403            | PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. CROM.100 mm (ESGOTO)   | un      | 7,05           |
| H401            | PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)   | un      | 7,68           |
| H399            | PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)  | un      | 8,08           |
| H398            | PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)  | un      | 5,07           |
| H404            | PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)  | un      | 6,77           |
| H405            | PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)   | un      | 7,16           |
| H191            | PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR   | un      | 26,87          |
| H546            | PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS   | un      | 22,24          |
| H547            | PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHA/PARAFUSO  | un      | 25,06          |
| H545            | PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO   | un      | 26,45          |
| H624            | PRESSOSTATO 50 A 80 PSI  | un      | 67,83          |
| H393            | REDUCAO EXCENTRICA DIAM. 100 X 75 mm - (ESGOTO)  | un      | 9,05           |
| H396            | REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)   | un      | 7,75           |
| H395            | REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)  | un      | 6,55           |
| H559            | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)  | un      | 57,56          |
| H557            | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)  | un      | 36,95          |
| H562            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/2" (METAL)   | un      | 103,39         |
| H560            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/4" (METAL)   | un      | 85,81          |
| H566            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.2.1/2" (METAL)   | un      | 524,15         |
| H568            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)   | un      | 699,00         |
| H558            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)   | un      | 42,64          |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| H570            | REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)   | un      | 1.131,63       |
| H564            | REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2" (METAL)   | un      | 159,45         |
| H470            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" (100 MM)   | un      | 514,49         |
| H196            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"  | un      | 77,63          |
| H197            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"   | un      | 112,90         |
| H198            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"   | un      | 107,93         |
| H199            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1/2"   | un      | 56,22          |
| H200            | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"   | un      | 63,43          |
| H201            | REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1" BRUTO   | un      | 41,03          |
| H202            | REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/2" BRUTO   | un      | 70,60          |
| H203            | REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/4" BRUTO   | un      | 55,92          |
| H204            | REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1/2" BRUTO   | un      | 24,64          |
| H205            | REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2" BRUTO   | un      | 98,35          |
| H207            | REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2.1/2" BRUTO   | un      | 203,96         |
| H206            | REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3" BRUTO   | un      | 246,91         |
| H192            | REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3/4" BRUTO   | un      | 25,99          |
| H266            | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"   | un      | 57,87          |
| H209            | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"   | un      | 59,80          |
| H724            | REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR   | un      | 43,99          |
| H577            | REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"  | un      | 241,00         |
| H660            | 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      | 359,34         |
| H544            | SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO  | un      | 21,69          |
| H698            | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO  | un      | 37,82          |
| H539            | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO  | un      | 15,55          |
| H212            | SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"  | un      | 174,64         |
| H703            | SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"  | un      | 145,38         |
| H213            | SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO   | un      | 137,27         |
| H578            | SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC   | un      | 16,75          |
| H573            | SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"   | un      | 41,01          |
| H574            | SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO  | un      | 39,01          |
| H485            | SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" PVC   | un      | 16,75          |
| H536            | SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"  | un      | 15,55          |
| H704            | SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL   | un      | 48,27          |
| H214            | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)   | un      | 56,66          |
| H215            | SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)  | un      | 22,08          |
| H626            | SPRINKLER PENDENTE 60°C,COR LIQUIDO VERMELHO   | un      | 22,78          |
| H407            | TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 mm - (ESGOTO)   | un      | 10,02          |
| H369            | TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)  | un      | 3,92           |
| H606            | TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM   | un      | 17,37          |
| H607            | TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM  | un      | 114,65         |
| H548            | TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE   | un      | 103,02         |
| H685            | TAMPA DE FERRO FUNDIDO T33 - TRÁFEGO PESADO  | un      | 133,04         |
| H616            | TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 40 X 60 CM  | un      | 304,08         |
| H486            | TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20   | un      | 46,96          |
| H622            | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"  | un      | 126,23         |
| H561            | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE   | un      | 198,27         |
| H567            | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES TRÁFEGO PESADO  | un      | 427,83         |
| H719            | TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925   | un      | 6,60           |
| H430            | TANQUE ACO INOX 304 0,7MM TAMANHO MÉDIO  | un      | 614,96         |
| H428            | TANQUE DE LOUCA C/COLUNA TAMANHO MÉDIO   | un      | 481,11         |
| H623            | TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L  | un      | 238,04         |
| H515            | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR   | un      | 160,33         |
| H217            | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR  | un      | 246,35         |
| H218            | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2 CUBAS E 1 BATEDOR   | un      | 283,86         |
| H556            | TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CH.18 / 304   | un      | 1.160,91       |
| H667            | TARUGO DE NYLON (TECHNYL) DIÂMETRO 15MM  | m       | 13,57          |
| H668            | TARUGO DE NYLON (TECHNYL) DIÂMETRO 25MM  | m       | 29,35          |
| H417            | TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)  | un      | 3,54           |
| H302            | TE 90 GRAUS SODL.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"  | un      | 14,31          |
| H304            | TE 90 GRAUS SOLD. C/ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 20 X 1/2"   | un      | 3,87           |
| H301            | TE 90 GRAUS SOLD.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"  | un      | 12,72          |
| H305            | TE 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"  | un      | 6,11           |
| H219            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM   | un      | 215,18         |
| H220            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM  | un      | 1,20           |
| H221            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM  | un      | 1,59           |

| Código auxiliar | Material   | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|--|---------|----------------|
| H222            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM  | un      | 5,30           |
| H223            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM  | un      | 11,61          |
| H224            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM  | un      | 12,98          |
| H225            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM  | un      | 38,68          |
| H226            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM  | un      | 77,36          |
| H227            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM  | un      | 126,89         |
| H633            | TE DE FERRO GALVANIZADO 3" X 3"  | un      | 168,79         |
| H591            | TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"  | un      | 371,01         |
| H588            | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"   | un      | 21,61          |
| H589            | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° 1.1/2" X 1"  | un      | 49,22          |
| H708            | TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"   | un      | 126,03         |
| H718            | TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925                                | un      | 17,68          |
| H409            | TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)   | un      | 47,18          |
| H228            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 MM   | un      | 4,18           |
| H229            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM   | un      | 7,87           |
| H230            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM   | un      | 12,90          |
| H231            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM   | un      | 11,46          |
| H232            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM   | un      | 18,72          |
| H233            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 MM   | un      | 22,96          |
| H521            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM   | un      | 13,82          |
| H522            | TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM   | un      | 63,76          |
| H300            | TE REDUCAO 90 GRAUS C/BUC.LAT.BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"  | un      | 11,29          |
| H234            | TE REDUCAO 90 GRAUS C/ROSCA NA BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"   | un      | 5,96           |
| H590            | TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"  | un      | 13,82          |
| H524            | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM   | un      | 200,93         |
| H523            | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM  | un      | 99,04          |
| H411            | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)  | un      | 16,66          |
| H413            | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)   | un      | 15,94          |
| H414            | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)   | un      | 16,65          |
| H418            | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)  | un      | 7,40           |
| H415            | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)  | un      | 14,52          |
| H416            | TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)  | un      | 14,78          |
| H410            | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)   | un      | 7,18           |
| H474            | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)  | un      | 135,49         |
| H472            | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)  | un      | 281,26         |
| H475            | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)  | un      | 230,76         |
| H473            | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)  | un      | 360,88         |
| H440            | TORNEIRA DE BOIA 3/4"  | un      | 60,23          |
| H484            | TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO  | un      | 44,60          |
| H709            | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"             | un      | 111,51         |
| H237            | TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"   | un      | 48,32          |
| H713            | TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" | un      | 854,90         |
| H696            | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL  | un      | 83,13          |
| H236            | TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"   | un      | 49,63          |
| H238            | TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"                                      | un      | 93,01          |
| H716            | TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590                                     | m       | 48,31          |
| H681            | TUBO DE CONCR.D=1.10 M COMP.0,50 M   | un      | 117,40         |
| H550            | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1 = 16KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS                           | m       | 62,17          |
| H697            | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1 = 20KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS                           | m       | 90,37          |
| H551            | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS                           | m       | 104,07         |
| H239            | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")  | un      | 17,09          |
| H631            | TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)  | un      | 7,52           |
| H241            | TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"  | un      | 24,47          |
| H579            | TUBO DE LIGACAO PVC DE 1.1/2"  | un      | 10,67          |
| H693            | TUBO FERRO GALVANIZADO 1"  | m       | 41,98          |
| H690            | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"  | m       | 67,62          |
| H694            | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"  | m       | 61,18          |
| H691            | TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"  | m       | 24,02          |
| H682            | TUBO FERRO GALVANIZADO 2"  | m       | 88,24          |
| H695            | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"  | m       | 123,46         |
| H683            | TUBO FERRO GALVANIZADO 3"  | m       | 141,85         |
| H692            | TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"  | m       | 31,28          |
| H669            | TUBO FERRO GALVANIZADO 4"  | m       | 205,58         |
| H422            | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM  | m       | 39,91          |
| H423            | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM  | m       | 66,53          |

| Código auxiliar | Material  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|---|---------|----------------|
| H525            | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM.300 MM  | m       | 106,82         |
| H608            | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM  | m       | 82,01          |
| H240            | TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")  | un      | 11,33          |
| H563            | TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=150 MM  | m       | 31,90          |
| H565            | TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAM.100 MM   | m       | 14,68          |
| H284            | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm  | m       | 15,27          |
| H285            | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm   | m       | 5,51           |
| H286            | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm   | m       | 8,11           |
| H283            | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 75 mm   | m       | 12,72          |
| H242            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM   | m       | 101,20         |
| H269            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM  | m       | 3,73           |
| H248            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM  | m       | 4,77           |
| H249            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM  | m       | 10,72          |
| H243            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM  | m       | 15,59          |
| H244            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM  | m       | 17,86          |
| H245            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM  | m       | 30,13          |
| H246            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM  | m       | 50,48          |
| H247            | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM  | m       | 63,08          |
| H598            | UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"   | un      | 303,86         |
| H720            | UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925   | un      | 87,67          |
| H270            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM   | un      | 9,54           |
| H271            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM   | un      | 11,42          |
| H272            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM   | un      | 18,76          |
| H254            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM   | un      | 36,56          |
| H255            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM   | un      | 39,59          |
| H256            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM   | un      | 99,65          |
| H257            | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM   | un      | 201,10         |
| H602            | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"   | un      | 211,33         |
| H258            | VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)  | un      | 9,77           |
| H664            | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO) | un      | 227,15         |
| H688            | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )                | un      | 155,96         |
| H710            | VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)       | un      | 460,95         |
| H572            | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO             | un      | 106,95         |
| H653            | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34  | un      | 172,59         |
| H651            | VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)                                      | un      | 24,39          |
| H611            | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"   | un      | 101,62         |
| H600            | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"   | un      | 340,63         |
| H601            | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"   | un      | 470,50         |
| H612            | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"   | un      | 52,37          |
| H603            | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"   | un      | 288,58         |
| H260            | VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"   | un      | 34,31          |
| H261            | VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"  | un      | 4,58           |
| H262            | VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)                                       | un      | 46,87          |
| H514            | VÁLVULA P/TANQUE METÁLICA DIAM.1" SEM LADRAO  | un      | 20,22          |
| H263            | VALVULA P/TANQUE PVC  | un      | 3,57           |
| H264            | VASO SANITARIO  | un      | 191,32         |
| H513            | VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO                                       | un      | 419,58         |
| H712            | VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO                           | un      | 775,57         |
| H711            | VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL   | un      | 552,70         |