

## Tabela de Preço de Insumos

| Tabela | 024.1  |         |              |              |
|--------|--|---------|--------------|--------------|
| Insumo | Descrição  | Unidade | SEM ENCARGOS | COM ENCARGOS |
| I7501  | 10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB  | UN      | 1.537,41     |              |
| I7447  | 5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB   | UN      | 67,26        |              |
| I8222  | ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE  | M2      | 597,48       |              |
| I6472  | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | UN      | 6,01         |              |
| I6700  | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS   | UN      | 36,40        |              |
| I0003  | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM  | UN      | 296,67       |              |
| I0004  | ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)  | UN      | 4.685,00     |              |
| I7443  | AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS   | UN      | 916,71       |              |
| I8560  | ACELERADOR DE COBALTO 6%   | L       | 57,60        |              |
| I7438  | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO   | CJ      | 357,45       |              |
| I7428  | ACESSÓRIOS DE MÉDIA TENSÃO   | CJ      | 3.717,53     |              |
| I8198  | ACESSÓRIOS P/ TRILHO -100  | KG      | 6,79         |              |
| I8258  | ACESSÓRIOS PARA UNIDADE DE PESAGEM (FAROL LUMINOSO, SENSORES DE POSIÇÃO, SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, CABOS, ETC) | CJ      | 21.963,05    |              |
| I7469  | ACETILENO  | KG      | 37,74        |              |
| I0154  | ÁCIDO MURIÁTICO  | L       | 3,12         |              |
| I0005  | ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON   | UN      | 35,37        |              |
| I0157  | AÇO CA-25  | KG      | 4,06         |              |
| I0163  | AÇO CA-50  | KG      | 3,96         |              |
| I7952  | AÇO CA-50/60   | KG      | 4,05         |              |
| I0169  | AÇO CA-60  | KG      | 4,14         |              |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I0006 | ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")                    | UN | 60,87  |  |
| I2898 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"                  | UN | 2,41   |  |
| I2899 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"                  | UN | 2,49   |  |
| I2900 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"                    | UN | 4,61   |  |
| I3082 | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75                     | UN | 20,06  |  |
| I3085 | ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 100                | UN | 55,34  |  |
| I3083 | ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50                 | UN | 14,60  |  |
| I3084 | ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 75                 | UN | 32,39  |  |
| I3088 | ADAPTADOR PBA / LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100           | UN | 38,33  |  |
| I3086 | ADAPTADOR PBA / LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50            | UN | 28,50  |  |
| I3087 | ADAPTADOR PBA / LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75            | UN | 43,00  |  |
| I3078 | ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50                     | UN | 9,70   |  |
| I3079 | ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75                     | UN | 26,00  |  |
| I3080 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100                     | UN | 40,00  |  |
| I3081 | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50                     | UN | 9,47   |  |
| I6846 | ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'                  | UN | 110,32 |  |
| I0007 | ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM                     | UN | 1,60   |  |
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")                    | UN | 1,00   |  |
| I6723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")                      | UN | 1,58   |  |
| I6724 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")                  | UN | 3,05   |  |
| I6725 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")                  | UN | 3,51   |  |
| I6726 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")                      | UN | 9,24   |  |
| I0008 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")                  | UN | 14,80  |  |
| I0009 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")                      | UN | 24,00  |  |
| I0010 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM | UN | 246,63 |  |
| I0011 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM  | UN | 8,80   |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I0012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM            | UN | 10,93     |  |
| I0013 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM            | UN | 14,70     |  |
| I0014 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM            | UN | 22,00     |  |
| I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM            | UN | 24,49     |  |
| I0016 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM            | UN | 36,32     |  |
| I0017 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM            | UN | 132,90    |  |
| I0018 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM            | UN | 200,00    |  |
| I0019 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"                  | UN | 1,00      |  |
| I6267 | ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"                       | UN | 5,60      |  |
| I0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"                   | UN | 14,41     |  |
| I8367 | ADAPTER CABLE, CAT. "6" DE 2,50m                                | UN | 9,53      |  |
| I0021 | ADESIVO 90ML  | UN | 3,60      |  |
| I0022 | ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS                 | KG | 8,09      |  |
| I0023 | ADESIVO AUTO VULCANIZANTE                                       | L  | 26,87     |  |
| I0024 | ADESIVO DE CONTATO  | KG | 8,60      |  |
| I0025 | ADESIVO HIDRO-ASFALTICO   | L  | 3,84      |  |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                 | KG | 38,25     |  |
| I0027 | ADITIVO EXPANSOR  | L  | 12,10     |  |
| I0028 | ADITIVO HIDROFUGO   | KG | 3,83      |  |
| I8423 | ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA                          | KG | 4,32      |  |
| I6801 | ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA         | KG | 5,31      |  |
| I0029 | ADITIVO PLASTIMENT BV-40  | L  | 4,85      |  |
| I0030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)                                     | KG | 3,00      |  |
| I0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)                                | M3 | 142,00    |  |
| I6310 | AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s | UN | 66.944,24 |  |
| I6311 | AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s | UN | 88.877,69 |  |

|       |  |       |            |          |
|-------|--|-------|------------|----------|
| I6312 | AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s                | UN    | 110.780,09 |          |
| I6309 | AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s                 | UN    | 56.741,84  |          |
| I6313 | AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s               | UN    | 133.793,00 |          |
| I6308 | AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s                    | UN    | 36.268,66  |          |
| I0032 | AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)   | UN    | 3,98       |          |
| I0033 | AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO   | L     | 9,18       |          |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS  | KG    | 0,41       |          |
| I2294 | ÁGUA   | M3    | 4,20       |          |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL   | L     | 10,46      |          |
| I0036 | AGULHA 125 PARA SACO   | UN    | 0,85       |          |
| I0037 | AJUDANTE   | H     | 5,60       | 10,47    |
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                     | H     | 5,60       | 10,47    |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | H     | 5,60       | 10,47    |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H     | 5,60       | 10,47    |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H     | 5,60       | 10,47    |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H     | 5,60       | 10,47    |
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA  | H     | 5,60       | 10,47    |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR   | H     | 5,60       | 10,47    |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | H     | 5,60       | 10,47    |
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA   | H     | 5,60       | 10,47    |
| I7452 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | UN    | 224,40     |          |
| I8212 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG              | UN    | 3,95       |          |
| I8213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG                 | UN    | 21,49      |          |
| I0048 | ALFANGISTA   | H     | 4,88       | 9,13     |
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm   | M     | 3,00       |          |
| I8600 | ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)   | HxMÉS |            | 3.225,41 |

|       |   |        |          |  |
|-------|---|--------|----------|--|
| I8973 | ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR | H      | 0,49     |  |
| I6787 | ALUMINIO CORRUGADO  | M2     | 14,39    |  |
| I0050 | ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA  | KG     | 23,20    |  |
| I0052 | AMONIA  | L      | 3,00     |  |
| I0053 | AMPERIMETRO ( 72 X 72 )MM - ESC. 0 - 250A   | UN     | 86,40    |  |
| I0054 | AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 100A   | UN     | 190,80   |  |
| I0055 | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A   | UN     | 119,11   |  |
| I7448 | ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB   | UN     | 1.876,42 |  |
| I0056 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm   | UN     | 41,99    |  |
| I0057 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm  | UN     | 434,51   |  |
| I0058 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm  | UN     | 66,58    |  |
| I0059 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm   | UN     | 122,51   |  |
| I0060 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm   | UN     | 204,62   |  |
| I0061 | ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm   | UN     | 237,50   |  |
| I0062 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm   | UN     | 11,67    |  |
| I0063 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm  | UN     | 101,50   |  |
| I0064 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm   | UN     | 11,67    |  |
| I0065 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm   | UN     | 29,00    |  |
| I0066 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm   | UN     | 48,33    |  |
| I0067 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm   | UN     | 72,49    |  |
| I7947 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE   | M3xMÊS | 2,00     |  |
| I0068 | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO   | M2     | 5,77     |  |
| I8216 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA   | UN     | 13,96    |  |
| I4159 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO   | UN     | 24,55    |  |
| I6409 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA  | UN     | 434,88   |  |
| I4172 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO  | UN     | 1.024,72 |  |

|       |  |    |          |
|-------|--|----|----------|
| I6417 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA   | UN | 698,40   |
| I4173 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO | UN | 2.062,27 |
| I8217 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA    | UN | 19,23    |
| I4160 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO  | UN | 46,90    |
| I8218 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA    | UN | 24,53    |
| I4161 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO  | UN | 92,10    |
| I8219 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA    | UN | 31,77    |
| I4162 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO  | UN | 113,52   |
| I8220 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA    | UN | 45,36    |
| I4163 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO  | UN | 127,10   |
| I8221 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA    | UN | 71,33    |
| I4164 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO  | UN | 134,16   |
| I6400 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA    | UN | 62,47    |
| I4165 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO  | UN | 162,63   |
| I6402 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA    | UN | 97,90    |
| I4166 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO  | UN | 195,56   |
| I4157 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO   | UN | 2,17     |
| I6403 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA    | UN | 93,88    |
| I4167 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO  | UN | 256,46   |
| I6404 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA    | UN | 123,16   |
| I4168 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO  | UN | 293,40   |
| I6405 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA    | UN | 258,58   |
| I4169 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO  | UN | 681,13   |
| I8215 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA     | UN | 8,10     |
| I7095 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO   | UN | 18,92    |
| I6406 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA    | UN | 299,15   |

|       |   |    |        |
|-------|---|----|--------|
| I4170 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO | UN | 783,74 |
| I6407 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA   | UN | 353,11 |
| I4171 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO | UN | 929,20 |
| I2965 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100                          | UN | 1,40   |
| I2966 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125                          | UN | 5,29   |
| I2967 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150                          | UN | 3,74   |
| I2968 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200                          | UN | 5,15   |
| I2969 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250                          | UN | 10,65  |
| I2970 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300                          | UN | 26,75  |
| I2971 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350                          | UN | 53,00  |
| I2972 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400                          | UN | 59,00  |
| I3094 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100          | UN | 6,80   |
| I3095 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150          | UN | 9,50   |
| I3096 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200          | UN | 15,40  |
| I3097 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250          | UN | 48,88  |
| I3098 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300          | UN | 60,09  |
| I3091 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100                   | UN | 2,42   |
| I3089 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50                    | UN | 0,95   |
| I3090 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75                    | UN | 1,47   |
| I0069 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M        | UN | 22,07  |
| I0070 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM       | UN | 28,69  |
| I0071 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM        | UN | 18,70  |
| I0072 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM        | UN | 19,20  |
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                | UN | 1,34   |
| I0074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")                | UN | 4,01   |
| I0075 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM                      | UN | 0,80   |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                   | UN | 0,91   |  |
| I0077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")                   | UN | 1,09   |  |
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM          | UN | 1,75   |  |
| I0079 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM          | UN | 5,31   |  |
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM           | UN | 1,30   |  |
| I0081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM           | UN | 1,40   |  |
| I2964 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150       | UN | 10,44  |  |
| I6847 | ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150                           | UN | 52,13  |  |
| I6848 | ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300                           | UN | 130,67 |  |
| I7412 | ANEL DE PROTEÇÃO DIAZED                                 | UN | 2,44   |  |
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                              | UN | 7,00   |  |
| I5803 | ANEL EDUTOR O-RING DN 40                                | UN | 0,48   |  |
| I5804 | ANEL EDUTOR O-RING DN 50                                | UN | 0,87   |  |
| I5805 | ANEL EDUTOR O-RING DN 65                                | UN | 1,42   |  |
| I0083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M         | UN | 69,98  |  |
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M           | UN | 120,00 |  |
| I6244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M        | UN | 201,60 |  |
| I6410 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=4,00M, ESP=12CM         | UN | 627,78 |  |
| I6063 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL) | UN | 44,00  |  |
| I6061 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M      | UN | 57,05  |  |
| I6062 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M      | UN | 51,00  |  |
| I6064 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M      | UN | 131,89 |  |
| I6065 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M      | UN | 78,50  |  |
| I6066 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M      | UN | 339,00 |  |
| I6067 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M      | UN | 441,00 |  |
| I6068 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M      | UN | 488,84 |  |



|       |   |     |            |       |
|-------|---|-----|------------|-------|
| I6069 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, h= 0,50M   | UN  | 595,43     |       |
| I0084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M  | UN  | 101,33     |       |
| I0085 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M  | UN  | 111,70     |       |
| I6411 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=5,00M, esp.=15CM  | UN  | 981,96     |       |
| I6050 | ANTRACITO TE = 0,9; CU = 1,4 A 1,6  | M3  | 4.173,30   |       |
| I0086 | APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE   | DM3 | 105,89     |       |
| I7357 | APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)  | UN  | 1.248,00   |       |
| I7358 | APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)  | UN  | 1.348,00   |       |
| I7360 | APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)  | UN  | 1.870,00   |       |
| I7361 | APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)  | UN  | 2.201,00   |       |
| I7362 | APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)  | UN  | 3.138,85   |       |
| I7356 | APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)   | UN  | 1.148,00   |       |
| I8087 | APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA) | UN  | 189.663,72 |       |
| I8088 | APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA) | UN  | 207.248,44 |       |
| I8089 | APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA) | UN  | 232.369,46 |       |
| I8086 | APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)  | UN  | 178.359,27 |       |
| I0087 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA  | UN  | 335,10     |       |
| I0088 | APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA  | UN  | 309,40     |       |
| I0089 | APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO  | UN  | 331,50     |       |
| I7459 | APARELHO OXI-ACETILENO  | H   | 0,17       |       |
| I0090 | APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS   | UN  | 55,10      |       |
| I6359 | APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE   | UN  | 161,42     |       |
| I8574 | APLICADOR FLEXÍVEL P/ CÁPSULA DE SUPRESSÃO  | UN  | 168,00     |       |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO   | H   | 7,20       | 13,46 |

|       |   |       |            |          |
|-------|---|-------|------------|----------|
| I0092 | APLICADOR REVESTIMENTO  | H     | 7,20       | 13,46    |
| I8414 | APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA   | UN    | 952,16     |          |
| I8599 | APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)   | HxMÊS |            | 2.347,88 |
| I0094 | AQUECEDOR A GAS 150L  | UN    | 2.848,00   |          |
| I0095 | AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V  | UN    | 862,90     |          |
| I2595 | AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO   | UN    | 197.719,00 |          |
| I0096 | AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L   | UN    | 3.600,00   |          |
| I0564 | AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)  | H     | 15,54      | 21,81    |
| I0678 | AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)  | H     | 140,63     | 146,89   |
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG  | M     | 0,89       |          |
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG  | KG    | 11,67      |          |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG  | KG    | 13,50      |          |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG  | KG    | 14,60      |          |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG  | KG    | 17,84      |          |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | KG    | 9,97       |          |
| I0104 | ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES   | KG    | 8,56       |          |
| I7935 | ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | UN    | 693,45     |          |
| I8223 | ARANDELA BLINDADA   | UN    | 174,96     |          |
| I7927 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO  | UN    | 163,57     |          |
| I7926 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO  | UN    | 137,68     |          |
| I7928 | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO   | UN    | 88,97      |          |
|       |   |       |            |          |
|       | ANODIZADO ALTO BRILHO   |       |            |          |
| I0105 | ARBUSTO ORNAMENTAL  | UN    | 17,81      |          |

|       |   |    |        |       |
|-------|---|----|--------|-------|
| I0106 | AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ   | T  | 189,95 |       |
| I0107 | AREIA FINA  | M3 | 35,00  |       |
| I0108 | AREIA GROSSA  | M3 | 50,00  |       |
| I0109 | AREIA MEDIA   | M3 | 46,00  |       |
| I0110 | AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART   | KG | 3,32   |       |
| I6049 | AREIA SILTOSA, TE = 0,45 A 0,50; CU = 1,4 a 1,6   | M3 | 962,50 |       |
| I0111 | AREIA VERMELHA  | M3 | 46,00  |       |
| I0112 | ARENOSO   | M3 | 37,50  |       |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS   | KG | 2,00   |       |
| I0113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA   | KG | 1,33   |       |
| I0114 | ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT  | KG | 2,76   |       |
| I8359 | ARGAMASSA FIXABLOCK   | KG | 2,26   |       |
| I8980 | ARGAMASSA POLIMÉRICA  | KG | 2,30   |       |
| I9059 | ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2   | KG | 4,29   |       |
| I9058 | ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | KG | 4,80   |       |
| I0117 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO   | KG | 0,60   |       |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG | 2,75   |       |
| I8287 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI   | KG | 2,95   |       |
| I0119 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA   | KG | 1,62   |       |
| I0120 | ARGILA EXPANDIDA  | M3 | 187,91 |       |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA   | UN | 49,69  |       |
| I6470 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA  | UN | 18,97  |       |
| I6222 | ARMADOR DE EMBUTIR  | UN | 20,63  |       |
| I6118 | ARMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)   | UN | 3,76   |       |
| I6223 | ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA  | UN | 11,90  |       |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO  | H  | 7,20   | 13,46 |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I0122 | ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M       | UN | 499,00   |  |
| I0123 | ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS      | UN | 195,33   |  |
| I0124 | ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM                | UN | 50,35    |  |
| I4142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 46,66    |  |
| I4155 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO | UN | 2.053,36 |  |
| I4156 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO | UN | 2.297,82 |  |
| I4143 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 94,02    |  |
| I4144 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 112,89   |  |
| I4145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 130,69   |  |
| I4146 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 133,51   |  |
| I4147 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 164,01   |  |
| I4148 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 230,97   |  |
| I4149 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 257,22   |  |
| I4140 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO   | UN | 17,70    |  |
| I4150 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 290,01   |  |
| I4151 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 828,37   |  |
| I4152 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 777,01   |  |
| I4141 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO   | UN | 17,53    |  |
| I7096 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO   | UN | 24,66    |  |
| I4153 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 925,41   |  |
| I4154 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO  | UN | 1.022,18 |  |
| I6428 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA    | UN | 29,14    |  |
| I6446 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA   | UN | 999,46   |  |
| I6447 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA   | UN | 1.165,17 |  |
| I6429 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA    | UN | 35,73    |  |
| I6430 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA    | UN | 49,08    |  |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I6436 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA | UN | 89,28  |  |
| I6437 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA | UN | 111,38 |  |
| I6438 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA | UN | 118,96 |  |
| I6439 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA | UN | 123,82 |  |
| I6440 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA | UN | 122,02 |  |
| I6418 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA  | UN | 15,79  |  |
| I6441 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA | UN | 252,94 |  |
| I6442 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA | UN | 611,52 |  |
| I6443 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA | UN | 873,98 |  |
| I6419 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA  | UN | 20,68  |  |
| I6420 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA  | UN | 18,06  |  |
| I6444 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA | UN | 762,38 |  |
| I6445 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA | UN | 903,03 |  |
| I6467 | ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"   | UN | 0,61   |  |
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"             | UN | 0,82   |  |
| I0127 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"             | UN | 0,77   |  |
| I0128 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"                 | UN | 0,52   |  |
| I0129 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"               | UN | 0,18   |  |
| I0130 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"             | UN | 1,85   |  |
| I0131 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"                 | UN | 0,95   |  |
| I0132 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"             | UN | 3,07   |  |
| I0133 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"                 | UN | 2,74   |  |
| I0134 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"               | UN | 0,39   |  |
| I0135 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"                 | UN | 3,31   |  |
| I0136 | ARRUELA DE PVC RIGIDO                           | UN | 1,09   |  |
| I0137 | ARRUELA LISA 1/4"X3/4"                          | UN | 0,10   |  |

|       |  |       |        |          |
|-------|--|-------|--------|----------|
| I0138 | ARRUELA LISA 5/16"X5/8"                                | UN    | 0,10   |          |
| I7396 | ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"                          | UN    | 1,90   |          |
| I0139 | ARRUELA PLASTICA 4X16                                  | UN    | 0,20   |          |
| I8070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm             | UN    | 0,72   |          |
| I0141 | ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM                | UN    | 2,30   |          |
| I8071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm              | UN    | 0,49   |          |
| I0142 | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA            | UN    | 32,47  |          |
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL                                      | UN    | 28,73  |          |
| I0146 | ASFALTO MODIFICADO                                     | KG    | 2,07   |          |
| I0145 | ASFALTO OXIDADO  | KG    | 5,33   |          |
| I7556 | ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)           | KG    | 4,46   |          |
| I8641 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | UN    | 544,50 |          |
| I6224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO          | UN    | 118,67 |          |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)   | UN    | 312,10 |          |
| I6166 | ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM   | M2    | 130,64 |          |
| I0148 | AUTOMATICO DE BOIA                                     | UN    | 35,93  |          |
| I0149 | AUX. ADMINISTRATIVO                                    | H     | 5,60   | 10,47    |
| I0150 | AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE                          | H     | 10,40  | 19,45    |
| I0151 | AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE                            | H     | 16,40  | 30,67    |
| I8598 | AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)        | HxMÊS |        | 1.844,06 |
| I8596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)        | HxMÊS |        | 2.347,88 |
| I8595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)         | HxMÊS |        | 2.347,88 |
| I0152 | AZULEJISTA   | H     | 7,20   | 13,46    |
| I0153 | AZULEJO BRANCO 15X15CM                                 | M2    | 23,07  |          |
| I8651 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE | UN    | 310,00 |          |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL                | UN    | 110,80 |          |

|       |  |    |            |  |
|-------|--|----|------------|--|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | UN | 239,70     |  |
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA   | UN | 110,80     |  |
| I0176 | BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA  | UN | 200,15     |  |
| I0177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO   | UN | 166,50     |  |
| I0178 | BAINHA METALICA D=35mm   | M  | 9,45       |  |
| I0179 | BAINHA METALICA D=40mm   | M  | 11,50      |  |
| I0180 | BAINHA METALICA D=60mm   | M  | 14,93      |  |
| I0181 | BAINHA METALICA D=70mm   | M  | 17,24      |  |
| I8224 | BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)              | UN | 110.105,21 |  |
| I6714 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 441,18     |  |
| I0182 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | UN | 588,75     |  |
| I0183 | BALDE PLASTICO DE 10L  | UN | 8,19       |  |
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m  | M2 | 328,82     |  |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm  | M2 | 187,35     |  |
| I7894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,   | M2 | 235,00     |  |
| I1230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm   | M2 | 342,40     |  |
| I0185 | BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO  | M2 | 445,20     |  |
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M                                    | UN | 840,00     |  |
| I2594 | BANDEIRA DUPLA   | UN | 14.996,14  |  |
| I0189 | BANDEIRA SIMPLES   | UN | 13.350,48  |  |
| I8447 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"  | UN | 28,51      |  |
| I6738 | BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM                  | UN | 1.511,04   |  |
| I0190 | BARITA (ARGAMASSA BARITADA)  | KG | 1,50       |  |
| I8642 | BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX   | CJ | 1.080,00   |  |
| I7551 | BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m   | UN | 53,37      |  |

|       |  |    |            |       |
|-------|--|----|------------|-------|
| I0192 | BARRAMENTO DE COBRE 3/8"                           | M  | 36,75      |       |
| I7416 | BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"                  | M  | 75,74      |       |
| I7478 | BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV        | UN | 27,50      |       |
| I7479 | BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV      | UN | 27,60      |       |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                  | UN | 30,60      |       |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO               | UN | 30,10      |       |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                   | UN | 24,88      |       |
| I0196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"                           | M  | 7,40       |       |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2"                                   | M  | 4,74       |       |
| I6520 | BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"                    | M  | 7,00       |       |
| I8648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS                      | UN | 36,00      |       |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                  | UN | 21,21      |       |
| I0200 | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA                  | UN | 27,97      |       |
| I0201 | BASE FUSIVEL NH 00 - 125A                          | UN | 17,05      |       |
| I0202 | BASE FUSIVEL NH 1 - 250A                           | UN | 50,69      |       |
| I0203 | BASE FUSIVEL NH 2 - 400A                           | UN | 61,38      |       |
| I0204 | BASE FUSIVEL NH 3 - 630A                           | UN | 121,00     |       |
| I0205 | BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A                          | UN | 366,20     |       |
| I6367 | BASE ISOLADORA PARA DETECTOR                       | UN | 42,89      |       |
| I7374 | BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05           | UN | 296,00     |       |
| I0206 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS                     | UN | 32,04      |       |
| I2693 | BATE ESTACA  | UN | 207.000,00 |       |
| I0565 | BATE ESTACA (CHI)                                  | H  | 23,26      | 35,09 |
| I0679 | BATE ESTACA (CHP)                                  | H  | 73,98      | 85,81 |
| I6108 | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO) | M  | 1,65       |       |
| I0207 | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210         | UN | 51,54      |       |



|       |   |    |           |       |
|-------|---|----|-----------|-------|
| I0208 | BATENTE DE FERRO  | M  | 17,90     |       |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 98,05     |       |
| I0210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | UN | 111,27    |       |
| I0211 | BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)                        | M  | 29,03     |       |
| I0212 | BATERIA ALCALINA 9V   | UN | 29,00     |       |
| I0213 | BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A                      | UN | 269,33    |       |
| I0214 | BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS                  | UN | 221,45    |       |
| I0215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M                             | UN | 1.819,00  |       |
| I6522 | BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )            | M  | 6,66      |       |
| I0216 | BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA                      | KG | 3,96      |       |
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)                          | H  | 7,77      | 14,04 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                          | H  | 13,69     | 19,96 |
| I2596 | BETONEIRA COM MOTOR DIESEL                                  | UN | 9.981,00  |       |
| I2665 | BETONEIRA ELÉTRICA 320L                                     | UN | 4.918,00  |       |
| I0567 | BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHI)                               | H  | 7,48      | 13,75 |
| I0681 | BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)                               | H  | 10,80     | 17,06 |
| I2666 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L                                     | UN | 11.617,00 |       |
| I0568 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)                               | H  | 7,87      | 14,13 |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                               | H  | 13,83     | 20,09 |
| I0217 | BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA                    | UN | 488,30    |       |
| I8193 | BITS P/ PERFURATRIZ   | UN | 1.000,00  |       |
| I0221 | BLASTER   | H  | 10,40     | 19,45 |
| I0222 | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON          | UN | 221,45    |       |
| I8569 | BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm                        | UN | 1,48      |       |
| I0225 | BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM                        | UN | 1,64      |       |
| I0226 | BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM                        | UN | 1,92      |       |

6,265

|       |  |     |          |  |
|-------|--|-----|----------|--|
| I0227 | BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM                  | UN  | 1,36     |  |
| I0228 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM          | UN  | 1,60     |  |
| I0229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM           | UN  | 0,97     |  |
| I0230 | BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL            | UN  | 2,31     |  |
| I0231 | BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO               | UN  | 1,78     |  |
| I0232 | BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL            | UN  | 3,05     |  |
| I0233 | BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO               | UN  | 2,30     |  |
| I0234 | BLOCO DE CONCRETO 6,7x19x39cm - VEDAÇÃO              | UN  | 1,48     |  |
| I6813 | BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO                | UN  | 1,52     |  |
| I0235 | BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM              | UN  | 3,40     |  |
| I0236 | BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM              | UN  | 13,20    |  |
| I6683 | BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE      | UN  | 3,30     |  |
| I6684 | BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE   | UN  | 4,80     |  |
| I8415 | BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORA                     | UN  | 1.887,32 |  |
| I0237 | BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10                    | UN  | 2,60     |  |
| I0238 | BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM                          | UN  | 17,60    |  |
| I8446 | BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"     | UN  | 303,71   |  |
| I8095 | BLOCO VBV - LVT                                      | PAR | 401,93   |  |
| I0244 | BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS                          | M   | 19,42    |  |
| I6496 | BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO | UN  | 230,32   |  |
| I6493 | BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO  | UN  | 31,99    |  |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA               | UN  | 2,43     |  |
| I0250 | BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV                             | UN  | 822,48   |  |
| I0251 | BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV                             | UN  | 370,70   |  |
| I0252 | BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV                             | UN  | 359,00   |  |
| I0852 | BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV                             | UN  | 325,48   |  |

|       |   |    |           |       |
|-------|---|----|-----------|-------|
| I0253 | BOMBA CENTRIFUGA P=1CV                          | UN | 623,61    |       |
| I0254 | BOMBA CENTRIFUGA P=2CV                          | UN | 1.021,35  |       |
| I0255 | BOMBA CENTRIFUGA P=3CV                          | UN | 1.078,00  |       |
| I0256 | BOMBA CENTRIFUGA P=5CV                          | UN | 1.621,55  |       |
| I0246 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV  | UN | 2.222,00  |       |
| I0247 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV  | UN | 2.500,00  |       |
| I0248 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV | UN | 3.906,80  |       |
| I0249 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV  | UN | 4.757,53  |       |
| I0569 | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)                  | H  | 6,63      | 10,88 |
| I0683 | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                  | H  | 17,29     | 21,54 |
| I2597 | BOMBA COM MOTOR DIESEL                          | UN | 30.428,00 |       |
| I7488 | BOMBA DE CONCRETO                               | H  | 80,00     |       |
| I2667 | BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)              | UN | 3.225,00  |       |
| I2668 | BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)              | UN | 5.599,00  |       |
| I0570 | BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)          | H  | 0,14      |       |
| I0684 | BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)          | H  | 1,06      |       |
| I0571 | BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)          | H  | 0,25      |       |
| I0685 | BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)          | H  | 2,43      |       |
| I0257 | BOMBA INJETORA P=7,5 CV                         | UN | 2.152,00  |       |
| I0258 | BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV            | UN | 619,90    |       |
| I0259 | BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV            | UN | 592,30    |       |
| I0260 | BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV            | UN | 676,40    |       |
| I0261 | BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV           | UN | 811,67    |       |
| I0265 | BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV                | UN | 700,03    |       |
| I0262 | BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV           | UN | 981,45    |       |
| I0263 | BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV               | UN | 930,73    |       |

|       |  |    |          |
|-------|--|----|----------|
| I0264 | BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV            | UN | 1.062,40 |
| I2669 | BOMBA SUBMERSIVEL ABS                        | UN | 4.868,00 |
| I0572 | BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHI)                  | H  | 0,23     |
| I0686 | BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)                  | H  | 3,04     |
| I2670 | BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT                      | UN | 6.573,00 |
| I0573 | BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT (CHI)                | H  | 0,32     |
| I0687 | BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT (CHP)                | H  | 3,50     |
| I0266 | BOMBEAMENTO DE CONCRETO                      | M3 | 41,00    |
| I0267 | BORBOLETA C/CONTADOR DE ACESSO               | UN | 2.040,44 |
| I7554 | BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)     | KG | 2,93     |
| I7408 | BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS        | UN | 25,60    |
| I0269 | BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)                     | UN | 5,58     |
| I0268 | BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA' | UN | 106,70   |
| I6425 | BOX RETO DE D=1 1/2"                         | UN | 4,93     |
| I6133 | BOX RETO DE D=1 1/4"                         | UN | 4,95     |
| I6426 | BOX RETO DE D=1"                             | UN | 2,34     |
| I6132 | BOX RETO DE D=2"                             | UN | 6,85     |
| I6427 | BOX RETO DE D=3/4"                           | UN | 2,10     |
| I0271 | BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE             | UN | 6,85     |
| I0272 | BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR    | UN | 1,90     |
| I0273 | BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"         | UN | 0,92     |
| I0274 | BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"         | UN | 2,89     |
| I0275 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"          | UN | 1,90     |
| I0276 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"          | UN | 3,10     |
| I0277 | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO | UN | 28,00    |
| I0278 | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA                  | UN | 21,17    |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I0270 | BRAQUETE COM 3 ISOLADORES                       | UN | 21,40  |  |
| I0280 | BRITA   | M3 | 56,00  |  |
| I8630 | BROCA 3/8"                                      | UN | 13,00  |  |
| I1006 | BROCA DE WIDEA DE 1"                            | UN | 68,00  |  |
| I0284 | BRUMASA DE 10MM                                 | UN | 60,07  |  |
| I6466 | BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"     | UN | 0,78   |  |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"               | UN | 0,96   |  |
| I0286 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"               | UN | 0,71   |  |
| I0287 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"                   | UN | 0,60   |  |
| I0288 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"                 | UN | 0,63   |  |
| I0289 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"               | UN | 2,37   |  |
| I0290 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"                   | UN | 1,95   |  |
| I0291 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"               | UN | 7,75   |  |
| I0292 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"                   | UN | 4,55   |  |
| I0293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"                 | UN | 0,53   |  |
| I0294 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"                   | UN | 4,64   |  |
| I0299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)        | UN | 5,76   |  |
| I0300 | BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV     | UN | 212,00 |  |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM                              | UN | 0,17   |  |
| I8226 | BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"     | UN | 12,61  |  |
| I8227 | BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1 1/4" | UN | 13,45  |  |
| I8225 | BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"     | UN | 9,40   |  |
| I8228 | BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"       | UN | 16,21  |  |
| I0297 | BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")  | UN | 5,70   |  |
| I0298 | BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 150X100MM (6"X4") | UN | 15,30  |  |
| I0296 | BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")   | UN | 5,30   |  |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I0322 | BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM       | UN | 71,33  |  |
| I0323 | BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM      | UN | 260,90 |  |
| I0324 | BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM        | UN | 60,40  |  |
| I0325 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM     | UN | 2,30   |  |
| I0302 | BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF       | UN | 13,60  |  |
| I0303 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4" | UN | 3,51   |  |
| I0304 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"     | UN | 3,80   |  |
| I0305 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1/2"   | UN | 4,51   |  |
| I0306 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"   | UN | 3,74   |  |
| I0307 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"     | UN | 4,23   |  |
| I0308 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1/2"   | UN | 3,80   |  |
| I0309 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"   | UN | 4,10   |  |
| I0310 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"      | UN | 2,50   |  |
| I0311 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"       | UN | 1,50   |  |
| I0312 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2" | UN | 19,10  |  |
| I0313 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4" | UN | 17,53  |  |
| I0314 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"     | UN | 23,90  |  |
| I0315 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"     | UN | 8,50   |  |
| I0316 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/4"     | UN | 9,90   |  |
| I0317 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"         | UN | 9,60   |  |
| I0318 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"     | UN | 0,73   |  |
| I0319 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"     | UN | 18,55  |  |
| I0320 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"     | UN | 26,71  |  |
| I0321 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"         | UN | 67,80  |  |
| I0326 | BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"               | UN | 6,20   |  |
| I0327 | BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"                 | UN | 1,68   |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I0328 | BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"  | UN | 18,97     |  |
| I0329 | BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"  | UN | 43,95     |  |
| I8107 | BUJÃO AUTOMÁTICO  | UN | 17,61     |  |
| I0330 | BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS  | UN | 39,92     |  |
| I8196 | CABEÇOS DE AMARRAÇÃO EM FoFo 1500 KN  | UN | 14.223,72 |  |
| I0332 | CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE   | UN | 5,65      |  |
| I0333 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS  | UN | 5,90      |  |
| I0334 | CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO   | UN | 10,80     |  |
| I0335 | CABO AÇO 3/16"  | M  | 4,23      |  |
| I6399 | CABO BLINDADO 2x18 AWG  | M  | 5,34      |  |
| I8500 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm <sup>2</sup> + 10,0 mm <sup>2</sup>   | M  | 16,40     |  |
| I8507 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm <sup>2</sup> + 70,0 mm <sup>2</sup>  | M  | 142,09    |  |
| I8508 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm <sup>2</sup> + 95,0 mm <sup>2</sup>  | M  | 179,30    |  |
| I8501 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm <sup>2</sup> + 16,0 mm <sup>2</sup>   | M  | 24,26     |  |
| I8509 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm <sup>2</sup> + 95,0 mm <sup>2</sup>  | M  | 207,62    |  |
| I8497 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 2,5 mm <sup>2</sup>     | M  | 3,56      |  |
| I8510 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm <sup>2</sup> + 120,0 mm <sup>2</sup> | M  | 252,69    |  |
| I8502 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm <sup>2</sup> + 25,0 mm <sup>2</sup>   | M  | 33,02     |  |
| I8503 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm <sup>2</sup> + 16,0 mm <sup>2</sup>   | M  | 42,40     |  |
| I8498 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>     | M  | 8,52      |  |
| I8504 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm <sup>2</sup> + 25,0 mm <sup>2</sup>   | M  | 60,70     |  |
| I8499 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm <sup>2</sup> + 6,0 mm <sup>2</sup>     | M  | 11,08     |  |
| I8505 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm <sup>2</sup> + 35,0 mm <sup>2</sup>   | M  | 87,10     |  |
| I8506 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm <sup>2</sup> + 50,0 mm <sup>2</sup>   | M  | 110,96    |  |
| I6139 | CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2  | M  | 1,55      |  |
| I6138 | CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2  | M  | 2,17      |  |

|       |  |    |           |
|-------|--|----|-----------|
| I6141 | CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2   | M  | 3,25      |
| I6143 | CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2  | M  | 15,75     |
| I6144 | CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2  | M  | 24,63     |
| I6140 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2   | M  | 4,22      |
| I6145 | CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2  | M  | 36,60     |
| I6146 | CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2  | M  | 52,13     |
| I6142 | CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2   | M  | 9,36      |
| I6147 | CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2  | M  | 132,61    |
| I6148 | CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2  | M  | 182,59    |
| I0461 | CABO COBRE NU 50MM2  | M  | 16,99     |
| I0336 | CABO COBRE NU 10MM2  | M  | 3,77      |
| I0337 | CABO COBRE NU 120MM2   | M  | 45,84     |
| I0365 | CABO COBRE NU 16MM2  | M  | 5,46      |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2  | M  | 8,05      |
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2  | M  | 13,75     |
| I0340 | CABO COBRE NU 6MM2   | M  | 3,59      |
| I0341 | CABO COBRE NU 70MM2  | M  | 23,20     |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>                                  | M  | 3,44      |
| I8158 | CABO DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - RAVEM        | KM | 3.773,14  |
| I8157 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SPARROW        | KM | 2.364,73  |
| I8159 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL        | KM | 4.746,86  |
| I8162 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - PARTRIDGE | KM | 9.493,71  |
| I8160 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PIGEON       | KM | 5.981,38  |
| I8163 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH     | KM | 10.693,46 |
| I8164 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - LINNET    | KM | 11.980,16 |
| I8165 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - IBIS      | KM | 14.152,73 |



|       |   |    |           |
|-------|---|----|-----------|
| I8156 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN        | KM | 1.484,91  |
| I8161 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN   | KM | 7.528,90  |
| I8166 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - HAWK     | KM | 17.005,21 |
| I8167 | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - DOVE   | KM | 19.822,03 |
| I8815 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2                                      | M  | 1,43      |
| I8822 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2                                     | M  | 10,59     |
| I8823 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2                                     | M  | 12,61     |
| I8816 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2                                      | M  | 1,82      |
| I8824 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2                                     | M  | 16,32     |
| I8825 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2                                     | M  | 20,85     |
| I8817 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2                                      | M  | 2,72      |
| I8826 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2                                     | M  | 34,79     |
| I8818 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2                                      | M  | 3,31      |
| I8819 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2                                      | M  | 4,57      |
| I8820 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2                                      | M  | 6,37      |
| I8821 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2                                      | M  | 9,08      |
| I8175 | CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm <sup>2</sup> - BUTTE | KM | 8.445,48  |
| I8842 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2                             | M  | 1,88      |
| I8843 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2                             | M  | 2,62      |
| I8844 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2                             | M  | 4,02      |
| I8845 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2                             | M  | 6,34      |
| I8846 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2                             | M  | 2,97      |
| I8847 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2                             | M  | 3,67      |
| I8848 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2                             | M  | 6,19      |
| I8849 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2                             | M  | 9,29      |
| I8850 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2                             | M  | 12,65     |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I8851 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2                | M  | 17,74    |  |
| I8852 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2                | M  | 4,05     |  |
| I8859 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2               | M  | 35,25    |  |
| I8853 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2                | M  | 5,85     |  |
| I8854 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2                | M  | 8,40     |  |
| I8855 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2                | M  | 12,23    |  |
| I8856 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2                | M  | 16,82    |  |
| I8857 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2                | M  | 23,69    |  |
| I8858 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2                | M  | 30,06    |  |
| I8827 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2                              | M  | 5,55     |  |
| I8828 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2                              | M  | 6,43     |  |
| I8831 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2                             | M  | 13,25    |  |
| I8832 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2                             | M  | 16,07    |  |
| I8833 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2                             | M  | 18,72    |  |
| I8834 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2                             | M  | 24,08    |  |
| I8835 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2                             | M  | 37,45    |  |
| I8829 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2                              | M  | 8,38     |  |
| I8830 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2                              | M  | 10,61    |  |
| I8840 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2                             | M  | 16,07    |  |
| I8841 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2                             | M  | 18,72    |  |
| I8836 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2                              | M  | 8,13     |  |
| I8837 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2                              | M  | 9,59     |  |
| I8838 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2                              | M  | 12,51    |  |
| I8839 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2                              | M  | 15,39    |  |
| I8170 | CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12 | KM | 2.986,83 |  |
| I8169 | CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47   | KM | 1.877,15 |  |

|       |   |    |           |
|-------|---|----|-----------|
| I8171 | CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50  | KM | 3.578,73  |
| I8174 | CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96  | KM | 7.551,11  |
| I8172 | CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93  | KM | 4.748,56  |
| I8168 | CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96  | KM | 1.180,55  |
| I8173 | CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42  | KM | 5.985,82  |
| I6276 | CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm <sup>2</sup> / 1KV  | M  | 5,27      |
| I6149 | CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM <sup>2</sup>   | M  | 1,67      |
| I8074 | CABO DE COBRE NÚ 25mm <sup>2</sup>  | KG | 8,09      |
| I6495 | CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm <sup>2</sup> | M  | 3,52      |
| I7375 | CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm <sup>2</sup>  | M  | 3,63      |
| I8181 | CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS  | KM | 36.789,81 |
| I8182 | CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS  | KM | 46.207,56 |
| I8183 | CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS  | KM | 53.772,21 |
| I8184 | CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS  | KM | 72.355,02 |
| I8176 | CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS  | KM | 6.777,41  |
| I8177 | CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS  | KM | 9.984,68  |
| I8178 | CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS  | KM | 14.377,70 |
| I8179 | CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS  | KM | 19.013,67 |
| I8180 | CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS   | KM | 27.112,88 |
| I6816 | CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR   | M  | 3,48      |
| I6817 | CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES   | M  | 4,57      |
| I6818 | CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES   | M  | 4,81      |
| I6819 | CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES   | M  | 5,18      |
| I0366 | CABO EM PVC 1000V 10MM <sup>2</sup>   | M  | 5,30      |
| I0367 | CABO EM PVC 1000V 120MM <sup>2</sup>  | M  | 49,56     |
| I0368 | CABO EM PVC 1000V 150MM <sup>2</sup>  | M  | 62,96     |

|       |  |   |        |
|-------|--|---|--------|
| I0369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2                            | M | 7,96   |
| I0370 | CABO EM PVC 1000V 185MM2                           | M | 77,15  |
| I8229 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>              | M | 1,55   |
| I0371 | CABO EM PVC 1000V 240MM2                           | M | 97,57  |
| I0372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2                            | M | 12,28  |
| I9074 | CABO EM PVC 1000V 300MM2                           | M | 114,98 |
| I0373 | CABO EM PVC 1000V 35MM2                            | M | 16,17  |
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2                             | M | 2,77   |
| I0331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2                            | M | 20,46  |
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2                             | M | 3,45   |
| I0376 | CABO EM PVC 1000V 70MM2                            | M | 30,61  |
| I0377 | CABO EM PVC 1000V 95MM2                            | M | 42,90  |
| I8374 | CABO EM PVC 15000V 120MM2                          | M | 64,65  |
| I8373 | CABO EM PVC 15000V 35MM2                           | M | 46,03  |
| I6150 | CABO EPROTENAX 3 X 1.5MM2                          | M | 1,90   |
| I6152 | CABO EPROTENAX 3 X 35MM2                           | M | 33,98  |
| I6151 | CABO EPROTENAX 4 X 16MM2                           | M | 20,68  |
| I8451 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>   | M | 2,33   |
| I8455 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm <sup>2</sup>  | M | 11,51  |
| I8462 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm <sup>2</sup> | M | 143,68 |
| I8463 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm <sup>2</sup> | M | 178,81 |
| I8456 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm <sup>2</sup>  | M | 18,27  |
| I8464 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm <sup>2</sup> | M | 214,72 |
| I8452 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>   | M | 3,39   |
| I8465 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm <sup>2</sup> | M | 283,51 |
| I8457 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm <sup>2</sup>  | M | 28,17  |

|       |  |   |        |  |
|-------|--|---|--------|--|
| 18458 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm <sup>2</sup>          | M | 39,88  |  |
| 18453 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm <sup>2</sup>           | M | 5,19   |  |
| 18459 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm <sup>2</sup>          | M | 61,38  |  |
| 18454 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm <sup>2</sup>           | M | 6,97   |  |
| 18460 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm <sup>2</sup>          | M | 82,03  |  |
| 18461 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm <sup>2</sup>          | M | 104,21 |  |
| 18472 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm <sup>2</sup> | M | 6,35   |  |
| 18479 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm <sup>2</sup> | M | 10,25  |  |
| 18486 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm <sup>2</sup> | M | 13,88  |  |
| 18493 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm <sup>2</sup> | M | 29,27  |  |
| 18473 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm <sup>2</sup> | M | 12,22  |  |
| 18480 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm <sup>2</sup> | M | 16,57  |  |
| 18487 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm <sup>2</sup> | M | 24,40  |  |
| 18494 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm <sup>2</sup> | M | 35,83  |  |
| 18466 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>  | M | 3,67   |  |
| 18474 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm <sup>2</sup> | M | 15,08  |  |
| 18481 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm <sup>2</sup> | M | 15,98  |  |
| 18488 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm <sup>2</sup> | M | 22,16  |  |
| 18495 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm <sup>2</sup> | M | 45,92  |  |
| 18475 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm <sup>2</sup> | M | 18,10  |  |
| 18482 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm <sup>2</sup> | M | 24,97  |  |
| 18489 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm <sup>2</sup> | M | 26,98  |  |
| 18496 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm <sup>2</sup> | M | 56,08  |  |
| 18467 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>  | M | 4,24   |  |
| 18468 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm <sup>2</sup>  | M | 6,25   |  |
| 18469 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm <sup>2</sup>  | M | 6,69   |  |

|       |   |   |        |  |
|-------|---|---|--------|--|
| I8476 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> | M | 5,62   |  |
| I8483 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> | M | 6,92   |  |
| I8490 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm <sup>2</sup> | M | 8,37   |  |
| I8470 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm <sup>2</sup> | M | 4,09   |  |
| I8477 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> | M | 6,77   |  |
| I8484 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm <sup>2</sup> | M | 8,94   |  |
| I8491 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm <sup>2</sup> | M | 11,04  |  |
| I8471 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm <sup>2</sup> | M | 4,97   |  |
| I8478 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm <sup>2</sup> | M | 8,43   |  |
| I8485 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm <sup>2</sup> | M | 11,21  |  |
| I8492 | CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm <sup>2</sup> | M | 24,45  |  |
| I0378 | CABO ISOLADO DE 35MM2-15KV                                | M | 36,33  |  |
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V                          | M | 6,66   |  |
| I0343 | CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V                         | M | 47,12  |  |
| I0344 | CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V                         | M | 57,50  |  |
| I0345 | CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V                         | M | 68,94  |  |
| I0346 | CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V                         | M | 87,44  |  |
| I0347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V                          | M | 10,14  |  |
| I0348 | CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V                         | M | 112,03 |  |
| I0349 | CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V                          | M | 14,55  |  |
| I0350 | CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V                         | M | 149,00 |  |
| I0351 | CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V                         | M | 169,55 |  |
| I0352 | CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V                          | M | 17,75  |  |
| I0353 | CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V                          | M | 26,05  |  |
| I0354 | CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V                          | M | 35,10  |  |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                               | M | 4,33   |  |

|       |   |   |        |  |
|-------|---|---|--------|--|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                             | M | 1,21   |  |
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                | M | 1,72   |  |
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                | M | 2,52   |  |
| I0359 | CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)               | M | 1,20   |  |
| I0360 | CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)               | M | 1,50   |  |
| I8368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP                         | M | 2,36   |  |
| I0361 | CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)               | M | 1,86   |  |
| I8369 | CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50                              | M | 29,95  |  |
| I0362 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)                       | M | 1,40   |  |
| I0363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)                       | M | 1,42   |  |
| I0364 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)                       | M | 1,96   |  |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                               | M | 5,20   |  |
| I6178 | CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 240 mm² - INSTALADO | M | 120,39 |  |
| I7429 | CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm²              | M | 27,03  |  |
| I6134 | CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 35 mm² - INSTALADO  | M | 28,22  |  |
| I6162 | CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 70 mm² - INSTALADO  | M | 44,63  |  |
| I0379 | CABO TELEFONICO CCE - 2                                   | M | 1,36   |  |
| I0380 | CABO TELEFONICO CCE - 3                                   | M | 1,58   |  |
| I0381 | CABO TELEFONICO CCI-1                                     | M | 0,44   |  |
| I0382 | CABO TELEFONICO CCI-2                                     | M | 0,81   |  |
| I0383 | CABO TELEFONICO CCI-3                                     | M | 0,87   |  |
| I0384 | CABO TELEFONICO CCI-4                                     | M | 0,95   |  |
| I0385 | CABO TELEFONICO CCI-5                                     | M | 1,00   |  |
| I0386 | CABO TELEFONICO CCI-6                                     | M | 1,85   |  |
| I0387 | CABO TELEFONICO CI 50-10                                  | M | 5,00   |  |
| I0388 | CABO TELEFONICO CI 50-100                                 | M | 38,24  |  |

|       |   |       |        |          |
|-------|---|-------|--------|----------|
| I0389 | CABO TELEFONICO CI 50-20                                | M     | 9,68   |          |
| I0390 | CABO TELEFONICO CI 50-200                               | M     | 49,71  |          |
| I0391 | CABO TELEFONICO CI 50-30                                | M     | 13,18  |          |
| I0392 | CABO TELEFONICO CI 50-50                                | M     | 23,41  |          |
| I0393 | CABO TELEFONICO CTP-APL 10                              | M     | 6,49   |          |
| I0394 | CABO TELEFONICO CTP-APL 100                             | M     | 25,89  |          |
| I0395 | CABO TELEFONICO CTP-APL 20                              | M     | 11,29  |          |
| I0396 | CABO TELEFONICO CTP-APL 200                             | M     | 18,84  |          |
| I0397 | CABO TELEFONICO CTP-APL 30                              | M     | 15,32  |          |
| I0398 | CABO TELEFONICO CTP-APL 50                              | M     | 19,92  |          |
| I7376 | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm <sup>2</sup> | M     | 9,97   |          |
| I6398 | CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M <sup>3</sup>                    | H     | 22,00  |          |
| I6033 | CADASTRADOR   | H     | 5,60   | 10,47    |
| I0399 | CADEADO GRANDE P/ CELAS                                 | UN    | 26,27  |          |
| I0400 | CADEADO MEDIO   | UN    | 15,60  |          |
| I0401 | CADEADO PEQUENO   | UN    | 10,00  |          |
| I8106 | CADINHO LONGA VIDA                                      | UN    | 520,01 |          |
| I8601 | CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)                         | HxMÊS |        | 5.285,19 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                                | UN    | 79,00  |          |
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO                              | UN    | 206,00 |          |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1"   | M     | 2,84   |          |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA               | UN    | 152,60 |          |
| I0407 | CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE        | UN    | 85,24  |          |
| I0408 | CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE         | UN    | 74,83  |          |
| I6249 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA        | UN    | 907,32 |          |
| I6245 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA         | UN    | 294,25 |          |



|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA   | UN | 1.934,35 |  |
| I0409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA  | UN | 297,91   |  |
| I6812 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m, COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 5.126,38 |  |
| I8665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA   | UN | 388,50   |  |
| I6226 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA   | UN | 208,58   |  |
| I8576 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA   | UN | 163,13   |  |
| I6070 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA   | UN | 139,90   |  |
| I6071 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA   | UN | 237,00   |  |
| I0411 | CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE  | UN | 222,87   |  |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA   | UN | 32,20    |  |
| I0415 | CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO  | UN | 167,00   |  |
| I0416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR   | UN | 27,00    |  |
| I6431 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL   | UN | 3,10     |  |
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR  | UN | 1,80     |  |
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA  | UN | 2,86     |  |
| I8526 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS  | UN | 189,69   |  |
| I6123 | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)   | UN | 41,81    |  |
| I8233 | CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO  | UN | 291,13   |  |
| I8524 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm  | UN | 20,09    |  |
| I0417 | CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"   | UN | 4,24     |  |
| I6620 | CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm  | UN | 69,19    |  |
| I2512 | CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"  | UN | 43,89    |  |
| I6124 | CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)   | UN | 1,20     |  |
| I0418 | CAIXA DERIVACAO 300X300MM  | UN | 27,77    |  |
| I2942 | CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001   | UN | 40,17    |  |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18                   | UN | 1,06   |  |
| I0420 | CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18                                   | UN | 3,27   |  |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN | 47,03  |  |
| I0422 | CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM  | UN | 18,67  |  |
| I0423 | CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM  | UN | 21,67  |  |
| I0424 | CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM   | UN | 26,70  |  |
| I0425 | CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM                   | UN | 133,88 |  |
| I6275 | CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE) | UN | 132,72 |  |
| I6274 | CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE) | UN | 132,72 |  |
| I0427 | CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS                                      | UN | 38,62  |  |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM                  | UN | 7,41   |  |
| I0429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM                 | UN | 11,60  |  |
| I0430 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM                 | UN | 19,09  |  |
| I0431 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM                 | UN | 54,85  |  |
| I0432 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM                 | UN | 76,55  |  |
| I0433 | CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO                       | UN | 88,79  |  |
| I0434 | CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA                | UN | 63,30  |  |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                         | UN | 22,03  |  |
| I8234 | CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA                   | UN | 626,73 |  |
| I8230 | CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA        | UN | 26,60  |  |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | UN | 74,31  |  |
| I0437 | CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER                                      | M2 | 238,20 |  |
| I0438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE                                     | M2 | 178,43 |  |
| I0439 | CAIXILHO DE FERRO CORRER   | M2 | 178,43 |  |
| I0440 | CAL EM PO PARA PINTURA   | KG | 1,06   |  |
| I0441 | CAL HIDRATADA  | KG | 0,74   |  |

|       |   |    |           |       |
|-------|---|----|-----------|-------|
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO                                      | KG | 0,85      |       |
| I0443 | CALAFETADOR   | H  | 7,20      | 13,46 |
| I7457 | CALANDRA ROTATIVA                                     | H  | 14,00     |       |
| I0444 | CALCARIO DOLOMITICO                                   | KG | 0,23      |       |
| I0445 | CALCETEIRO  | H  | 7,20      | 13,46 |
| I0446 | CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA                | UN | 0,65      |       |
| I0453 | CALÇO PLASTICO  | UN | 2,99      |       |
| I6784 | CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2" | M  | 7,32      |       |
| I0447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM                   | M  | 15,00     |       |
| I2455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M                      | M  | 33,60     |       |
| I0448 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M                      | M  | 44,00     |       |
| I2976 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"        | UN | 7.182,72  |       |
| I2973 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"         | UN | 1.907,60  |       |
| I2974 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"         | UN | 2.352,96  |       |
| I2975 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:9"         | UN | 3.219,84  |       |
| I7446 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:12"      | UN | 7.182,72  |       |
| I7441 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"       | UN | 1.907,60  |       |
| I7444 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:6"       | UN | 2.352,96  |       |
| I7445 | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:9"       | UN | 3.219,84  |       |
| I6415 | CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m   | UN | 249,44    |       |
| I0452 | CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM           | M  | 18,40     |       |
| I7066 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m     | UN | 14.601,60 |       |
| I6296 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m     | UN | 24.336,00 |       |
| I6297 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m     | UN | 28.641,60 |       |
| I6298 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m     | UN | 58.780,80 |       |
| I6299 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m     | UN | 79.934,40 |       |

|       |   |    |            |        |
|-------|---|----|------------|--------|
| I6072 | CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M  | UN | 708,72     |        |
| I6073 | CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M  | UN | 1.035,72   |        |
| I6074 | CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M  | UN | 1.172,01   |        |
| I6075 | CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M  | UN | 1.280,78   |        |
| I6414 | CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m  | UN | 1.745,75   |        |
| I7468 | CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO | UN | 751,40     |        |
| I7466 | CÂMERA COLORIDA MÓVEL, TIPO DOME, CÂMERA 1/4", LENTE ZOOM MOTORIZADA 72X, PAN, TILT MOTORIZADOS, LENTES DAY-NIGHT 3,5-8mm, COMPLETA COM SUPORTE DE FIXAÇÃO  | UN | 8.746,50   |        |
| I7987 | CÂMERAS   | UN | 252,87     |        |
| I2598 | CAMINHÃO ADAPTADO A JATO  | UN | 267.767,00 |        |
| I0574 | CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)  | H  | 19,78      | 26,74  |
| I0701 | CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)  | H  | 99,00      | 105,96 |
| I2599 | CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO   | UN | 279.938,00 |        |
| I0575 | CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)   | H  | 20,32      | 27,28  |
| I0702 | CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)   | H  | 101,16     | 108,12 |
| I2600 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3   | UN | 303.012,00 |        |
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)   | H  | 20,03      | 26,99  |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)   | H  | 123,47     | 130,43 |
| I2601 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 - ALUGUEL   | UN | 303.012,00 |        |
| I0577 | CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHI)  | H  | 19,76      | 26,72  |
| I0689 | CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP)  | H  | 91,28      | 98,24  |
| I2602 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | UN | 258.030,00 |        |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)  | H  | 18,25      | 25,21  |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)  | H  | 99,71      | 106,67 |
| I2603 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - ALUGUEL  | UN | 258.030,00 |        |

|       |   |        |            |        |
|-------|---|--------|------------|--------|
| I0579 | CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)   | H      | 18,02      | 24,98  |
| I0691 | CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)   | H      | 74,28      | 81,25  |
| I2604 | CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA  | UN     | 329.359,00 |        |
| I0580 | CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)   | H      | 21,08      | 28,04  |
| I0692 | CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)   | H      | 128,39     | 135,35 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3   | H      | 92,00      |        |
| I8607 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA | UNxMÊS | 12.000,00  |        |
| I2605 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136   | UN     | 194.740,00 |        |
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)   | H      | 16,57      | 23,53  |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)   | H      | 86,05      | 93,01  |
| I2606 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184   | UN     | 267.767,00 |        |
| I0582 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)   | H      | 19,78      | 26,74  |
| I0693 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)   | H      | 114,36     | 121,32 |
| I2607 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92  | UN     | 136.318,00 |        |
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)  | H      | 14,00      | 20,96  |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)  | H      | 61,61      | 68,57  |
| I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)   | H      | 19,78      | 26,74  |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | H      | 99,00      | 105,96 |
| I2608 | CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP.C/ GUINDASTE   | UN     | 267.767,00 |        |
| I2609 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE  | UN     | 365.136,00 |        |
| I0585 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)  | H      | 36,88      | 52,19  |
| I0694 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)  | H      | 172,93     | 188,24 |
| I2610 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL  | UN     | 365.136,00 |        |
| I0586 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHI)  | H      | 36,59      | 51,90  |
| I0695 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHP)  | H      | 130,26     | 145,58 |
| I0587 | CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)   | H      | 44,59      | 59,90  |

|       |  |        |            |        |
|-------|--|--------|------------|--------|
| I0696 | CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)  | H      | 186,19     | 201,51 |
| I2611 | CAMINHÃO EQUIP.C/ USINA LAMA ASF.  | UN     | 511.191,00 |        |
| I8650 | CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA | UNxMÊS | 8.270,00   |        |
| I2671 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l  | UN     | 212.996,00 |        |
| I0588 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)  | H      | 16,46      | 23,42  |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)  | H      | 91,30      | 98,26  |
| I2612 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l - ALUGUEL  | UN     | 212.996,00 |        |
| I0589 | CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHI)   | H      | 16,27      | 23,23  |
| I0697 | CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)   | H      | 68,03      | 74,99  |
| I2613 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l  | UN     | 219.082,00 |        |
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)  | H      | 16,70      | 23,66  |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)  | H      | 107,80     | 114,76 |
| I2614 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l - ALUGUEL  | UN     | 219.082,00 |        |
| I0591 | CAMINHÃO TANQUE 8000 l - ALUGUEL (CHI)   | H      | 16,51      | 23,47  |
| I0699 | CAMINHÃO TANQUE 8000 l - ALUGUEL (CHP)   | H      | 79,63      | 86,59  |
| I2672 | CAMINHONETE SAVEIRO  | UN     | 42.599,00  |        |
| I0592 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)  | H      | 9,49       | 16,45  |
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | H      | 54,04      | 61,00  |
| I0456 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR  | UN     | 151,33     |        |
| I2615 | CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO   | UN     | 87.638,00  |        |
| I0593 | CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)   | H      | 4,53       |        |
| I0707 | CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)   | H      | 12,35      |        |
| I0457 | CANALETA 25X30MM PARA CABOS  | M      | 7,73       |        |
| I0458 | CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"  | M      | 58,30      |        |
| I0459 | CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"   | M      | 4,17       |        |
| I0460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"   | M      | 26,60      |        |

|       |  |    |          |
|-------|--|----|----------|
| I6173 | CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM                   | M  | 61,40    |
| I6376 | CANCELA PARA PONTE MOTORIZADA                      | UN | 4.812,73 |
| I8199 | CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"                  | KG | 5,22     |
| I7349 | CANTONEIRA DE AÇO DE 1" x 1" x 3/16"               | KG | 5,69     |
| I0462 | CANTONEIRA DE AJUSTE                               | UN | 3,60     |
| I0464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | M  | 18,55    |
| I0465 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)     | M  | 3,42     |
| I0463 | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO                | M  | 3,42     |
| I0466 | CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)          | KG | 5,45     |
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)              | KG | 5,55     |
| I0468 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)            | KG | 5,65     |
| I0469 | CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO                            | UN | 3,51     |
| I8231 | CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2")                   | KG | 5,16     |
| I0470 | CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)                 | M  | 30,40    |
| I0471 | CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"              | KG | 6,49     |
| I7694 | CAP FoFo JTE DN 300                                | UN | 1.367,87 |
| I7695 | CAP FoFo JTE DN 350                                | UN | 1.657,15 |
| I7696 | CAP FoFo JTE DN 400                                | UN | 2.039,17 |
| I7697 | CAP FoFo JTE DN 500                                | UN | 3.094,03 |
| I7698 | CAP FoFo JTE DN 600                                | UN | 5.615,40 |
| I4176 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100                     | UN | 79,61    |
| I4177 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150                     | UN | 126,36   |
| I4178 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200                     | UN | 203,02   |
| I4179 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250                     | UN | 290,37   |
| I4180 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300                     | UN | 583,48   |
| I4181 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350                     | UN | 751,83   |

|       |                                |    |          |  |
|-------|--------------------------------|----|----------|--|
| I4182 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 | UN | 769,82   |  |
| I7097 | CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 450 | UN | 854,93   |  |
| I4183 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 | UN | 1.196,64 |  |
| I4184 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 | UN | 3.710,04 |  |
| I4175 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75  | UN | 70,41    |  |
| I7098 | CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 80  | UN | 70,41    |  |
| I3101 | CAP PBA DN 100                 | UN | 25,25    |  |
| I3099 | CAP PBA DN 50                  | UN | 6,00     |  |
| I3100 | CAP PBA DN 75                  | UN | 13,54    |  |
| I5782 | CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115 | UN | 200,85   |  |
| I5783 | CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150 | UN | 221,94   |  |
| I5784 | CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200 | UN | 326,75   |  |
| I5785 | CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100  | UN | 144,78   |  |
| I5786 | CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154  | UN | 418,98   |  |
| I5787 | CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206  | UN | 580,57   |  |
| I5788 | CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250  | UN | 558,69   |  |
| I5789 | CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300  | UN | 803,79   |  |
| I5790 | CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115 | UN | 235,42   |  |
| I5791 | CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150 | UN | 274,25   |  |
| I5792 | CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200 | UN | 409,13   |  |
| I5793 | CAP PVC MACHO STANDARD DN 100  | UN | 157,83   |  |
| I5794 | CAP PVC MACHO STANDARD DN 154  | UN | 271,84   |  |
| I5795 | CAP PVC MACHO STANDARD DN 206  | UN | 401,95   |  |
| I5796 | CAP PVC MACHO STANDARD DN 250  | UN | 543,01   |  |
| I5797 | CAP PVC MACHO STANDARD DN 300  | UN | 741,98   |  |
| I6849 | CAP PVC PBS DN 150             | UN | 249,53   |  |



|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I0482 | CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"               | UN | 5,42     |  |
| I0483 | CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"               | UN | 4,30     |  |
| I0484 | CAP PVC ROSCAVEL DE 1"                   | UN | 2,25     |  |
| I0485 | CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"                 | UN | 0,90     |  |
| I0486 | CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"               | UN | 13,16    |  |
| I0487 | CAP PVC ROSCAVEL DE 3"                   | UN | 20,07    |  |
| I0488 | CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"                 | UN | 1,00     |  |
| I0489 | CAP PVC ROSCAVEL DE 4"                   | UN | 37,00    |  |
| I0473 | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")    | UN | 61,00    |  |
| I0474 | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")   | UN | 0,87     |  |
| I0475 | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")   | UN | 0,95     |  |
| I0476 | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4") | UN | 2,68     |  |
| I0477 | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") | UN | 4,55     |  |
| I0478 | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")     | UN | 6,70     |  |
| I0479 | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") | UN | 13,70    |  |
| I0480 | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")     | UN | 32,43    |  |
| I0481 | CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")     | UN | 1,35     |  |
| I7434 | CAPACITOR 380 VAC, 25 KVAR - INSTALADO   | CJ | 971,77   |  |
| I6158 | CAPACITOR DE 15KVA 380V                  | UN | 249,00   |  |
| I8860 | CAPACITOR DE 1KVAr 380V                  | UN | 66,16    |  |
| I6155 | CAPACITOR DE 2,5KVA 380V                 | UN | 80,55    |  |
| I6159 | CAPACITOR DE 25KVA 380V                  | UN | 490,30   |  |
| I6156 | CAPACITOR DE 5KVA 380V                   | UN | 126,07   |  |
| I6157 | CAPACITOR DE 7,5KVA 380V                 | UN | 176,81   |  |
| I8861 | CAPACITOR DE 9KVAr 380V                  | UN | 242,85   |  |
| I8862 | CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V        | UN | 1.837,76 |  |

|       |   |    |            |        |
|-------|---|----|------------|--------|
| I0490 | CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO                            | H  | 15,60      | 29,17  |
| I0491 | CAPEADO DE CEREJEIRA                                | M2 | 9,07       |        |
| I0492 | CAPEADO DE MOGNO                                    | M2 | 11,58      |        |
| I0493 | CAPEADO DE PAU-MARFIM                               | M2 | 11,02      |        |
| I8575 | CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"     | UN | 3,94       |        |
| I0494 | CAPUCHINHO (1037)                                   | UN | 2,90       |        |
| I0495 | CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL                | UN | 11,44      |        |
| I0497 | CARPETE. ESPESSURA 4MM                              | M2 | 29,99      |        |
| I0498 | CARPINTEIRO   | H  | 7,20       | 13,46  |
| I2616 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111                        | UN | 398.795,00 |        |
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)                  | H  | 25,78      | 34,83  |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)                  | H  | 136,03     | 145,08 |
| I2617 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL              | UN | 398.795,00 |        |
| I0595 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHI)        | H  | 25,44      | 34,49  |
| I0709 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)        | H  | 101,48     | 110,53 |
| I2618 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180                        | UN | 772.872,00 |        |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)                  | H  | 40,21      | 49,26  |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)                  | H  | 237,02     | 246,07 |
| I2619 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL              | UN | 772.872,00 |        |
| I0597 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHI)        | H  | 39,55      | 48,60  |
| I0711 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHP)        | H  | 175,11     | 184,16 |
| I7485 | CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS | H  | 41,00      |        |
| I4187 | CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10                 | UN | 676,15     |        |
| I4199 | CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10                | UN | 11.914,48  |        |
| I4200 | CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10                | UN | 15.078,48  |        |
| I4188 | CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10                 | UN | 885,88     |        |

|       |                                     |    |           |  |
|-------|-------------------------------------|----|-----------|--|
| I4189 | CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10 | UN | 984,17    |  |
| I4190 | CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10 | UN | 1.464,75  |  |
| I4191 | CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10 | UN | 1.584,05  |  |
| I4192 | CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10 | UN | 2.044,48  |  |
| I4193 | CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10 | UN | 2.164,25  |  |
| I4194 | CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10 | UN | 3.008,48  |  |
| I4195 | CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10 | UN | 6.363,37  |  |
| I4196 | CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10 | UN | 8.320,80  |  |
| I4186 | CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10  | UN | 372,78    |  |
| I7100 | CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10  | UN | 372,78    |  |
| I4197 | CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10 | UN | 9.985,26  |  |
| I4198 | CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10 | UN | 11.295,37 |  |
| I4203 | CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250       | UN | 289,79    |  |
| I4215 | CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250      | UN | 6.443,83  |  |
| I4216 | CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250      | UN | 6.980,20  |  |
| I4204 | CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250       | UN | 491,90    |  |
| I4205 | CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250       | UN | 578,02    |  |
| I4206 | CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250       | UN | 862,20    |  |
| I4207 | CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250       | UN | 908,05    |  |
| I4208 | CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250       | UN | 1.136,72  |  |
| I4209 | CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250       | UN | 1.211,17  |  |
| I4210 | CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250       | UN | 1.862,76  |  |
| I4211 | CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250       | UN | 3.664,64  |  |
| I4212 | CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250       | UN | 4.511,05  |  |
| I4202 | CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250        | UN | 178,72    |  |
| I7102 | CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250        | UN | 178,72    |  |

|       |   |    |            |        |
|-------|---|----|------------|--------|
| I4213 | CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250   | UN | 4.958,02   |        |
| I4214 | CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250   | UN | 5.202,78   |        |
| I2620 | CARRINHO DE MÃO   | UN | 146,00     |        |
| I0598 | CARRINHO DE MÃO (CHI)   | H  | 4,90       | 9,15   |
| I0712 | CARRINHO DE MÃO (CHP)   | H  | 5,18       | 9,42   |
| I0982 | CARRO TROLLEY P/ 0,5 T  | UN | 1.339,00   |        |
| I0985 | CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T  | UN | 1.583,00   |        |
| I6715 | CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 637,26     |        |
| I0496 | CARROSSEL TIPO OLA  | UN | 821,00     |        |
| I6716 | CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO               | UN | 821,00     |        |
| I6248 | CARTÃO DI COM 32 CANAIS   | UN | 4.795,86   |        |
| I6272 | CARTÃO DO COM 32 CANAIS   | UN | 4.795,86   |        |
| I7527 | CARTÕES   | UN | 8,21       |        |
| I6154 | CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115                                       | UN | 9,72       |        |
| I6153 | CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90  | UN | 7,82       |        |
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90   | UN | 23,85      |        |
| I8559 | CATALISADOR MEK   | L  | 124,44     |        |
| I7522 | CATRACAS  | UN | 3.141,64   |        |
| I0599 | CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHI)                                       | H  | 24,32      | 33,37  |
| I0713 | CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHP)                                       | H  | 119,22     | 128,27 |
| I0600 | CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHI)                                       | H  | 25,01      | 34,05  |
| I0714 | CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHP)                                       | H  | 146,47     | 155,52 |
| I2673 | CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS  | UN | 371.222,00 |        |
| I2621 | CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL  | UN | 371.222,00 |        |
| I2674 | CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS  | UN | 389.479,00 |        |
| I2622 | CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL  | UN | 389.479,00 |        |

|       |  |    |           |        |
|-------|--|----|-----------|--------|
| I0601 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)   | H  | 24,84     | 33,89  |
| I0715 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)   | H  | 166,54    | 175,59 |
| I0602 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)   | H  | 25,55     | 34,60  |
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)   | H  | 205,51    | 214,56 |
| I0500 | CAVOUQUEIRO  | H  | 4,88      | 9,13   |
| I0502 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE   | UN | 26,40     |        |
| I0503 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE  | UN | 26,40     |        |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE  | UN | 26,40     |        |
| I0505 | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE  | UN | 15.211,74 |        |
| I0506 | CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE  | UN | 22.817,62 |        |
| I0507 | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE  | UN | 7.605,87  |        |
| I5980 | CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005   | UN | 4.800,00  |        |
| I5981 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005   | UN | 5.400,00  |        |
| I7544 | CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO   | UN | 18.941,29 |        |
| I7538 | CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA  | UN | 3.843,53  |        |
| I7545 | CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)   | UN | 21.409,34 |        |
| I7955 | CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS  | H  | 93,00     |        |
| I8864 | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR | UN | 39.758,17 |        |
| I8863 | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR             | UN | 22.409,01 |        |
| I8865 | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR  | UN | 35.577,71 |        |
| I0508 | CERA   | KG | 14,66     |        |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4  | M2 | 32,61     |        |
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA  | M2 | 30,23     |        |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4   | M2 | 26,20     |        |

|       |  |    |        |
|-------|--|----|--------|
| I0519 | CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM                               | M2 | 12,39  |
| I0521 | CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20                        | M2 | 312,16 |
| I0522 | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M                            | M  | 57,00  |
| I0523 | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M                            | M  | 79,20  |
| I0524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)        | M2 | 38,75  |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)        | M2 | 28,58  |
| I0527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)             | M2 | 9,14   |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)            | M2 | 14,42  |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)            | M2 | 18,37  |
| I0534 | CHAPA DE AÇO 3/16"                                       | KG | 3,81   |
| I0536 | CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"                        | KG | 4,41   |
| I8194 | CHAPA DE AÇO (3/4" - 1")                                 | KG | 6,70   |
| I6043 | CHAPA DE AÇO 1/8"  | KG | 4,56   |
| I7480 | CHAPA DE AÇO 10 MM                                       | KG | 3,91   |
| I0532 | CHAPA DE AÇO 3/16"                                       | M2 | 144,78 |
| I0531 | CHAPA DE AÇO 7/8"  | KG | 6,71   |
| I0533 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"           | UN | 167,93 |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                      | M2 | 29,50  |
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M              | M  | 14,13  |
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M              | M  | 28,63  |
| I0535 | CHAPA DE AÇO INOX, N.300                                 | M2 | 665,08 |
| I8669 | CHAPA DE AÇO PARA CAMISAS METÁLICAS                      | KG | 3,00   |
| I0530 | CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14                     | UN | 195,61 |
| I8232 | CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L" | M2 | 768,03 |
| I8618 | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm           | M2 | 469,75 |
| I7546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)            | M2 | 97,81  |

0,125

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16  | M2 | 90,69    |  |
| I8356 | CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA        | M2 | 128,00   |  |
| I0540 | CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM                                   | M2 | 54,97    |  |
| I0541 | CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX                            | M2 | 37,96    |  |
| I7483 | CHAPA METÁLICA EXTERNA  | KG | 4,99     |  |
| I7482 | CHAPA METÁLICA INTERNA  | KG | 4,99     |  |
| I0542 | CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME                                       | M2 | 43,78    |  |
| I0543 | CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME C/ PELICULA REFLETIVA                 | UN | 661,12   |  |
| I0544 | CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL                            | M2 | 96,58    |  |
| I0545 | CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL                            | M2 | 349,59   |  |
| I6619 | CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA                                     | M2 | 291,00   |  |
| I0546 | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO                          | UN | 63,10    |  |
| I0547 | CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV                                       | UN | 776,00   |  |
| I0549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A                     | UN | 254,00   |  |
| I8211 | CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV | UN | 159,98   |  |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                                  | UN | 315,71   |  |
| I7537 | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"  | UN | 391,00   |  |
| I9072 | CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A                             | UN | 4.288,00 |  |
| I0552 | CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A                            | UN | 131,60   |  |
| I0553 | CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A                           | UN | 401,70   |  |
| I0554 | CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A                            | UN | 147,27   |  |
| I0555 | CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A                            | UN | 253,10   |  |
| I7431 | CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A     | UN | 1.445,10 |  |
| I0556 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A                                  | UN | 495,60   |  |
| I0557 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A                                  | UN | 546,13   |  |
| I0558 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A                                   | UN | 75,39    |  |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I0559 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A             | UN | 300,20 |  |
| I0560 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A             | UN | 300,20 |  |
| I0561 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A              | UN | 92,85  |  |
| I0562 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A              | UN | 183,40 |  |
| I0563 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A              | UN | 251,80 |  |
| I7437 | CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES                   | UN | 103,50 |  |
| I0791 | CHUMBADOR DE 3/8"                              | UN | 2,00   |  |
| I7552 | CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"                     | UN | 1,00   |  |
| I0793 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"          | UN | 1,50   |  |
| I0990 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"x6 1/4"           | UN | 14,99  |  |
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"          | UN | 2,42   |  |
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"          | UN | 75,63  |  |
| I0795 | CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W                   | UN | 225,00 |  |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO                              | UN | 6,50   |  |
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"                    | UN | 46,20  |  |
| I0799 | CIMENTO BRANCO                                 | KG | 2,81   |  |
| I0800 | CIMENTO COLANTE                                | KG | 0,65   |  |
| I0801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1         | KG | 3,54   |  |
| I0802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI            | KG | 9,35   |  |
| I0803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI             | KG | 11,40  |  |
| I0804 | CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO | KG | 3,84   |  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                               | KG | 0,50   |  |
| I7954 | CIMENTO PORTLAND À GRANEL                      | KG | 0,41   |  |
| I0806 | CINTA DE AÇO GALVANIZADO                       | UN | 8,03   |  |
| I6788 | CINTA DE ALUMINIO 1/2"                         | M  | 0,83   |  |
| I0807 | CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO         | M2 | 21,60  |  |



|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I7925 | CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE | UN | 109,62   |  |
| I0808 | CLEATS P/LIGACAO APARENTE   | UN | 0,37     |  |
| I8698 | CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO                             | UN | 2.648,29 |  |
| I6622 | CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 Kg/dia   | UN | 1.780,00 |  |
| I6628 | CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia   | UN | 2.240,00 |  |
| I6627 | CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia   | UN | 1.920,00 |  |
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM   | UN | 4,21     |  |
| I0811 | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE   | M2 | 49,77    |  |
| I0822 | COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM   | UN | 1,88     |  |
| I0823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM   | UN | 4,07     |  |
| I8360 | COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm   | UN | 16,80    |  |
| I0812 | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA  | UN | 369,65   |  |
| I0813 | COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO   | UN | 2.455,00 |  |
| I0814 | COLA ESPECIAL 'PVA'   | KG | 18,30    |  |
| I0815 | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE   | KG | 20,01    |  |
| I0816 | COLA FORMICA  | KG | 15,36    |  |
| I0817 | COLA PARA PINTURA   | KG | 8,36     |  |
| I8621 | COLA VINIL PARA PVC   | KG | 30,67    |  |
| I2911 | COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"  | UN | 6,40     |  |
| I2917 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"  | UN | 38,77    |  |
| I2919 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1"  | UN | 48,29    |  |
| I2918 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"  | UN | 48,29    |  |
| I2921 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1"  | UN | 75,89    |  |
| I2920 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 3/4"  | UN | 75,89    |  |
| I2923 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1"  | UN | 84,63    |  |

|       |  |    |       |  |
|-------|--|----|-------|--|
| I2922 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 3/4"               | UN | 84,63 |  |
| I2925 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 1"                 | UN | 94,27 |  |
| I2924 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 3/4"               | UN | 94,27 |  |
| I2915 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"                  | UN | 27,54 |  |
| I2916 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"                  | UN | 30,52 |  |
| I2927 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"            | UN | 38,77 |  |
| I2926 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"          | UN | 38,77 |  |
| I2929 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"            | UN | 48,29 |  |
| I2928 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"          | UN | 48,29 |  |
| I2931 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"            | UN | 75,89 |  |
| I2930 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"          | UN | 75,89 |  |
| I2933 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"            | UN | 84,63 |  |
| I2932 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"          | UN | 84,63 |  |
| I2935 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"            | UN | 94,27 |  |
| I2934 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"          | UN | 94,27 |  |
| I8392 | COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2" | UN | 7,20  |  |
| I8393 | COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" | UN | 7,08  |  |
| I8386 | COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"  | UN | 4,97  |  |
| I8387 | COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"  | UN | 4,79  |  |
| I8388 | COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"  | UN | 3,39  |  |
| I8389 | COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"  | UN | 3,16  |  |
| I8390 | COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"  | UN | 6,58  |  |
| I8391 | COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"  | UN | 6,45  |  |
| I2907 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"           | UN | 8,20  |  |
| I2908 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"           | UN | 7,85  |  |
| I2901 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"            | UN | 4,15  |  |

|       |   |    |          |        |
|-------|---|----|----------|--------|
| I2902 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"   | UN | 4,05     |        |
| I2903 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"   | UN | 4,90     |        |
| I2904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"   | UN | 4,60     |        |
| I2905 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"   | UN | 6,60     |        |
| I2906 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"   | UN | 6,35     |        |
| I2913 | COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"   | UN | 10,10    |        |
| I2914 | COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"   | UN | 11,50    |        |
| I2909 | COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"    | UN | 10,17    |        |
| I2910 | COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"    | UN | 8,50     |        |
| I2912 | COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"    | UN | 9,10     |        |
| I6850 | COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm                          | UN | 142,43   |        |
| I6851 | COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm                          | UN | 251,45   |        |
| I6852 | COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm                           | UN | 77,30    |        |
| I6853 | COLARINHO PEAD PN 10 DN 90 mm                           | UN | 115,28   |        |
| I0818 | COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M       | M2 | 76,32    |        |
| I0819 | COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M       | M2 | 82,34    |        |
| I0820 | COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M       | M2 | 90,58    |        |
| I8572 | COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO                | UN | 9.824,61 |        |
| I0603 | COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHI)     | H  | 27,57    | 36,61  |
| I0717 | COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHP)     | H  | 104,26   | 113,31 |
| I0604 | COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)         | H  | 18,08    | 27,13  |
| I0718 | COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)         | H  | 47,62    | 56,67  |
| I0605 | COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)     | H  | 25,34    | 34,39  |
| I0719 | COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)     | H  | 100,58   | 109,63 |
| I0606 | COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI) | H  | 26,10    | 35,15  |
| I0720 | COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP) | H  | 102,99   | 112,04 |

|       |   |    |            |        |
|-------|---|----|------------|--------|
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)                     | H  | 28,01      | 37,05  |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)                     | H  | 146,16     | 155,21 |
| I0609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)                      | H  | 25,57      | 34,62  |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)                      | H  | 134,80     | 143,85 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)                | H  | 26,34      | 35,39  |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)                | H  | 138,03     | 147,07 |
| I2631 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4                          | UN | 32.862,00  |        |
| I0611 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)                    | H  | 9,12       | 15,38  |
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)                    | H  | 20,85      | 27,11  |
| I2694 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7                          | UN | 48.685,00  |        |
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)                    | H  | 10,04      | 16,30  |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                    | H  | 27,94      | 34,20  |
| I2627 | COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO               | UN | 396.131,00 |        |
| I2623 | COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL     | UN | 396.131,00 |        |
| I2628 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO                         | UN | 177.165,00 |        |
| I0608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)                   | H  | 18,27      | 27,32  |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)                   | H  | 63,02      | 72,07  |
| I2624 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL               | UN | 177.165,00 |        |
| I2629 | COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO                     | UN | 344.805,00 |        |
| I2625 | COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL           | UN | 344.817,00 |        |
| I2630 | COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO           | UN | 362.315,00 |        |
| I2626 | COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL | UN | 362.315,00 |        |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO                                | KG | 4,60       |        |
| I4865 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000              | UN | 94.176,63  |        |
| I4866 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200              | UN | 108.828,84 |        |
| I4867 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400              | UN | 119.825,28 |        |

|       |  |    |            |       |
|-------|--|----|------------|-------|
| I4868 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500 | UN | 136.964,89 |       |
| I4857 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200  | UN | 19.925,89  |       |
| I4858 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300  | UN | 32.802,35  |       |
| I4859 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400  | UN | 37.217,26  |       |
| I4860 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500  | UN | 42.576,82  |       |
| I4861 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600  | UN | 50.327,86  |       |
| I4862 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700  | UN | 64.274,11  |       |
| I4863 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800  | UN | 68.948,25  |       |
| I4864 | COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900  | UN | 79.213,82  |       |
| I0825 | COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO                       | M2 | 379,18     |       |
| I4877 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000 | UN | 91.466,32  |       |
| I4878 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200 | UN | 104.071,78 |       |
| I4879 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400 | UN | 118.941,24 |       |
| I4880 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500 | UN | 140.321,52 |       |
| I4869 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200  | UN | 20.050,30  |       |
| I4870 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300  | UN | 34.971,94  |       |
| I4871 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400  | UN | 37.331,32  |       |
| I4872 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500  | UN | 42.962,81  |       |
| I4873 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600  | UN | 50.623,84  |       |
| I4874 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700  | UN | 62.569,61  |       |
| I4875 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800  | UN | 68.414,66  |       |
| I4876 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900  | UN | 78.997,31  |       |
| I2632 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM                         | UN | 85.199,00  |       |
| I0613 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)                   | H  | 14,46      | 23,51 |
| I0727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)                   | H  | 65,22      | 74,27 |
| I2633 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM                         | UN | 116.227,00 |       |

|       |  |        |            |        |
|-------|--|--------|------------|--------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)   | H      | 15,93      | 24,98  |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)   | H      | 78,58      | 87,63  |
| I2675 | COMPRESSOR DE AR 335 PCM   | UN     | 113.000,00 |        |
| I0615 | COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)   | H      | 15,78      | 24,83  |
| I0729 | COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)   | H      | 89,94      | 98,99  |
| I2676 | COMPRESSOR DE AR 765 PCM   | UN     | 243.425,00 |        |
| I0616 | COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)   | H      | 21,99      | 31,04  |
| I0730 | COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)   | H      | 187,82     | 196,87 |
| I8682 | COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm <sup>2</sup>   | H      | 1,00       |        |
| I8427 | COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA  | H      | 1,00       |        |
| I8866 | COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V | UN     | 485,00     |        |
| I8867 | COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M  | UN     | 428,23     |        |
| I8610 | COMPUTADOR   | UNxMÊS | 170,00     |        |
| I6040 | COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)  | DIA    | 15,00      |        |
| I8562 | COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)  | DIA    | 3,68       |        |
| I2677 | COMPUTADOR PENTIUM   | UN     | 3.652,00   |        |
| I0617 | COMPUTADOR PENTIUM (CHI)   | H      | 0,19       |        |
| I0731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP)   | H      | 1,36       |        |
| I7453 | COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA  | UN     | 2.771,72   |        |
| I0826 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ  | T      | 181,08     |        |
| I0827 | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA  | M3     | 236,00     |        |
| I0834 | CONCRETO USINADO FCK=15 MPA  | M3     | 242,00     |        |
| I0835 | CONCRETO USINADO FCK=18 MPA  | M3     | 247,00     |        |
| I0836 | CONCRETO USINADO FCK=20 MPA  | M3     | 257,00     |        |

|       |  |    |              |       |
|-------|--|----|--------------|-------|
| I0828 | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA  | M3 | 265,00       |       |
| I0829 | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA  | M3 | 278,00       |       |
| I0830 | CONCRETO USINADO FCK=35 MPA  | M3 | 289,67       |       |
| I0831 | CONCRETO USINADO FCK=40MPA   | M3 | 318,33       |       |
| I7971 | CONCRETO USINADO FCK=50 MPA  | M3 | 445,50       |       |
| I7972 | CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO  | M3 | 505,58       |       |
| I7973 | CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO   | M3 | 558,25       |       |
| I0837 | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR   | UN | 12,39        |       |
| I0838 | CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR  | UN | 7,62         |       |
| I0839 | CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR   | UN | 8,71         |       |
| I6739 | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | UN | 719,90       |       |
| I7382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY  | UN | 13,11        |       |
| I7414 | CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²   | UN | 2,00         |       |
| I8518 | CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P   | UN | 15,62        |       |
| I0840 | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2   | UN | 2,35         |       |
| I8084 | CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG  | UN | 15,15        |       |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN | 2,35         |       |
| I0844 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2  | UN | 13,00        |       |
| I0845 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS ATE 500MM2  | UN | 82,45        |       |
| I0846 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2   | UN | 3,59         |       |
| I0847 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2   | UN | 6,01         |       |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL  | UN | 22,63        |       |
| I6196 | CONJUNTO DE BATERIAS   | CJ | 17.904,67    |       |
| I8643 | CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE   | CJ | 352,91       |       |
| I2634 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H   | UN | 1.703.971,00 |       |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)   | H  | 86,13        | 95,18 |

|       |   |     |            |        |
|-------|---|-----|------------|--------|
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)  | H   | 363,82     | 372,87 |
| I8516 | CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"   | UN  | 61,38      |        |
| I7975 | CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO                         | UN  | 893,60     |        |
| I0849 | CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO   | KG  | 3,95       |        |
| I0850 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS   | UN  | 86,95      |        |
| I0851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE   | UN  | 21,63      |        |
| I8680 | CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO  | H   | 34,00      |        |
| I6195 | CONJUNTO RETIFICADOR 15 KVA, TRIFÁSICO 380 VAC - 125VCC   | CJ  | 100.265,12 |        |
| I0853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA   | UN  | 0,50       |        |
| I0854 | CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL  | KG  | 9,40       |        |
| I2897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE   | UN  | 1,00       |        |
| I0855 | CONSULTOR DE ENGENHARIA   | H   | 71,20      | 133,15 |
| I6005 | CONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV  | UN  | 2.291,50   |        |
| I7436 | CONTACTOR 65A   | UN  | 529,30     |        |
| I0648 | CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF  | UN  | 116,85     |        |
| I7405 | CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V   | UN  | 417,63     |        |
| I0856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)   | UN  | 15,00      |        |
| I8868 | CONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA ANALÓGICA 4-20 MA, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP | UN  | 12.962,66  |        |
| I2310 | CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS   | UN  | 5.231,22   |        |
| I7465 | CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO   | UN  | 3.775,79   |        |
| I6281 | CONVERSOR DE F.O. COAXIAL (EMISSOR + RECEPTOR)  | UN  | 2.148,56   |        |
| I7526 | CONVERSOR RS232 P/ LINHA PLUS   | UN  | 477,46     |        |
| I0857 | COPIA HELIOGRAFICA  | M2  | 12,04      |        |
| I8564 | CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B  | M/L | 7,23       |        |
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm   | M   | 0,17       |        |



|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I0858 | CORDA DE SISAL 1"  | KG | 6,60   |  |
| I0859 | CORDA DE SISAL 1/2"  | KG | 6,60   |  |
| I6751 | CORDA DE SISAL DE 1 1/4"                                     | KG | 6,60   |  |
| I0862 | CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE         | M  | 7,83   |  |
| I0860 | CORDEL DETONANTE   | M  | 2,72   |  |
| I0861 | CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM                                | KG | 5,95   |  |
| I8519 | CORDOALHA DE COBRE 300mm                                     | UN | 11,71  |  |
| I8520 | CORDOALHA DE COBRE 500mm                                     | UN | 18,97  |  |
| I0863 | CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)                              | M  | 21,40  |  |
| I0864 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"                              | M  | 67,47  |  |
| I0865 | CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"                    | UN | 53,29  |  |
| I0866 | CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"                    | UN | 63,70  |  |
| I0867 | CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"                    | UN | 29,16  |  |
| I0868 | CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"                  | UN | 34,98  |  |
| I0869 | CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO                       | M2 | 0,52   |  |
| I0870 | CORTICA ESPESSURA 12MM                                       | M2 | 122,20 |  |
| I6175 | COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM | UN | 36,50  |  |
| I6174 | COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM   | UN | 34,60  |  |
| I6772 | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")              | UN | 78,10  |  |
| I6766 | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")              | UN | 28,20  |  |
| I6767 | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")                | UN | 49,90  |  |
| I6768 | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")            | UN | 64,20  |  |
| I6769 | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")            | UN | 68,90  |  |
| I6770 | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")                | UN | 73,60  |  |
| I6771 | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")                | UN | 77,10  |  |
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                           | UN | 16,23  |  |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I0872 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"     | UN | 12,13  |  |
| I0873 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"         | UN | 7,28   |  |
| I0874 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"       | UN | 3,00   |  |
| I0875 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"     | UN | 36,00  |  |
| I0876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"         | UN | 26,77  |  |
| I0877 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"         | UN | 52,50  |  |
| I0878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"       | UN | 4,87   |  |
| I0879 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"         | UN | 84,72  |  |
| I0880 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"         | UN | 250,80 |  |
| I0881 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"         | UN | 260,83 |  |
| I0882 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM         | UN | 133,77 |  |
| I0883 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM          | UN | 0,60   |  |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM          | UN | 0,80   |  |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM          | UN | 1,60   |  |
| I0886 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM          | UN | 3,20   |  |
| I0887 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM          | UN | 5,00   |  |
| I0888 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM          | UN | 17,11  |  |
| I0889 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM          | UN | 47,01  |  |
| I0890 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 85MM          | UN | 59,77  |  |
| I0891 | COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X3/4"   | UN | 12,30  |  |
| I0892 | COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 2 1/2X2"     | UN | 43,45  |  |
| I0893 | COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 3/4X1/2"     | UN | 4,60   |  |
| I8686 | CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H" | KG | 1,43   |  |
| I4882 | CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10           | UN | 224,29 |  |
| I4883 | CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10           | UN | 376,04 |  |
| I4884 | CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10           | UN | 511,06 |  |

|       |  |    |           |
|-------|--|----|-----------|
| I4885 | CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10                   | UN | 600,33    |
| I4886 | CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10                   | UN | 871,48    |
| I4887 | CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10                   | UN | 1.052,25  |
| I4888 | CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10                   | UN | 1.501,94  |
| I4889 | CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10                   | UN | 1.803,22  |
| I4890 | CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10                   | UN | 2.102,26  |
| I4891 | CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10                   | UN | 2.789,64  |
| I4881 | CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10                    | UN | 180,77    |
| I0895 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"                 | UN | 25,24     |
| I0896 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"                   | UN | 9,50      |
| I0897 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"                 | UN | 61,20     |
| I6234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"                     | UN | 41,20     |
| I6233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"                   | UN | 12,30     |
| I8073 | CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL | UN | 38,56     |
| I3106 | CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50  | UN | 65,30     |
| I8026 | CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75  | UN | 78,20     |
| I3105 | CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50   | UN | 39,89     |
| I0914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE       | UN | 75,00     |
| I7869 | CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400                  | UN | 8.481,23  |
| I7870 | CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300                  | UN | 8.675,35  |
| I7871 | CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500                  | UN | 11.306,34 |
| I7872 | CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 300                  | UN | 10.178,59 |
| I7873 | CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 400                  | UN | 11.708,98 |
| I7874 | CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 600                  | UN | 14.119,69 |
| I3491 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100       | UN | 550,68    |
| I3490 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75        | UN | 542,82    |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I7103 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 80  | UN | 542,82   |  |
| I3494 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100 | UN | 569,19   |  |
| I3495 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 | UN | 656,52   |  |
| I3493 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75  | UN | 524,05   |  |
| I7104 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 80  | UN | 524,05   |  |
| I3498 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 | UN | 999,87   |  |
| I7105 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150 | UN | 1.016,82 |  |
| I3499 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 | UN | 1.044,62 |  |
| I3497 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75  | UN | 709,46   |  |
| I7106 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 80  | UN | 709,46   |  |
| I3502 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100 | UN | 1.145,24 |  |
| I3503 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 | UN | 1.159,41 |  |
| I3501 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75  | UN | 643,74   |  |
| I7107 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 80  | UN | 643,74   |  |
| I3505 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100 | UN | 870,57   |  |
| I3506 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 | UN | 1.287,65 |  |
| I3507 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 | UN | 1.573,94 |  |
| I3504 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75  | UN | 761,43   |  |
| I7108 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 80  | UN | 761,43   |  |
| I7611 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100 | UN | 1.278,00 |  |
| I7612 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200 | UN | 1.557,25 |  |
| I7613 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250 | UN | 1.677,33 |  |
| I3509 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100 | UN | 1.507,62 |  |
| I3510 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200 | UN | 4.086,88 |  |
| I3511 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300 | UN | 4.177,92 |  |
| I3512 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400 | UN | 4.254,69 |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I3508 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75  | UN | 1.468,07  |  |
| I7109 | CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 400 x 80  | UN | 1.468,07  |  |
| I3514 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100 | UN | 2.058,13  |  |
| I3515 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200 | UN | 4.109,06  |  |
| I3516 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300 | UN | 4.226,74  |  |
| I3517 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500 | UN | 5.212,74  |  |
| I7614 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80  | UN | 2.051,18  |  |
| I3519 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100 | UN | 4.067,00  |  |
| I3520 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200 | UN | 4.342,22  |  |
| I3521 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300 | UN | 5.034,22  |  |
| I3522 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400 | UN | 6.012,35  |  |
| I3523 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600 | UN | 10.330,19 |  |
| I3488 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75   | UN | 441,34    |  |
| I7110 | CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 80 x 80   | UN | 441,34    |  |
| I3524 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50     | UN | 652,48    |  |
| I3525 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75     | UN | 669,10    |  |
| I3528 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100    | UN | 777,85    |  |
| I3526 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50     | UN | 639,40    |  |
| I3527 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75     | UN | 660,00    |  |
| I3531 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100    | UN | 1.173,10  |  |
| I3529 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50     | UN | 818,04    |  |
| I3530 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75     | UN | 835,91    |  |
| I3534 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100    | UN | 1.313,25  |  |
| I3532 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50     | UN | 746,42    |  |
| I3533 | CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75     | UN | 788,33    |  |
| I3104 | CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100            | UN | 92,40     |  |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I3102 | CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50   | UN | 21,00  |  |
| I3103 | CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75   | UN | 51,50  |  |
| I0900 | CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"   | UN | 22,80  |  |
| I0901 | CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"   | UN | 17,10  |  |
| I0899 | CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"   | UN | 14,20  |  |
| I0902 | CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"   | UN | 8,30   |  |
| I0903 | CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"   | UN | 36,50  |  |
| I0904 | CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"   | UN | 8,37   |  |
| I0905 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM 32MM (1")                                | UN | 5,90   |  |
| I0906 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")                              | UN | 85,10  |  |
| I0907 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")                             | UN | 3,70   |  |
| I0908 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")                             | UN | 5,50   |  |
| I0909 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")                           | UN | 7,43   |  |
| I0910 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")                           | UN | 15,35  |  |
| I0911 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")                               | UN | 16,55  |  |
| I0912 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")                               | UN | 42,25  |  |
| I0913 | CRUZETA PVC SPLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")                           | UN | 23,30  |  |
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX   | UN | 141,00 |  |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR  | UN | 57,44  |  |
| I9073 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA | UN | 145,90 |  |
| I0917 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)                            | M  | 27,48  |  |
| I0918 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)                             | M  | 16,53  |  |
| I0919 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)                             | UN | 40,00  |  |
| I0920 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)                             | UN | 77,27  |  |
| I0921 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)                                 | UN | 40,00  |  |
| I0922 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)                                | UN | 77,27  |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I0923 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)       | UN | 59,19     |  |
| I0924 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)       | M  | 31,70     |  |
| I0925 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)    | M  | 31,70     |  |
| I2296 | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M | UN | 34,87     |  |
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                  | UN | 1,20      |  |
| I0927 | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO               | UN | 18,70     |  |
| I0928 | CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL       | UN | 14,26     |  |
| I0929 | CUMEEIRA TERMOACUSTICA                        | UN | 68,92     |  |
| I0930 | CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M         | M  | 31,40     |  |
| I7599 | CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450     | UN | 1.462,90  |  |
| I3314 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100    | UN | 165,20    |  |
| I3326 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000   | UN | 8.407,16  |  |
| I3327 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200   | UN | 11.542,14 |  |
| I3315 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150    | UN | 305,15    |  |
| I3316 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200    | UN | 604,93    |  |
| I3317 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250    | UN | 681,22    |  |
| I3318 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300    | UN | 778,66    |  |
| I3319 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350    | UN | 969,65    |  |
| I3320 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400    | UN | 1.189,21  |  |
| I3321 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500    | UN | 1.615,85  |  |
| I3322 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600    | UN | 3.576,26  |  |
| I3323 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700    | UN | 4.747,50  |  |
| I3313 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75     | UN | 143,39    |  |
| I7111 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80     | UN | 143,39    |  |
| I3324 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800    | UN | 6.610,05  |  |
| I3325 | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900    | UN | 6.673,69  |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I3330 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100  | UN | 151,01    |  |
| I3343 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 | UN | 9.881,81  |  |
| I3344 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 | UN | 11.795,73 |  |
| I3331 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150  | UN | 319,89    |  |
| I3332 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200  | UN | 364,26    |  |
| I3333 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250  | UN | 538,33    |  |
| I3334 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300  | UN | 714,63    |  |
| I3335 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350  | UN | 1.061,82  |  |
| I3336 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400  | UN | 1.289,82  |  |
| I3337 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450  | UN | 1.617,13  |  |
| I3338 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500  | UN | 1.719,22  |  |
| I3339 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600  | UN | 4.196,71  |  |
| I3340 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700  | UN | 5.365,57  |  |
| I3329 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75   | UN | 134,40    |  |
| I7112 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80   | UN | 134,40    |  |
| I3341 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800  | UN | 6.489,60  |  |
| I3342 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900  | UN | 7.546,29  |  |
| I3109 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100   | UN | 61,29     |  |
| I3107 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50    | UN | 13,70     |  |
| I3108 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75    | UN | 40,11     |  |
| I3347 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100      | UN | 178,79    |  |
| I3359 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000     | UN | 13.851,42 |  |
| I3360 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200     | UN | 17.972,35 |  |
| I3348 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150      | UN | 292,80    |  |
| I3349 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200      | UN | 407,68    |  |
| I3350 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250      | UN | 575,99    |  |



|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I3351 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300        | UN | 736,39   |  |
| I3352 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350        | UN | 1.165,36 |  |
| I3353 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400        | UN | 1.543,83 |  |
| I7113 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 450        | UN | 3.873,22 |  |
| I3354 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500        | UN | 4.123,63 |  |
| I3355 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600        | UN | 4.439,32 |  |
| I3356 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700        | UN | 6.170,51 |  |
| I3346 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75         | UN | 141,77   |  |
| I7114 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80         | UN | 141,77   |  |
| I3357 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800        | UN | 8.814,22 |  |
| I3358 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900        | UN | 9.531,66 |  |
| I2985 | CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100   | UN | 10,92    |  |
| I2977 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100                  | UN | 18,10    |  |
| I2978 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125                  | UN | 33,20    |  |
| I2979 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150                  | UN | 56,30    |  |
| I2980 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200                  | UN | 105,05   |  |
| I2981 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250                  | UN | 243,00   |  |
| I2982 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300                  | UN | 402,50   |  |
| I2983 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350                  | UN | 667,98   |  |
| I2984 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400                  | UN | 829,85   |  |
| I6862 | CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100 | UN | 12,76    |  |
| I7549 | CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100                 | UN | 27,57    |  |
| I6856 | CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150                | UN | 63,06    |  |
| I6857 | CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200                | UN | 114,20   |  |
| I6858 | CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250                | UN | 361,68   |  |
| I6859 | CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300                | UN | 689,80   |  |

|       |   |    |          |
|-------|---|----|----------|
| I6860 | CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350                          | UN | 868,99   |
| I6861 | CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400                          | UN | 1.103,28 |
| I3112 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100                   | UN | 61,29    |
| I3110 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50                    | UN | 16,38    |
| I3111 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75                    | UN | 40,11    |
| I6978 | CURVA 45° PRFV PB JE DN 150                             | UN | 269,65   |
| I6979 | CURVA 45° PRFV PB JE DN 200                             | UN | 455,23   |
| I6980 | CURVA 45° PRFV PB JE DN 250                             | UN | 595,68   |
| I6981 | CURVA 45° PRFV PB JE DN 300                             | UN | 945,65   |
| I6855 | CURVA 45 PVC PBS DN 150                                 | UN | 185,00   |
| I6571 | CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20                             | UN | 1,29     |
| I3363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100                  | UN | 213,48   |
| I3364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150                  | UN | 332,82   |
| I3365 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200                  | UN | 505,43   |
| I3366 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250                  | UN | 752,18   |
| I3367 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300                  | UN | 1.153,64 |
| I3368 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350                  | UN | 3.454,69 |
| I3369 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400                  | UN | 3.753,48 |
| I7600 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450                  | UN | 4.309,90 |
| I3370 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500                  | UN | 4.336,99 |
| I3371 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600                  | UN | 5.949,59 |
| I3362 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75                   | UN | 195,47   |
| I7115 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80                   | UN | 195,47   |
| I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | UN | 47,67    |
| I8660 | CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"  | UN | 87,41    |
| I2994 | CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100             | UN | 13,89    |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I2986 | CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100                  | UN | 22,50    |  |
| I2987 | CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125                  | UN | 41,85    |  |
| I2988 | CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150                  | UN | 62,61    |  |
| I2989 | CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200                  | UN | 147,66   |  |
| I2990 | CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250                  | UN | 259,00   |  |
| I2991 | CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300                  | UN | 453,00   |  |
| I2992 | CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350                  | UN | 755,00   |  |
| I2993 | CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400                  | UN | 948,00   |  |
| I6864 | CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100 | UN | 14,60    |  |
| I7550 | CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100                 | UN | 25,79    |  |
| I6865 | CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150                | UN | 72,45    |  |
| I6866 | CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200                | UN | 164,00   |  |
| I6867 | CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250                | UN | 336,00   |  |
| I6868 | CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300                | UN | 563,00   |  |
| I6869 | CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350                | UN | 1.147,27 |  |
| I6870 | CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400                | UN | 1.164,00 |  |
| I3115 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100         | UN | 72,43    |  |
| I3113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50          | UN | 17,00    |  |
| I3114 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75          | UN | 42,35    |  |
| I6982 | CURVA 90° PRFV PB JE DN 150                   | UN | 293,82   |  |
| I6983 | CURVA 90° PRFV PB JE DN 200                   | UN | 506,26   |  |
| I6984 | CURVA 90° PRFV PB JE DN 250                   | UN | 668,21   |  |
| I6985 | CURVA 90° PRFV PB JE DN 300                   | UN | 1.097,77 |  |
| I6863 | CURVA 90° PVC PBS DN 150                      | UN | 258,00   |  |
| I0931 | CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA               | UN | 7,75     |  |
| I0932 | CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA             | UN | 81,10    |  |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I0933 | CURVA AÇO GALVANIZADO 4"                 | UN | 212,20   |  |
| I8647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"               | UN | 61,90    |  |
| I0934 | CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM        | UN | 501,70   |  |
| I0937 | CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM         | UN | 5,97     |  |
| I0938 | CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM         | UN | 13,19    |  |
| I0936 | CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM         | UN | 21,60    |  |
| I0940 | CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM         | UN | 38,97    |  |
| I0941 | CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM         | UN | 64,52    |  |
| I0942 | CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM         | UN | 195,40   |  |
| I0935 | CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM         | UN | 237,65   |  |
| I0939 | CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM      | UN | 16,60    |  |
| I0943 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UN | 7,70     |  |
| I0944 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | UN | 7,36     |  |
| I0945 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"     | UN | 5,80     |  |
| I0946 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | UN | 30,78    |  |
| I0947 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"     | UN | 16,40    |  |
| I0949 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"   | UN | 5,53     |  |
| I3476 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10            | UN | 339,83   |  |
| I3477 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10            | UN | 440,35   |  |
| I3478 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10            | UN | 514,62   |  |
| I3479 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10            | UN | 1.171,41 |  |
| I3480 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10            | UN | 1.598,56 |  |
| I3481 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10            | UN | 1.885,64 |  |
| I3482 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10            | UN | 4.274,13 |  |
| I3483 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN10            | UN | 5.712,98 |  |
| I3484 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10            | UN | 7.161,46 |  |

|       |   |    |           |
|-------|---|----|-----------|
| I3485 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10                 | UN | 9.447,47  |
| I3475 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10                  | UN | 220,92    |
| I7548 | CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10                  | UN | 220,92    |
| I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UN | 4,30      |
| I0951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | UN | 4,10      |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"     | UN | 2,90      |
| I0953 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"   | UN | 1,80      |
| I0954 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | UN | 12,40     |
| I0955 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"     | UN | 8,30      |
| I0956 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"     | UN | 21,70     |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"   | UN | 2,10      |
| I0958 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"     | UN | 30,50     |
| I6471 | CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") | UN | 26,68     |
| I7636 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000                  | UN | 25.215,44 |
| I7637 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200                  | UN | 27.428,43 |
| I7628 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300                   | UN | 2.436,07  |
| I7629 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350                   | UN | 2.932,42  |
| I7630 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400                   | UN | 3.559,98  |
| I7631 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500                   | UN | 5.099,48  |
| I7632 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600                   | UN | 7.165,66  |
| I7633 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700                   | UN | 13.750,49 |
| I7634 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800                   | UN | 16.055,97 |
| I7635 | CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900                   | UN | 17.403,54 |
| I3387 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10             | UN | 10.613,77 |
| I3388 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10             | UN | 13.004,10 |
| I3375 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10              | UN | 396,61    |

|       |                                   |    |           |
|-------|-----------------------------------|----|-----------|
| I3376 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10  | UN | 707,84    |
| I3377 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10  | UN | 755,34    |
| I3378 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10  | UN | 917,31    |
| I3379 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN10  | UN | 2.108,18  |
| I3380 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10  | UN | 2.157,04  |
| I3381 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10  | UN | 3.652,19  |
| I3382 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10  | UN | 3.992,65  |
| I3383 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10  | UN | 4.391,89  |
| I3384 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10  | UN | 5.231,89  |
| I3373 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10   | UN | 132,07    |
| I3385 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10  | UN | 5.688,27  |
| I3386 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10  | UN | 8.136,46  |
| I7116 | CURVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10   | UN | 132,07    |
| I3374 | CURVA FoFo 11*15' FF DN 100 PN10  | UN | 146,11    |
| I7646 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1000      | UN | 26.183,56 |
| I7647 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1200      | UN | 27.725,85 |
| I7638 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 300       | UN | 2.382,07  |
| I7639 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 350       | UN | 3.023,87  |
| I7640 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 400       | UN | 3.645,41  |
| I7641 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 500       | UN | 5.152,50  |
| I7642 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 600       | UN | 7.783,15  |
| I7643 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 700       | UN | 14.388,12 |
| I7644 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 800       | UN | 16.419,06 |
| I7645 | CURVA FoFo 22 30 JTE DN 900       | UN | 18.372,43 |
| I3391 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10  | UN | 332,06    |
| I3404 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10 | UN | 13.368,20 |

|       |                                   |    |           |  |
|-------|-----------------------------------|----|-----------|--|
| I3405 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10 | UN | 16.117,14 |  |
| I3392 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10  | UN | 510,62    |  |
| I3393 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10  | UN | 735,29    |  |
| I3394 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10  | UN | 774,39    |  |
| I3395 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10  | UN | 1.269,73  |  |
| I3396 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10  | UN | 1.378,52  |  |
| I3397 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10  | UN | 3.712,68  |  |
| I3398 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10  | UN | 3.866,80  |  |
| I3399 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10  | UN | 4.538,39  |  |
| I3400 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10  | UN | 7.058,32  |  |
| I3401 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10  | UN | 7.180,09  |  |
| I3390 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10   | UN | 192,43    |  |
| I7117 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10   | UN | 192,43    |  |
| I3402 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10  | UN | 7.628,79  |  |
| I3403 | CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10  | UN | 9.385,22  |  |
| I3408 | CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10      | UN | 192,50    |  |
| I3421 | CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10     | UN | 15.076,44 |  |
| I3422 | CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10     | UN | 18.779,16 |  |
| I3409 | CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10      | UN | 310,61    |  |
| I3410 | CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10      | UN | 407,73    |  |
| I3411 | CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10      | UN | 1.021,56  |  |
| I3412 | CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10      | UN | 1.538,21  |  |
| I3413 | CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10      | UN | 1.717,69  |  |
| I3414 | CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10      | UN | 1.812,63  |  |
| I3415 | CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10      | UN | 2.120,51  |  |
| I3416 | CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10      | UN | 5.053,36  |  |

|       |                               |    |           |  |
|-------|-------------------------------|----|-----------|--|
| I3417 | CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10  | UN | 5.427,58  |  |
| I3418 | CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10  | UN | 7.123,95  |  |
| I3407 | CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10   | UN | 184,31    |  |
| I7118 | CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10   | UN | 184,31    |  |
| I3419 | CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10  | UN | 7.181,28  |  |
| I3420 | CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10  | UN | 9.126,24  |  |
| I7656 | CURVA FoFo 45 JTE DN 1000     | UN | 30.415,05 |  |
| I7657 | CURVA FoFo 45 JTE DN 1200     | UN | 33.894,00 |  |
| I7648 | CURVA FoFo 45 JTE DN 300      | UN | 2.369,19  |  |
| I7649 | CURVA FoFo 45 JTE DN 350      | UN | 3.105,27  |  |
| I7650 | CURVA FoFo 45 JTE DN 400      | UN | 3.849,86  |  |
| I7651 | CURVA FoFo 45 JTE DN 500      | UN | 7.058,18  |  |
| I7652 | CURVA FoFo 45 JTE DN 600      | UN | 7.962,02  |  |
| I7653 | CURVA FoFo 45 JTE DN 700      | UN | 15.127,19 |  |
| I7654 | CURVA FoFo 45 JTE DN 800      | UN | 18.775,47 |  |
| I7655 | CURVA FoFo 45 JTE DN 900      | UN | 19.999,26 |  |
| I3425 | CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10  | UN | 156,74    |  |
| I3438 | CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10 | UN | 17.203,47 |  |
| I3439 | CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10 | UN | 21.202,56 |  |
| I3426 | CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10  | UN | 335,13    |  |
| I3427 | CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10  | UN | 476,70    |  |
| I3428 | CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10  | UN | 893,26    |  |
| I3429 | CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10  | UN | 1.113,92  |  |
| I3430 | CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10  | UN | 1.489,87  |  |
| I3431 | CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10  | UN | 3.625,66  |  |
| I3432 | CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10  | UN | 4.250,45  |  |



|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I3423 | CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10                 | UN | 79,86     |  |
| I3433 | CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10                | UN | 4.767,92  |  |
| I3434 | CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10                | UN | 6.701,37  |  |
| I3435 | CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10                | UN | 9.158,48  |  |
| I3424 | CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10                 | UN | 147,93    |  |
| I7119 | CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10                 | UN | 147,93    |  |
| I3436 | CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10                | UN | 9.807,62  |  |
| I3437 | CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10                | UN | 13.066,89 |  |
| I7658 | CURVA FoFo 90 JTE DN 300                    | UN | 2.785,95  |  |
| I7659 | CURVA FoFo 90 JTE DN 350                    | UN | 5.183,54  |  |
| I7660 | CURVA FoFo 90 JTE DN 400                    | UN | 5.849,15  |  |
| I7661 | CURVA FoFo 90 JTE DN 500                    | UN | 7.296,08  |  |
| I7662 | CURVA FoFo 90 JTE DN 600                    | UN | 9.163,27  |  |
| I2298 | CURVA PVC LONGA DN 100                      | UN | 23,37     |  |
| I2297 | CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM                    | UN | 2,60      |  |
| I0959 | CURVA SANFONADA                             | UN | 6,50      |  |
| I0960 | CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO           | UN | 29,50     |  |
| I0961 | CX.ALUMINIO FUND.(40X40X15)CM,C/TAMPA CEGA  | UN | 216,30    |  |
| I8195 | DEFENSAS E=600 KN                           | UN | 49.783,04 |  |
| I2505 | DEFENSAS METALICAS SIMPLES                  | ML | 242,80    |  |
| I0962 | DEGRAU DE MARMORE COLOCADO                  | M  | 90,21     |  |
| I0963 | DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM | UN | 32,02     |  |
| I8417 | DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA               | UN | 28,55     |  |
| I8413 | DENTE P/ FRESADORA                          | UN | 23,96     |  |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO                                 | H  | 1,00      |  |
| I6179 | DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM           | UN | 39,00     |  |

|       |   |     |          |       |
|-------|---|-----|----------|-------|
| I2678 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA   | UN  | 2.921,00 |       |
| I0619 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHI)   | H   | 0,23     |       |
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)   | H   | 1,61     |       |
| I2299 | DESENHISTA  | H   | 11,20    | 20,95 |
| I2300 | DESENHISTA COPISTA  | H   | 7,20     | 13,46 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS   | L   | 6,60     |       |
| I8874 | DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS  | UN  | 3.959,78 |       |
| I7976 | DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO | UN  | 253,85   |       |
| I7373 | DETERGENTE  | L   | 2,83     |       |
| I7451 | DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL                | UN  | 214,00   |       |
| I8563 | DIÁRIA EM GERAL   | DIA | 90,00    |       |
| I7942 | DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.   | M   | 200,21   |       |
| I6034 | DIGITADOR   | H   | 5,60     | 10,47 |
| I6036 | DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO   | UN  | 320,00   |       |
| I0966 | DINAMITE 40%  | KG  | 11,00    |       |
| I2507 | DINAMITE 60%  | KG  | 14,25    |       |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA  | KG  | 8,30     |       |
| I2301 | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"   | UN  | 6,17     |       |
| I2302 | DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"  | UN  | 16,03    |       |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7"   | UN  | 16,03    |       |
| I8633 | DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE  | UN  | 44,22    |       |
| I0968 | DISJUNTOR AUT. TRIP. VOL. NORMAL 15KV - 400A  | UN  | 9.558,20 |       |
| I0969 | DISJUNTOR BIPOLAR 10A   | UN  | 44,00    |       |
| I0970 | DISJUNTOR BIPOLAR 16A   | UN  | 44,00    |       |
| I0972 | DISJUNTOR BIPOLAR 20A   | UN  | 44,00    |       |
| I0973 | DISJUNTOR BIPOLAR 25A   | UN  | 44,00    |       |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I0975 | DISJUNTOR BIPOLAR 32A   | UN | 44,00     |  |
| I0976 | DISJUNTOR BIPOLAR 40A   | UN | 45,40     |  |
| I0978 | DISJUNTOR BIPOLAR 50A   | UN | 45,40     |  |
| I7424 | DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 kV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 kA/15kV, EXTRAÍVEL                            | UN | 33.878,25 |  |
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 117,89    |  |
| I8366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA  | UN | 158,22    |  |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A   | UN | 8,30      |  |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A   | UN | 8,30      |  |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A   | UN | 8,30      |  |
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A   | UN | 8,30      |  |
| I6489 | DISJUNTOR MONOPOLAR 2A  | UN | 28,44     |  |
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A   | UN | 13,50     |  |
| I0987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A   | UN | 13,50     |  |
| I6490 | DISJUNTOR MONOPOLAR 4A  | UN | 28,44     |  |
| I0989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A   | UN | 13,50     |  |
| I6491 | DISJUNTOR MONOPOLAR 6A  | UN | 21,34     |  |
| I9065 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA | UN | 2.509,26  |  |
| I0991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A  | UN | 143,53    |  |
| I0992 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A  | UN | 185,05    |  |
| I0993 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X16A   | UN | 46,15     |  |
| I0994 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A  | UN | 1.899,00  |  |
| I0995 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A   | UN | 55,65     |  |
| I0996 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X400A  | UN | 2.112,00  |  |
| I0997 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A   | UN | 92,96     |  |
| I0998 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A  | UN | 12.665,80 |  |
| I0999 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A  | UN | 12.665,80 |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I1000 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A   | UN | 15.424,14 |  |
| I1001 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A   | UN | 28.424,90 |  |
| I1002 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A   | UN | 28.699,99 |  |
| I1003 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X630A  | UN | 2.808,57  |  |
| I1004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A   | UN | 45,60     |  |
| I1005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A   | UN | 45,60     |  |
| I1007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A   | UN | 45,60     |  |
| I1008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A   | UN | 45,60     |  |
| I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A   | UN | 45,60     |  |
| I7404 | DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060   | UN | 797,20    |  |
| I7400 | DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150  | UN | 1.249,68  |  |
| I1011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A   | UN | 45,60     |  |
| I1013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A   | UN | 45,60     |  |
| I9075 | DISJUNTOR TRIPOLAR 800A  | UN | 2.631,71  |  |
| I1015 | DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A  | UN | 185,05    |  |
| I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A   | UN | 77,93     |  |
| I1017 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A  | UN | 77,93     |  |
| I1018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A  | UN | 77,93     |  |
| I1019 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A  | UN | 77,93     |  |
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 106,63    |  |
| I8875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V                        | UN | 142,64    |  |
| I8876 | DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS                            | UN | 2.456,79  |  |
| I8877 | DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA  | UN | 65,82     |  |
| I8878 | DISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS   | UN | 634,31    |  |
| I8444 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"     | UN | 412,44    |  |

|       |  |    |          |
|-------|--|----|----------|
| I8445 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" | UN | 745,79   |
| I6829 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS   | UN | 1.082,52 |
| I8320 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO  | M2 | 85,00    |
| I8321 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO  | M2 | 86,65    |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2 | 286,67   |
| I7917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM   | M2 | 315,00   |
| I8312 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO                               | M2 | 88,14    |
| I8314 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO                          | M2 | 98,00    |
| I8311 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO                             | M2 | 75,00    |
| I8313 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO                        | M2 | 81,00    |
| I8324 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO                              | M2 | 141,00   |
| I8325 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO                         | M2 | 207,03   |
| I8322 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO                            | M2 | 137,23   |
| I8323 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO                       | M2 | 154,20   |
| I8318 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO                                 | M2 | 128,20   |
| I8319 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO                            | M2 | 155,90   |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA  | UN | 9,24     |
| I1028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523   | UN | 13,65    |
| I1029 | DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"  | UN | 9,00     |
| I8697 | DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"  | UN | 19,27    |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )   | UN | 6,74     |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA  | UN | 5,90     |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA  | UN | 5,90     |
| I6114 | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)  | UN | 2,04     |
| I1032 | DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA   | M  | 9,33     |
| I1033 | DOBRADIÇA DE PRESSÃO   | UN | 2,55     |

|       |  |    |            |        |
|-------|--|----|------------|--------|
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                              | UN | 20,90      |        |
| I1035 | DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)                       | UN | 9,85       |        |
| I8431 | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO                      | UN | 37,90      |        |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                              | UN | 17,90      |        |
| I1037 | DOBRADIÇA VAI - VEM CROMADA                            | UN | 43,45      |        |
| I1038 | DOLOMITA   | M3 | 20,12      |        |
| I1039 | DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL                          | M2 | 343,83     |        |
| I1040 | DOMO DE ACRILICO - MODULAR                             | M2 | 430,26     |        |
| I1041 | DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL                    | M2 | 288,23     |        |
| I1042 | DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR                       | M2 | 466,39     |        |
| I8425 | DOPE   | KG | 30,05      |        |
| I8093 | DORMENTE BIBLOCO                                       | UN | 179,29     |        |
| I8092 | DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO                         | UN | 255,84     |        |
| I8091 | DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m               | UN | 154,74     |        |
| I8879 | DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)                 | UN | 3.660,92   |        |
| I2679 | DRAG LINE  | UN | 912.842,00 |        |
| I0620 | DRAG LINE (CHI)  | H  | 46,65      | 55,69  |
| I0734 | DRAG LINE (CHP)  | H  | 234,66     | 243,71 |
| I8189 | DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA | M3 | 21,24      |        |
| I1043 | DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO                  | M  | 94,68      |        |
| I6690 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES       | M  | 11,00      |        |
| I6692 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES       | M  | 37,50      |        |
| I6693 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES       | M  | 38,00      |        |
| I6686 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES    | M  | 3,94       |        |
| I6687 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES    | M  | 5,30       |        |
| I6688 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES        | M  | 5,77       |        |

|       |   |    |        |       |
|-------|---|----|--------|-------|
| I6689 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES     | M  | 9,79   |       |
| I1044 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | M  | 53,55  |       |
| I1045 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | M  | 71,50  |       |
| I8370 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM | M  | 173,57 |       |
| I1046 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM   | M  | 17,10  |       |
| I1047 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM   | M  | 25,87  |       |
| I1048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM  | M  | 35,50  |       |
| I1049 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM   | M  | 28,40  |       |
| I1050 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM   | M  | 30,10  |       |
| I1051 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM   | M  | 30,00  |       |
| I1052 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM  | M  | 6,17   |       |
| I1053 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM  | M  | 7,92   |       |
| I1054 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM  | M  | 10,04  |       |
| I1055 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM  | M  | 10,47  |       |
| I1056 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM  | M  | 11,67  |       |
| I1059 | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM                | UN | 2,83   |       |
| I1060 | ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM            | UN | 3,10   |       |
| I1058 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM            | UN | 4,20   |       |
| I2312 | ELETRICISTA   | H  | 7,20   | 13,46 |
| I6125 | ELETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)          | M  | 1,35   |       |
| I8954 | ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX                       | UN | 12,55  |       |
| I1061 | ELETRODOS   | KG | 16,50  |       |
| I1062 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"                    | M  | 18,90  |       |
| I1063 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"                    | M  | 15,90  |       |
| I1064 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"                        | M  | 12,55  |       |
| I1065 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2 1/2"                    | M  | 34,93  |       |

|       |   |    |       |       |
|-------|---|----|-------|-------|
| I1066 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"                  | M  | 29,22 |       |
| I1067 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"                | M  | 10,40 |       |
| I8371 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3" | M  | 55,07 |       |
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"               | M  | 7,87  |       |
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"               | M  | 6,30  |       |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                   | M  | 4,25  |       |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                 | M  | 2,20  |       |
| I1072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"               | M  | 20,26 |       |
| I1073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"                   | M  | 10,13 |       |
| I1074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"                   | M  | 25,63 |       |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                 | M  | 3,20  |       |
| I1076 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"                   | M  | 39,04 |       |
| I1077 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"   | M  | 15,80 |       |
| I1078 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"   | M  | 12,85 |       |
| I1079 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"       | M  | 8,80  |       |
| I1080 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"     | M  | 5,53  |       |
| I1081 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"       | M  | 26,37 |       |
| I1083 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"     | M  | 6,47  |       |
| I6277 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"            | M  | 6,75  |       |
| I6279 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"          | M  | 5,21  |       |
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA             | M  | 1,98  |       |
| I1085 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"        | M  | 8,50  |       |
| I1086 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"      | M  | 4,33  |       |
| I1087 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"      | M  | 5,20  |       |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR                        | H  | 7,20  | 13,46 |
| I9066 | ELO FUSÍVEL                                   | UN | 7,92  |       |



|       |  |        |          |           |
|-------|--|--------|----------|-----------|
| I2313 | ELO FUSIVEL 1H   | UN     | 1,80     |           |
| I2315 | ELO FUSIVEL 3H   | UN     | 1,80     |           |
| I6020 | EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX                                     | UN     | 39,70    |           |
| I1089 | EMULSÃO ADESIVA  | KG     | 9,02     |           |
| I1090 | EMULSÃO ASFALTICA  | KG     | 7,72     |           |
| I2320 | ENCANADOR  | H      | 7,20     | 13,46     |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS  | H      | 13,60    | 25,43     |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR  | H      | 13,44    | 25,13     |
| I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                | HxMÊS  |          | 3.053,47  |
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)                             | HxMÊS  |          | 4.978,96  |
| I2321 | ENERGIA ELETRICA   | KWH    | 0,58     |           |
| I8602 | ENFERMEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)   | HxMÊS  |          | 3.065,41  |
| I1091 | ENGATE CROMADO   | UN     | 16,06    |           |
| I1092 | ENGATE DE PVC  | UN     | 4,94     |           |
| I2322 | ENGENHEIRO   | H      | 36,20    | 67,70     |
| I8960 | ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                       | HXMÊS  |          | 22.968,40 |
| I8585 | ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)                          | HxMÊS  |          | 19.218,90 |
| I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)  | HxMÊS  |          | 11.196,06 |
| I8583 | ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)   | HxMÊS  |          | 14.489,02 |
| I8582 | ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)  | HxMÊS  |          | 18.522,90 |
| I2324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO                                       | DIA    | 200,00   |           |
| I6717 | EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO             | UN     | 735,29   |           |
| I6242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN     | 823,60   |           |
| I7433 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040                              | KG     | 32,65    |           |
| I8609 | EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO  | UNxMÊS | 2.850,00 |           |
| I8608 | EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA   | UNxMÊS | 2.800,00 |           |

|       |   |        |            |        |
|-------|---|--------|------------|--------|
| I9061 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | M      | 1.521,49   |        |
| I9062 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO | M      | 1.190,00   |        |
| I1093 | ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M  | M      | 538,46     |        |
| I2474 | ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO   | UN     | 441,18     |        |
| I8235 | ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM  | UN     | 2.863,42   |        |
| I8566 | ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4  | M      | 1,27       |        |
| I2635 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA  | UN     | 756.727,00 |        |
| I0621 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)  | H      | 40,45      | 49,50  |
| I0735 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)  | H      | 191,48     | 200,53 |
| I2636 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL  | UN     | 756.727,00 |        |
| I0622 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)  | H      | 39,78      | 48,83  |
| I0736 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)  | H      | 142,16     | 151,21 |
| I1094 | ESCORA DE 20CM  | M      | 8,15       |        |
| I1095 | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO   | UN     | 8,00       |        |
| I1014 | ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO   | M3xMÊS | 7,00       |        |
| I2513 | ESCORAMENTO TUBULAR   | M3     | 29,50      |        |
| I2475 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO  | UN     | 635,25     |        |
| I6718 | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | UN     | 519,75     |        |
| I1096 | ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM  | UN     | 20,80      |        |
| I1097 | ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM  | UN     | 35,23      |        |
| I1098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"  | UN     | 109,92     |        |
| I8237 | ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"  | UN     | 70,65      |        |
| I1099 | ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA  | L      | 42,20      |        |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO   | L      | 12,00      |        |
| I1101 | ESMERIL N.36  | UN     | 30,41      |        |

|       |  |    |           |       |
|-------|--|----|-----------|-------|
| I1102 | ESMERIL N.60   | UN | 30,41     |       |
| I2680 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL                              | UN | 1.217,00  |       |
| I0623 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHI)                        | H  | 0,07      |       |
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)                        | H  | 1,09      |       |
| I2325 | ESMERILHADOR   | H  | 7,20      | 13,46 |
| I1104 | ESPAÇADOR (MAXIPLAC)                                   | UN | 2,01      |       |
| I0624 | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)                   | H  | 2,38      |       |
| I0738 | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)                   | H  | 7,60      |       |
| I2637 | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL                      | UN | 36.000,00 |       |
| I1103 | ESPARGIDOR PARA MICTORIO                               | UN | 27,30     |       |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                                 | UN | 2,10      |       |
| I1106 | ESPELHO 4"X4"  | UN | 4,19      |       |
| I8634 | ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm | M  | 22,08     |       |
| I1107 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)           | UN | 82,85     |       |
| I2326 | ESPOLETA   | UN | 2,35      |       |
| I1108 | ESPUMA DE POLIURETANO                                  | M3 | 67,69     |       |
| I1109 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA              | UN | 1.197,63  |       |
| I1110 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV                | UN | 172,40    |       |
| I1111 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV                | UN | 263,48    |       |
| I1112 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV                | UN | 447,10    |       |
| I1113 | ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA            | UN | 745,18    |       |
| I2327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M        | UN | 29,70     |       |
| I1114 | ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON               | M  | 27,30     |       |
| I1115 | ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON              | M  | 32,27     |       |
| I2329 | ESTOPIM  | M  | 2,75      |       |
| I2330 | ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA                             | M  | 6,52      |       |

|       |  |    |          |       |
|-------|--|----|----------|-------|
| I8357 | ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"                    | KG | 62,40    |       |
| I8354 | ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES  | KG | 12,48    |       |
| I1137 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL   | CJ | 882,35   |       |
| I1138 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL                            | CJ | 1.960,78 |       |
| I1139 | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE   | CJ | 1.715,69 |       |
| I1140 | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY  | CJ | 355,39   |       |
| I8238 | ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | KG | 28,43    |       |
| I1142 | ESTUCADOR  | H  | 7,20     | 13,46 |
| I1143 | EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR   | UN | 201,78   |       |
| I1144 | EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM  | UN | 1.457,32 |       |
| I8261 | EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"                           | M  | 78,37    |       |
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG   | UN | 690,00   |       |
| I1146 | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L                                    | UN | 201,25   |       |
| I6217 | EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG                                       | UN | 118,30   |       |
| I6218 | EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG                                       | UN | 142,20   |       |
| I8571 | EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO                                      | UN | 3.100,00 |       |
| I8557 | EXTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg                                       | UN | 835,00   |       |
| I3761 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10                                 | UN | 158,82   |       |
| I3774 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10                                | UN | 7.276,99 |       |
| I3776 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10                                | UN | 9.279,21 |       |
| I3762 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10                                 | UN | 224,20   |       |
| I3763 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10                                 | UN | 343,09   |       |
| I3764 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10                                 | UN | 418,43   |       |
| I3765 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10                                | UN | 617,44   |       |
| I3766 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10                                 | UN | 929,53   |       |
| I3767 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10                                 | UN | 1.202,17 |       |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I3768 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10 | UN | 1.227,74  |  |
| I3769 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10 | UN | 1.524,82  |  |
| I3770 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10 | UN | 3.784,28  |  |
| I3771 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10 | UN | 4.501,90  |  |
| I3760 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10  | UN | 139,89    |  |
| I7120 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10  | UN | 139,89    |  |
| I3772 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10 | UN | 5.488,57  |  |
| I3773 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10 | UN | 6.630,35  |  |
| I7672 | EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10                    | UN | 15.299,99 |  |
| I7682 | EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16                    | UN | 15.608,08 |  |
| I7692 | EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25                    | UN | 15.035,15 |  |
| I7673 | EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10                    | UN | 16.934,13 |  |
| I7683 | EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16                    | UN | 17.277,03 |  |
| I7693 | EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25                    | UN | 16.617,70 |  |
| I7663 | EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10                     | UN | 1.459,60  |  |
| I7674 | EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16                     | UN | 1.487,52  |  |
| I7684 | EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25                     | UN | 1.379,32  |  |
| I7664 | EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10                     | UN | 1.920,01  |  |
| I7675 | EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16                     | UN | 1.941,12  |  |
| I7685 | EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25                     | UN | 1.840,31  |  |
| I7665 | EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10                     | UN | 2.363,81  |  |
| I7676 | EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16                     | UN | 2.387,57  |  |
| I7686 | EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25                     | UN | 2.232,25  |  |
| I7666 | EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10                     | UN | 2.539,19  |  |
| I7667 | EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10                     | UN | 5.310,56  |  |
| I7677 | EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16                     | UN | 5.419,38  |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I7687 | EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25                     | UN | 5.095,15  |  |
| I7668 | EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10                     | UN | 6.945,42  |  |
| I7678 | EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16                     | UN | 7.117,21  |  |
| I7688 | EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25                     | UN | 6.627,90  |  |
| I7669 | EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10                     | UN | 8.779,65  |  |
| I7679 | EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16                     | UN | 9.017,50  |  |
| I7689 | EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25                     | UN | 8.438,98  |  |
| I7670 | EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10                     | UN | 10.559,97 |  |
| I7680 | EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16                     | UN | 10.725,14 |  |
| I7690 | EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25                     | UN | 9.831,35  |  |
| I7671 | EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10                     | UN | 11.616,93 |  |
| I7681 | EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16                     | UN | 11.924,32 |  |
| I7691 | EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25                     | UN | 11.129,77 |  |
| I3835 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10 | UN | 6.931,47  |  |
| I3836 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10 | UN | 7.661,07  |  |
| I3826 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10  | UN | 835,52    |  |
| I3827 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10  | UN | 1.068,97  |  |
| I3828 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10  | UN | 1.213,85  |  |
| I3829 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10  | UN | 1.931,50  |  |
| I3830 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10  | UN | 3.477,06  |  |
| I3831 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10  | UN | 3.891,56  |  |
| I3832 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10  | UN | 4.742,51  |  |
| I3833 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10  | UN | 5.098,12  |  |
| I3834 | EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10  | UN | 6.051,81  |  |
| I3795 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10           | UN | 188,15    |  |
| I3808 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10          | UN | 6.868,00  |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I3809 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10       | UN | 7.814,90  |  |
| I3796 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10        | UN | 272,99    |  |
| I3797 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10        | UN | 517,19    |  |
| I3798 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10        | UN | 673,19    |  |
| I3799 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10        | UN | 945,09    |  |
| I3800 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10        | UN | 1.075,37  |  |
| I3801 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10        | UN | 1.198,02  |  |
| I3802 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10        | UN | 3.236,87  |  |
| I3793 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10         | UN | 131,09    |  |
| I3803 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10        | UN | 3.484,77  |  |
| I3804 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10        | UN | 3.901,15  |  |
| I3805 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10        | UN | 4.762,59  |  |
| I3794 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10         | UN | 137,53    |  |
| I7121 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10         | UN | 137,53    |  |
| I3806 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10        | UN | 5.128,91  |  |
| I3807 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10        | UN | 6.015,78  |  |
| I3118 | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100         | UN | 113,70    |  |
| I3116 | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50          | UN | 45,43     |  |
| I3117 | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75          | UN | 80,81     |  |
| I3121 | EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100         | UN | 94,50     |  |
| I3119 | EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50          | UN | 47,67     |  |
| I3120 | EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75          | UN | 68,25     |  |
| I3812 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10  | UN | 415,34    |  |
| I3824 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10 | UN | 7.830,11  |  |
| I3825 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10 | UN | 10.014,42 |  |
| I3813 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10  | UN | 496,73    |  |

|       |  |        |           |  |
|-------|--|--------|-----------|--|
| I3814 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10   | UN     | 875,90    |  |
| I3815 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10   | UN     | 952,91    |  |
| I3816 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10   | UN     | 1.165,29  |  |
| I3817 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10   | UN     | 1.447,69  |  |
| I3818 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10   | UN     | 1.674,88  |  |
| I7122 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10   | UN     | 3.691,75  |  |
| I3819 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10   | UN     | 3.910,06  |  |
| I3820 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10   | UN     | 4.921,66  |  |
| I3821 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10   | UN     | 5.358,36  |  |
| I3811 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10  | UN     | 395,12    |  |
| I7123 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10  | UN     | 395,12    |  |
| I3822 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10   | UN     | 5.708,46  |  |
| I3823 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10   | UN     | 7.220,24  |  |
| I8567 | EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP   | H      | 41,00     |  |
| I6393 | FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 9 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 35 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN     | 42.592,10 |  |
| I6392 | FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE 12.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 36 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 75 m3/h E DOSAGEM DE                                       | UN     | 65.075,60 |  |
|       | 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM   |        |           |  |
| I6585 | FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG  | UN     | 24.649,15 |  |
| I6583 | FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG  | UN     | 24.649,15 |  |
| I8615 | FAC-SIMILE   | UNxMÊS | 160,00    |  |
| I1149 | FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)   | UN     | 80,77     |  |
| I1150 | FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)  | UN     | 84,42     |  |



|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I1151 | FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)                 | UN | 44,75  |  |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)                     | UN | 71,40  |  |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                        | UN | 52,50  |  |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                        | UN | 46,00  |  |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR  | UN | 35,00  |  |
| I8433 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | UN | 20,50  |  |
| I7530 | FECHADURA ELETROMAGNÉTICA                                    | UN | 621,00 |  |
| I1157 | FECHADURA P/ MOVEIS  | UN | 8,43   |  |
| I8696 | FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS            | UN | 48,30  |  |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                           | UN | 20,56  |  |
| I1159 | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO                                  | UN | 1,23   |  |
| I6786 | FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)                             | M2 | 4,80   |  |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME                               | KG | 6,66   |  |
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS                                       | KG | 10,90  |  |
| I2332 | FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"                                    | KG | 5,60   |  |
| I2333 | FERRO CHATO 2" x 1/4"  | KG | 5,20   |  |
| I2334 | FERRO CHATO 2" x 1/8"  | KG | 5,00   |  |
| I0191 | FERRO CHATO 2" x 3/8"  | KG | 6,02   |  |
| I2335 | FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"                                    | KG | 4,22   |  |
| I2336 | FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"                                     | KG | 4,07   |  |
| I2337 | FERRO CHATO 3/4" x 3/16"                                     | KG | 6,03   |  |
| I2338 | FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"                                  | KG | 4,07   |  |
| I2339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16"                                    | KG | 6,33   |  |
| I6115 | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)               | UN | 2,50   |  |
| I1162 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                       | UN | 15,77  |  |
| I1163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO                        | UN | 12,40  |  |

|       |  |    |            |  |
|-------|--|----|------------|--|
| I1164 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO  | UN | 6,30       |  |
| I2937 | FERRULE DE BRONZE 1"   | UN | 162,46     |  |
| I2936 | FERRULE DE BRONZE 3/4"   | UN | 111,23     |  |
| I1165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM  | M  | 9,60       |  |
| I2570 | FILLER (PO CALCÁREO)   | KG | 0,20       |  |
| I8948 | FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M   | UN | 23.594,50  |  |
| I8952 | FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H  | UN | 45.933,42  |  |
| I8947 | FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M   | UN | 100.451,24 |  |
| I7076 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 119,26 m³/h A 178,20 m³/h | UN | 363.476,16 |  |
| I7070 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h   | UN | 64.042,56  |  |
| I7071 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h   | UN | 82.071,36  |  |
| I7067 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h                 | UN | 18.923,04  |  |
| I7068 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h     | UN | 25.452,00  |  |
| I7072 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h   | UN | 108.321,12 |  |
| I7069 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h    | UN | 46.438,56  |  |
| I7073 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 53,04 m³/h A 72,15 m³/h   | UN | 147.676,32 |  |
| I7074 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h   | UN | 183.562,56 |  |
| I7075 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h  | UN | 233.259,84 |  |
| I1166 | FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL  | UN | 172,66     |  |
| I8950 | FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M  | UN | 23.594,50  |  |
| I8949 | FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M  | UN | 87.762,66  |  |
| I8951 | FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H  | UN | 12.408,05  |  |
| I7582 | FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm  | UN | 779,43     |  |

|       |   |    |          |
|-------|---|----|----------|
| I7583 | FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm | UN | 779,43   |
| I7584 | FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm | UN | 975,96   |
| I7585 | FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm | UN | 975,96   |
| I7586 | FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm | UN | 1.958,83 |
| I7587 | FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm | UN | 1.558,86 |
| I7588 | FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm | UN | 1.871,35 |
| I7589 | FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm | UN | 1.871,35 |
| I7566 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm  | UN | 363,21   |
| I7567 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm  | UN | 363,21   |
| I7568 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm  | UN | 363,21   |
| I7569 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm  | UN | 435,07   |
| I7570 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm  | UN | 728,81   |
| I7571 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm  | UN | 728,81   |
| I7572 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm  | UN | 730,57   |
| I7573 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm  | UN | 887,08   |
| I7574 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm  | UN | 707,66   |
| I7575 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm  | UN | 707,66   |
| I7576 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm  | UN | 707,66   |
| I7577 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm  | UN | 901,29   |
| I7578 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm  | UN | 1.415,27 |
| I7579 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm  | UN | 1.415,36 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2               | M  | 1,07     |
| I8075 | FIO DE COBRE NÚ 25mm²                       | KG | 48,58    |
| I1167 | FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V           | M  | 0,44     |
| I1168 | FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V           | M  | 0,59     |
| I1169 | FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V           | M  | 0,62     |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I1170 | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V   | M  | 0,67   |  |
| I1171 | FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V  | M  | 4,61   |  |
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V   | M  | 0,98   |  |
| I1173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V   | M  | 1,65   |  |
| I1174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V   | M  | 2,07   |  |
| I2342 | FIO PARA COSTURAR SACO  | M  | 0,09   |  |
| I1175 | FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 0,75 )MM2   | M  | 1,20   |  |
| I1176 | FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,00 )MM2   | M  | 1,21   |  |
| I1177 | FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2   | M  | 1,79   |  |
| I6126 | FIO RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)  | M  | 1,10   |  |
| I8105 | FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 48mm) | RL | 91,69  |  |
| I8620 | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m  | RL | 34,92  |  |
| I6278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | UN | 8,15   |  |
| I1178 | FITA CREPE 16MM   | M  | 0,33   |  |
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO   | M  | 2,40   |  |
| I6422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE  | M  | 2,49   |  |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO   | M  | 0,38   |  |
| I8619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA  | M  | 1,65   |  |
| I1181 | FITA ISOLANTE   | M  | 0,69   |  |
| I7392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33   | UN | 11,20  |  |
| I7391 | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23   | UN | 12,40  |  |
| I2515 | FITA REFLETIVA  | M2 | 247,72 |  |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"  | UN | 6,50   |  |
| I8104 | FIXAÇÃO PARA BLOCO LVT  | CJ | 150,72 |  |
| I8097 | FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)  | CJ | 150,72 |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I8096 | FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE | CJ | 129,37   |  |
| I8102 | FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND                                 | UN | 4,27     |  |
| I1182 | FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)  | UN | 2,23     |  |
| I1183 | FIXADOR DE ABA (KALHETAO)   | UN | 2,79     |  |
| I1184 | FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)  | UN | 1,80     |  |
| I1185 | FIXADOR DE ABAS (MODULADA)  | UN | 1,40     |  |
| I1186 | FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC  | UN | 2,96     |  |
| I1187 | FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)   | UN | 2,68     |  |
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                         | UN | 3,50     |  |
| I3856 | FLANGE AVULSO DN 100 PN10   | UN | 83,76    |  |
| I3869 | FLANGE AVULSO DN 1000 PN10  | UN | 4.850,23 |  |
| I3871 | FLANGE AVULSO DN 1200 PN10  | UN | 6.952,31 |  |
| I3857 | FLANGE AVULSO DN 150 PN10   | UN | 118,32   |  |
| I3858 | FLANGE AVULSO DN 200 PN10   | UN | 157,82   |  |
| I3859 | FLANGE AVULSO DN 250 PN10   | UN | 262,47   |  |
| I3860 | FLANGE AVULSO DN 300 PN10   | UN | 308,05   |  |
| I3861 | FLANGE AVULSO DN 350 PN10   | UN | 526,03   |  |
| I3862 | FLANGE AVULSO DN 400 PN10   | UN | 564,16   |  |
| I3863 | FLANGE AVULSO DN 450 PN10   | UN | 754,14   |  |
| I3864 | FLANGE AVULSO DN 500 PN10   | UN | 775,51   |  |
| I3865 | FLANGE AVULSO DN 600 PN10   | UN | 809,18   |  |
| I3866 | FLANGE AVULSO DN 700 PN10   | UN | 1.657,23 |  |
| I3855 | FLANGE AVULSO DN 75 PN10  | UN | 90,94    |  |
| I7124 | FLANGE AVULSO DN 80 PN10  | UN | 90,94    |  |
| I3867 | FLANGE AVULSO DN 800 PN10   | UN | 1.835,03 |  |
| I3868 | FLANGE AVULSO DN 900 PN10   | UN | 4.581,04 |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I1188 | FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" | UN | 12,80    |  |
| I1189 | FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"   | UN | 8,30     |  |
| I1190 | FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | UN | 31,70    |  |
| I1191 | FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"     | UN | 62,70    |  |
| I7125 | FLANGE CEGO DN 80 PN10                    | UN | 61,73    |  |
| I3839 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10     | UN | 79,68    |  |
| I3852 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10    | UN | 6.756,06 |  |
| I3853 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN10    | UN | 7.624,46 |  |
| I3840 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10     | UN | 115,91   |  |
| I3841 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10     | UN | 146,14   |  |
| I3842 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10     | UN | 233,04   |  |
| I3843 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10     | UN | 480,86   |  |
| I3844 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN10     | UN | 534,09   |  |
| I3845 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN10     | UN | 602,53   |  |
| I3846 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN10     | UN | 867,22   |  |
| I3837 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10      | UN | 29,97    |  |
| I3847 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10     | UN | 907,55   |  |
| I3848 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10     | UN | 1.356,64 |  |
| I3849 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10     | UN | 4.036,84 |  |
| I3838 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10      | UN | 64,46    |  |
| I3850 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10     | UN | 4.946,96 |  |
| I3851 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10     | UN | 5.266,82 |  |
| I6871 | FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100 | UN | 99,19    |  |
| I6872 | FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50  | UN | 40,65    |  |
| I6873 | FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75  | UN | 55,90    |  |
| I6874 | FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100  | UN | 96,79    |  |

|       |  |     |           |  |
|-------|--|-----|-----------|--|
| I6875 | FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150   | UN  | 193,88    |  |
| I6876 | FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50  | UN  | 41,44     |  |
| I6877 | FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75  | UN  | 55,90     |  |
| I6878 | FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100  | UN  | 97,79     |  |
| I6879 | FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75   | UN  | 86,04     |  |
| I6880 | FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100   | UN  | 85,54     |  |
| I6881 | FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50  | UN  | 47,85     |  |
| I6882 | FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75  | UN  | 73,07     |  |
| I7418 | FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"  | UN  | 167,80    |  |
| I7333 | FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm  | UN  | 910,49    |  |
| I7470 | FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg   | UN  | 6.607,45  |  |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO   | M2  | 44,40     |  |
| I1192 | FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO  | M2  | 36,00     |  |
| I7467 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMERA MÓVEL COM SUPRESSOR DE SURTO, ISOLAMENTO ELÉTRICO DOS CANAIS DE VÍDEOS E DADOS, 220/24 VAC, EM CAIXA IPC-66 | UN  | 1.438,59  |  |
| I7524 | FONTE P/ FECHADURA   | UN  | 137,28    |  |
| I7456 | FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)   | M   | 156,75    |  |
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)   | M   | 3,00      |  |
| I8111 | FORMA SOWOS TR 37  | PAR | 20,86     |  |
| I8109 | FORMA SOWOS TR 45  | PAR | 20,86     |  |
| I2345 | FORMICA LISA FOSCA   | UN  | 68,18     |  |
| I1193 | FORMICA P/REVESTIMENTO   | M2  | 17,71     |  |
| I8206 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE E.T.E.  | UN  | 16.683,51 |  |
| I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | M   | 18,86     |  |
| I8270 | FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm   | CJ  | 98,05     |  |
| I6109 | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)   | M   | 10,54     |  |
| I8274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm  | CJ  | 98,05     |  |

|       |   |    |              |  |
|-------|---|----|--------------|--|
| 18301 | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 20/35  | M2 | 96,72        |  |
| 18302 | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 35/35  | M2 | 134,10       |  |
| 18303 | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 50/75  | M2 | 145,80       |  |
| 18298 | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 20/35 | M2 | 80,90        |  |
| 18299 | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 35/35 | M2 | 96,20        |  |
| 18300 | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 50/75 | M2 | 115,90       |  |
| 18306 | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO                                       | M2 | 92,70        |  |
| 18304 | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO  | M2 | 85,27        |  |
| 18305 | FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO   | M2 | 90,07        |  |
| 18291 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO   | M2 | 35,20        |  |
| 18292 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO   | M2 | 46,30        |  |
| 18288 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO   | M2 | 24,40        |  |
| 18289 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO   | M2 | 19,52        |  |
| 18309 | FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO   | M2 | 61,34        |  |
| 18310 | FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO  | M2 | 84,50        |  |
| 18307 | FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO   | M2 | 50,43        |  |
| 18308 | FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO  | M2 | 54,52        |  |
| 18297 | FORRO PVC - COLMÉIA   | M2 | 153,90       |  |
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm   | M2 | 36,00        |  |
| 18296 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO   | M2 | 98,50        |  |
| 18294 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO  | M2 | 69,67        |  |
| 18295 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO   | M2 | 71,73        |  |
| 18418 | FRESADORA A FRIO  | UN | 2.100.000,00 |  |



|       |  |    |          |        |
|-------|--|----|----------|--------|
| I8422 | FRESADORA A FRIO (CHI)   | H  | 138,00   | 148,44 |
| I8421 | FRESADORA A FRIO (CHP)   | H  | 910,56   | 921,00 |
| I2708 | FUEL OIL   | L  | 2,49     |        |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS                                       | L  | 16,18    |        |
| I1200 | FUNDO OXIDO DE FERRO   | L  | 21,71    |        |
| I1201 | FUNDO PRIMER PARA CONCRETO   | L  | 9,07     |        |
| I1202 | FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO  | M  | 73,70    |        |
| I1203 | FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EOLICO   | UN | 120,06   |        |
| I7442 | FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB          | UN | 2,75     |        |
| I1204 | FUSIVEL DIAZED 25A   | UN | 1,79     |        |
| I1205 | FUSIVEL DIAZED 63A   | UN | 3,87     |        |
| I7409 | FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE   | UN | 23,95    |        |
| I1206 | FUSIVEL NH 00 - 125A   | UN | 14,07    |        |
| I1207 | FUSIVEL NH 1 - 250A  | UN | 33,70    |        |
| I7435 | FUSÍVEL NH 100A  | UN | 17,10    |        |
| I1208 | FUSIVEL NH 2 - 400A  | UN | 43,14    |        |
| I1209 | FUSIVEL NH 3 - 630A  | UN | 69,97    |        |
| I1210 | FUSIVEL NH 4 - 1250A   | UN | 635,90   |        |
| I6007 | FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO P/ COORDENAÇÃO ----2, 900A                                | UN | 1.370,24 |        |
| I2346 | GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M                             | M3 | 279,95   |        |
| I2347 | GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M                             | M3 | 195,71   |        |
| I1211 | GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM                                 | M2 | 90,58    |        |
| I1213 | GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO                                    | M3 | 278,69   |        |
| I9054 | GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM                | M3 | 209,94   |        |
| I6719 | GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 588,24   |        |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I8103 | GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR (02 UN. DE CADA), COMPONENTES ELASTÔMEROS PARA O PAR DE BLOCOS VBV       | CJ | 301,45    |  |
| I1214 | GANCHO CHATO DE 110MM  | UN | 3,06      |  |
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA   | UN | 1,82      |  |
| I2348 | GANCHO DE 450MM  | UN | 2,30      |  |
| I2349 | GANCHO DE 500MM  | UN | 3,18      |  |
| I1216 | GANCHO DE ALUMINIO   | UN | 4,30      |  |
| I1217 | GANCHO OLHAL   | UN | 9,90      |  |
| I8076 | GANCHO OLHAL   | UN | 7,58      |  |
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS   | UN | 3,50      |  |
| I6720 | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | UN | 730,00    |  |
| I2477 | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO  | UN | 808,50    |  |
| I1218 | GAS  | KG | 4,52      |  |
| I2707 | GASOLINA   | L  | 4,00      |  |
| I2498 | GATEWAY ETHERNET, 2 SAÍDAS - RS485   | UN | 20.590,36 |  |
| I8570 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | M2 | 7,20      |  |
| I8655 | GEOTÊXTIL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO   | M2 | 9,09      |  |
|       |  |    |           |  |
|       | LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)  |    |           |  |
| I8656 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) | M2 | 10,76     |  |
| I8657 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) | M2 | 13,89     |  |
| I8658 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR) | M2 | 17,14     |  |
| I8659 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) | M2 | 20,84     |  |
| I8652 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)  | M2 | 4,84      |  |

|       |   |       |           |          |
|-------|---|-------|-----------|----------|
| I8653 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | M2    | 5,50      |          |
| I8654 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) | M2    | 6,34      |          |
| I8597 | GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)   | HxMÊS |           | 4.564,50 |
| I1220 | GESSEIRO  | H     | 7,20      | 13,46    |
| I1221 | GESSO   | KG    | 0,29      |          |
| I8090 | GLIFOSATO NA  | L     | 17,53     |          |
| I7387 | GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)  | UN    | 377,80    |          |
| I7386 | GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)  | UN    | 224,80    |          |
| I7385 | GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)  | UN    | 284,10    |          |
| I8440 | GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO   | M2    | 134,20    |          |
| I2638 | GRADE DE DISCOS   | UN    | 21.815,00 |          |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI)   | H     | 1,44      |          |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP)   | H     | 4,49      |          |
| I1222 | GRADE DE FERRO  | M2    | 98,62     |          |
| I6748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"                           | M2    | 226,72    |          |
| I2478 | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m   | UN    | 34,00     |          |
| I1223 | GRADIL DE FERRO   | M2    | 98,62     |          |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA   | M2    | 119,80    |          |
| I2479 | GRAMA C/ARBUSTO   | M2    | 4,35      |          |
| I6228 | GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL   | M2    | 6,30      |          |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA  | M2    | 7,55      |          |
| I7381 | GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP   | UN    | 4,70      |          |
| I6423 | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO   | UN    | 0,77      |          |
| I6177 | GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP   | UN    | 2,75      |          |
| I2516 | GRAMPOS PARA CERCA  | KG    | 10,31     |          |

|       |   |    |           |        |
|-------|---|----|-----------|--------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA  | H  | 7,20      | 13,46  |
| I2351 | GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL  | KG | 0,24      |        |
| I7892 | GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm   | M2 | 235,00    |        |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm  | M2 | 143,29    |        |
| I1229 | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm   | M2 | 175,00    |        |
| I1231 | GRANITO POLIDO PRETO E=2cm  | M2 | 200,73    |        |
| I7464 | GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS   | UN | 1.628,30  |        |
| I7461 | GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GRAVADOR DE CD-ROM INCORPORADO, MEMÓRIA DE 960 H, TECLADO, SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, SEM LOOPE DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | UN | 31.255,97 |        |
| I8200 | GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm  | UN | 504,00    |        |
| I7493 | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")   | UN | 109,30    |        |
| I1232 | GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")   | UN | 48,59     |        |
| I7363 | GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)  | UN | 124,67    |        |
| I7364 | GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)   | UN | 185,17    |        |
| I7365 | GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)   | UN | 220,00    |        |
| I7366 | GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)   | UN | 274,43    |        |
| I7367 | GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)   | UN | 332,77    |        |
| I7960 | GRUA  | H  | 394,00    |        |
| I6729 | GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 49.860,00 |        |
| I1234 | GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO   | UN | 58.552,50 |        |
| I2639 | GRUPO GERADOR 145 KVA   | UN | 74.244,00 |        |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)   | H  | 10,54     | 16,81  |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)   | H  | 106,22    | 112,49 |
| I6731 | GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 70.468,92 |        |
| I2640 | GRUPO GERADOR 180 KVA   | UN | 91.284,00 |        |

|       |   |    |            |        |
|-------|---|----|------------|--------|
| I0627 | GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)   | H  | 11,31      | 17,57  |
| I0741 | GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)   | H  | 130,72     | 136,98 |
| I7983 | GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 71.045,00  |        |
| I6732 | GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 74.085,00  |        |
| I1236 | GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 84.087,50  |        |
| I6734 | GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 93.410,00  |        |
| I2641 | GRUPO GERADOR 36 KVA  | UN | 37.730,00  |        |
| I0628 | GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)  | H  | 8,90       | 15,16  |
| I0742 | GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)  | H  | 35,21      | 41,48  |
| I6735 | GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 103.382,50 |        |
| I7984 | GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 117.320,00 |        |
| I6728 | GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 38.408,44  |        |
| I7547 | GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 122.872,50 |        |
| I6736 | GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 164.110,00 |        |
| I1237 | GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO   | UN | 40.885,00  |        |
| I7888 | GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO  | UN | 287.000,00 |        |
| I7889 | GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO  | UN | 348.000,00 |        |
| I1233 | GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO  | UN | 45.940,00  |        |
| I7985 | GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO  | UN | 383.000,00 |        |
| I7003 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04       | UN | 110.779,00 |        |
| I6997 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 | UN | 45.520,00  |        |
| I6994 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04             | UN | 26.072,00  |        |
| I6998 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04   | UN | 50.800,00  |        |
| I6999 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04   | UN | 50.855,00  |        |

|       |   |    |            |        |
|-------|---|----|------------|--------|
| I6995 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04                                 | UN | 46.383,00  |        |
| I7000 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04                           | UN | 65.751,00  |        |
| I7001 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04                                | UN | 70.110,00  |        |
| I6996 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04                          | UN | 42.728,00  |        |
| I7002 | GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04                                | UN | 79.543,00  |        |
| I9060 | GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M | M  | 437,10     |        |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.  | UN | 15,60      |        |
| I1241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.  | UN | 18,30      |        |
| I6202 | GUIAS DE CRAVAÇÃO   | KG | 9,47       |        |
| I7481 | GUINCHO HIDRÁULICO  | H  | 48,00      |        |
| I2681 | GUINDASTE DE TORRE HP 11  | UN | 158.226,00 |        |
| I0629 | GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)  | H  | 16,10      | 25,15  |
| I0743 | GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)  | H  | 44,62      | 53,66  |
| I2682 | GUINDASTE DE TORRE HP 20  | UN | 298.195,00 |        |
| I0630 | GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)  | H  | 21,14      | 30,18  |
| I0744 | GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)  | H  | 74,56      | 83,61  |
| I2683 | GUINDASTE DE TORRE HP 40  | UN | 450.335,00 |        |
| I0631 | GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)  | H  | 26,61      | 35,66  |
| I0745 | GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)  | H  | 111,56     | 120,61 |
| I2685 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142   | UN | 645.075,00 |        |
| I0633 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)   | H  | 31,90      | 40,95  |
| I0747 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)   | H  | 164,57     | 173,62 |
| I2684 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45  | UN | 182.568,00 |        |
| I0632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)  | H  | 16,97      | 26,02  |

|       |  |    |          |       |
|-------|--|----|----------|-------|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                             | H  | 71,43    | 80,48 |
| I7426 | GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON                                       | H  | 532,00   |       |
| I7380 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY                        | UN | 39,40    |       |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                              | UN | 25,92    |       |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                | UN | 48,37    |       |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M                          | UN | 48,20    |       |
| I6127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)      | UN | 11,90    |       |
| I8083 | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | UN | 20,74    |       |
| I8191 | HASTE P/ PERFURATRIZ   | UN | 629,05   |       |
| I4900 | HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m                           | UN | 975,75   |       |
| I4901 | HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m                           | UN | 1.205,73 |       |
| I4902 | HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m                           | UN | 1.332,27 |       |
| I4903 | HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m                           | UN | 1.454,38 |       |
| I4896 | HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m                        | UN | 1.602,87 |       |
| I4897 | HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m                        | UN | 2.210,35 |       |
| I4898 | HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m                        | UN | 2.555,76 |       |
| I4899 | HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m                        | UN | 2.885,83 |       |
| I4892 | HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m                       | UN | 2.576,53 |       |
| I4893 | HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m                       | UN | 2.898,28 |       |
| I4894 | HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m                       | UN | 3.123,20 |       |
| I4895 | HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m                       | UN | 3.414,04 |       |
| I1245 | HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA  | UN | 5,50     |       |
| I2353 | HIDRACOR   | KG | 3,73     |       |
| I7126 | HIDRANTE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80                         | UN | 6.741,36 |       |
| I1246 | HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"                               | UN | 608,30   |       |
| I4905 | HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100                                      | UN | 5.605,92 |       |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I4904 | HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75   | UN | 5.578,51 |  |
| I7127 | HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80   | UN | 5.578,51 |  |
| I4907 | HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100   | UN | 6.830,03 |  |
| I4906 | HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75  | UN | 6.741,36 |  |
| I4908 | HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100  | UN | 5.101,65 |  |
| I8205 | HIDRANTE DE PISO   | UN | 713,53   |  |
| I4911 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO .C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60   | UN | 2.185,85 |  |
| I4912 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO .C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60   | UN | 2.320,38 |  |
| I4909 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60   | UN | 1.614,18 |  |
| I4910 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60   | UN | 1.849,58 |  |
| I2948 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO  | UN | 526,82   |  |
| I2946 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1"- COMPLETO   | UN | 210,00   |  |
| I2947 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO  | UN | 372,00   |  |
| I2945 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO   | UN | 190,00   |  |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO  | UN | 68,30    |  |
| I2944 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4"- COMPLETO  | UN | 78,88    |  |
| I8668 | HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO  | UN | 5.690,00 |  |
| I8666 | HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO  | UN | 2.740,00 |  |
| I8667 | HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO   | UN | 3.060,00 |  |
| I1248 | HIGIENIZAÇÃO EM METRAGEM DE DUTOS DE AR-CONDICION.   | M  | 89,18    |  |
| I6824 | HUB TIPO 24 PORTAS   | UN | 1.702,80 |  |
| I7378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA   | UN | 3,41     |  |
| I6229 | IGOL A   | KG | 13,26    |  |
| I7540 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m | M2 | 14,90    |  |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE  | KG | 6,50     |  |
| I1250 | IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL   | KG | 2,12     |  |



|       |  |        |           |  |
|-------|--|--------|-----------|--|
| I8565 | IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL               | M      | 20,00     |  |
| I7986 | IMPRESSORA   | UN     | 401,06    |  |
| I8611 | IMPRESSORA   | UNxMÊS | 15,00     |  |
| I6377 | IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE                   | UN     | 1.345,22  |  |
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                  | M3     | 1,12      |  |
| I6008 | INDUTÂNCIA DE LINHA TRIFÁSICA 0,1 MH - 250 A           | UN     | 3.288,58  |  |
| I2355 | INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020                | L      | 24,11     |  |
| I9056 | INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA         | KG     | 42,00     |  |
| I2356 | INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA                 | UN     | 9,91      |  |
| I1251 | INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"              | L      | 16,00     |  |
| I8260 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS | CJ     | 29.804,10 |  |
| I2361 | INTERFACE HOMEM/MÁQUINA 5,7" TOUCHSCREEN, COLORIDA     | UN     | 10.981,53 |  |
| I8616 | INTERNET   | UNxMÊS | 130,00    |  |
| I1252 | INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR PARALELO                   | UN     | 16,70     |  |
| I1253 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO                           | UN     | 7,53      |  |
| I1254 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.     | UN     | 9,30      |  |
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                            | UN     | 6,00      |  |
| I1256 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA                | UN     | 6,54      |  |
| I1257 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO                 | UN     | 11,93     |  |
| I1258 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO     | UN     | 14,43     |  |
| I1259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.      | UN     | 13,90     |  |
| I1260 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO                 | UN     | 14,30     |  |
| I1261 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO                          | UN     | 13,90     |  |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS          | UN     | 16,23     |  |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES                           | UN     | 7,93      |  |
| I1264 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO                | UN     | 14,63     |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I1265 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS  | UN | 16,70     |  |
| I1266 | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS   | UN | 17,19     |  |
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES   | UN | 12,93     |  |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO  | UN | 8,20      |  |
| I1268 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"  | UN | 8,20      |  |
| I1269 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA   | UN | 6,42      |  |
| I1270 | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"  | UN | 7,00      |  |
| I6006 | INVERSOR DE FREQUÊNCIA P/ IM = 250A, SERVIÇO SEVERO, IP 20                                     | UN | 48.044,18 |  |
| I9067 | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV  | UN | 17,65     |  |
| I8958 | ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV   | UN | 1.716,09  |  |
| I8081 | ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV   | UN | 52,49     |  |
| I7415 | ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm  | UN | 6,50      |  |
| I1271 | ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV   | UN | 57,40     |  |
| I8515 | ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL  | UN | 2,68      |  |
| I8514 | ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA   | UN | 1,79      |  |
| I8522 | ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA  | UN | 3,69      |  |
| I8523 | ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS   | UN | 6,36      |  |
| I1272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO   | UN | 57,70     |  |
| I2360 | ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)   | UN | 4,60      |  |
| I8339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2 | 287,10    |  |
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2 | 244,51    |  |
| I8345 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO         | M2 | 311,71    |  |
| I8343 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO         | M2 | 270,20    |  |
| I1275 | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA   | M2 | 321,34    |  |
| I6110 | JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                 | UN | 54,60     |  |

|       |   |    |        |       |
|-------|---|----|--------|-------|
| I1276 | JANELA VENEZIANA MOVEL                    | M2 | 160,00 |       |
| I1277 | JARDINEIRO                                | H  | 7,20   | 13,46 |
| I1278 | JATISTA                                   | H  | 7,20   | 13,46 |
| I8242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm  | UN | 5,40   |       |
| I8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm   | UN | 1,40   |       |
| I6235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm   | UN | 1,82   |       |
| I8241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm   | UN | 4,11   |       |
| I6883 | JOELHO 45° PVC PBS DN 150                 | UN | 343,00 |       |
| I8243 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm             | UN | 0,80   |       |
| I8244 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm             | UN | 1,42   |       |
| I8245 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm             | UN | 2,44   |       |
| I1279 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM | UN | 12,70  |       |
| I1280 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM | UN | 16,27  |       |
| I1281 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM  | UN | 10,75  |       |
| I6884 | JOELHO 90° PVC PBS DN 150                 | UN | 488,00 |       |
| I7885 | JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4  | UN | 4,61   |       |
| I1286 | JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM                | UN | 358,05 |       |
| I1287 | JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM    | UN | 110,30 |       |
| I1288 | JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM             | UN | 189,95 |       |
| I1289 | JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM              | UN | 101,35 |       |
| I1290 | JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM              | UN | 123,80 |       |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"               | UN | 4,80   |       |
| I1305 | JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")   | UN | 67,02  |       |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM           | UN | 5,80   |       |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM            | UN | 1,40   |       |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM            | UN | 1,90   |       |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I1285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM                                 | UN | 4,10      |  |
| I1291 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"                                  | UN | 9,21      |  |
| I1292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"                                  | UN | 8,01      |  |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                                      | UN | 3,10      |  |
| I1294 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"                                    | UN | 1,16      |  |
| I1295 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"                                  | UN | 44,90     |  |
| I1296 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"                                      | UN | 17,34     |  |
| I1297 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"                                      | UN | 42,95     |  |
| I1298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"                                    | UN | 1,80      |  |
| I1299 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"                                      | UN | 107,59    |  |
| I1300 | JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"                                | UN | 4,00      |  |
| I1301 | JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"                                | UN | 5,30      |  |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM                                       | UN | 0,90      |  |
| I1302 | JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"                           | UN | 1,13      |  |
| I1303 | JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"                           | UN | 1,80      |  |
| I1304 | JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"                                   | UN | 6,30      |  |
| I1313 | JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"                            | UN | 3,53      |  |
| I1314 | JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"                           | UN | 2,10      |  |
| I1306 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"                        | UN | 3,90      |  |
| I1307 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"                        | UN | 8,28      |  |
| I1308 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"                       | UN | 1,70      |  |
| I1309 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 32X3/4"                       | UN | 8,37      |  |
| I1310 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM                            | UN | 1,86      |  |
| I1311 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM                            | UN | 2,20      |  |
| I1312 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM                            | UN | 3,00      |  |
| I8684 | JOGO DE DORMENTE ESPECIAL DE MADEIRA PARA AMV TRATADOS COM CCA | JG | 14.143,24 |  |

|       |                                      |    |          |  |
|-------|--------------------------------------|----|----------|--|
| I1315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO            | UN | 37,24    |  |
| I3875 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 | UN | 329,57   |  |
| I3874 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10  | UN | 322,34   |  |
| I7128 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10  | UN | 322,34   |  |
| I3876 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10 | UN | 568,71   |  |
| I3877 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10 | UN | 926,97   |  |
| I3878 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10 | UN | 850,58   |  |
| I3879 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10 | UN | 961,75   |  |
| I3880 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10 | UN | 1.034,62 |  |
| I3881 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10 | UN | 1.237,27 |  |
| I3882 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10 | UN | 1.305,84 |  |
| I3883 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10 | UN | 1.713,20 |  |
| I7129 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10 | UN | 1.765,84 |  |
| I3884 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10 | UN | 1.789,97 |  |
| I3885 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10 | UN | 2.204,54 |  |
| I3886 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10 | UN | 2.250,53 |  |
| I3887 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10 | UN | 4.523,90 |  |
| I3888 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10 | UN | 4.861,24 |  |
| I3889 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10 | UN | 5.280,97 |  |
| I3873 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10   | UN | 276,81   |  |
| I7130 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10   | UN | 276,81   |  |
| I2995 | JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100       | UN | 29,00    |  |
| I2996 | JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150       | UN | 76,00    |  |
| I2997 | JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200       | UN | 151,00   |  |
| I2998 | JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250       | UN | 372,00   |  |
| I2999 | JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300       | UN | 647,00   |  |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I3000 | JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350                     | UN | 1.055,25 |  |
| I3001 | JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400                     | UN | 1.837,74 |  |
| I6885 | JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100                   | UN | 125,06   |  |
| I6886 | JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150                   | UN | 179,71   |  |
| I6887 | JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200                   | UN | 268,60   |  |
| I6888 | JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250                   | UN | 525,82   |  |
| I6889 | JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300                   | UN | 1.051,06 |  |
| I6890 | JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350                   | UN | 2.059,29 |  |
| I6891 | JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400                   | UN | 2.078,14 |  |
| I3122 | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50                     | UN | 38,00    |  |
| I2365 | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"                  | UN | 23,86    |  |
| I1322 | JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")        | UN | 380,20   |  |
| I1323 | JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM                   | UN | 17,50    |  |
| I1324 | JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM                    | UN | 12,80    |  |
| I7492 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")                  | UN | 4,10     |  |
| I1325 | JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")      | UN | 14,00    |  |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")             | UN | 8,30     |  |
| I1318 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"                        | UN | 10,33    |  |
| I1320 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"                        | UN | 18,37    |  |
| I1321 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"                        | UN | 44,67    |  |
| I1326 | JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM  | UN | 16,27    |  |
| I6791 | JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"                     | UN | 179,50   |  |
| I6790 | JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"                   | UN | 154,20   |  |
| I7394 | JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE                   | UN | 30,28    |  |
| I4006 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 | UN | 3.529,31 |  |
| I7616 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250 | UN | 4.451,27 |  |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I4007 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300   | UN | 3.325,78 |  |
| I4008 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400   | UN | 3.951,51 |  |
| I4009 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500   | UN | 4.615,73 |  |
| I4010 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100   | UN | 1.596,54 |  |
| I7617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150   | UN | 3.311,89 |  |
| I4011 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200   | UN | 4.217,05 |  |
| I7618 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250   | UN | 3.314,05 |  |
| I4012 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300   | UN | 3.426,34 |  |
| I4013 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400   | UN | 4.092,64 |  |
| I4014 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500   | UN | 5.250,47 |  |
| I6448 | JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 | UN | 2.937,71 |  |
| I6449 | JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 | UN | 3.091,97 |  |
| I6463 | JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 | UN | 3.782,80 |  |
| I6484 | JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 | UN | 4.366,32 |  |
| I6485 | JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 | UN | 4.648,01 |  |
| I6486 | JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 | UN | 4.795,57 |  |
| I6487 | JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 | UN | 6.552,84 |  |
| I6488 | JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 | UN | 9.846,01 |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I3892 | JUNTA GIBault DN 100   | UN | 172,01    |  |
| I3893 | JUNTA GIBault DN 150   | UN | 291,72    |  |
| I3894 | JUNTA GIBault DN 200   | UN | 340,82    |  |
| I3895 | JUNTA GIBault DN 250   | UN | 454,97    |  |
| I3896 | JUNTA GIBault DN 300   | UN | 583,61    |  |
| I3897 | JUNTA GIBault DN 350   | UN | 910,36    |  |
| I3898 | JUNTA GIBault DN 400   | UN | 1.004,93  |  |
| I3899 | JUNTA GIBault DN 450   | UN | 1.668,90  |  |
| I3890 | JUNTA GIBault DN 50  | UN | 118,19    |  |
| I3900 | JUNTA GIBault DN 500   | UN | 1.810,92  |  |
| I3901 | JUNTA GIBault DN 600   | UN | 2.287,27  |  |
| I3891 | JUNTA GIBault DN 75  | UN | 135,40    |  |
| I7131 | JUNTA GIBault DN 80  | UN | 145,63    |  |
| I7491 | JUNTA JEENE JJ 5070 VV   | M  | 534,16    |  |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS   | M  | 1,03      |  |
| I1317 | JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS  | M  | 1,03      |  |
| I2518 | JUNTA TRAFLEX-TR-CS  | M  | 36,80     |  |
| I2702 | JUROS  | H  | 1,00      |  |
| I8915 | KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUIDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M | UN | 12.279,74 |  |
| I8383 | KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)                                   | UN | 30,05     |  |
| I8384 | KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)                                   | UN | 38,77     |  |
| I8385 | KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)                                   | UN | 46,30     |  |
| I2938 | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)  | UN | 24,80     |  |
| I2939 | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)  | UN | 33,30     |  |
| I2940 | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)  | UN | 49,42     |  |
| I7397 | KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²  | UN | 53,40     |  |



|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| 17995 | KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO                          | UN | 17.539,20 |  |
| 17997 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO                      | UN | 20.563,20 |  |
| 17998 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO                      | UN | 22.780,80 |  |
| 17993 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO                       | UN | 10.886,40 |  |
| 17999 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO                      | UN | 29.836,80 |  |
| 17994 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO                       | UN | 10.886,40 |  |
| 18000 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO                      | UN | 44.553,60 |  |
| 17992 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO                        | UN | 7.660,80  |  |
| 17996 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO                       | UN | 19.958,40 |  |
| 16302 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO  | UN | 16.142,40 |  |
| 16304 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | UN | 19.094,40 |  |
| 16305 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | UN | 21.153,60 |  |
| 17991 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO  | UN | 10.108,80 |  |
| 16306 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | UN | 27.705,60 |  |
| 16301 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO  | UN | 10.108,80 |  |
| 16307 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | UN | 41.371,20 |  |
| 17990 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO   | UN | 7.113,60  |  |
| 16303 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO  | UN | 18.532,80 |  |
| 18578 | KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA  | UN | 2,70      |  |

|       |   |       |        |          |
|-------|---|-------|--------|----------|
| I6042 | KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA   | UN    | 5,80   |          |
| I8959 | KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH  | UN    | 49,74  |          |
| I7528 | KIT P/ DEPOSIÇÃO DE CARTÕES   | UN    | 822,14 |          |
| I6191 | KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm²                                    | UN    | 919,20 |          |
| I6199 | KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm²                                     | UN    | 683,24 |          |
| I6180 | KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm²                                     | UN    | 683,24 |          |
| I6200 | KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm²                                     | UN    | 795,38 |          |
| I6181 | KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm²                                     | UN    | 797,40 |          |
| I8594 | LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)   | HxMÊS |        | 3.075,62 |
| I2953 | LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE  | MIL   | 186,65 |          |
| I1328 | LADRILHISTA   | H     | 7,20   | 13,46    |
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR  | M2    | 40,50  |          |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M  | UN    | 168,23 |          |
| I8267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                   | M2    | 29,96  |          |
| I8276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m   | M2    | 22,00  |          |
| I8265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m                                    | M2    | 25,00  |          |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m                                     | M2    | 27,50  |          |
| I8264 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                    | M2    | 31,50  |          |
| I8275 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m  | M2    | 24,20  |          |
| I8262 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m                                      | M2    | 27,73  |          |
| I8263 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m                                      | M2    | 28,00  |          |
| I1339 | LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM   | M2    | 22,00  |          |
| I8285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | M2    | 40,00  |          |
| I8282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m          | M2    | 30,00  |          |
| I8283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m  | M2    | 32,00  |          |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I8284 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | M2 | 35,93  |  |
| I8281 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m    | M2 | 44,63  |  |
| I8277 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m          | M2 | 32,00  |  |
| I8278 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m  | M2 | 35,70  |  |
| I8279 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m  | M2 | 39,90  |  |
| I8280 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m  | M2 | 41,33  |  |
| I1341 | LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm   | M2 | 19,50  |  |
| I2480 | LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM  | M2 | 71,27  |  |
| I2372 | LÂMINA DE SERRA PARA PVC   | UN | 5,80   |  |
| I1342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM  | M2 | 27,94  |  |
| I7388 | LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS   | UN | 113,90 |  |
| I7389 | LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS   | UN | 113,90 |  |
| I1462 | LÂMPADA DE SEGURANÇA RED. STANDART 13,9CM  | UN | 288,03 |  |
| I7924 | LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA                        | UN | 34,47  |  |
| I1463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W  | UN | 8,60   |  |
| I1464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W   | UN | 8,60   |  |
| I1465 | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W  | UN | 11,55  |  |
| I1466 | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W  | UN | 12,30  |  |
| I1467 | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W   | UN | 11,55  |  |
| I1468 | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W  | UN | 12,30  |  |
| I1469 | LÂMPADA HALOGENA DE 1000W  | UN | 33,00  |  |
| I1470 | LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W   | UN | 36,37  |  |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W  | UN | 2,03   |  |
| I1471 | LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W  | UN | 2,00   |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I1472 | LÂMPADA INCANDESCENTE 60W   | UN | 2,00     |  |
| I1473 | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W   | UN | 56,50    |  |
| I1474 | LÂMPADA MISTA DE 160W   | UN | 15,80    |  |
| I1475 | LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W                                | UN | 823,00   |  |
| I1476 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W  | UN | 8,01     |  |
| I1477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W                                      | UN | 28,04    |  |
| I1478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V                                 | UN | 44,40    |  |
| I1479 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W   | UN | 44,30    |  |
| I1480 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W   | UN | 49,40    |  |
| I1481 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN | 30,90    |  |
| I1482 | LÂMPADA VAPOR MERCURIO 160W   | UN | 29,40    |  |
| I8351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W  | UN | 44,12    |  |
| I1483 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W                                     | UN | 528,05   |  |
| I1484 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V                                 | UN | 67,90    |  |
| I1485 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W                                     | UN | 589,70   |  |
| I1486 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V                                 | UN | 78,60    |  |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                                 | UN | 109,60   |  |
| I6737 | LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO | UN | 1.137,50 |  |
| I2481 | LAVANDERIA DE MARMORITE 1,10x0,60m                                  | UN | 202,93   |  |
| I8637 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                       | UN | 277,80   |  |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA                                | UN | 163,97   |  |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                | UN | 72,31    |  |
| I6018 | LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,30 x 0,10 x 3,00m                         | UN | 999,63   |  |
| I6019 | LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,50 x 0,10 x 3,00m                         | UN | 1.658,68 |  |
| I6374 | LEITORA DE CARTÃO TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE                         | UN | 3.294,46 |  |
| I7529 | LEITORA DE CARTÕES  | UN | 1.372,70 |  |

|       |   |        |        |
|-------|---|--------|--------|
| I0175 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO  | M2     | 0,44   |
| I7525 | LICENÇA PLACA JAM ETHERNET  | UN     | 479,59 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"  | M      | 31,50  |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")                                    | M      | 21,88  |
| I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")  | M      | 31,50  |
| I2368 | LINHA DE NYLON REF. 050   | KG     | 57,20  |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"  | M      | 14,00  |
| I2370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"  | M      | 21,88  |
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR   | L      | 14,91  |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES   | L      | 16,64  |
| I1489 | LÍQUIDO SELADOR IF  | L      | 7,10   |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX  | L      | 10,04  |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100   | UN     | 1,08   |
| I1345 | LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"  | UN     | 3,94   |
| I1346 | LIXA PARA FERRO   | UN     | 2,23   |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN     | 0,55   |
| I8426 | LIXADEIRA   | H      | 0,10   |
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm                                   | UN     | 221,00 |
| I9070 | LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO           | M2XMÊS | 5,00   |
| I0499 | LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR   | M2     | 0,51   |
| I0472 | LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR   | M2     | 0,44   |
| I9081 | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS                                 | M2XMÊS | 8,00   |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2     | 79,39  |
| I1348 | LONA PLASTICA PRETA   | M2     | 2,10   |
| I1350 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO   | KG     | 42,00  |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC   | KG     | 33,00  |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I1353 | LUM.REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W  | UN | 22,73  |  |
| I1354 | LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC  | UN | 46,10  |  |
| I6697 | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40  | UN | 345,38 |  |
| I7932 | LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO                         | UN | 246,65 |  |
| I7921 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | UN | 102,78 |  |
| I7930 | LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS   | UN | 109,62 |  |
|       |   |    |        |  |
|       | REATOR AFP-PR   |    |        |  |
| I7922 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W            | UN | 102,78 |  |
| I7923 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W   | UN | 67,20  |  |
| I8394 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO   | UN | 84,80  |  |
| I8353 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W  | UN | 31,41  |  |
| I8246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | UN | 252,78 |  |
| I8350 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO   | UN | 48,60  |  |
| I6698 | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR  | UN | 286,33 |  |
| I7399 | LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05   | UN | 257,41 |  |
| I1358 | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO   | UN | 134,98 |  |
| I2371 | LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2   | UN | 79,28  |  |
| I1359 | LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"   | UN | 41,70  |  |
| I1360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA  | UN | 36,50  |  |
| I1361 | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA  | UN | 37,38  |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I1362 | LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA   | UN | 71,27     |  |
| I1363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA   | UN | 46,00     |  |
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA   | UN | 57,77     |  |
| I1365 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA   | UN | 131,47    |  |
| I1366 | LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA   | UN | 87,33     |  |
| I1367 | LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA   | UN | 120,07    |  |
| I1368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W   | UN | 38,95     |  |
| I1369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W   | UN | 55,36     |  |
| I1370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W   | UN | 61,20     |  |
| I1371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W   | UN | 94,63     |  |
| I1372 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 16 )W   | UN | 146,36    |  |
| I1373 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 32 )W   | UN | 190,57    |  |
| I1374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA   | UN | 26,70     |  |
| I7929 | LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO | UN | 390,51    |  |
| I1375 | LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO   | UN | 619,18    |  |
| I1352 | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W  | UN | 41,70     |  |
| I1376 | LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO   | UN | 44,30     |  |
| I1377 | LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO   | UN | 37,20     |  |
| I1378 | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO   | UN | 35,90     |  |
| I1379 | LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO   | UN | 15,30     |  |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR   | UN | 255,90    |  |
| I1380 | LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES   | UN | 11,10     |  |
| I3921 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100   | UN | 448,25    |  |
| I3934 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000  | UN | 18.563,58 |  |
| I3935 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200  | UN | 21.785,31 |  |

|       |                                   |    |           |  |
|-------|-----------------------------------|----|-----------|--|
| I3922 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150 | UN | 550,26    |  |
| I3923 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200 | UN | 666,96    |  |
| I3924 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250 | UN | 1.056,97  |  |
| I3925 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300 | UN | 1.618,35  |  |
| I3926 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350 | UN | 2.317,04  |  |
| I3927 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400 | UN | 2.361,98  |  |
| I3928 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450 | UN | 3.163,53  |  |
| I3919 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50  | UN | 238,74    |  |
| I3929 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500 | UN | 3.890,04  |  |
| I3930 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600 | UN | 7.180,32  |  |
| I3931 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700 | UN | 12.491,37 |  |
| I3920 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75  | UN | 316,68    |  |
| I7132 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80  | UN | 426,89    |  |
| I3932 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800 | UN | 13.624,36 |  |
| I3933 | LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900 | UN | 14.894,65 |  |
| I4938 | LUVA HASTE DN 1                   | UN | 540,30    |  |
| I4939 | LUVA HASTE DN 2                   | UN | 578,87    |  |
| I4940 | LUVA HASTE DN 3                   | UN | 734,17    |  |
| I4941 | LUVA HASTE DN 4                   | UN | 727,08    |  |
| I1385 | LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"   | UN | 44,70     |  |
| I1386 | LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2"   | UN | 5,20      |  |
| I1387 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"    | UN | 7,00      |  |
| I1388 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"    | UN | 25,07     |  |
| I1389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"        | UN | 20,00     |  |
| I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"        | UN | 32,77     |  |
| I1390 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"        | UN | 78,76     |  |



|       |   |    |          |
|-------|---|----|----------|
| I1391 | LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")   | UN | 103,90   |
| I1392 | LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")   | UN | 185,70   |
| I1393 | LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")    | UN | 71,20    |
| I1394 | LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")    | UN | 90,60    |
| I7620 | LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200            | UN | 1.017,84 |
| I7621 | LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250            | UN | 2.459,69 |
| I7622 | LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300            | UN | 3.348,32 |
| I7623 | LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350            | UN | 3.886,96 |
| I7624 | LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400            | UN | 5.025,29 |
| I7625 | LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450            | UN | 5.263,30 |
| I7626 | LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500            | UN | 5.277,31 |
| I7627 | LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600            | UN | 6.708,79 |
| I1395 | LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4") | UN | 129,71   |
| I1396 | LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6") | UN | 165,96   |
| I1397 | LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")  | UN | 18,07    |
| I1398 | LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")  | UN | 24,57    |
| I1399 | LUVA DE BORRACHA PARA ALTA TENSAO 15KV    | UN | 222,60   |
| I3002 | LUVA DE CORRER OCRE DN 100                | UN | 8,25     |
| I3003 | LUVA DE CORRER OCRE DN 125                | UN | 24,30    |
| I3004 | LUVA DE CORRER OCRE DN 150                | UN | 28,00    |
| I3005 | LUVA DE CORRER OCRE DN 200                | UN | 44,00    |
| I3006 | LUVA DE CORRER OCRE DN 250                | UN | 82,25    |
| I3007 | LUVA DE CORRER OCRE DN 300                | UN | 186,00   |
| I3008 | LUVA DE CORRER OCRE DN 350                | UN | 242,84   |
| I3009 | LUVA DE CORRER OCRE DN 400                | UN | 281,28   |
| I6892 | LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100            | UN | 10,17    |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I6893 | LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150                    | UN | 22,60  |  |
| I6894 | LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200                    | UN | 74,44  |  |
| I6895 | LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250                    | UN | 128,35 |  |
| I6896 | LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300                    | UN | 185,22 |  |
| I6897 | LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350                    | UN | 244,99 |  |
| I6898 | LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400                    | UN | 289,40 |  |
| I3125 | LUVA DE CORRER PBA DN 100                         | UN | 43,00  |  |
| I3123 | LUVA DE CORRER PBA DN 50                          | UN | 10,71  |  |
| I3124 | LUVA DE CORRER PBA DN 75                          | UN | 17,00  |  |
| I3127 | LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100                  | UN | 47,25  |  |
| I3128 | LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150                  | UN | 71,40  |  |
| I3129 | LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200                  | UN | 115,00 |  |
| I3130 | LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250                  | UN | 174,00 |  |
| I3131 | LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300                  | UN | 356,50 |  |
| I1401 | LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 2 1/2"                | UN | 10,20  |  |
| I1402 | LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"                    | UN | 13,50  |  |
| I1403 | LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"                    | UN | 25,77  |  |
| I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"         | UN | 2,25   |  |
| I1405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"         | UN | 1,93   |  |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"             | UN | 1,25   |  |
| I1407 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"           | UN | 0,70   |  |
| I1408 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"             | UN | 3,56   |  |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"           | UN | 0,83   |  |
| I6357 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" | UN | 34,48  |  |
| I8664 | LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"              | UN | 7,50   |  |
| I6265 | LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"            | UN | 37,20  |  |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I7384 | LUVA DE UNIÃO FG DN 2"                     | UN | 42,00  |  |
| I1434 | LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM                | UN | 8,60   |  |
| I1435 | LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM                 | UN | 4,00   |  |
| I1436 | LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM                 | UN | 6,97   |  |
| I5806 | LUVA EDUTOR PVC DN 40                      | UN | 339,60 |  |
| I5807 | LUVA EDUTOR PVC DN 50                      | UN | 496,13 |  |
| I8192 | LUVA P/ PERFURATRIZ                        | UN | 191,07 |  |
| I6176 | LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM | UN | 12,03  |  |
| I6899 | LUVA PVC PBS DN 160                        | UN | 113,64 |  |
| I1437 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"                | UN | 4,20   |  |
| I1438 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"                | UN | 4,00   |  |
| I1439 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"                    | UN | 2,00   |  |
| I1440 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"                  | UN | 0,70   |  |
| I1441 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"                | UN | 13,91  |  |
| I1442 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"                    | UN | 9,42   |  |
| I1443 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"                    | UN | 20,20  |  |
| I1444 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"                  | UN | 1,10   |  |
| I1445 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"                    | UN | 27,30  |  |
| I1446 | LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"          | UN | 3,70   |  |
| I1447 | LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"          | UN | 3,40   |  |
| I1410 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM                  | UN | 0,50   |  |
| I1411 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM                  | UN | 0,55   |  |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM                  | UN | 1,20   |  |
| I1413 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM                  | UN | 2,70   |  |
| I1414 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM                  | UN | 3,20   |  |
| I1415 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM                  | UN | 8,60   |  |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I1416 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM                                    | UN | 11,70  |  |
| I1417 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM                                    | UN | 30,20  |  |
| I1448 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"                           | UN | 0,90   |  |
| I1449 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"                           | UN | 1,17   |  |
| I1450 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"                             | UN | 2,30   |  |
| I1451 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"                         | UN | 7,10   |  |
| I1452 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"                         | UN | 8,79   |  |
| I1418 | LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"                             | UN | 8,03   |  |
| I1419 | LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2 1/2"                               | UN | 63,00  |  |
| I1420 | LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"                                   | UN | 63,00  |  |
| I1421 | LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3"                                   | UN | 79,89  |  |
| I6900 | LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm               | UN | 129,14 |  |
| I1455 | LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"                          | UN | 2,10   |  |
| I1456 | LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"                        | UN | 1,50   |  |
| I1453 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"                       | UN | 2,90   |  |
| I1454 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"                       | UN | 1,43   |  |
| I1422 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM                        | UN | 32,59  |  |
| I1423 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM                        | UN | 38,50  |  |
| I1424 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM                        | UN | 36,90  |  |
| I1425 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM                         | UN | 0,90   |  |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM                         | UN | 2,20   |  |
| I1427 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM                         | UN | 2,30   |  |
| I1428 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM                         | UN | 11,50  |  |
| I1429 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM                         | UN | 18,98  |  |
| I1430 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM                         | UN | 22,87  |  |
| I6469 | LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2" | UN | 4,15   |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I6468 | LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2" | UN | 1,31      |  |
| I7706 | LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000                              | UN | 25.257,00 |  |
| I7707 | LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200                              | UN | 26.772,10 |  |
| I7699 | LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300                               | UN | 2.308,29  |  |
| I7700 | LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 350                               | UN | 3.026,53  |  |
| I7701 | LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 400                               | UN | 3.952,22  |  |
| I7702 | LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 500                               | UN | 5.345,25  |  |
| I7703 | LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 600                               | UN | 7.916,89  |  |
| I7704 | LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 700                               | UN | 14.173,87 |  |
| I7705 | LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 800                               | UN | 16.827,54 |  |
| I3904 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100                    | UN | 174,42    |  |
| I3916 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000                   | UN | 8.753,27  |  |
| I3918 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200                   | UN | 9.453,45  |  |
| I3905 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150                    | UN | 262,51    |  |
| I3906 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200                    | UN | 367,38    |  |
| I3907 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250                    | UN | 479,18    |  |
| I3908 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300                    | UN | 582,49    |  |
| I3909 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350                    | UN | 986,73    |  |
| I3910 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400                    | UN | 1.155,51  |  |
| I7604 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450                    | UN | 1.444,69  |  |
| I3902 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50                     | UN | 66,50     |  |
| I3911 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500                    | UN | 1.617,21  |  |
| I3912 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600                    | UN | 3.959,01  |  |
| I3913 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700                    | UN | 4.787,32  |  |
| I3903 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75                     | UN | 172,05    |  |
| I7133 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80                     | UN | 172,05    |  |

|       |  |     |          |  |
|-------|--|-----|----------|--|
| I3914 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800    | UN  | 6.248,42 |  |
| I3915 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900    | UN  | 7.898,67 |  |
| I1457 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM              | UN  | 4,80     |  |
| I1458 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM               | UN  | 0,90     |  |
| I1459 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM               | UN  | 2,00     |  |
| I1460 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM               | UN  | 3,00     |  |
| I1461 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM           | UN  | 19,80    |  |
| I3134 | LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100                | UN  | 34,15    |  |
| I3132 | LUVA SIMPLES PVC PBA DN 50                 | UN  | 14,00    |  |
| I3133 | LUVA SIMPLES PVC PBA DN 75                 | UN  | 21,00    |  |
| I6778 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")   | UN  | 53,50    |  |
| I6779 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")     | UN  | 67,30    |  |
| I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN  | 87,71    |  |
| I1433 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")  | UN  | 60,10    |  |
| I1431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")      | UN  | 89,70    |  |
| I1432 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")      | UN  | 128,00   |  |
| I8916 | LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO     | UN  | 8,33     |  |
| I7956 | MACACO HIDRÁULICO - 200 T                  | H   | 93,00    |  |
| I1012 | MACACO HIDRAULICO DE 50 T(ALUGUEL)         | MÊS | 658,00   |  |
| I8638 | MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO             | PAR | 45,00    |  |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA)                           | M3  | 2.800,00 |  |
| I1496 | MADEIRA (PINHO) DE 1A.                     | M3  | 1.894,73 |  |
| I1497 | MADEIRA DE SUCUPIRA                        | M3  | 1.894,73 |  |
| I1498 | MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO             | M   | 28,90    |  |
| I4942 | MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1                  | UN  | 1.444,23 |  |
| I4943 | MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2                  | UN  | 1.444,50 |  |

|       |  |    |          |       |
|-------|--|----|----------|-------|
| I4944 | MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3  | UN | 1.443,58 |       |
| I4945 | MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4  | UN | 1.437,13 |       |
| I1499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M   | UN | 869,78   |       |
| I2374 | MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)   | M  | 10,88    |       |
| I2375 | MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)   | M  | 15,09    |       |
| I2376 | MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)   | M  | 25,27    |       |
| I7402 | MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm  | UN | 136,69   |       |
| I8077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA   | UN | 7,32     |       |
| I6375 | MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2   | UN | 148,14   |       |
| I8917 | MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI                    | UN | 111,03   |       |
| I1500 | MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM  | M2 | 27,37    |       |
| I1501 | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA   | M2 | 24,32    |       |
| I1502 | MANTA ASFALTICA POLIMERICA   | M2 | 24,32    |       |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM  | M2 | 56,16    |       |
| I7946 | MANTA DE ALUMINIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO   | M2 | 24,97    |       |
| I8555 | MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²   | KG | 12,90    |       |
| I1504 | MANTA DE FIBRA DE VIDRO DE 7.5CM   | M2 | 14,98    |       |
| I1505 | MANTA DE FIBRA DE VIDRO. ESPESSURA 5CM   | M2 | 50,77    |       |
| I1506 | MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO  | M2 | 15,21    |       |
| I9064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | M2 | 6,44     |       |
| I7945 | MANTA POLIÉSTER ESTRUTURADA 4mm - TIPO IV (NBR 9952/98)  | M2 | 32,82    |       |
| I2703 | MANUTENÇÃO   | H  | 1,00     |       |
| I2710 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO  | H  | 7,20     | 13,46 |
| I2712 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L  | H  | 7,20     | 13,46 |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L  | H  | 7,20     | 13,46 |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL   | H  | 7,20     | 13,46 |

|       |   |   |       |       |
|-------|---|---|-------|-------|
| I2751 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL                    | H | 4,88  | 9,13  |
| I2748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO                      | H | 8,00  | 14,96 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)           | H | 10,40 | 19,45 |
| I2868 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (ALUGUEL) | H | 10,40 | 19,45 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)           | H | 10,40 | 19,45 |
| I2870 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (ALUGUEL) | H | 10,40 | 19,45 |
| I2785 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA DRAG LINE                                | H | 10,40 | 19,45 |
| I2787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA                   | H | 10,40 | 19,45 |
| I2884 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)         | H | 10,40 | 19,45 |
| I8419 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO                         | H | 12,00 | 22,44 |
| I2809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR                         | H | 4,88  | 9,13  |
| I2805 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA                         | H | 7,20  | 13,46 |
| I2807 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO            | H | 7,20  | 13,46 |
| I2811 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO                    | H | 7,20  | 13,46 |
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.  | H | 7,20  | 13,46 |
| I2815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS                 | H | 4,88  | 9,13  |
| I2819 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR                | H | 10,40 | 19,45 |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA                          | H | 12,00 | 22,44 |
| I2886 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA (ALUGUEL)                 | H | 12,00 | 22,44 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA                   | H | 7,20  | 13,46 |
| I2830 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)    | H | 4,88  | 9,13  |
| I2832 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (3 HP)      | H | 4,88  | 9,13  |
| I2827 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS               | H | 10,40 | 19,45 |
| I2888 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)     | H | 10,40 | 19,45 |
| I2834 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL                         | H | 4,88  | 9,13  |
| I2835 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA REBOCÁVEL                      | H | 5,60  | 10,47 |



|       |  |   |       |       |
|-------|--|---|-------|-------|
| I8397 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MICRO-REVESTIMENTO                 | H | 20,00 | 37,40 |
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO             | H | 9,60  | 17,95 |
| I2847 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE           | H | 9,60  | 17,95 |
| I2848 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS                  | H | 10,40 | 19,45 |
| I2894 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS (ALUGUEL) | H | 10,40 | 19,45 |
| I2705 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BATE ESTACA                                 | H | 13,60 | 25,43 |
| I2736 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A JATO                    | H | 8,00  | 14,96 |
| I2738 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO                   | H | 8,00  | 14,96 |
| I2860 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)         | H | 8,00  | 14,96 |
| I2724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3                    | H | 8,00  | 14,96 |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3                     | H | 8,00  | 14,96 |
| I2858 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)           | H | 8,00  | 14,96 |
| I2726 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA                | H | 8,00  | 14,96 |
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)  | H | 8,00  | 14,96 |
| I2732 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)  | H | 8,00  | 14,96 |
| I2728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)   | H | 8,00  | 14,96 |
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO        | H | 8,00  | 14,96 |
| I2740 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE            | H | 17,60 | 32,91 |
| I2866 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)  | H | 17,60 | 32,91 |
| I2742 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO EQUIP. C/ USINA LAMA ASF.          | H | 17,60 | 32,91 |
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L                     | H | 8,00  | 14,96 |
| I2862 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)            | H | 8,00  | 14,96 |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L                     | H | 8,00  | 14,96 |
| I2864 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8000 L (ALUGUEL)            | H | 8,00  | 14,96 |
| I2756 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CARRINHO DE MÃO                             | H | 4,88  | 9,13  |
| I2758 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 2 EIXOS               | H | 10,40 | 19,45 |

|       |  |   |       |       |
|-------|--|---|-------|-------|
| I2760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS                 | H | 10,40 | 19,45 |
| I2872 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 2 EIXOS (ALUGUEL)      | H | 10,40 | 19,45 |
| I2874 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 3 EIXOS (ALUGUEL)      | H | 10,40 | 19,45 |
| I2882 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)  | H | 10,40 | 19,45 |
| I2876 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)     | H | 10,40 | 19,45 |
| I2878 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL) | H | 10,40 | 19,45 |
| I2880 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROP. (ALUGUEL) | H | 10,40 | 19,45 |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.           | H | 10,40 | 19,45 |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.                   | H | 10,40 | 19,45 |
| I2764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO            | H | 10,40 | 19,45 |
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.           | H | 10,40 | 19,45 |
| I2770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)        | H | 7,20  | 13,46 |
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)        | H | 7,20  | 13,46 |
| I2774 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM                       | H | 10,40 | 19,45 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM                      | H | 10,40 | 19,45 |
| I2778 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 335 PCM                      | H | 10,40 | 19,45 |
| I2780 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 765 PCM                      | H | 10,40 | 19,45 |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H                  | H | 10,40 | 19,45 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA                         | H | 7,20  | 13,46 |
| I2794 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA                         | H | 7,20  | 13,46 |
| I2790 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA                          | H | 7,20  | 13,46 |
| I2796 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (11 HP)                    | H | 10,40 | 19,45 |
| I2798 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (20 HP)                    | H | 10,40 | 19,45 |
| I2800 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (40 HP)                    | H | 10,40 | 19,45 |
| I2804 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)     | H | 10,40 | 19,45 |
| I2802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)      | H | 10,40 | 19,45 |

|       |   |    |          |       |
|-------|---|----|----------|-------|
| I2817 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA                                  | H  | 8,00     | 14,96 |
| I2822 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL  | H  | 11,60    | 21,69 |
| I2825 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO PULVERIZADOR SOBRE PNEUS                                       | H  | 4,88     | 9,13  |
| I2828 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO  | H  | 7,20     | 13,46 |
| I2836 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO  | H  | 12,40    | 23,19 |
| I2890 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)                 | H  | 10,40    | 19,45 |
| I2840 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA                                   | H  | 10,40    | 19,45 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)                   | H  | 10,40    | 19,45 |
| I2838 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)                   | H  | 10,40    | 19,45 |
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS  | H  | 8,00     | 14,96 |
| I2892 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)                                      | H  | 8,00     | 14,96 |
| I2856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI                                       | H  | 8,00     | 14,96 |
| I2850 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL                               | H  | 7,20     | 13,46 |
| I2852 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO                             | H  | 7,20     | 13,46 |
| I2854 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.                               | H  | 10,40    | 19,45 |
| I8971 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO MOTO CG 125   | H  | 6,49     | 12,14 |
| I6021 | MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm | UN | 47,17    |       |
| I6022 | MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm | UN | 60,64    |       |
| I8632 | MÁQUINA DE CORTE  | H  | 8,87     |       |
| I2686 | MÁQUINA DE POLIR  | UN | 3.894,00 |       |
| I0634 | MÁQUINA DE POLIR (CHI)  | H  | 5,09     | 9,34  |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP)  | H  | 7,04     | 11,29 |
| I2687 | MÁQUINA DE SOLDA  | UN | 4.504,00 |       |
| I0635 | MÁQUINA DE SOLDA (CHI)  | H  | 7,56     | 13,83 |
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)  | H  | 13,22    | 19,48 |

|       |   |    |            |        |
|-------|---|----|------------|--------|
| I8410 | MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO   | H  | 321,00     |        |
| I2642 | MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO   | UN | 82.764,00  |        |
| I6169 | MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)   | H  | 214,00     |        |
| I2688 | MÁQUINA P/ JATEAMENTO   | UN | 54.443,00  |        |
| I2643 | MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO  | UN | 328.623,00 |        |
| I0636 | MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)  | H  | 11,86      | 18,12  |
| I0750 | MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)  | H  | 38,20      | 44,46  |
| I0637 | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)  | H  | 10,14      | 16,40  |
| I0751 | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)  | H  | 21,87      | 28,14  |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)   | H  | 29,38      | 35,65  |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)   | H  | 130,41     | 136,68 |
| I1508 | MAQUINISTA ELEVADOR   | H  | 5,60       | 10,47  |
| I1509 | MARMORE BRANCO, ESP.=3CM  | M2 | 180,42     |        |
| I8918 | MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G  | UN | 20,19      |        |
| I7430 | MARTELO PNEUMÁTICO  | H  | 135,00     |        |
| I7959 | MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)   | H  | 183,00     |        |
| I1510 | MASSA A BASE DE EPOXI   | KG | 2,65       |        |
| I1511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX   | KG | 6,83       |        |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO  | KG | 9,46       |        |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA   | KG | 5,26       |        |
| I1514 | MASSA DE VEDAÇÃO  | KG | 11,80      |        |
| I1515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO  | KG | 6,59       |        |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO  | KG | 6,59       |        |
| I8554 | MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO | KG | 20,71      |        |
| I1517 | MASTIQUE ELASTICO   | KG | 24,46      |        |
| I6804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml                              | UN | 124,01     |        |

|       |  |    |            |  |
|-------|--|----|------------|--|
| I1518 | MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M  | M  | 15,93      |  |
| I8517 | MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"   | UN | 45,75      |  |
| I6111 | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)  | M  | 3,00       |  |
| I8155 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO RURAL, COM CRUZETA DE CONCRETO ARMADO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T1500/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO)    | KM | 100.484,76 |  |
| I8154 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO URBANO, COM ISOLADOR POLIMÉRICO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T600/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO)           | KM | 158.568,60 |  |
| I8150 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)             | KM | 14.731,61  |  |
| I8151 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)                | KM | 20.548,14  |  |
| I8148 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) | KM | 19.080,42  |  |
| I8152 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)    | KM | 19.080,42  |  |
| I8149 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)    | KM | 25.277,48  |  |
| I8153 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)       | KM | 25.277,48  |  |
| I8146 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)          | KM | 38.791,41  |  |
| I8147 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)             | KM | 41.835,58  |  |
| I8126 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO      | UN | 100.979,43 |  |

|       |   |    |            |  |
|-------|---|----|------------|--|
| 18127 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO                                     | UN | 117.037,43 |  |
| 18128 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO                                     | UN | 138.053,07 |  |
| 18122 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO   | UN | 37.899,90  |  |
| 18123 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO                                      | UN | 65.871,47  |  |
| 18124 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO                                      | UN | 77.571,96  |  |
| 18125 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO                                      | UN | 88.661,43  |  |
| 18119 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL  | UN | 11.415,63  |  |
| 18115 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL   | UN | 6.327,52   |  |
| 18120 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL  | UN | 13.524,81  |  |
| 18121 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL  | UN | 17.351,76  |  |
| 18116 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL   | UN | 7.121,19   |  |
| 18117 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL   | UN | 7.903,96   |  |
| 18118 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL   | UN | 9.458,67   |  |
| 18132 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO | UN | 86.324,22  |  |

|       |   |    |              |  |
|-------|---|----|--------------|--|
| 18133 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO   | UN | 102.414,55   |  |
| 18134 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO   | UN | 117.635,39   |  |
| 18129 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 300 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO  | UN | 57.600,03    |  |
| 18130 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO  | UN | 68.102,42    |  |
| 18131 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO  | UN | 77.207,74    |  |
| 18143 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 10/12,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 4 (QUATRO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES                                       | UN | 2.436.205,02 |  |
| 18144 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 15/20 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES | UN | 4.316.740,46 |  |
| 18145 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 20/33 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES | UN | 4.923.834,75 |  |
| 18141 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 2 (DOIS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES  | UN | 1.239.432,33 |  |
| 18142 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 7,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 3 (TRÊS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES  | UN | 1.750.417,85 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I8136 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 112,5 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO | UN | 28.232,50 |  |
| I8137 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 150 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO   | UN | 30.311,22 |  |
| I8138 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO   | UN | 34.469,78 |  |
| I8139 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO   | UN | 38.658,78 |  |
| I8140 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO   | UN | 49.780,86 |  |
| I8135 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 75 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO    | UN | 26.153,76 |  |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)  | H  | 74,40     |  |
| I2709 | MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO  | H  | 99,60     |  |
| I2711 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L  | H  | 2,18      |  |
| I2713 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L  | H  | 3,26      |  |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL   | H  | 3,60      |  |
| I2750 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL   | H  | 3,60      |  |
| I2717 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3 HP)   | H  | 0,57      |  |
| I2718 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6 HP)   | H  | 1,57      |  |
| I2720 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA SUBMERSÍVEL ABS   | H  | 1,74      |  |
| I2719 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT   | H  | 1,74      |  |
| I2747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO   | H  | 38,87     |  |
| I2749 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS   | H  | 86,40     |  |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)  | H  | 53,28     |  |



|       |   |   |        |
|-------|---|---|--------|
| I2867 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (ALUGUEL)    | H | 37,30  |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)              | H | 86,40  |
| I2869 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (ALUGUEL)    | H | 60,48  |
| I2783 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA                     | H | 0,44   |
| I2784 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DRAG LINE                                   | H | 67,20  |
| I2786 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA                      | H | 50,88  |
| I2883 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)            | H | 35,62  |
| I2788 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL                   | H | 0,87   |
| I8420 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO                            | H | 142,56 |
| I2808 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR                            | H | 1,31   |
| I2806 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO               | H | 5,22   |
| I2810 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO                       | H | 3,84   |
| I2812 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.     | H | 31,20  |
| I2814 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS                    | H | 4,35   |
| I2818 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR                   | H | 166,56 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA                             | H | 67,20  |
| I2885 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA (ALUGUEL)                    | H | 47,04  |
| I2829 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)       | H | 0,65   |
| I2831 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (3 HP)         | H | 1,31   |
| I2826 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS                  | H | 36,00  |
| I2887 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)        | H | 25,20  |
| I2833 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL                            | H | 1,36   |
| I8398 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MICRO-REVESTIMENTO                 | H | 131,52 |
| I2846 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE           | H | 622,50 |
| I2893 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS (ALUGUEL) | H | 16,46  |
| I2895 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA                            | H | 3,48   |

|       |   |   |        |  |
|-------|---|---|--------|--|
| I2704 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO BATE ESTACA                                   | H | 13,92  |  |
| I2735 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A JATO                      | H | 43,52  |  |
| I2737 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO                     | H | 43,52  |  |
| I2859 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)           | H | 41,22  |  |
| I2723 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3                      | H | 58,88  |  |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3                       | H | 43,52  |  |
| I2857 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)             | H | 30,46  |  |
| I2725 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA                  | H | 58,88  |  |
| I2729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | H | 43,52  |  |
| I2731 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)    | H | 58,88  |  |
| I2727 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)     | H | 29,44  |  |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO          | H | 43,52  |  |
| I2739 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE              | H | 74,71  |  |
| I2865 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)    | H | 52,30  |  |
| I2741 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO EQUIP. C/ USINA LAMA ASF.            | H | 55,72  |  |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L                       | H | 43,52  |  |
| I2861 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)              | H | 30,46  |  |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L                       | H | 58,88  |  |
| I2863 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8000 L (ALUGUEL)              | H | 41,22  |  |
| I2757 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 2 EIXOS                 | H | 72,96  |  |
| I2759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS                 | H | 107,84 |  |
| I2871 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 2 EIXOS (ALUGUEL)      | H | 51,07  |  |
| I2873 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 3 EIXOS (ALUGUEL)      | H | 75,49  |  |
| I2881 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)  | H | 43,68  |  |
| I2875 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)     | H | 14,78  |  |
| I2877 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL) | H | 42,67  |  |

|       |  |   |        |  |
|-------|--|---|--------|--|
| I2879 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROP. (ALUGUEL)  | H | 42,67  |  |
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.            | H | 62,40  |  |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.                    | H | 21,12  |  |
| I2763 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO             | H | 60,96  |  |
| I2765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.            | H | 60,96  |  |
| I2769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)          | H | 1,92   |  |
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)         | H | 3,36   |  |
| I2773 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM                        | H | 37,92  |  |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM                       | H | 45,12  |  |
| I2777 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 335 PCM                       | H | 57,12  |  |
| I2779 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 765 PCM                       | H | 129,12 |  |
| I2782 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPUTADOR PENTIUM                             | H | 0,44   |  |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA                          | H | 86,40  |  |
| I2793 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA                          | H | 108,00 |  |
| I2789 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA                           | H | 21,60  |  |
| I2795 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (11 HP)                     | H | 4,79   |  |
| I2797 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (20 HP)                     | H | 8,70   |  |
| I2799 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (40 HP)                     | H | 17,40  |  |
| I2803 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)      | H | 68,16  |  |
| I2801 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)       | H | 21,60  |  |
| I2816 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA                  | H | 4,32   |  |
| I2824 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO PLOTTER  | H | 0,44   |  |
| I2889 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL) | H | 52,08  |  |
| I2839 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA                   | H | 157,44 |  |
| I2837 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)   | H | 157,44 |  |
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS                                | H | 48,00  |  |

|       |   |       |            |          |
|-------|---|-------|------------|----------|
| I2891 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)   | H     | 33,60      |          |
| I2855 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI  | H     | 38,87      |          |
| I2849 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL  | H     | 0,96       |          |
| I2851 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO  | H     | 0,87       |          |
| I2853 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.  | H     | 23,52      |          |
| I8972 | MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125  | H     | 5,24       |          |
| I1519 | MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS  | KG    | 12,83      |          |
| I7460 | MATRIX DE CHAVEAMENTO MICROPROCESSADA, LOOP DE INPUTS INCORPORADO, 24 ENTRADAS, 4 SAÍDAS, CCU INCORPORADA, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, CONEXÕES EM BNC | UN    | 8.355,43   |          |
| I1520 | MEADA   | KG    | 5,25       |          |
| I2378 | MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE  | H     | 10,80      | 20,20    |
| I8589 | MÉDICO DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)  | HxMÊS |            | 5.765,66 |
| I8919 | MEDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA   | UN    | 103.785,24 |          |
| I7440 | MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO  | UN    | 6.015,91   |          |
| I8881 | MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./TOTALIZAD  | UN    | 11.025,00  |          |
| I8880 | MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD  | UN    | 12.852,91  |          |
| I8882 | MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD  | UN    | 25.900,00  |          |
| I8883 | MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD   | UN    | 6.945,75   |          |
| I2956 | MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD   | UN    | 7.697,49   |          |
| I2957 | MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD   | UN    | 9.615,60   |          |
| I2958 | MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD   | UN    | 11.395,80  |          |
| I2959 | MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD   | UN    | 12.235,74  |          |
| I2960 | MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD   | UN    | 15.984,21  |          |
| I2954 | MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD  | UN    | 5.904,75   |          |
| I2955 | MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 75 C/ CONV./ TOTALIZAD  | UN    | 6.694,56   |          |
| I2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA   | M     | 8,25       |          |

|       |   |    |           |       |
|-------|---|----|-----------|-------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | M  | 11,27     |       |
| I1521 | MEMBRANA ACRILICA   | KG | 11,72     |       |
| I1522 | MEMBRANA ELASTICA   | KG | 5,62      |       |
| I7961 | MERGULHADOR   | H  | 13,60     | 25,43 |
| I8920 | MESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 60HZ  | UN | 14.567,03 |       |
| I8921 | MESA DE PLÁSTICO QUADRADA   | UN | 73,53     |       |
| I2644 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS  | UN | 20.692,00 |       |
| I0639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)  | H  | 6,25      | 10,49 |
| I0753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)  | H  | 13,49     | 17,74 |
| I7989 | MESTRE DE LINHA   | H  | 13,60     | 25,43 |
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO   | KG | 4,51      |       |
| I9057 | MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM  | KG | 2,60      |       |
| I2689 | MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA   | UN | 24.342,00 |       |
| I0640 | MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)  | H  | 9,10      | 16,06 |
| I0754 | MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)  | H  | 18,89     | 25,85 |
| I1523 | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL   | M  | 482,53    |       |
| I1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS   | UN | 201,50    |       |
| I6128 | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)  | UN | 18,87     |       |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO  | UN | 47,96     |       |
| I7988 | MISCELÂNEOS   | UN | 137,03    |       |
| I8922 | MISTURADOR SUBMERSIVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV  | UN | 6.532,30  |       |
| I7503 | MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB  | UN | 24,71     |       |
| I8955 | MÓDULO ACOPLADOR DP/PA  | UN | 5.957,05  |       |
| I8923 | MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 1,0KVAr  | UN | 52,53     |       |
| I8924 | MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 10,0KVAr | UN | 128,96    |       |

|       |  |    |           |        |
|-------|--|----|-----------|--------|
| 18925 | MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 2,5KVA <sub>r</sub> | UN | 65,49     |        |
| 18926 | MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO   | UN | 68,30     |        |
|       | CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 3,0KVA <sub>r</sub>  |    |           |        |
| 18884 | MÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA   | UN | 3.987,92  |        |
| 16368 | MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE   | UN | 54,91     |        |
| 18441 | MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 88,09     |        |
| 18927 | MÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A  | UN | 827,56    |        |
| 16369 | MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES  | UN | 68,64     |        |
| 18885 | MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER  | UN | 2.818,20  |        |
| 17980 | MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU  | UN | 2.293,86  |        |
| 18928 | MÓDULO UPS 24 Vdc/6A   | UN | 852,38    |        |
| 11525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)  | UN | 564,80    |        |
| 11526 | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"  | UN | 173,36    |        |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>  | UN | 176,58    |        |
| 11527 | MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO  | UN | 22,93     |        |
| 18929 | MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA  | UN | 48.765,23 |        |
| 17462 | MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA  | UN | 1.430,46  |        |
| 17463 | MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"                                  | UN | 816,76    |        |
| 11530 | MONTADOR   | H  | 7,20      | 13,46  |
| 11531 | MOSAICO VIDROSO 2X2CM  | M2 | 177,78    |        |
| 18968 | MOTO CG 125  | UN | 7.298,00  |        |
| 18970 | MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)  | H  | 6,75      | 12,40  |
| 18969 | MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)   | H  | 13,31     | 18,96  |
| 10641 | MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)  | H  | 178,19    | 187,24 |

|       |   |       |              |          |
|-------|---|-------|--------------|----------|
| I0755 | MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)   | H     | 1.059,41     | 1.068,45 |
| I2690 | MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR   | UN    | 4.225.794,00 |          |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI)   | H     | 38,66        | 49,10    |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP)   | H     | 185,84       | 196,28   |
| I8683 | MOTOBOMBA DE LAVAGEM  | H     | 2,60         |          |
| I2645 | MOTONIVELADORA  | UN    | 699.845,00   |          |
| I2646 | MOTONIVELADORA - ALUGUEL  | UN    | 699.845,00   |          |
| I0643 | MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHI)  | H     | 37,99        | 48,44    |
| I0757 | MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHP)  | H     | 135,02       | 145,46   |
| I8978 | MOTOQUEIRO/ENCANADOR  | H     | 6,49         | 12,14    |
| I8886 | MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV  | UN    | 15.813,88    |          |
| I8887 | MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV  | UN    | 13.674,13    |          |
| I8888 | MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV  | UN    | 16.750,81    |          |
| I8889 | MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV  | UN    | 16.750,81    |          |
| I2380 | MOTORISTA   | H     | 8,00         | 14,96    |
| I8603 | MOTORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)   | HxMÉS |              | 2.634,37 |
| I2545 | MOTORISTA DE CARRETA  | H     | 10,40        | 19,45    |
| I1532 | MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUIROS  | UN    | 29,70        |          |
| I1533 | MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS   | UN    | 26,70        |          |
| I1534 | MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM   | UN    | 32,00        |          |
| I1535 | MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV  | UN    | 659,20       |          |
| I8930 | MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A | UN    | 2.033,00     |          |
| I1538 | NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO   | M     | 28,35        |          |
| I7506 | NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC   | UN    | 778,07       |          |
| I6358 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"   | UN    | 4,40         |          |

|       |  |       |          |          |
|-------|--|-------|----------|----------|
| I6355 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"  | UN    | 13,74    |          |
| I1539 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"   | UN    | 8,00     |          |
| I1540 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"   | UN    | 2,50     |          |
| I1541 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"   | UN    | 25,60    |          |
| I8662 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"   | UN    | 24,48    |          |
| I1542 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"   | UN    | 57,30    |          |
| I1543 | NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"  | UN    | 8,15     |          |
| I1544 | NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"  | UN    | 25,21    |          |
| I1545 | NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"  | UN    | 3,90     |          |
| I1546 | NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"  | UN    | 35,96    |          |
| I1547 | NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"  | UN    | 4,10     |          |
| I1548 | NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"  | UN    | 14,13    |          |
| I2381 | NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"  | UN    | 0,75     |          |
| I9055 | NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA  | KG    | 5,52     |          |
| I2691 | NÍVEL  | UN    | 5.234,00 |          |
| I0644 | NÍVEL (CHI)  | H     | 11,80    | 21,89    |
| I0758 | NÍVEL (CHP)  | H     | 12,19    | 22,28    |
| I2382 | NIVELADOR  | H     | 11,60    | 21,69    |
| I8593 | NIVELADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)  | HxMÉS |          | 3.819,83 |
| I7432 | NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 | CJ    | 917,10   |          |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A.  | UN    | 70,24    |          |
| I6395 | NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHz, DRIVERS  | UN    | 2.343,44 |          |
| I6794 | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR  | UN    | 57,70    |          |
| I6797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR   | UN    | 72,00    |          |
| I6798 | NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR   | UN    | 94,70    |          |
| I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR   | UN    | 129,92   |          |



|       |  |    |       |       |
|-------|--|----|-------|-------|
| I8931 | ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES | UN | 5,50  |       |
| I8932 | ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE                                       | UN | 18,69 |       |
| I2295 | ÓLEO DE LINHACA  | L  | 17,54 |       |
| I2706 | OLEO DIESEL  | L  | 3,20  |       |
| I8078 | OLHAL PARA PARAFUSO  | UN | 8,46  |       |
| I1549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"  | UN | 12,41 |       |
| I1550 | OPERADOR BOMBA CONCRETO  | H  | 7,20  | 13,46 |
| I2546 | OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO                            | H  | 7,20  | 13,46 |
| I2547 | OPERADOR DE BATE ESTACA  | H  | 13,60 | 25,43 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA  | H  | 7,20  | 13,46 |
| I1551 | OPERADOR DE BOMBA A JATO   | H  | 7,20  | 13,46 |
| I2549 | OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO                        | H  | 9,60  | 17,95 |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA   | H  | 10,40 | 19,45 |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO                             | H  | 10,40 | 19,45 |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA                        | H  | 7,20  | 13,46 |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR                                       | H  | 10,40 | 19,45 |
| I2384 | OPERADOR DE COMPUTADOR   | H  | 10,80 | 20,20 |
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM                                   | H  | 10,40 | 19,45 |
| I1009 | OPERADOR DE EQUIPAMENTOS   | H  | 8,80  | 16,46 |
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR  | H  | 7,20  | 13,46 |
| I2556 | OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO                          | H  | 7,20  | 13,46 |
| I2557 | OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS                               | H  | 7,20  | 13,46 |
| I2559 | OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR                               | H  | 10,40 | 19,45 |
| I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA   | H  | 12,00 | 22,44 |
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO                        | H  | 7,20  | 13,46 |
| I7422 | OPERADOR DE RECICLADORA  | H  | 12,00 | 22,44 |

|       |   |    |           |       |
|-------|---|----|-----------|-------|
| I2561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA   | H  | 10,40     | 19,45 |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS  | H  | 10,40     | 19,45 |
| I2563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS   | H  | 8,00      | 14,96 |
| I2564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA   | H  | 9,60      | 17,95 |
| I2524 | OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS  | H  | 10,40     | 19,45 |
| I2565 | OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO   | H  | 7,20      | 13,46 |
| I2566 | OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS   | H  | 10,40     | 19,45 |
| I1552 | OPERADOR GUINCHO  | H  | 7,20      | 13,46 |
| I8448 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"  | UN | 39,59     |       |
| I8628 | ORQUIMOL  | L  | 10,90     |       |
| I0988 | OXIGÊNIO  | M3 | 8,27      |       |
| I8933 | PÁ DE BICO  | UN | 25,36     |       |
| I1553 | PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM  | M2 | 146,00    |       |
| I1554 | PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM  | M2 | 181,00    |       |
| I1555 | PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM  | M2 | 221,00    |       |
| I6197 | PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC  | UN | 2.740,48  |       |
| I1556 | PAINEL DIV.COMP.NAVAL.E=40MM REV C/PLACA FIBROC.  | M2 | 134,08    |       |
| I8934 | PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO 900X1600, DOIS COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS POR PLACA METÁLICA, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL NOS DOIS COMPARTIMENTOS | UN | 9.613,53  |       |
| I8935 | PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL   | UN | 420,80    |       |
| I8936 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ  | UN | 21.830,21 |       |
| I8528 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz  | UN | 18.460,00 |       |
| I8529 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz  | UN | 21.820,00 |       |
| I8530 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz  | UN | 27.110,00 |       |
| I8938 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ  | UN | 69.710,24 |       |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I8531 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz  | UN | 30.780,00 |  |
| I8532 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz  | UN | 33.380,00 |  |
| I8533 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz  | UN | 35.640,00 |  |
| I8534 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz  | UN | 38.670,00 |  |
| I8527 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz | UN | 17.090,00 |  |
| I8535 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz  | UN | 42.770,00 |  |
| I8939 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ   | UN | 56.054,97 |  |
| I8940 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 35 CV, 380 V / 60HZ                 | UN | 15.350,00 |  |
| I6004 | PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz                      | UN | 18.600,00 |  |
| I8937 | PAINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ   | UN | 57.314,53 |  |
| I6010 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz                       | UN | 11.720,00 |  |
| I6011 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz                      | UN | 12.350,00 |  |
| I6013 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz                       | UN | 11.880,00 |  |
| I6014 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz                       | UN | 12.280,00 |  |
| I6015 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz                       | UN | 12.920,00 |  |
| I6016 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz                       | UN | 13.370,00 |  |
| I6017 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz                       | UN | 13.540,00 |  |
| I6009 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz                      | UN | 11.540,00 |  |
| I5996 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz                       | UN | 13.640,00 |  |
| I5997 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz                      | UN | 13.930,00 |  |
| I5998 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz                       | UN | 14.320,00 |  |
| I5999 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz                        | UN | 14.650,00 |  |
| I6000 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz                       | UN | 14.810,00 |  |
| I6001 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz                       | UN | 14.900,00 |  |
| I6002 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz                       | UN | 15.610,00 |  |
| I6003 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz                       | UN | 17.380,00 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I5995 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz  | UN | 13.400,00 |  |
| I1557 | PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM  | M2 | 20,12     |  |
| I9044 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 285,89    |  |
| I9041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 395,72    |  |
| I9043 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 344,51    |  |
| I9040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 476,67    |  |
| I9042 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 418,64    |  |
| I9039 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA    | UN | 562,83    |  |
| I1558 | PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM  | M2 | 59,01     |  |
| I1559 | PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM   | M2 | 62,30     |  |
| I1560 | PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM  | M2 | 71,70     |  |
| I6750 | PALHAS DE CARNAÚBA  | UN | 0,15      |  |
| I1561 | PAPEL DE PAREDE   | M2 | 42,03     |  |
| I1562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO  | M2 | 3,90      |  |
| I6039 | PAPEL OFÍCIO  | UN | 0,06      |  |
| I2385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g  | M2 | 6,80      |  |
| I8082 | PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV  | UN | 56,42     |  |
| I1563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER  | UN | 202,20    |  |
| I1564 | PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV  | UN | 188,00    |  |
| I1565 | PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX  | UN | 0,67      |  |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA   | UN | 0,35      |  |
| I1568 | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM   | UN | 5,66      |  |
| I6397 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA P/ TALA DE JUNÇÃO DE TRILHO TR 37   | UN | 13,81     |  |
| I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80  | UN | 31,88     |  |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I4242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90     | UN | 51,20  |  |
| I4243 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100    | UN | 66,51  |  |
| I4244 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120    | UN | 103,15 |  |
| I4245 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130    | UN | 107,19 |  |
| I4246 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130    | UN | 141,01 |  |
| I4247 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140    | UN | 223,50 |  |
| I4248 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150    | UN | 404,97 |  |
| I4249 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180    | UN | 37,36  |  |
| I4250 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200    | UN | 50,49  |  |
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"       | UN | 0,48   |  |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"      | UN | 0,84   |  |
| I8079 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220  | UN | 6,78   |  |
| I8080 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320  | UN | 7,61   |  |
| I8100 | PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45             | UN | 14,44  |  |
| I1570 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"         | UN | 0,20   |  |
| I1571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM             | UN | 1,03   |  |
| I1572 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM             | UN | 1,15   |  |
| I1573 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM             | UN | 1,15   |  |
| I1574 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM             | UN | 1,25   |  |
| I1575 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM             | UN | 1,31   |  |
| I1576 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM             | UN | 1,44   |  |
| I1577 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM              | UN | 0,58   |  |
| I1578 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM              | UN | 0,81   |  |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS          | UN | 2,55   |  |
| I2387 | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA             | UN | 1,00   |  |
| I7348 | PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4" | UN | 2,70   |  |

|       |  |    |       |  |
|-------|--|----|-------|--|
| I8114 | PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"         | UN | 22,55 |  |
| I7411 | PARAFUSO DE AJUSTE 16A                               | UN | 3,49  |  |
| I2483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                              | UN | 0,55  |  |
| I2388 | PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"   | UN | 1,37  |  |
| I7395 | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2        | UN | 6,50  |  |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS                | UN | 3,89  |  |
| I1581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS                | UN | 4,56  |  |
| I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 5,66  |  |
| I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 12,00 |  |
| I1582 | PARAFUSO N.12X25MM                                   | UN | 0,62  |  |
| I1583 | PARAFUSO N.14X40MM                                   | UN | 1,60  |  |
| I4234 | PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80                | UN | 23,56 |  |
| I4236 | PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110               | UN | 24,96 |  |
| I4237 | PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120               | UN | 24,80 |  |
| I4235 | PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90                | UN | 24,99 |  |
| I4238 | PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120               | UN | 50,11 |  |
| I4239 | PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130               | UN | 30,14 |  |
| I4240 | PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160               | UN | 35,73 |  |
| I1584 | PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM          | UN | 0,06  |  |
| I1586 | PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM             | UN | 0,07  |  |
| I8432 | PARAFUSO PARA GRANITO                                | UN | 2,65  |  |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                    | UN | 0,15  |  |
| I1588 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM                        | UN | 0,20  |  |
| I1589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38        | UN | 0,20  |  |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                        | UN | 0,27  |  |
| I7553 | PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"              | UN | 0,47  |  |

|       |   |    |        |       |
|-------|---|----|--------|-------|
| I1592 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"  | UN | 0,40   |       |
| I1593 | PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"   | UN | 0,43   |       |
| I2527 | PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)   | UN | 0,71   |       |
| I8333 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO                                    | M2 | 55,31  |       |
| I8332 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO   | M2 | 44,54  |       |
| I1594 | PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM   | M2 | 52,76  |       |
| I1595 | PASTA DE CIMENTO BRANCO   | KG | 3,00   |       |
| I7500 | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g   | UN | 42,94  |       |
| I7475 | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g  | UN | 7,73   |       |
| I7476 | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g  | UN | 19,70  |       |
| I7474 | PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g  | UN | 117,08 |       |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR   | UN | 42,70  |       |
| I8112 | PASTA VEDAÇÃO THERMIT - 1,5 Kg  | UN | 4,16   |       |
| I8349 | PASTILHA 5x5cm  | M2 | 89,68  |       |
| I8699 | PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%                                      | KG | 31,78  |       |
| I1598 | PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA   | M2 | 90,37  |       |
| I1599 | PASTILHEIRO   | H  | 7,20   | 13,46 |
| I8361 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m  | UN | 12,26  |       |
| I6834 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m   | UN | 7,88   |       |
| I6832 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA   | UN | 297,20 |       |
| I0242 | PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm   | M2 | 25,00  |       |
| I0243 | PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm   | M2 | 27,00  |       |
| I1644 | PEÇA ' L' DE ANCORAGEM  | UN | 0,30   |       |
| I9052 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M  | UN | 3,59   |       |
| I9053 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | UN | 3,74   |       |
| I1645 | PEÇA DE MAMORITE POLIDO 1 FACE  | M2 | 85,13  |       |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S      | M  | 176,00    |  |
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR                      | CJ | 26.583,00 |  |
| I1647 | PEÇAS DE MARMORITE NATURAL, POLIDA 2 FACES         | M2 | 103,06    |  |
| I8207 | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS                          | KG | 7,55      |  |
| I4974 | PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06               | UN | 10.752,52 |  |
| I4975 | PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07               | UN | 10.822,87 |  |
| I4976 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62 | UN | 14.978,87 |  |
| I4977 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63 | UN | 14.948,44 |  |
| I4978 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65 | UN | 14.929,43 |  |
| I4979 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78 | UN | 14.931,74 |  |
| I4980 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79 | UN | 15.007,60 |  |
| I4981 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65 | UN | 15.241,47 |  |
| I4982 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66 | UN | 15.197,91 |  |
| I4983 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67 | UN | 15.331,38 |  |
| I4984 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80 | UN | 15.248,81 |  |
| I4985 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98 | UN | 15.251,35 |  |
| I4986 | PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99 | UN | 15.185,26 |  |
| I4987 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1                      | UN | 5.198,25  |  |
| I4988 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2                      | UN | 5.253,53  |  |
| I4989 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3                      | UN | 7.301,38  |  |
| I4990 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4                      | UN | 7.349,13  |  |
| I4992 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50  | UN | 6.202,78  |  |
| I4993 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52  | UN | 6.217,92  |  |
| I4994 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53  | UN | 6.210,10  |  |
| I4995 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55  | UN | 6.186,84  |  |
| I4996 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56  | UN | 6.508,52  |  |



|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I4997 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58 | UN | 6.199,50  |  |
| I4998 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59 | UN | 6.198,80  |  |
| I4999 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60 | UN | 6.214,89  |  |
| I5000 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55 | UN | 6.483,08  |  |
| I5001 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56 | UN | 6.414,17  |  |
| I5002 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58 | UN | 6.444,64  |  |
| I5003 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60 | UN | 6.471,53  |  |
| I5004 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61 | UN | 6.453,01  |  |
| I5005 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62 | UN | 6.434,18  |  |
| I5006 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63 | UN | 6.474,59  |  |
| I5007 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65 | UN | 6.474,59  |  |
| I5008 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62 | UN | 9.463,35  |  |
| I5009 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63 | UN | 9.381,29  |  |
| I5010 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65 | UN | 9.339,84  |  |
| I5011 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77 | UN | 9.345,06  |  |
| I5012 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78 | UN | 9.424,33  |  |
| I5013 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79 | UN | 9.433,22  |  |
| I5014 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65 | UN | 9.748,09  |  |
| I5015 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66 | UN | 9.804,47  |  |
| I5016 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67 | UN | 9.748,90  |  |
| I5017 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68 | UN | 9.752,85  |  |
| I5018 | PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69 | UN | 9.828,83  |  |
| I4953 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46            | UN | 14.290,95 |  |
| I4954 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47            | UN | 14.982,11 |  |
| I4955 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48            | UN | 15.014,13 |  |
| I4956 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49            | UN | 15.026,90 |  |

|       |   |    |           |       |
|-------|---|----|-----------|-------|
| I4957 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50                | UN | 15.564,50 |       |
| I4958 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51                | UN | 15.590,09 |       |
| I4959 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52                | UN | 15.980,47 |       |
| I4967 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92  | UN | 19.203,70 |       |
| I4968 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93  | UN | 18.787,17 |       |
| I4969 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94  | UN | 18.599,16 |       |
| I4970 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95  | UN | 18.763,83 |       |
| I4971 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96  | UN | 18.972,35 |       |
| I4972 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97  | UN | 19.004,61 |       |
| I4973 | PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98  | UN | 20.840,55 |       |
| I5045 | PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10 | UN | 8.500,68  |       |
| I5046 | PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11 | UN | 8.766,76  |       |
| I5047 | PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12 | UN | 9.080,19  |       |
| I5026 | PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01                      | UN | 8.192,16  |       |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                 | M3 | 45,37     |       |
| I1601 | PEDRA PORTUGUESA BRANCA                               | M3 | 374,00    |       |
| I1602 | PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA                       | M3 | 374,00    |       |
| I2484 | PEDRA SÃO TOMÉ  | M2 | 85,27     |       |
| I1603 | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS                           | M2 | 25,85     |       |
| I1604 | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS                   | M2 | 29,88     |       |
| I6046 | PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM                             | M3 | 922,50    |       |
| I6045 | PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM                            | M3 | 922,50    |       |
| I6044 | PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM                            | M3 | 922,50    |       |
| I6048 | PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM                             | M3 | 922,50    |       |
| I6047 | PEDREGULHO 6,35 A 3,20MM                              | M3 | 922,50    |       |
| I2391 | PEDREIRO  | H  | 7,20      | 13,46 |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I1605 | PEDRISCO  | M3 | 63,20  |  |
| I1606 | PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO   | UN | 10,90  |  |
| I1608 | PEITORIL DE MARMORE - 25CM  | M  | 51,88  |  |
| I1607 | PEITORIL DE MARMORE - 15CM  | M  | 31,12  |  |
| I2485 | PEITORIL DE MARMORITE   | M2 | 64,32  |  |
| I1609 | PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm   | M  | 14,27  |  |
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | M  | 40,00  |  |
| I1611 | PELICULA DE INSULFILM   | M2 | 37,45  |  |
| I1612 | PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO  | M2 | 37,45  |  |
| I8430 | PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS  | M2 | 119,54 |  |
| I8429 | PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS  | M2 | 80,41  |  |
| I1613 | PENTOX P/ MADEIRAS  | L  | 17,16  |  |
| I7951 | PERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)   | KG | 5,55   |  |
| I1614 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS   | M  | 3,42   |  |
| I8247 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"  | M  | 10,03  |  |
| I2392 | PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA   | KG | 5,55   |  |
| I1618 | PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM   | KG | 1,70   |  |
| I1619 | PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)                                   | M  | 8,90   |  |
| I1135 | PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)                           | KG | 1,20   |  |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)                               | KG | 2,70   |  |
| I8355 | PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA | M2 | 88,50  |  |
| I6809 | PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM  | M  | 15,03  |  |
| I1623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)  | KG | 41,94  |  |
| I1624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )   | M  | 3,24   |  |
| I1625 | PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM  | M  | 16,95  |  |
| I1626 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM   | M  | 10,79  |  |

|       |   |    |          |       |
|-------|---|----|----------|-------|
| I1627 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM                                 | M  | 2,82     |       |
| I1628 | PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM                               | M  | 15,52    |       |
| I8685 | PERFIL METÁLICO "I" OU "H"                                      | KG | 5,55     |       |
| I1629 | PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)                     | M  | 371,68   |       |
| I1630 | PERFIL METÁLICO ' I ' , H=400MM (89,29KG/M)                     | M  | 495,56   |       |
| I1631 | PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)                    | M  | 702,08   |       |
| I1632 | PERFIL METÁLICO ' I ' , H=200MM (30,50KG/M)                     | M  | 169,28   |       |
| I6740 | PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"                          | M  | 26,42    |       |
| I1633 | PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)                        | KG | 2,70     |       |
| I7332 | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO        | M  | 265,00   |       |
| I2647 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA  | UN | 7.485,00 |       |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)                                    | H  | 7,65     | 13,91 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)                                    | H  | 9,74     | 16,01 |
| I8208 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA                       | H  | 160,00   |       |
| I8681 | PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO | H  | 136,00   |       |
| I7439 | PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS                                 | H  | 726,00   |       |
| I1635 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L                      | UN | 27,73    |       |
| I1636 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X - L                      | UN | 22,73    |       |
| I1637 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X - L                          | UN | 13,60    |       |
| I1638 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L                        | UN | 8,00     |       |
| I1639 | PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L                      | UN | 70,25    |       |
| I1634 | PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L                          | UN | 43,90    |       |
| I1640 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L                     | UN | 96,30    |       |
| I1641 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L                         | UN | 90,44    |       |
| I1642 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L                        | UN | 9,83     |       |
| I1643 | PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L                         | UN | 182,13   |       |

|       |   |    |          |       |
|-------|---|----|----------|-------|
| I6119 | PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)   | UN | 32,16    |       |
| I2486 | PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)   | UN | 139,50   |       |
| I2487 | PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304  | UN | 136,50   |       |
| I1649 | PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA   | UN | 188,50   |       |
| I2490 | PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304  | UN | 370,77   |       |
| I1648 | PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS  | UN | 370,77   |       |
| I2491 | PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304  | UN | 917,00   |       |
| I2492 | PIA EM INOX 4,20x0,60m C/ 2 CUBAS   | UN | 1.483,14 |       |
| I2493 | PIÇARRA   | M3 | 46,45    |       |
| I1650 | PIGMENTO PARA TINTA   | KG | 12,62    |       |
| I6617 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm  | M  | 75,79    |       |
| I6131 | PINCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)   | KG | 4,80     |       |
| I2394 | PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO  | UN | 1,10     |       |
| I1651 | PINO PARA ISOLADOR 15KV   | UN | 19,11    |       |
| I2395 | PINTOR  | H  | 7,20     | 13,46 |
| I1652 | PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)   | M  | 1,43     |       |
| I1653 | PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140   | M2 | 107,60   |       |
| I1655 | PISO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM  | M2 | 89,98    |       |
| I1657 | PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM   | M2 | 187,00   |       |
| I1656 | PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm  | M2 | 148,00   |       |
| I1658 | PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO GALVANIZADO ESTAMPADO, MIOLO EM CONCRETO LEVE, REVESTIMENTO EM PAVIFLEX, MONTADO EM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL ( FORNECIMENTO E MONTAGEM ) | M2 | 462,48   |       |
| I2396 | PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)   | M2 | 139,72   |       |
| I1660 | PISO LENCOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ  | M2 | 82,45    |       |
| I7969 | PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA   | M2 | 161,10   |       |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM   | M2 | 20,20    |       |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I1662 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO  | M2 | 25,83    |  |
| I6201 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE   | M2 | 30,00    |  |
| I7004 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO  | M2 | 35,00    |  |
| I8558 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO    | M2 | 40,43    |  |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm   | M2 | 25,31    |  |
| I8622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO  | M2 | 87,30    |  |
| I7541 | PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETAMO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT) | M2 | 235,12   |  |
| I8328 | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)   | M2 | 44,00    |  |
| I8329 | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)   | M2 | 55,00    |  |
| I2397 | PISTOLA WALSYVA   | UN | 1.061,98 |  |
| I4015 | PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10  | UN | 112,99   |  |
| I4032 | PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10  | UN | 4.917,03 |  |
| I4033 | PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10  | UN | 5.057,07 |  |
| I4017 | PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10   | UN | 422,22   |  |
| I4016 | PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10  | UN | 262,56   |  |
| I7135 | PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10  | UN | 261,62   |  |
| I4018 | PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10   | UN | 715,72   |  |
| I4019 | PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10   | UN | 846,07   |  |
| I4020 | PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10   | UN | 869,23   |  |
| I4021 | PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10   | UN | 896,93   |  |
| I4022 | PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10   | UN | 923,23   |  |
| I4023 | PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10   | UN | 960,00   |  |
| I4024 | PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10   | UN | 978,49   |  |
| I4025 | PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10   | UN | 799,47   |  |
| I4026 | PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10   | UN | 2.929,34 |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I4027 | PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10   | UN | 3.198,66 |  |
| I4029 | PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10   | UN | 4.071,43 |  |
| I4030 | PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10   | UN | 4.172,44 |  |
| I4031 | PLACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10   | UN | 4.230,08 |  |
| I1664 | PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'   | UN | 23,40    |  |
| I1665 | PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'  | UN | 23,40    |  |
| I8967 | PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM  | M2 | 200,00   |  |
| I8101 | PLACA DE APOIO TR 45  | UN | 31,40    |  |
| I1667 | PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM   | M2 | 16,50    |  |
| I8424 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO            | UN | 318,70   |  |
| I1670 | PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM  | M2 | 175,00   |  |
| I8890 | PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO                    | UN | 1.355,74 |  |
| I8891 | PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR  | UN | 218,42   |  |
| I8892 | PLACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR  | UN | 234,34   |  |
| I8893 | PLACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR  | UN | 247,60   |  |
| I8894 | PLACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR  | UN | 258,22   |  |
| I8895 | PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS                                  | UN | 1.443,88 |  |
| I2398 | PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49  | UN | 4,59     |  |
| I2399 | PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90  | UN | 9,19     |  |
| I8635 | PLACA EM ACRILICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO                                 | UN | 559,98   |  |
| I6699 | PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES | M2 | 332,20   |  |
| I2400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA  | M2 | 65,14    |  |
| I6632 | PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm   | M2 | 107,60   |  |
| I1671 | PLACA PRÉ-FABRICADA PARA MURO 200X50X3.5CM  | UN | 71,70    |  |
| I1672 | PLACA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 3CM   | M2 | 103,06   |  |
| I4028 | PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10   | UN | 4.009,48 |  |

|       |   |        |           |  |
|-------|---|--------|-----------|--|
| I2695 | PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO   | M2     | 485,60    |  |
| I2573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE                 | M2     | 522,40    |  |
| I2696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO   | M2     | 513,80    |  |
| I2572 | PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE                        | M2     | 550,59    |  |
| I2697 | PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO                              | M2     | 897,63    |  |
| I2574 | PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE     | M2     | 934,42    |  |
| I2698 | PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                                     | M2     | 331,09    |  |
| I2576 | PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE            | M2     | 367,89    |  |
| I2699 | PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO  | M2     | 479,47    |  |
| I2575 | PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE                   | M2     | 516,26    |  |
| I2700 | PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO                         | M2     | 781,13    |  |
| I2577 | PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIESTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | M2     | 817,92    |  |
| I7393 | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05  | UN     | 65,67     |  |
| I8649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                   | UN     | 46,54     |  |
| I1674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL                               | UN     | 12,13     |  |
| I8974 | PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET                                | H      | 0,26      |  |
| I7413 | PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0                                     | UN     | 6,33      |  |
| I7957 | PLATAFORMA "OFF-SHORE"  | H      | 775,00    |  |
| I8210 | PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA   | H      | 632,00    |  |
| I8209 | PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"  | H      | 701,00    |  |
| I8612 | PLOTTER   | UNxMÉS | 320,00    |  |
| I2692 | PLOTTER   | UN     | 21.908,00 |  |
| I0646 | PLOTTER (CHI)   | H      | 1,10      |  |
| I0760 | PLOTTER (CHP)   | H      | 4,82      |  |
| I6577 | PLUG AÇO GALVANIZADO 2"   | UN     | 9,23      |  |
| I1676 | PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')   | UN     | 43,90     |  |



|       |   |    |           |       |
|-------|---|----|-----------|-------|
| I1677 | PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')   | UN | 58,20     |       |
| I1678 | PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')  | UN | 17,27     |       |
| I1679 | PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')  | UN | 25,00     |       |
| I3010 | PLUG OCRE DN 100  | UN | 10,00     |       |
| I3011 | PLUG OCRE DN 125  | UN | 33,23     |       |
| I3012 | PLUG OCRE DN 150  | UN | 24,83     |       |
| I3013 | PLUG OCRE DN 200  | UN | 53,00     |       |
| I3014 | PLUG OCRE DN 250  | UN | 73,16     |       |
| I3015 | PLUG OCRE DN 300  | UN | 140,93    |       |
| I3016 | PLUG OCRE DN 350  | UN | 189,00    |       |
| I3017 | PLUG OCRE DN 400  | UN | 241,50    |       |
| I2401 | PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"  | UN | 0,50      |       |
| I1680 | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM  | UN | 7,50      |       |
| I1681 | PLUG PVC ESGOTO DE 50MM   | UN | 2,60      |       |
| I1682 | PLUG PVC ESGOTO DE 75MM   | UN | 5,80      |       |
| I1683 | PLUG TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V   | UN | 37,30     |       |
| I1684 | PO DE MARMORE   | KG | 0,25      |       |
| I2403 | PO DE PEDRA   | M3 | 29,00     |       |
| I1685 | POCEIRO   | H  | 7,20      | 13,46 |
| I6097 | POÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE   | UN | 608,26    |       |
| I9069 | POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | UN | 26.500,00 |       |
| I7919 | POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO   | M3 | 172,88    |       |
| I1686 | POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)  | M2 | 16,00     |       |
| I7920 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER  | M2 | 12,67     |       |
| I8941 | POLÍMERO CATIONICO  | L  | 15,80     |       |
| I1687 | PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES   | M  | 59,35     |       |

|       |   |    |          |
|-------|---|----|----------|
| I1688 | PONTA PLÁSTICA  | UN | 2,57     |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | M  | 14,79    |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                             | M  | 18,76    |
| I1692 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO                       | UN | 9,02     |
| I7458 | PONTE ROLANTE   | H  | 63,00    |
| I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                  | UN | 0,74     |
| I1694 | PORCA SEXTAVADA 1/4'  | UN | 0,21     |
| I1695 | PORCA SEXTAVADA 5/16'   | UN | 0,24     |
| I8110 | PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 37 SOWOS 80                                | UN | 129,96   |
| I8108 | PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 45 SOWOS 80                                | UN | 142,96   |
| I6503 | PORCELANATO NATURAL (FOSCO)   | M2 | 35,49    |
| I6501 | PORCELANATO POLIDO  | M2 | 56,65    |
| I1697 | PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,60 X 2,10 )m                        | UN | 1.373,40 |
| I1698 | PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m                        | UN | 1.831,20 |
| I1696 | PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 1,20 X 2,10 )m                        | UN | 2.746,80 |
| I1700 | PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m   | UN | 1.012,30 |
| I1699 | PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m   | UN | 1.714,90 |
| I1701 | PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL                                 | M2 | 1.466,30 |
| I1703 | PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA  | M2 | 187,50   |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO   | M2 | 330,20   |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14                                    | M2 | 108,60   |
| I1705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA   | M2 | 201,48   |
| I8248 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 375,80   |
| I8577 | PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03                                  | UN | 271,00   |
| I8412 | PORTA DENTE P/ FRESADORA  | UN | 217,75   |
| I8416 | PORTA DENTES P/ RECICLADORA   | UN | 229,77   |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I8342 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                | M2 | 319,50   |  |
| I8341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                | M2 | 290,00   |  |
| I8340 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO               | M2 | 311,57   |  |
| I8338 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO               | M2 | 287,50   |  |
| I8348 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                        | M2 | 351,50   |  |
| I8347 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                        | M2 | 321,30   |  |
| I8346 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                       | M2 | 330,20   |  |
| I8344 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                       | M2 | 319,50   |  |
| I6743 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM ) | UN | 372,00   |  |
| I6742 | PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )       | UN | 120,00   |  |
| I6811 | PORTA FRIGORÍFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA              | UN | 2.449,50 |  |
| I1706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M  | UN | 118,00   |  |
| I1707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M  | UN | 138,00   |  |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M  | UN | 158,00   |  |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M  | UN | 177,00   |  |
| I1710 | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M  | UN | 197,00   |  |
| I1711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM   | UN | 21,90    |  |
| I8670 | PORTA PAPEL METÁLICO  | UN | 19,80    |  |
| I8271 | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)  | UN | 68,00    |  |
| I8272 | PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)  | UN | 73,60    |  |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)  | UN | 80,00    |  |
| I1712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO  | UN | 28,90    |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I1713 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS  | M2 | 212,80    |  |
| I1714 | PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO   | UN | 128,63    |  |
| I6112 | PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)   | UN | 77,04     |  |
| I6113 | PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)  | UN | 82,59     |  |
| I1715 | PORTA TIPO PARANÁ   | M2 | 47,62     |  |
| I1716 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA  | UN | 16,70     |  |
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO  | UN | 31,20     |  |
| I6805 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | M2 | 285,00    |  |
| I8437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 440,00    |  |
| I8249 | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | M2 | 319,10    |  |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)   | UN | 290,40    |  |
| I8436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 440,00    |  |
| I8573 | PÓRTICO   | UN | 40.990,38 |  |
| I7486 | PÓRTICO 27 TON  | H  | 63,00     |  |
| I2530 | PORTICO DUPLO   | UN | 35.389,14 |  |
| I2531 | PORTICO SIMPLES   | UN | 25.889,16 |  |
| I9046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | UN | 83,38     |  |
| I9047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | UN | 66,37     |  |
| I9045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO  | UN | 104,92    |  |
| I6795 | POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M  | UN | 883,40    |  |
| I6518 | POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m  | UN | 4.175,85  |  |
| I1718 | POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'  | UN | 206,82    |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I1719 | POSTE DE CONCRETO 11MX400KG   | UN | 880,30   |  |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG  | UN | 542,90   |  |
| I9068 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1000   | UN | 1.950,00 |  |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9   | UN | 420,00   |  |
| I1721 | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO   | UN | 236,50   |  |
| I6694 | POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | UN | 631,50   |  |
| I6696 | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR  | UN | 414,64   |  |
| I7504 | POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB                  | UN | 1.964,74 |  |
| I1723 | PRANCHA 3 X 16 CM   | M  | 14,60    |  |
| I1349 | PRANCHA 6 X 16 CM   | M  | 24,30    |  |
| I6682 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m                                  | UN | 112,50   |  |
| I6681 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m                                  | UN | 143,08   |  |
| I2407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI   | M3 | 1.894,73 |  |
| I2532 | PRANCHÃO DE 50MM X 300MM  | M  | 28,42    |  |
| I8956 | PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL  | UN | 4,41     |  |
| I1724 | PREGO   | KG | 9,40     |  |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14   | KG | 9,40     |  |
| I2409 | PREGO 1 1/4" x 14   | KG | 9,40     |  |
| I2494 | PREGO 12 x 12   | KG | 9,40     |  |
| I1725 | PREGO 15X15   | KG | 9,40     |  |
| I1726 | PREGO 16X24   | KG | 10,09    |  |
| I1727 | PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC  | UN | 0,30     |  |
| I1728 | PREGO 18X27   | KG | 9,40     |  |
| I1729 | PREGO 18X27 GALVANIZADO   | UN | 0,10     |  |
| I1730 | PREGO 18X30   | KG | 9,77     |  |
| I1731 | PREGO 19X33   | KG | 9,40     |  |

|       |  |    |           |       |
|-------|--|----|-----------|-------|
| I2410 | PREGO 2 1/2" x 10  | KG | 9,40      |       |
| I1732 | PREGO 22X48  | KG | 7,88      |       |
| I1733 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA  | UN | 15,65     |       |
| I1734 | PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA  | L  | 39,09     |       |
| I1735 | PRIMER A BASE DE EPOXI   | L  | 41,94     |       |
| I1736 | PRIMER P/ MANTA FK   | KG | 3,92      |       |
| I1737 | PRIMER SINTÉTICO   | L  | 19,81     |       |
| I7936 | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR               | UN | 631,50    |       |
| I7933 | PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | UN | 357,45    |       |
| I1738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL   | UN | 74,15     |       |
| I8957 | PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA | UN | 142,72    |       |
| I6193 | PROJETOR PROVA EXPLOSÃO REF. MAC EXN 105/15 EM AÇO INOX  | UN | 2.196,31  |       |
| I1739 | PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME   | UN | 165,00    |       |
| I1740 | PROJETOR TIPO CANHÃO   | UN | 970,23    |       |
| I8942 | PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA   | UN | 50,39     |       |
| I8943 | PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA   | UN | 50,39     |       |
| I8944 | PROVETA GRADUADA 500ML   | UN | 32,39     |       |
| I2580 | PULVERIZADOR SOBRE PNEUS   | UN | 13.410,00 |       |
| I0647 | PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)   | H  | 5,36      | 9,61  |
| I0761 | PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)   | H  | 7,11      | 11,35 |
| I8190 | PUNHO P/ PERFURATRIZ   | UN | 661,90    |       |
| I1742 | PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM   | UN | 6,10      |       |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606)  | UN | 12,00     |       |
| I8639 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA   | M  | 220,51    |       |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I1744 | PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS  | UN | 4,20     |  |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS   | UN | 23,90    |  |
| I1747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES  | UN | 23,90    |  |
| I1751 | QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M   | UN | 2.262,00 |  |
| I1752 | QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M   | UN | 4.900,10 |  |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE  | UN | 272,40   |  |
| I6424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE   | UN | 242,93   |  |
| I1753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES   | UN | 9,20     |  |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM  | UN | 123,93   |  |
| I1755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM   | UN | 151,02   |  |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM  | UN | 143,75   |  |
| I1757 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM   | UN | 217,13   |  |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM  | UN | 151,02   |  |
| I1759 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM  | UN | 340,00   |  |
| I1760 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 45X646X150MM  | UN | 371,18   |  |
| I1761 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM   | UN | 371,18   |  |
| I1762 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM   | UN | 496,35   |  |
| I1746 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM  | UN | 360,00   |  |
| I1748 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM  | UN | 410,00   |  |
| I1749 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM  | UN | 453,86   |  |
| I1750 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM  | UN | 761,92   |  |
| I1763 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM  | UN | 26,86    |  |
| I1764 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM  | UN | 62,75    |  |
| I1765 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM  | UN | 110,34   |  |
| I1766 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM  | UN | 207,00   |  |
| I7423 | QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 | CJ | 8.922,49 |  |

|       |  |    |            |       |
|-------|--|----|------------|-------|
| I6129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)      | UN | 44,80      |       |
| I7477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO      | UN | 1.037,90   |       |
| I7383 | QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO           | UN | 1.516,68   |       |
| I1767 | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M       | UN | 953,67     |       |
| I1768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV                    | UN | 631,00     |       |
| I1769 | QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL        | UN | 631,00     |       |
| I6828 | RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 1.787,52   |       |
| I6827 | RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 1.915,36   |       |
| I6826 | RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 2.285,63   |       |
| I6362 | RÁDIO VMF - 1W PORTÁTIL ICOM                       | UN | 3.228,52   |       |
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM                                | UN | 6,80       |       |
| I1771 | RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM                   | UN | 30,20      |       |
| I1772 | RASPADOR   | H  | 7,20       | 13,46 |
| I8409 | RASTELEIRO   | H  | 5,60       | 10,47 |
| I8352 | REATOR / IGNITOR                                   | UN | 38,01      |       |
| I1780 | REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESC.                       | UN | 23,70      |       |
| I1773 | REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA             | UN | 23,70      |       |
| I1781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W              | UN | 69,33      |       |
| I1775 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W               | UN | 82,00      |       |
| I1777 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W              | UN | 380,30     |       |
| I1778 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W               | UN | 120,79     |       |
| I1782 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W                  | UN | 122,30     |       |
| I1776 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W                   | UN | 69,20      |       |
| I6316 | REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA    | UN | 146.952,00 |       |
| I6317 | REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA    | UN | 162.864,00 |       |
| I6318 | REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA    | UN | 208.915,00 |       |



|       |  |    |              |        |
|-------|--|----|--------------|--------|
| I6319 | REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA  | UN | 252.720,00   |        |
| I6320 | REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA  | UN | 342.576,00   |        |
| I6315 | REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA   | UN | 114.192,00   |        |
| I1779 | REATOR DUPLO AFP P/ LÂMP. FLUORESC.  | UN | 32,80        |        |
| I1783 | REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM  | UN | 0,10         |        |
| I1784 | REBITES  | KG | 37,40        |        |
| I7958 | REBOCADOR - 300 HP   | H  | 342,00       |        |
| I8335 | REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO   | M2 | 15,52        |        |
| I8334 | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO  | M2 | 12,15        |        |
| I8113 | REBOLO DE ESMERIL  | UN | 70,84        |        |
| I7419 | RECICLADORA À FRIO   | UN | 2.434.243,00 |        |
| I7421 | RECICLADORA À FRIO (CHI)   | H  | 121,54       | 131,98 |
| I7420 | RECICLADORA À FRIO (CHP)   | H  | 647,48       | 657,92 |
| I1786 | RECONSTITUIÇÃO ARGAM.POLIMERICA-RENDEROC.S2  | M2 | 89,28        |        |
| I7509 | REDE DE GÁS P/ COZINHA   | M  | 19,75        |        |
| I7944 | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. | KG | 10,91        |        |
| I7940 | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.   | KG | 14,09        |        |
| I6777 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")   | UN | 19,23        |        |
| I6776 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")   | UN | 19,23        |        |
| I6775 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")   | UN | 19,27        |        |
| I6774 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")  | UN | 29,37        |        |
| I6773 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")  | UN | 25,83        |        |
| I4066 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10   | UN | 279,98       |        |
| I7136 | REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10   | UN | 279,98       |        |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I4068 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10 | UN | 446,78   |  |
| I4067 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10  | UN | 437,66   |  |
| I7605 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10  | UN | 440,98   |  |
| I4070 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 | UN | 751,16   |  |
| I4071 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10 | UN | 767,29   |  |
| I4072 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10 | UN | 828,50   |  |
| I4073 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10 | UN | 847,04   |  |
| I4074 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10 | UN | 955,93   |  |
| I4075 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10 | UN | 995,80   |  |
| I4076 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10 | UN | 1.015,67 |  |
| I4077 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10 | UN | 1.570,03 |  |
| I4078 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10 | UN | 1.788,92 |  |
| I4064 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10   | UN | 95,28    |  |
| I7137 | REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10   | UN | 104,53   |  |
| I3018 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100    | UN | 11,81    |  |
| I3019 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 10     | UN | 21,00    |  |
| I3020 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125    | UN | 41,80    |  |
| I3021 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150    | UN | 30,31    |  |
| I3022 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200    | UN | 49,35    |  |
| I3023 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250    | UN | 174,71   |  |
| I3024 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300    | UN | 251,68   |  |
| I3025 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300    | UN | 331,34   |  |
| I3026 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350    | UN | 442,20   |  |
| I6901 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100   | UN | 22,93    |  |
| I6902 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100   | UN | 26,52    |  |
| I6903 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150   | UN | 44,14    |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I6904 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200           | UN | 77,63     |  |
| I6906 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250           | UN | 171,60    |  |
| I6905 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200            | UN | 239,45    |  |
| I6907 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300           | UN | 230,34    |  |
| I6908 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300           | UN | 282,79    |  |
| I6909 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350           | UN | 362,77    |  |
| I8024 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB- JE DN 300 X 200             | UN | 286,00    |  |
| I1789 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM                  | UN | 7,15      |  |
| I1788 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM) | UN | 22,50     |  |
| I1790 | REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM                  | UN | 6,13      |  |
| I1791 | REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM                   | UN | 5,13      |  |
| I4080 | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10                        | UN | 238,06    |  |
| I4081 | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10                        | UN | 262,23    |  |
| I7138 | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10                        | UN | 263,73    |  |
| I4111 | REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10                      | UN | 7.950,27  |  |
| I4112 | REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10                     | UN | 13.248,85 |  |
| I4084 | REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10                       | UN | 367,79    |  |
| I4083 | REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10                        | UN | 359,91    |  |
| I7139 | REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10                        | UN | 361,71    |  |
| I4086 | REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10                       | UN | 845,72    |  |
| I4087 | REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10                       | UN | 867,67    |  |
| I4088 | REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10                       | UN | 901,07    |  |
| I4089 | REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10                       | UN | 908,39    |  |
| I4090 | REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10                       | UN | 1.003,18  |  |
| I4091 | REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10                       | UN | 1.013,68  |  |
| I4092 | REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10                       | UN | 1.030,55  |  |

|       |                                   |    |           |  |
|-------|-----------------------------------|----|-----------|--|
| I4093 | REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10 | UN | 1.227,75  |  |
| I4094 | REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10 | UN | 1.402,34  |  |
| I4095 | REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10 | UN | 1.389,96  |  |
| I4096 | REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10 | UN | 1.267,31  |  |
| I4097 | REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10 | UN | 1.259,00  |  |
| I4098 | REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10 | UN | 1.355,08  |  |
| I4099 | REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10 | UN | 1.695,79  |  |
| I4100 | REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10 | UN | 1.745,98  |  |
| I4101 | REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10 | UN | 1.769,15  |  |
| I4102 | REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10 | UN | 1.936,09  |  |
| I4103 | REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10 | UN | 3.627,74  |  |
| I4104 | REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10 | UN | 3.900,68  |  |
| I4105 | REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10 | UN | 4.137,43  |  |
| I4106 | REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10 | UN | 4.790,44  |  |
| I4107 | REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10 | UN | 5.072,17  |  |
| I4108 | REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10 | UN | 5.590,25  |  |
| I4079 | REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10   | UN | 94,82     |  |
| I7140 | REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10   | UN | 94,82     |  |
| I7619 | REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10   | UN | 118,45    |  |
| I4109 | REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10 | UN | 5.817,81  |  |
| I4110 | REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10 | UN | 7.203,49  |  |
| I7725 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800    | UN | 21.018,77 |  |
| I7726 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900    | UN | 21.121,57 |  |
| I7727 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000   | UN | 26.469,28 |  |
| I7712 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300     | UN | 2.559,47  |  |
| I7713 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300     | UN | 3.050,99  |  |

|       |                                     |    |           |  |
|-------|-------------------------------------|----|-----------|--|
| I7714 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350       | UN | 3.195,31  |  |
| I7715 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350       | UN | 4.222,04  |  |
| I7716 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400       | UN | 4.423,86  |  |
| I7717 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400       | UN | 6.552,41  |  |
| I7718 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500       | UN | 7.625,26  |  |
| I7719 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500       | UN | 12.202,15 |  |
| I7720 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600       | UN | 19.249,42 |  |
| I7721 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600       | UN | 7.325,15  |  |
| I7722 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700       | UN | 14.767,97 |  |
| I7723 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700       | UN | 17.336,63 |  |
| I7724 | REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800       | UN | 17.853,61 |  |
| I7708 | REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200       | UN | 1.959,18  |  |
| I7709 | REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250       | UN | 2.045,75  |  |
| I7710 | REDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250       | UN | 2.598,10  |  |
| I4059 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50  | UN | 200,80    |  |
| I4060 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75  | UN | 204,66    |  |
| I4062 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 | UN | 264,04    |  |
| I7141 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50  | UN | 223,78    |  |
| I4061 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75  | UN | 226,54    |  |
| I4063 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100 | UN | 277,39    |  |
| I7142 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100 | UN | 394,78    |  |
| I7728 | REDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80       | UN | 297,42    |  |
| I7730 | REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100      | UN | 581,74    |  |
| I7729 | REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80       | UN | 568,72    |  |
| I7731 | REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150      | UN | 614,07    |  |
| I7732 | REDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200      | UN | 655,93    |  |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I4037 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75  | UN | 148,43   |  |
| I7143 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80  | UN | 148,43   |  |
| I4040 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 | UN | 187,81   |  |
| I4039 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75  | UN | 170,23   |  |
| I7144 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80  | UN | 170,23   |  |
| I4041 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100 | UN | 458,14   |  |
| I4042 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 | UN | 466,16   |  |
| I7145 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80  | UN | 448,65   |  |
| I4044 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 | UN | 480,25   |  |
| I4045 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200 | UN | 486,98   |  |
| I4046 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150 | UN | 406,45   |  |
| I4047 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200 | UN | 417,71   |  |
| I4048 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250 | UN | 726,64   |  |
| I4049 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200 | UN | 746,60   |  |
| I4050 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250 | UN | 794,94   |  |
| I4051 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300 | UN | 813,22   |  |
| I4052 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250 | UN | 858,76   |  |
| I4053 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300 | UN | 875,36   |  |
| I4054 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350 | UN | 883,72   |  |
| I4055 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350 | UN | 1.368,02 |  |
| I4056 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400 | UN | 1.404,27 |  |
| I4057 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400 | UN | 3.346,27 |  |
| I4058 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500 | UN | 3.418,43 |  |
| I7146 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50   | UN | 78,90    |  |
| I1792 | REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2                    | UN | 5,20     |  |
| I1793 | REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2                    | UN | 5,30     |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I1794 | REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3                          | UN | 5,80      |  |
| I1795 | REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4                          | UN | 23,80     |  |
| I3138 | REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50       | UN | 35,00     |  |
| I3140 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50      | UN | 27,95     |  |
| I3141 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75      | UN | 32,58     |  |
| I3139 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50       | UN | 21,72     |  |
| I5798 | REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115             | UN | 384,50    |  |
| I5799 | REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150             | UN | 627,50    |  |
| I5800 | REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150             | UN | 631,06    |  |
| I5801 | REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200             | UN | 884,21    |  |
| I2463 | REFEIÇÃO                                       | UN | 12,00     |  |
| I6182 | REGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"            | UN | 81,40     |  |
| I5094 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10       | UN | 2.713,49  |  |
| I5095 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10       | UN | 4.253,60  |  |
| I5096 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10       | UN | 7.953,15  |  |
| I5097 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10       | UN | 10.258,60 |  |
| I5098 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10       | UN | 22.359,85 |  |
| I5099 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10       | UN | 35.580,70 |  |
| I5100 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10       | UN | 42.920,44 |  |
| I5101 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10       | UN | 55.629,88 |  |
| I5315 | REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10 | UN | 34.689,10 |  |
| I5316 | REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10 | UN | 37.809,55 |  |
| I5317 | REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10 | UN | 42.943,58 |  |
| I5318 | REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10 | UN | 50.505,85 |  |
| I5319 | REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10 | UN | 63.657,35 |  |
| I6185 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"          | UN | 6,13      |  |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I2415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"       | UN | 9,90   |  |
| I6186 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"       | UN | 8,36   |  |
| I6183 | REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2" | UN | 5,56   |  |
| I6184 | REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4" | UN | 8,45   |  |
| I1796 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')         | UN | 572,83 |  |
| I1797 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')        | UN | 22,00  |  |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')        | UN | 23,17  |  |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')          | UN | 36,57  |  |
| I1800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')      | UN | 49,84  |  |
| I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')      | UN | 62,20  |  |
| I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')          | UN | 87,31  |  |
| I1803 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')      | UN | 211,89 |  |
| I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')          | UN | 339,09 |  |
| I1805 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')      | UN | 60,12  |  |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')      | UN | 60,50  |  |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')        | UN | 70,60  |  |
| I1808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')    | UN | 96,21  |  |
| I1809 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')    | UN | 118,50 |  |
| I1810 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')     | UN | 51,58  |  |
| I1811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')     | UN | 53,31  |  |
| I2593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")       | UN | 57,70  |  |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"        | UN | 17,60  |  |
| I6189 | REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"      | UN | 9,60   |  |
| I6190 | REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"      | UN | 23,56  |  |
| I6187 | REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 20        | UN | 22,93  |  |
| I6188 | REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 25        | UN | 29,60  |  |



|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I6121 | REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)         | UN | 15,57     |  |
| I6057 | REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA          | UN | 20,33     |  |
| I6058 | REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4" ROSCA INTERNA/EXTERNA          | UN | 31,07     |  |
| I5310 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10           | UN | 27.317,72 |  |
| I5311 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10           | UN | 31.174,62 |  |
| I5312 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10           | UN | 35.711,11 |  |
| I5313 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10           | UN | 42.321,03 |  |
| I5314 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10           | UN | 55.614,13 |  |
| I5320 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10 | UN | 41.220,64 |  |
| I5321 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10 | UN | 43.758,31 |  |
| I5322 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10 | UN | 52.102,82 |  |
| I5323 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10 | UN | 60.096,32 |  |
| I5324 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10 | UN | 73.167,05 |  |
| I5307 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16                      | UN | 841,43    |  |
| I5308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16                      | UN | 1.572,66  |  |
| I5297 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10                      | UN | 2.545,80  |  |
| I5309 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16                      | UN | 2.595,96  |  |
| I5298 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10                      | UN | 3.727,69  |  |
| I5299 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10                      | UN | 7.198,43  |  |
| I5300 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN10                      | UN | 8.971,17  |  |
| I5301 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN10                      | UN | 19.664,67 |  |
| I5302 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 450 PN10                      | UN | 33.334,82 |  |
| I5305 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16                       | UN | 575,03    |  |
| I5303 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN10                      | UN | 39.477,87 |  |
| I5304 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10                      | UN | 51.656,75 |  |
| I5306 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16                       | UN | 772,03    |  |

|       |   |    |            |
|-------|---|----|------------|
| I7147 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16                     | UN | 718,77     |
| I5448 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25       | UN | 90.108,66  |
| I5438 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25       | UN | 11.225,84  |
| I5451 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25      | UN | 152.474,63 |
| I5439 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25       | UN | 13.468,27  |
| I5440 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25       | UN | 15.932,19  |
| I5441 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25       | UN | 22.941,10  |
| I5442 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25       | UN | 24.113,90  |
| I5443 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25       | UN | 29.009,33  |
| I5444 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25       | UN | 33.975,80  |
| I5445 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25       | UN | 42.632,14  |
| I5436 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25        | UN | 8.240,75   |
| I5446 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25       | UN | 45.931,11  |
| I5447 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25       | UN | 69.217,16  |
| I5437 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25        | UN | 8.166,15   |
| I5449 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25       | UN | 102.676,79 |
| I5450 | REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25       | UN | 122.743,37 |
| I7148 | REGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25         | UN | 8.727,53   |
| I5083 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16 | UN | 38.273,84  |
| I5054 | REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16         | UN | 1.014,14   |
| I5053 | REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16          | UN | 759,88     |
| I7149 | REGISTRO GAVETA BOLSA/CABEÇOTE DN 80 PN10/16            | UN | 798,93     |
| I5090 | REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16            | UN | 1.086,12   |
| I5089 | REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16             | UN | 808,69     |
| I7150 | REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16             | UN | 827,70     |
| I5058 | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10         | UN | 1.549,36   |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I5059 | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10         | UN | 2.551,25  |  |
| I5060 | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 250 PN10         | UN | 3.997,44  |  |
| I5061 | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 300 PN10         | UN | 7.691,42  |  |
| I5117 | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10          | UN | 1.626,41  |  |
| I5118 | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 200 PN10          | UN | 2.682,66  |  |
| I5119 | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 250 PN10          | UN | 4.151,21  |  |
| I5120 | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 300 PN10          | UN | 7.815,81  |  |
| I5071 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16         | UN | 28.262,40 |  |
| I5072 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16         | UN | 33.715,06 |  |
| I5073 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16         | UN | 41.372,83 |  |
| I5074 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16         | UN | 43.356,02 |  |
| I5075 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16         | UN | 62.724,13 |  |
| I5077 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16         | UN | 38.666,68 |  |
| I5078 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16         | UN | 42.749,41 |  |
| I5079 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16         | UN | 50.085,04 |  |
| I5080 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16         | UN | 52.206,16 |  |
| I5081 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16         | UN | 72.132,08 |  |
| I5084 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16 | UN | 42.219,20 |  |
| I5085 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16 | UN | 49.345,20 |  |
| I5086 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16 | UN | 60.042,48 |  |
| I5087 | REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16 | UN | 72.205,44 |  |
| I5278 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16     | UN | 4.370,20  |  |
| I5279 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16     | UN | 5.539,43  |  |
| I5280 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16     | UN | 29.886,34 |  |
| I5281 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16     | UN | 35.506,22 |  |
| I5282 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16     | UN | 43.490,03 |  |

|       |   |    |            |  |
|-------|---|----|------------|--|
| I5283 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16     | UN | 46.019,22  |  |
| I5284 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16     | UN | 65.866,93  |  |
| I5286 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16     | UN | 35.407,66  |  |
| I5287 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16     | UN | 38.624,76  |  |
| I5288 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16     | UN | 45.324,46  |  |
| I5289 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16     | UN | 47.672,24  |  |
| I5290 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16     | UN | 65.391,91  |  |
| I5292 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16 | UN | 39.632,70  |  |
| I5293 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16 | UN | 43.945,79  |  |
| I5294 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16 | UN | 50.947,81  |  |
| I5295 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16 | UN | 62.356,03  |  |
| I5296 | REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16 | UN | 73.660,87  |  |
| I5064 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16    | UN | 28.606,94  |  |
| I5066 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16    | UN | 41.199,89  |  |
| I5067 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16    | UN | 43.991,94  |  |
| I5068 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16    | UN | 62.322,09  |  |
| I5271 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16       | UN | 3.704,76   |  |
| I5272 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16       | UN | 4.879,80   |  |
| I5273 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16       | UN | 29.272,12  |  |
| I5274 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16       | UN | 34.018,58  |  |
| I5275 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16       | UN | 42.224,61  |  |
| I5276 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16       | UN | 45.116,11  |  |
| I5277 | REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16       | UN | 63.804,17  |  |
| I5383 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10         | UN | 153.309,56 |  |
| I5394 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16         | UN | 154.493,75 |  |
| I5405 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25         | UN | 164.973,63 |  |

|       |  |    |            |  |
|-------|--|----|------------|--|
| I5373 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10 | UN | 4.604,82   |  |
| I5384 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16 | UN | 4.576,68   |  |
| I5395 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25 | UN | 4.851,42   |  |
| I5374 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10 | UN | 5.794,62   |  |
| I5385 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16 | UN | 5.863,65   |  |
| I5396 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25 | UN | 5.942,42   |  |
| I5375 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10 | UN | 29.228,20  |  |
| I5386 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16 | UN | 32.481,41  |  |
| I5397 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25 | UN | 29.754,58  |  |
| I5376 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10 | UN | 34.212,58  |  |
| I5387 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16 | UN | 35.373,41  |  |
| I5398 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25 | UN | 35.451,23  |  |
| I5377 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10 | UN | 43.110,42  |  |
| I5388 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16 | UN | 43.347,26  |  |
| I5399 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25 | UN | 43.549,12  |  |
| I5378 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10 | UN | 45.401,80  |  |
| I5389 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16 | UN | 45.106,69  |  |
| I5400 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25 | UN | 55.129,87  |  |
| I5379 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10 | UN | 64.648,07  |  |
| I5390 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16 | UN | 65.197,31  |  |
| I5401 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25 | UN | 76.591,94  |  |
| I5380 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10 | UN | 89.543,21  |  |
| I5391 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16 | UN | 90.673,20  |  |
| I5402 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25 | UN | 92.319,91  |  |
| I5381 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10 | UN | 102.313,15 |  |
| I5392 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16 | UN | 109.050,83 |  |

|       |   |    |            |  |
|-------|---|----|------------|--|
| I5403 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25      | UN | 104.188,55 |  |
| I5382 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10      | UN | 125.650,74 |  |
| I5393 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16      | UN | 121.886,41 |  |
| I5404 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25      | UN | 129.779,12 |  |
| I5415 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10 | UN | 161.368,73 |  |
| I5425 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16 | UN | 168.334,61 |  |
| I5435 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25 | UN | 162.170,67 |  |
| I5407 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10  | UN | 39.442,42  |  |
| I5417 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16  | UN | 40.993,07  |  |
| I5427 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25  | UN | 39.855,98  |  |
| I5408 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10  | UN | 42.895,16  |  |
| I5418 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16  | UN | 44.679,39  |  |
| I5428 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25  | UN | 44.061,18  |  |
| I5409 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10  | UN | 51.079,03  |  |
| I5419 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16  | UN | 51.972,41  |  |
| I5429 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25  | UN | 52.270,36  |  |
| I5410 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10  | UN | 53.859,14  |  |
| I5420 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16  | UN | 54.005,80  |  |
| I5430 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25  | UN | 55.975,73  |  |
| I5411 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10  | UN | 73.017,85  |  |
| I5421 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16  | UN | 73.700,61  |  |
| I5431 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25  | UN | 86.864,78  |  |
| I5412 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10  | UN | 97.188,66  |  |
| I5422 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16  | UN | 98.038,30  |  |
| I5432 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25  | UN | 99.772,09  |  |
| I5413 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10  | UN | 110.660,49 |  |

|       |   |    |            |  |
|-------|---|----|------------|--|
| I5423 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16  | UN | 117.196,96 |  |
| I5433 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25  | UN | 116.346,45 |  |
| I5414 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10  | UN | 131.519,84 |  |
| I5424 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16  | UN | 129.531,33 |  |
| I5434 | REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25  | UN | 132.498,98 |  |
| I5343 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16  | UN | 1.437,08   |  |
| I5341 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10 | UN | 148.529,51 |  |
| I5356 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16 | UN | 150.460,68 |  |
| I5344 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16  | UN | 1.933,88   |  |
| I5330 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10  | UN | 2.360,94   |  |
| I5345 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16  | UN | 2.531,51   |  |
| I5331 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10  | UN | 3.773,52   |  |
| I5332 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10  | UN | 4.986,48   |  |
| I5347 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16  | UN | 5.502,98   |  |
| I5333 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10  | UN | 28.654,12  |  |
| I5348 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16  | UN | 28.933,45  |  |
| I5334 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10  | UN | 33.395,31  |  |
| I5349 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16  | UN | 34.443,59  |  |
| I5335 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10  | UN | 42.251,53  |  |
| I5350 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16  | UN | 42.764,24  |  |
| I5351 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16  | UN | 44.760,27  |  |
| I5337 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10  | UN | 63.871,02  |  |
| I5352 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16  | UN | 64.704,46  |  |
| I5338 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10  | UN | 87.308,44  |  |
| I5353 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16  | UN | 88.247,83  |  |
| I5342 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16   | UN | 992,51     |  |

|       |  |    |            |  |
|-------|--|----|------------|--|
| I5339 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10 | UN | 101.425,57 |  |
| I5354 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16 | UN | 105.762,64 |  |
| I5340 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10 | UN | 124.179,83 |  |
| I5355 | REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16 | UN | 121.006,19 |  |
| I5229 | REGISTRO GAVETA OVAL F/V COM REDUTOR DN 900 PN16   | UN | 130.964,77 |  |
| I5188 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10  | UN | 151.556,21 |  |
| I5199 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16  | UN | 153.104,17 |  |
| I5210 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25  | UN | 163.986,61 |  |
| I5178 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10   | UN | 4.755,39   |  |
| I5189 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16   | UN | 4.740,43   |  |
| I5200 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25   | UN | 5.053,96   |  |
| I5179 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10   | UN | 6.003,11   |  |
| I5190 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16   | UN | 5.927,32   |  |
| I5201 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25   | UN | 6.139,59   |  |
| I5180 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10   | UN | 30.323,42  |  |
| I5191 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16   | UN | 33.512,49  |  |
| I5202 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25   | UN | 30.599,07  |  |
| I5181 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10   | UN | 34.928,42  |  |
| I5192 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16   | UN | 36.263,44  |  |
| I5203 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25   | UN | 35.893,87  |  |
| I5182 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10   | UN | 43.871,05  |  |
| I5193 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16   | UN | 43.996,47  |  |
| I5204 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25   | UN | 44.332,19  |  |
| I5183 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10   | UN | 45.422,23  |  |
| I5194 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16   | UN | 45.344,86  |  |
| I5205 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25   | UN | 55.539,83  |  |



|       |   |    |            |  |
|-------|---|----|------------|--|
| I5184 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10  | UN | 64.842,44  |  |
| I5195 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16  | UN | 65.713,80  |  |
| I5206 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25  | UN | 76.671,45  |  |
| I5185 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10  | UN | 90.365,31  |  |
| I5196 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16  | UN | 90.886,51  |  |
| I5207 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25  | UN | 93.162,79  |  |
| I5186 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10  | UN | 103.204,71 |  |
| I5197 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16  | UN | 110.301,23 |  |
| I5208 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25  | UN | 105.550,26 |  |
| I5187 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10  | UN | 127.958,56 |  |
| I5198 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16  | UN | 123.187,63 |  |
| I5209 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25  | UN | 131.523,32 |  |
| I5220 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10 | UN | 162.687,70 |  |
| I5230 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16 | UN | 167.581,02 |  |
| I5240 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25 | UN | 163.135,39 |  |
| I5212 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10  | UN | 40.805,18  |  |
| I5222 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16  | UN | 41.072,81  |  |
| I5232 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25  | UN | 41.391,94  |  |
| I5213 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10  | UN | 43.175,85  |  |
| I5223 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16  | UN | 45.067,59  |  |
| I5233 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25  | UN | 44.845,88  |  |
| I5214 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10  | UN | 51.398,35  |  |
| I5224 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16  | UN | 52.492,70  |  |
| I5234 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25  | UN | 52.293,55  |  |
| I5215 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10  | UN | 53.955,37  |  |
| I5225 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16  | UN | 54.020,53  |  |

|       |   |    |            |  |
|-------|---|----|------------|--|
| I5235 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25      | UN | 55.867,69  |  |
| I5216 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10      | UN | 72.866,24  |  |
| I5226 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16      | UN | 73.790,56  |  |
| I5236 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25      | UN | 86.235,55  |  |
| I5217 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10      | UN | 97.442,96  |  |
| I5227 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16      | UN | 97.712,15  |  |
| I5237 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25      | UN | 100.480,10 |  |
| I5218 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10      | UN | 111.045,13 |  |
| I5228 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16      | UN | 117.218,37 |  |
| I5238 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25      | UN | 116.607,34 |  |
| I5219 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10      | UN | 131.591,70 |  |
| I5239 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25      | UN | 130.846,13 |  |
| I5250 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10 | UN | 165.316,35 |  |
| I5260 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16 | UN | 165.340,55 |  |
| I5270 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25 | UN | 177.680,85 |  |
| I5242 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10  | UN | 41.546,16  |  |
| I5252 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16  | UN | 41.853,08  |  |
| I5262 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25  | UN | 42.026,80  |  |
| I5243 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10  | UN | 43.862,89  |  |
| I5253 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16  | UN | 44.577,20  |  |
| I5263 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25  | UN | 45.257,40  |  |
| I5244 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10  | UN | 51.908,53  |  |
| I5254 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16  | UN | 51.815,86  |  |
| I5264 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25  | UN | 52.630,78  |  |
| I5245 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10  | UN | 60.590,42  |  |
| I5255 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16  | UN | 54.723,02  |  |

|       |  |    |            |  |
|-------|--|----|------------|--|
| I5265 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25 | UN | 64.706,41  |  |
| I5246 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10 | UN | 73.568,93  |  |
| I5256 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16 | UN | 73.818,00  |  |
| I5266 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25 | UN | 86.502,50  |  |
| I5247 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10 | UN | 97.459,90  |  |
| I5267 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25 | UN | 107.695,43 |  |
| I5248 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10 | UN | 112.246,09 |  |
| I5258 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16 | UN | 117.632,39 |  |
| I5268 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25 | UN | 119.902,44 |  |
| I5249 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10 | UN | 133.763,51 |  |
| I5259 | REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16 | UN | 135.453,46 |  |
| I5164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16    | UN | 1.527,57   |  |
| I5162 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10   | UN | 154.431,26 |  |
| I5177 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16   | UN | 151.491,71 |  |
| I5165 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16    | UN | 2.128,55   |  |
| I5166 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16    | UN | 2.726,43   |  |
| I5152 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10    | UN | 4.002,48   |  |
| I5167 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16    | UN | 4.381,99   |  |
| I5153 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10    | UN | 5.211,47   |  |
| I5168 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16    | UN | 5.747,50   |  |
| I5154 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10    | UN | 29.184,44  |  |
| I5169 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16    | UN | 29.799,79  |  |
| I5155 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10    | UN | 34.382,18  |  |
| I5170 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16    | UN | 35.386,43  |  |
| I5156 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10    | UN | 42.733,06  |  |
| I5171 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16    | UN | 43.424,70  |  |

|       |   |    |            |  |
|-------|---|----|------------|--|
| I5157 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10     | UN | 44.657,97  |  |
| I5172 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16     | UN | 45.186,40  |  |
| I5158 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10     | UN | 64.471,43  |  |
| I5173 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16     | UN | 64.684,78  |  |
| I5159 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10     | UN | 87.777,43  |  |
| I5174 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16     | UN | 88.301,25  |  |
| I5160 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10     | UN | 102.610,01 |  |
| I5175 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16     | UN | 107.647,80 |  |
| I5161 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10     | UN | 124.774,32 |  |
| I5176 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16     | UN | 120.237,01 |  |
| I5057 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10        | UN | 824,72     |  |
| I5055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10         | UN | 568,91     |  |
| I5056 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10         | UN | 782,09     |  |
| I5093 | REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10        | UN | 903,08     |  |
| I5091 | REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10         | UN | 596,54     |  |
| I5092 | REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10         | UN | 810,96     |  |
| I5065 | REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16 | UN | 33.569,73  |  |
| I5346 | REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16   | UN | 4.138,87   |  |
| I5336 | REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10   | UN | 44.360,88  |  |
| I5257 | REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16 | UN | 98.366,90  |  |
| I5269 | REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25 | UN | 134.773,75 |  |
| I1813 | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"               | UN | 60,50      |  |
| I1812 | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"                   | UN | 42,87      |  |
| I8255 | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"               | UN | 272,70     |  |
| I1814 | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"                   | UN | 100,83     |  |
| I1815 | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"                 | UN | 42,87      |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I1816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")                          | UN | 109,90    |  |
| I6781 | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"                       | UN | 52,90     |  |
| I6780 | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"                     | UN | 44,90     |  |
| I1817 | REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'                        | UN | 90,73     |  |
| I5115 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10 | UN | 51.130,74 |  |
| I5102 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10              | UN | 27.377,03 |  |
| I5103 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10              | UN | 31.451,01 |  |
| I5104 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10              | UN | 36.148,87 |  |
| I5105 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10              | UN | 43.267,25 |  |
| I5106 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10              | UN | 56.023,53 |  |
| I5107 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10              | UN | 35.238,64 |  |
| I5108 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10              | UN | 40.764,71 |  |
| I5109 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10              | UN | 43.088,19 |  |
| I5110 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10              | UN | 50.553,78 |  |
| I5111 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10              | UN | 63.558,12 |  |
| I5112 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10 | UN | 36.632,37 |  |
| I5113 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10 | UN | 42.083,76 |  |
| I5114 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10 | UN | 43.537,64 |  |
| I5116 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10 | UN | 64.663,02 |  |
| I5327 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16                         | UN | 1.002,65  |  |
| I5328 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16                         | UN | 1.815,04  |  |
| I5329 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16                         | UN | 2.980,26  |  |
| I5325 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16                          | UN | 658,72    |  |
| I5326 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16                          | UN | 878,87    |  |
| I7615 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16                          | UN | 828,28    |  |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM                                     | M  | 6,77      |  |

|       |  |    |           |       |
|-------|--|----|-----------|-------|
| I8449 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"  | UN | 97,00     |       |
| I0650 | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)  | H  | 5,51      | 9,75  |
| I0762 | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)  | H  | 8,43      | 12,67 |
| I0649 | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)  | H  | 5,83      | 10,08 |
| I0763 | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)  | H  | 10,56     | 14,81 |
| I2581 | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5  | UN | 5.234,00  |       |
| I2582 | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0  | UN | 7.912,00  |       |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO   | KG | 2,75      |       |
| I8411 | REJUVENESCEDOR DE PENETRAÇÃO DIRETA  | L  | 57,56     |       |
| I7417 | RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43   | UN | 108,60    |       |
| I8953 | RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V   | UN | 92,44     |       |
| I7427 | RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vcc  | UN | 11.667,88 |       |
| I6807 | REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS   | UN | 1.081,52  |       |
| I8327 | REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA   | M2 | 15,41     |       |
| I8336 | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)   | M2 | 10,97     |       |
| I7368 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2  | UN | 28,21     |       |
| I7369 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2   | UN | 57,24     |       |
| I7370 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2  | UN | 70,55     |       |
| I7371 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2   | UN | 89,33     |       |
| I7372 | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2   | UN | 109,72    |       |
| I2648 | RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO  | UN | 21.639,00 |       |
| I0651 | RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)  | H  | 1,12      |       |
| I0764 | RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)  | H  | 3,05      |       |
| I8404 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m | UN | 22.033,80 |       |

|       |  |    |            |       |
|-------|--|----|------------|-------|
| 18405 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m | UN | 26.260,48  |       |
| 18406 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m | UN | 29.332,50  |       |
| 18403 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m  | UN | 24.671,50  |       |
| 18401 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=7,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,14m  | UN | 24.258,37  |       |
| 18402 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m  | UN | 28.908,77  |       |
| 16721 | RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3   | UN | 21.420,00  |       |
| 11818 | RESINA ACRÍLICA  | L  | 17,00      |       |
| 11819 | RESINA DE EPÓXI  | KG | 27,80      |       |
| 18556 | RESINA POLIÉSTER COMUM   | KG | 12,05      |       |
| 18561 | RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA  | KG | 22,23      |       |
| 18981 | RESINA TERMOPLÁSTICA   | KG | 4,28       |       |
| 19071 | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA   | UN | 28,00      |       |
| 12417 | RETARDO 10 SEGUNDOS  | UN | 24,16      |       |
| 12583 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS   | UN | 167.909,00 |       |
| 12649 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)   | UN | 167.909,00 |       |
| 10653 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)   | H  | 17,07      | 26,12 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)   | H  | 77,76      | 86,81 |
| 10652 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)   | H  | 16,92      | 25,97 |
| 10766 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)   | H  | 58,91      | 67,96 |

|       |   |    |           |       |
|-------|---|----|-----------|-------|
| I1820 | REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS   | KG | 51,90     |       |
| I1821 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS  | M2 | 214,50    |       |
| I1822 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222  | KG | 6,10      |       |
| I1823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444  | KG | 6,10      |       |
| I6116 | RIPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)   | M  | 1,75      |       |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM   | M  | 1,35      |       |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM   | M  | 2,63      |       |
| I1826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM   | M  | 2,63      |       |
| I2584 | ROÇADEIRA COSTAL  | UN | 2.799,00  |       |
| I0655 | ROÇADEIRA COSTAL (CHI)  | H  | 5,89      | 10,13 |
| I0767 | ROÇADEIRA COSTAL (CHP)  | H  | 11,16     | 15,41 |
| I2585 | ROÇADEIRA REBOCÁVEL   | UN | 11.563,00 |       |
| I0656 | ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)   | H  | 6,43      | 11,31 |
| I0768 | ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)   | H  | 10,13     | 15,01 |
| I7497 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm   | M  | 22,08     |       |
| I1828 | RODAPÉ DE MÁRMORE COLOCADO - 10CM   | M  | 19,84     |       |
| I1829 | RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM   | M  | 10,20     |       |
| I1830 | RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM   | M  | 17,60     |       |
| I8330 | RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm  | M  | 13,27     |       |
| I1833 | RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX  | UN | 41,19     |       |
| I2650 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO   | UN | 7.496,00  |       |
| I0654 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)   | H  | 7,65      | 13,91 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)   | H  | 9,75      | 16,01 |
| I8443 | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5.451,74  |       |
| I1834 | RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)   | UN | 37,65     |       |
| I1835 | RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)   | UN | 51,71     |       |



|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I1836 | RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)                      | M  | 50,38  |  |
| I1837 | RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)                      | UN | 41,98  |  |
| I1838 | RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)                      | UN | 49,60  |  |
| I1841 | SABÃO   | KG | 4,94   |  |
| I1839 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM              | UN | 20,90  |  |
| I1840 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM      | UN | 24,00  |  |
| I8671 | SABONETEIRA METÁLICA                              | UN | 23,30  |  |
| I2418 | SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg         | UN | 0,70   |  |
| I1842 | SACOS PLÁSTICOS                                   | UN | 0,13   |  |
| I8896 | SAL DE COZINHA - NaCL                             | KG | 1,24   |  |
| I2419 | SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO                       | KG | 4,30   |  |
| I8331 | SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO                | M  | 23,45  |  |
| I8290 | SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL              | M  | 12,95  |  |
| I5802 | SAPATA APOIO PVC STANDARD DN 154                  | UN | 691,04 |  |
| I1847 | SARRAFO DE 1" - L = 8cm                           | M  | 4,14   |  |
| I2517 | SARRAFO DE 1" x 6"                                | M  | 3,42   |  |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4"                                  | M  | 4,74   |  |
| I1845 | SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO                       | M  | 6,95   |  |
| I1848 | SECCIONADOR FUSIVEL DIAZED 1X25A                  | UN | 53,60  |  |
| I1849 | SECCIONADOR FUSIVEL DIAZED 1X63A                  | UN | 94,40  |  |
| I1850 | SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X125A                     | UN | 168,70 |  |
| I1851 | SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X250A                     | UN | 338,32 |  |
| I1852 | SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X400A                     | UN | 536,70 |  |
| I1853 | SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X630A                     | UN | 675,80 |  |
| I6685 | SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm | UN | 104,24 |  |
| I1854 | SEIXO ROLADO                                      | M3 | 63,33  |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO   | L  | 10,07     |  |
| I1857 | SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO  | L  | 18,15     |  |
| I3027 | SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 125 x 100  | UN | 18,94     |  |
| I3028 | <i>SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100</i>   | UN | 23,78     |  |
| I3029 | SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100  | UN | 34,47     |  |
| I3030 | SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100  | UN | 63,99     |  |
| I3031 | SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100  | UN | 93,66     |  |
| I3032 | SELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100   | UN | 28,01     |  |
| I8029 | SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100   | UN | 27,73     |  |
| I8030 | SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100   | UN | 28,68     |  |
| I8031 | SELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100   | UN | 43,05     |  |
| I8032 | SELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100   | UN | 43,09     |  |
| I6789 | SELO DE ALUMINIO 1/2"  | UN | 0,35      |  |
| I8976 | SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA                                     | UN | 2,20      |  |
| I8975 | SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA                                 | UN | 2,20      |  |
| I7454 | SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA | UN | 113,95    |  |
| I8897 | SENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO   | UN | 11.398,47 |  |
| I8898 | SENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO   | UN | 3.129,63  |  |
| I8899 | SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH  | UN | 6.409,03  |  |
| I8900 | SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT   | UN | 15.132,42 |  |
| I7535 | SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m                                | UN | 617,64    |  |
| I7484 | SEPAROL  | L  | 11,89     |  |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM  | JG | 394,86    |  |
| I2586 | SERRA CIRCULAR D=0,20m   | UN | 1.704,00  |  |
| I0657 | SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)   | H  | 0,11      |  |
| I0770 | SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)   | H  | 0,38      |  |

|       |   |       |           |          |
|-------|---|-------|-----------|----------|
| I1858 | SERRALHEIRO   | H     | 7,20      | 13,46    |
| I2543 | SERVENTE  | H     | 4,88      | 9,13     |
| I8604 | SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)                            | HxMÊS |           | 1.606,96 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR      | M2    | 15,00     |          |
| I7406 | SERVIÇO DE SONDAÇÃO ROTATIVA                                | M     | 306,67    |          |
| I7531 | SERVIÇOS DE ABERTURA (DE CONTROLE DE ACESSO POR CATRACA)    | UN    | 45,22     |          |
| I1859 | SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA                                 | HA    | 21.405,91 |          |
| I7534 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPTURA DE IMAGENS E IMPRESSORAS | CJ    | 397,38    |          |
| I7533 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CATRACAS                        | CJ    | 1.918,34  |          |
| I7532 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - PORTARIA               | CJ    | 493,29    |          |
| I1860 | SERVIÇOS DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO                            | M     | 54,52     |          |
| I0454 | SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA              | M     | 981,33    |          |
| I0412 | SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS              | M     | 235,12    |          |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"                                 | UN    | 67,78     |          |
| I1862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"                                     | UN    | 86,00     |          |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2"  | UN    | 93,70     |          |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                       | UN    | 77,50     |          |
| I2420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO                             | UN    | 10,13     |          |
| I7603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)                | UN    | 13,90     |          |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"                         | UN    | 9,80      |          |
| I2421 | SIKA 1  | KG    | 7,60      |          |
| I7557 | SIKA TOP 107 CX   | KG    | 2,79      |          |
| I2422 | SIKADUR 32  | KG    | 48,00     |          |
| I6803 | SÍLICA ATIVA  | KG    | 2,47      |          |
| I1866 | SILICONE - HIDRAFUGANTE                                     | L     | 20,50     |          |
| I8640 | SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA                       | M2    | 435,54    |          |

|       |   |    |            |       |
|-------|---|----|------------|-------|
| I2578 | SINALEIRO   | H  | 7,20       | 13,46 |
| I1867 | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO   | UN | 179,09     |       |
| I7407 | SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V  | UN | 47,54      |       |
| I1868 | SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS  | UN | 212,20     |       |
| I1869 | SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA   | L  | 29,70      |       |
| I7939 | SIST. AR CONDIC. EXP. INDIRETA, C/ "CHILLERS", TORRES, REDES HIDRÁULICAS (TUBULAÇÕES, REGISTROS, VÁLVULAS, CHAVES ETC.), REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), BOMBAS, "FAN COILS", FILTROS DE AR, RENOS, UNID. DE CONTROLE ETC. | TR | 5.590,88   |       |
| I7943 | SIST. DE AR CONDIC. - EXP. DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, CARGA DE GÁS, REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), FILTROS DE AR, DRENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.            | TR | 3.738,99   |       |
| I7931 | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO. ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.   | M  | 548,10     |       |
| I6194 | SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO P/ SUBESTAÇÃO  | CJ | 88.537,65  |       |
| I8644 | SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA   | CJ | 605,65     |       |
| I7967 | SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3   | CJ | 124.785,89 |       |
|       |   |    |            |       |
|       | EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM   |    |            |       |
| I6363 | SISTEMA ELÉTRICO / FONTE AUXILIAR DEDICADO  | CJ | 2.745,38   |       |
| I6356 | SISTEMA ELÉTRICO DEDICADO   | UN | 16.472,29  |       |
| I1870 | SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)   | M2 | 26,00      |       |
| I7505 | SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB   | UN | 6.269,08   |       |
| I1871 | SODA CAUSTICA   | KG | 4,59       |       |
| I7523 | SOFTWARE DE CATRACAS  | UN | 2.110,17   |       |
| I8250 | SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM  | UN | 2.740,48   |       |

|       |  |    |           |       |
|-------|--|----|-----------|-------|
| I7979 | SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS                               | UN | 6.912,16  |       |
| I7978 | SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO                                       | UN | 1.789,21  |       |
| I7977 | SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS | UN | 6.912,16  |       |
| I7508 | SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD  | UN | 4.795,86  |       |
| I7450 | SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX                                       | UN | 4.316,27  |       |
| I7507 | SOFTWARE SUPERVISÓRIO RSVIEW 32 VERSÃO RUNTIME 1500 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX   | UN | 22.533,65 |       |
| I1872 | SOLDA 50X50  | KG | 53,50     |       |
| I1873 | SOLDA 70X30  | KG | 48,40     |       |
| I8687 | SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"  | UN | 178,35    |       |
| I1878 | SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT  | M  | 24,10     |       |
| I1879 | SOLDADOR   | H  | 7,20      | 13,46 |
| I2424 | SOLDADOR RAIO X  | H  | 10,40     | 19,45 |
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM   | M  | 59,10     |       |
| I1881 | SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM   | M  | 98,50     |       |
| I1882 | SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM   | M  | 31,12     |       |
| I1883 | SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM   | M  | 51,88     |       |
| I2495 | SOLEIRA DE MARMORITE   | M2 | 57,89     |       |
| I1884 | SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM   | M  | 23,10     |       |
| I1885 | SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM   | M  | 38,50     |       |
| I1886 | SOLUÇÃO DE CLOROPRENE  | L  | 47,65     |       |
| I1887 | SOLUÇÃO HERBICIDA  | L  | 21,83     |       |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | L  | 27,30     |       |
| I1889 | SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO  | L  | 35,84     |       |
| I2425 | SOLVENTE   | L  | 10,00     |       |

|       |  |    |          |       |
|-------|--|----|----------|-------|
| I2533 | SOLVENTE (TOLUENO)   | L  | 3,78     |       |
| I2426 | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA  | L  | 14,00    |       |
| I1890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA                                | L  | 13,39    |       |
| I6130 | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)                                    | UN | 2,51     |       |
| I2427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE   | UN | 2,28     |       |
| I7350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | UN | 2.488,66 |       |
| I7351 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | UN | 3.272,25 |       |
| I7352 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | UN | 3.637,70 |       |
| I7353 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | UN | 5.197,04 |       |
| I7354 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | UN | 5.550,00 |       |
| I7355 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | UN | 6.650,00 |       |
| I7934 | SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS  | UN | 101,52   |       |
| I1891 | SPRINKLERS CROMADO   | UN | 33,90    |       |
| I1892 | SPRINKLERS EM BRONZE   | UN | 36,67    |       |
| I2428 | SULFATO DE COBRE GRANULADO   | KG | 3,38     |       |
| I2496 | SUPERCAL   | KG | 1,06     |       |
| I6802 | SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA                     | KG | 9,45     |       |
| I6035 | SUPERVISOR DE CADASTRO   | H  | 7,20     | 13,46 |
| I1893 | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)                                   | UN | 42,90    |       |
| I1894 | SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)                                   | UN | 49,50    |       |
| I1895 | SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)                                    | UN | 19,16    |       |
| I1896 | SUPORTE DE CANTO (1302)  | UN | 18,53    |       |
| I1897 | SUPORTE DE CENTRO (1329)   | UN | 18,53    |       |
| I6168 | SUPORTE DE EQUIPAMENTOS  | UN | 14,18    |       |
| I1898 | SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA   | UN | 7,78     |       |
| I1900 | SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO  | UN | 36,30    |       |

|       |   |    |          |
|-------|---|----|----------|
| I6695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR  | UN | 106,12   |
| I1899 | SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO   | UN | 96,37    |
| I1901 | SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA   | UN | 19,60    |
| I1902 | SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.   | UN | 17,80    |
| I1903 | SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.  | UN | 40,00    |
| I1904 | SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO   | UN | 7,64     |
| I1905 | SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)   | UN | 47,52    |
| I1906 | SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)  | UN | 25,60    |
| I1907 | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)   | UN | 65,80    |
| I8513 | SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA   | UN | 4,69     |
| I8521 | SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL  | UN | 3,57     |
| I1909 | SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)   | UN | 50,03    |
| I1910 | SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA   | UN | 7,16     |
| I6370 | SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE  | UN | 38,58    |
| I7974 | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | UN | 5.413,51 |
| I1911 | TABELAS DE BASQUETE   | CJ | 404,41   |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm  | M  | 4,41     |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | M  | 6,18     |
| I1912 | TABUA DE 1"X12" DE 1A.  | M2 | 70,00    |
| I1915 | TABUA DE 1"X12" DE 2A.  | M2 | 21,68    |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"  | M2 | 20,60    |
| I2462 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm  | M2 | 70,00    |
| I2430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA  | M2 | 20,60    |
| I8362 | TACHAS BIDIRECIONAIS  | UN | 14,93    |
| I2536 | TACHAS MONODIRECIONAIS  | UN | 12,73    |
| I8363 | TACHÕES BIDIRECIONAIS   | UN | 30,71    |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I2537 | TACHÕES MONODIRECIONAIS  | UN | 27,93    |  |
| I1918 | TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM  | M2 | 92,86    |  |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ  | UN | 0,65     |  |
| I1920 | TALA DE AJUSTE   | UN | 0,27     |  |
| I6396 | TALA DE JUNÇÃO P/ TRILHO TR 37   | UN | 138,17   |  |
| I8099 | TALA DE JUNÇÃO TR 45   | UN | 150,72   |  |
| I0658 | TALHA MANUAL (CHI)   | H  | 0,05     |  |
| I0771 | TALHA MANUAL (CHP)   | H  | 0,17     |  |
| I0977 | TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m  | UN | 913,00   |  |
| I2651 | TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m  | UN | 1.035,00 |  |
| I0979 | TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m  | UN | 1.339,00 |  |
| I0772 | TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)   | H  | 0,35     |  |
| I2587 | TALHA TIRFOR 1,6T  | UN | 2.100,00 |  |
| I0659 | TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)  | H  | 0,11     |  |
| I0773 | TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)   | H  | 0,58     |  |
| I2588 | TALHA TIRFOR 3,2T  | UN | 3.500,00 |  |
| I0660 | TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)  | H  | 0,18     |  |
| I1921 | TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"   | UN | 6,00     |  |
| I7403 | TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m  | UN | 52,00    |  |
| I6092 | TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07   | UN | 34,30    |  |
| I7401 | TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33   | UN | 321,00   |  |
| I8901 | TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE | M2 | 711,36   |  |
| I9063 | TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE | M2 | 977,86   |  |
| I8201 | TAMPA EM FoFo - D=600mm  | UN | 387,27   |  |
| I8202 | TAMPA EM FoFo - D=800mm  | UN | 461,38   |  |



|       |   |    |          |
|-------|---|----|----------|
| I2431 | TAMPA EM F0F0 PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO                                  | UN | 235,40   |
| I8372 | TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM                     | M  | 67,98    |
| I1922 | TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM                       | M  | 45,30    |
| I1923 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM                         | M  | 36,33    |
| I1924 | TAMPA PADRÃO COELCE   | UN | 182,60   |
| I8525 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm          | UN | 33,48    |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | UN | 20,90    |
| I7336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA                                   | UN | 42,34    |
| I6084 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M                  | UN | 484,67   |
| I6085 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M                  | UN | 648,63   |
| I6086 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M                  | UN | 935,18   |
| I6087 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,66M                  | UN | 1.589,06 |
| I6088 | TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M                  | UN | 453,33   |
| I6089 | TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M                  | UN | 644,84   |
| I6090 | TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M                  | UN | 938,42   |
| I6091 | TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,66M                  | UN | 1.605,09 |
| I6413 | TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm                                      | UN | 1.995,30 |
| I6412 | TAMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm                                      | UN | 3.119,10 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | UN | 166,00   |
| I6095 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M                         | UN | 32,93    |
| I6094 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M                         | UN | 30,34    |
| I6096 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M                         | UN | 74,17    |
| I6093 | TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M                         | UN | 28,69    |
| I1927 | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'                                      | UN | 7,50     |
| I1928 | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'                                  | UN | 7,80     |
| I1929 | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')                                     | UN | 24,33    |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I1930 | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')  | UN | 15,00     |  |
| I3071 | TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100   | UN | 23,10     |  |
| I3072 | TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 125   | UN | 28,14     |  |
| I3073 | TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150   | UN | 40,11     |  |
| I3074 | TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200   | UN | 48,20     |  |
| I7598 | TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250   | UN | 104,00    |  |
| I8450 | TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE                                      | UN | 307,96    |  |
| I1931 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170  | UN | 558,50    |  |
| I1932 | TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)   | UN | 22,41     |  |
| I1933 | TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)   | UN | 15,71     |  |
| I1934 | TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)  | UN | 22,49     |  |
| I3077 | TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO   | UN | 83,47     |  |
| I3076 | TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO  | UN | 932,85    |  |
| I2432 | TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO  | UN | 313,20    |  |
| I1926 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS   | M2 | 274,90    |  |
| I1935 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | UN | 273,87    |  |
| I1936 | TANQUE DE CONCRETO 80X70CM  | UN | 76,90     |  |
| I8375 | TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,20, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO  | UN | 2.515,68  |  |
| I8376 | TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO  | UN | 3.672,00  |  |
| I8380 | TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO | UN | 23.657,76 |  |
| I8381 | TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO | UN | 33.019,20 |  |
| I8377 | TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO  | UN | 8.431,20  |  |
| I8382 | TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO | UN | 43.613,28 |  |

|       |  |    |            |       |
|-------|--|----|------------|-------|
| I8378 | TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO | UN | 12.438,72  |       |
| I8379 | TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO | UN | 15.238,08  |       |
| I2652 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO   | UN | 60.856,00  |       |
| I0661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | H  | 2,05       |       |
| I0774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | H  | 7,57       |       |
| I2497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)                   | UN | 32,57      |       |
| I1937 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | UN | 199,20     |       |
| I6236 | TANQUE EM CONCRETO CAP 150L C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO FUNASA)                                    | UN | 34,65      |       |
| I9036 | TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 2500L   | UN | 109.800,00 |       |
| I9037 | TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4000L   | UN | 127.750,00 |       |
| I8905 | TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L   | UN | 124.980,00 |       |
| I9038 | TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 5500L   | UN | 172.620,00 |       |
| I8903 | TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP 1000L   | UN | 86.610,00  |       |
| I8904 | TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP 3500L   | UN | 109.480,46 |       |
| I8902 | TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP 500L  | UN | 60.480,00  |       |
| I6749 | TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM                         | UN | 724,90     |       |
| I8251 | TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)                            | UN | 2.453,34   |       |
| I1938 | TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)  | M2 | 65,13      |       |
| I1939 | TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)   | M2 | 52,57      |       |
| I1940 | TAQUEIRO   | H  | 7,20       | 13,46 |
| I1941 | TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA  | UN | 3,30       |       |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2"  | UN | 3,90       |       |
| I1942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE   | UN | 24,40      |       |
| I2539 | TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO  | UN | 24,40      |       |
| I3033 | TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150   | UN | 115,00     |       |
| I3034 | TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150   | UN | 199,98     |       |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I8025 | TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150   | UN | 305,69   |  |
| I6911 | TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150 | UN | 260,55   |  |
| I6912 | TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150 | UN | 388,66   |  |
| I3036 | TE 90 OCRE BBB - JE DN 100                    | UN | 27,00    |  |
| I3037 | TE 90 OCRE BBB - JE DN 125                    | UN | 32,55    |  |
| I3038 | TE 90 OCRE BBB - JE DN 150                    | UN | 56,00    |  |
| I3039 | TE 90 OCRE BBB - JE DN 200                    | UN | 103,00   |  |
| I3040 | TE 90 OCRE BBB - JE DN 250                    | UN | 283,00   |  |
| I3041 | TE 90 OCRE BBB - JE DN 300                    | UN | 444,00   |  |
| I3042 | TE 90 OCRE BBB - JE DN 400                    | UN | 899,00   |  |
| I6913 | TE 90° OCRE BBB - JEI DN 100                  | UN | 88,94    |  |
| I6914 | TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150                  | UN | 125,95   |  |
| I6915 | TE 90° OCRE BBB - JEI DN 200                  | UN | 192,26   |  |
| I6916 | TE 90° OCRE BBB - JEI DN 250                  | UN | 678,95   |  |
| I6917 | TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300                  | UN | 841,81   |  |
| I6918 | TE 90° OCRE BBB - JEI DN 400                  | UN | 1.516,94 |  |
| I3035 | TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100                | UN | 18,36    |  |
| I6919 | TE 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100           | UN | 33,85    |  |
| I6910 | TE 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150              | UN | 450,94   |  |
| I6765 | TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")      | UN | 118,00   |  |
| I6760 | TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")       | UN | 3,80     |  |
| I6761 | TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")   | UN | 4,27     |  |
| I6762 | TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")   | UN | 5,30     |  |
| I6763 | TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")       | UN | 72,42    |  |
| I6764 | TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")       | UN | 97,00    |  |
| I6759 | TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")     | UN | 3,20     |  |

|       |                                      |    |        |  |
|-------|--------------------------------------|----|--------|--|
| I6390 | TE AÇO CARBONO DN 6", PN 16 SOLDA    | UN | 458,24 |  |
| I6266 | TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1" | UN | 24,81  |  |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'         | UN | 17,60  |  |
| I1946 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'         | UN | 15,44  |  |
| I1947 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1'             | UN | 9,99   |  |
| I1948 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'           | UN | 3,91   |  |
| I1949 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'         | UN | 50,00  |  |
| I1950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2'             | UN | 31,50  |  |
| I1951 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3'             | UN | 66,35  |  |
| I1952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'           | UN | 5,93   |  |
| I1953 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2'       | UN | 5,96   |  |
| I1954 | TE AÇO GALVANIZADO DE 4'             | UN | 129,70 |  |
| I1955 | TE AÇO GALVANIZADO DE 5'             | UN | 304,50 |  |
| I1956 | TE AÇO GALVANIZADO DE 6"             | UN | 350,40 |  |
| I1958 | TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'           | UN | 23,07  |  |
| I1957 | TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'           | UN | 25,23  |  |
| I1959 | TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'           | UN | 139,30 |  |
| I1960 | TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM       | UN | 619,45 |  |
| I1962 | TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM        | UN | 3,34   |  |
| I1963 | TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM        | UN | 7,13   |  |
| I1964 | TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM        | UN | 11,73  |  |
| I1965 | TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM        | UN | 26,82  |  |
| I1966 | TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM        | UN | 34,55  |  |
| I1967 | TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM        | UN | 68,30  |  |
| I1968 | TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM        | UN | 194,42 |  |
| I1961 | TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM        | UN | 304,18 |  |

|       |  |    |        |  |
|-------|--|----|--------|--|
| I1943 | TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4" | UN | 6,40   |  |
| I1985 | TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM                           | UN | 238,67 |  |
| I1986 | TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM                            | UN | 210,40 |  |
| I1987 | TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM                            | UN | 224,63 |  |
| I1988 | TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM                           | UN | 323,13 |  |
| I1989 | TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM                           | UN | 360,67 |  |
| I1990 | TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM                             | UN | 148,60 |  |
| I1991 | TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM                             | UN | 174,30 |  |
| I1992 | TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM                             | UN | 202,80 |  |
| I3540 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100                | UN | 332,25 |  |
| I3539 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75                 | UN | 325,84 |  |
| I7151 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 80                 | UN | 325,84 |  |
| I3543 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100                | UN | 363,66 |  |
| I3544 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150                | UN | 426,25 |  |
| I3542 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75                 | UN | 347,52 |  |
| I7152 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80                 | UN | 347,52 |  |
| I3547 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100                | UN | 729,48 |  |
| I7153 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150                | UN | 745,88 |  |
| I3548 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200                | UN | 765,64 |  |
| I3546 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75                 | UN | 722,96 |  |
| I7154 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80                 | UN | 722,96 |  |
| I3551 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100                | UN | 637,81 |  |
| I3552 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250                | UN | 852,27 |  |
| I3550 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75                 | UN | 614,84 |  |
| I7155 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80                 | UN | 614,84 |  |
| I3554 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100                | UN | 862,51 |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I3555 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 | UN | 875,68   |  |
| I3556 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 | UN | 1.221,36 |  |
| I3557 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250 | UN | 1.244,69 |  |
| I3558 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 | UN | 1.291,75 |  |
| I3553 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75  | UN | 795,94   |  |
| I7156 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80  | UN | 795,94   |  |
| I7157 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100 | UN | 1.112,33 |  |
| I7606 | TÉ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200 | UN | 1.283,70 |  |
| I7158 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250 | UN | 1.522,13 |  |
| I7607 | TÉ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350 | UN | 3.844,28 |  |
| I3560 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100 | UN | 1.588,77 |  |
| I3561 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200 | UN | 1.843,56 |  |
| I3562 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300 | UN | 2.131,81 |  |
| I3563 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400 | UN | 2.240,03 |  |
| I3559 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75  | UN | 1.394,41 |  |
| I7159 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80  | UN | 1.394,41 |  |
| I3564 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100 | UN | 2.018,55 |  |
| I3565 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200 | UN | 2.440,64 |  |
| I3566 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300 | UN | 4.703,82 |  |
| I3567 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500 | UN | 5.293,66 |  |
| I7608 | TÉ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80  | UN | 2.068,87 |  |
| I3568 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100 | UN | 5.519,75 |  |
| I3569 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200 | UN | 5.789,11 |  |
| I3570 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300 | UN | 6.084,96 |  |
| I3571 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400 | UN | 6.362,29 |  |
| I7162 | TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 500 | UN | 4.786,19 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I3572 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600 | UN | 6.599,45  |  |
| I3537 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75   | UN | 212,14    |  |
| I7163 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 80 x 80   | UN | 212,14    |  |
| I7164 | TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10           | UN | 300,20    |  |
| I3576 | TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10            | UN | 258,32    |  |
| I7609 | TE FoFo BBF DN 100 x 80 PN10            | UN | 261,06    |  |
| I3622 | TE FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10        | UN | 17.678,00 |  |
| I3618 | TE FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10         | UN | 9.598,61  |  |
| I3619 | TE FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10         | UN | 11.369,50 |  |
| I3620 | TE FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10         | UN | 16.202,88 |  |
| I3621 | TE FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10         | UN | 16.671,04 |  |
| I3627 | TE FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10        | UN | 22.539,07 |  |
| I3628 | TE FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10        | UN | 24.047,06 |  |
| I3623 | TE FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10         | UN | 15.267,59 |  |
| I3624 | TE FoFo BBF DN 1200 x 400 PN10          | UN | 16.928,39 |  |
| I3625 | TE FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10         | UN | 19.117,17 |  |
| I3626 | TE FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10         | UN | 21.463,95 |  |
| I7165 | TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10           | UN | 357,99    |  |
| I7166 | TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10           | UN | 464,48    |  |
| I3577 | TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10            | UN | 343,00    |  |
| I3578 | TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10            | UN | 343,16    |  |
| I7167 | TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10            | UN | 343,16    |  |
| I3581 | TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10          | UN | 557,76    |  |
| I7610 | TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10           | UN | 641,15    |  |
| I7168 | TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10          | UN | 646,61    |  |
| I3579 | TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10            | UN | 630,58    |  |



|       |                                |    |          |  |
|-------|--------------------------------|----|----------|--|
| I3580 | TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10   | UN | 547,62   |  |
| I7169 | TE FoFo BBF DN 200 x 80 PN10   | UN | 502,36   |  |
| I3584 | TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10 | UN | 661,65   |  |
| I7170 | TE FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10 | UN | 969,39   |  |
| I3582 | TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10   | UN | 479,97   |  |
| I3583 | TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10   | UN | 488,97   |  |
| I7171 | TE FoFo BBF DN 250 x 80 PN10   | UN | 488,97   |  |
| I3585 | TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10  | UN | 957,42   |  |
| I3587 | TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10 | UN | 1.204,67 |  |
| I3586 | TE FoFo BBF DN 300x200 PN 10   | UN | 1.181,51 |  |
| I3588 | TE FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10 | UN | 1.227,02 |  |
| I3589 | TE FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10 | UN | 1.475,07 |  |
| I3590 | TE FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10 | UN | 3.710,22 |  |
| I3591 | TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10 | UN | 1.445,86 |  |
| I3592 | TE FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10 | UN | 1.698,91 |  |
| I3593 | TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10 | UN | 2.017,86 |  |
| I3594 | TE FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10 | UN | 3.836,41 |  |
| I3595 | TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10 | UN | 2.078,04 |  |
| I3596 | TE FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10 | UN | 2.266,78 |  |
| I3597 | TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10 | UN | 2.725,50 |  |
| I3598 | TE FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10 | UN | 4.529,98 |  |
| I3599 | TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10 | UN | 5.174,50 |  |
| I3600 | TE FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10 | UN | 4.049,74 |  |
| I3601 | TE FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10 | UN | 3.697,37 |  |
| I3602 | TE FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10 | UN | 4.932,15 |  |
| I3603 | TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10 | UN | 5.292,91 |  |

|       |                                |    |           |  |
|-------|--------------------------------|----|-----------|--|
| I3604 | TE FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10 | UN | 5.978,32  |  |
| I3605 | TE FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10 | UN | 5.366,80  |  |
| I3606 | TE FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10 | UN | 5.994,28  |  |
| I3607 | TE FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10 | UN | 8.528,61  |  |
| I3608 | TE FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10 | UN | 9.606,53  |  |
| I3574 | TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10    | UN | 219,00    |  |
| I3575 | TE FoFo BBF DN 75 x 75 PN10    | UN | 218,52    |  |
| I7172 | TE FoFo BBF DN 80 x 50 PN10    | UN | 219,00    |  |
| I7173 | TE FoFo BBF DN 80 x 80 PN10    | UN | 218,52    |  |
| I3609 | TE FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10 | UN | 6.607,87  |  |
| I3610 | TE FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10 | UN | 8.365,14  |  |
| I3611 | TE FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10 | UN | 9.860,78  |  |
| I3612 | TE FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10 | UN | 11.471,29 |  |
| I3613 | TE FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10 | UN | 6.324,29  |  |
| I3614 | TE FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10 | UN | 9.015,55  |  |
| I3615 | TE FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10 | UN | 11.464,95 |  |
| I3616 | TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10 | UN | 15.491,61 |  |
| I3617 | TE FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10 | UN | 15.849,21 |  |
| I3678 | TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10   | UN | 5.221,86  |  |
| I3645 | TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10   | UN | 462,49    |  |
| I3643 | TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10    | UN | 362,16    |  |
| I3644 | TE FoFo FF DN 100 x 75 PN10    | UN | 456,64    |  |
| I7174 | TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10    | UN | 456,64    |  |
| I3701 | TE FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10 | UN | 15.954,74 |  |
| I3698 | TE FoFo FF DN 1000 x 200 PN10  | UN | 9.566,83  |  |
| I3699 | TE FoFo FF DN 1000 x 400 PN10  | UN | 10.667,38 |  |

|       |                                |    |           |  |
|-------|--------------------------------|----|-----------|--|
| I3700 | TE FoFo FF DN 1000 x 600 PN10  | UN | 15.183,46 |  |
| I3706 | TE FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10 | UN | 21.432,87 |  |
| I3707 | TE FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10 | UN | 21.355,18 |  |
| I3702 | TE FoFo FF DN 1200 x 200 PN10  | UN | 13.341,04 |  |
| I3703 | TE FoFo FF DN 1200 x 400 PN10  | UN | 14.778,56 |  |
| I3704 | TE FoFo FF DN 1200 x 600 PN10  | UN | 15.712,62 |  |
| I3705 | TE FoFo FF DN 1200 x 800 PN10  | UN | 18.968,13 |  |
| I3648 | TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10   | UN | 614,32    |  |
| I3649 | TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10   | UN | 634,65    |  |
| I3646 | TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10    | UN | 577,53    |  |
| I3647 | TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10    | UN | 599,87    |  |
| I7175 | TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10    | UN | 599,87    |  |
| I3652 | TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10   | UN | 919,78    |  |
| I3653 | TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10   | UN | 996,77    |  |
| I3654 | TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10   | UN | 1.069,48  |  |
| I3650 | TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10    | UN | 659,55    |  |
| I3651 | TE FoFo FF DN 200 x 75 PN10    | UN | 909,05    |  |
| I7176 | TE FoFo FF DN 200 x 80 PN10    | UN | 909,05    |  |
| I3657 | TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10   | UN | 1.223,42  |  |
| I3658 | TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10   | UN | 1.374,78  |  |
| I3659 | TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10   | UN | 1.395,86  |  |
| I3655 | TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10    | UN | 1.172,26  |  |
| I3656 | TE FoFo FF DN 250 x 75 PN10    | UN | 1.212,40  |  |
| I7177 | TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10    | UN | 1.212,40  |  |
| I3660 | TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10   | UN | 1.344,08  |  |
| I3661 | TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10   | UN | 1.512,33  |  |

|       |                              |    |          |  |
|-------|------------------------------|----|----------|--|
| I3662 | TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10 | UN | 1.682,44 |  |
| I3663 | TE FoFo FF DN 350 x 100 PN10 | UN | 2.177,82 |  |
| I3664 | TE FoFo FF DN 350 x 200 PN10 | UN | 2.372,00 |  |
| I3665 | TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10 | UN | 2.414,84 |  |
| I3666 | TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10 | UN | 2.451,19 |  |
| I3667 | TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10 | UN | 4.012,86 |  |
| I3668 | TE FoFo FF DN 400 x 200 PN10 | UN | 4.063,86 |  |
| I3669 | TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10 | UN | 4.213,40 |  |
| I3670 | TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10 | UN | 4.812,80 |  |
| I3671 | TE FoFo FF DN 450 x 100 PN10 | UN | 4.130,95 |  |
| I3672 | TE FoFo FF DN 450 x 200 PN10 | UN | 4.198,21 |  |
| I3673 | TE FoFo FF DN 450 x 300 PN10 | UN | 4.566,60 |  |
| I3674 | TE FoFo FF DN 450 x 400 PN10 | UN | 4.910,17 |  |
| I3675 | TE FoFo FF DN 450 x 450 PN10 | UN | 5.028,51 |  |
| I3676 | TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10 | UN | 4.988,64 |  |
| I3677 | TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10 | UN | 5.118,96 |  |
| I3679 | TE FoFo FF DN 500 x 400 PN10 | UN | 5.545,90 |  |
| I3680 | TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10 | UN | 5.691,11 |  |
| I3681 | TE FoFo FF DN 600 x 100 PN10 | UN | 5.999,55 |  |
| I3682 | TE FoFo FF DN 600 x 200 PN10 | UN | 6.081,03 |  |
| I3683 | TE FoFo FF DN 600 x 300 PN10 | UN | 7.001,65 |  |
| I3684 | TE FoFo FF DN 600 x 400 PN10 | UN | 7.183,54 |  |
| I3685 | TE FoFo FF DN 600 x 500 PN10 | UN | 7.247,06 |  |
| I3686 | TE FoFo FF DN 600 x 600 PN10 | UN | 7.495,89 |  |
| I3687 | TE FoFo FF DN 700 x 200 PN10 | UN | 6.093,09 |  |
| I3688 | TE FoFo FF DN 700 x 400 PN10 | UN | 7.157,15 |  |

|       |                                  |    |           |  |
|-------|----------------------------------|----|-----------|--|
| I3689 | TE FoFo FF DN 700 x 700 PN10     | UN | 9.406,50  |  |
| I3641 | TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10       | UN | 196,06    |  |
| I3642 | TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10       | UN | 215,60    |  |
| I7179 | TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10       | UN | 196,06    |  |
| I7180 | TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10       | UN | 215,60    |  |
| I3690 | TE FoFo FF DN 800 x 200 PN10     | UN | 7.269,01  |  |
| I3691 | TE FoFo FF DN 800 x 400 PN10     | UN | 8.853,05  |  |
| I3692 | TE FoFo FF DN 800 x 600 PN10     | UN | 9.656,92  |  |
| I3693 | TE FoFo FF DN 800 x 800 PN10     | UN | 10.262,30 |  |
| I3694 | TE FoFo FF DN 900 x 200 PN10     | UN | 8.787,17  |  |
| I3695 | TE FoFo FF DN 900 x 400 PN10     | UN | 10.330,28 |  |
| I3696 | TE FoFo FF DN 900 x 600 PN10     | UN | 14.166,40 |  |
| I3697 | TE FoFo FF DN 900 x 900 PN10     | UN | 14.654,09 |  |
| I7733 | TE FoFo JTE DN 300 x 300 PN10    | UN | 2.861,32  |  |
| I7734 | TE FoFo JTE DN 400 x 300 PN10    | UN | 4.335,68  |  |
| I7735 | TE FoFo JTE DN 400 x 400 PN10    | UN | 5.996,06  |  |
| I7736 | TE FoFo JTE DN 500 x 300 PN10    | UN | 6.127,33  |  |
| I7737 | TE FoFo JTE DN 500 x 500 PN10    | UN | 7.987,45  |  |
| I7738 | TE FoFo JTE DN 600 x 300 PN10    | UN | 8.592,27  |  |
| I7739 | TE FoFo JTE DN 600 x 400 PN10    | UN | 8.850,19  |  |
| I7740 | TE FoFo JTE DN 600 x 600 PN10    | UN | 9.578,46  |  |
| I7777 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10 | UN | 33.112,31 |  |
| I7819 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16 | UN | 33.646,65 |  |
| I7861 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25 | UN | 33.403,23 |  |
| I7773 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10  | UN | 26.359,94 |  |
| I7815 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16  | UN | 26.624,26 |  |

|       |                                  |    |           |  |
|-------|----------------------------------|----|-----------|--|
| I7857 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25  | UN | 23.976,57 |  |
| I7774 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10  | UN | 28.174,43 |  |
| I7816 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16  | UN | 28.639,22 |  |
| I7858 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25  | UN | 26.066,77 |  |
| I7775 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10  | UN | 32.986,82 |  |
| I7817 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16  | UN | 33.042,86 |  |
| I7859 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25  | UN | 30.318,75 |  |
| I7776 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10  | UN | 33.321,16 |  |
| I7818 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16  | UN | 33.954,24 |  |
| I7860 | TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25  | UN | 31.223,29 |  |
| I7782 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10 | UN | 38.028,14 |  |
| I7824 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16 | UN | 40.912,94 |  |
| I7866 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25 | UN | 41.615,70 |  |
| I7783 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10 | UN | 39.291,25 |  |
| I7825 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16 | UN | 42.271,91 |  |
| I7867 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25 | UN | 42.448,01 |  |
| I7778 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10  | UN | 31.416,80 |  |
| I7820 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16  | UN | 29.975,52 |  |
| I7862 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25  | UN | 29.666,85 |  |
| I7779 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10  | UN | 33.243,47 |  |
| I7821 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16  | UN | 33.130,48 |  |
| I7863 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25  | UN | 30.263,84 |  |
| I7780 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10  | UN | 34.312,15 |  |
| I7822 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16  | UN | 34.027,93 |  |
| I7864 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25  | UN | 32.625,74 |  |
| I7781 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10  | UN | 37.295,43 |  |

|       |                                 |    |           |  |
|-------|---------------------------------|----|-----------|--|
| I7823 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16 | UN | 37.465,11 |  |
| I7865 | TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25 | UN | 34.533,40 |  |
| I7741 | TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10  | UN | 2.622,96  |  |
| I7784 | TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16  | UN | 2.622,96  |  |
| I7742 | TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10  | UN | 2.807,54  |  |
| I7785 | TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16  | UN | 2.870,90  |  |
| I7827 | TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25  | UN | 2.687,43  |  |
| I7743 | TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10  | UN | 2.861,32  |  |
| I7786 | TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16  | UN | 2.911,96  |  |
| I7828 | TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25  | UN | 2.717,34  |  |
| I7744 | TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10  | UN | 2.513,96  |  |
| I7787 | TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16  | UN | 2.513,96  |  |
| I7829 | TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25  | UN | 3.209,09  |  |
| I7745 | TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10  | UN | 3.526,81  |  |
| I7788 | TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16  | UN | 3.601,06  |  |
| I7830 | TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25  | UN | 3.666,04  |  |
| I7746 | TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10  | UN | 5.626,54  |  |
| I7789 | TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16  | UN | 5.647,73  |  |
| I7831 | TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25  | UN | 5.223,94  |  |
| I7747 | TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10  | UN | 3.782,84  |  |
| I7832 | TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25  | UN | 3.461,35  |  |
| I7748 | TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10  | UN | 4.058,59  |  |
| I7790 | TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16  | UN | 4.120,82  |  |
| I7833 | TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25  | UN | 3.868,71  |  |
| I7749 | TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10  | UN | 4.335,68  |  |
| I7791 | TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16  | UN | 4.375,57  |  |

|       |                                |    |          |  |
|-------|--------------------------------|----|----------|--|
| I7750 | TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10 | UN | 5.996,06 |  |
| I7792 | TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16 | UN | 6.527,89 |  |
| I7834 | TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25 | UN | 5.809,31 |  |
| I7751 | TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10 | UN | 5.588,36 |  |
| I7793 | TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16 | UN | 5.588,36 |  |
| I7835 | TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25 | UN | 5.191,97 |  |
| I7752 | TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10 | UN | 5.680,05 |  |
| I7794 | TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16 | UN | 5.819,98 |  |
| I7836 | TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25 | UN | 5.428,64 |  |
| I7753 | TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10 | UN | 6.127,33 |  |
| I7795 | TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16 | UN | 6.261,02 |  |
| I7837 | TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25 | UN | 5.807,26 |  |
| I7754 | TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10 | UN | 7.420,88 |  |
| I7796 | TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16 | UN | 7.507,26 |  |
| I7838 | TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25 | UN | 7.216,15 |  |
| I7755 | TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10 | UN | 7.987,45 |  |
| I7797 | TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16 | UN | 8.212,39 |  |
| I7839 | TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25 | UN | 7.610,03 |  |
| I7756 | TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10 | UN | 7.649,07 |  |
| I7798 | TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16 | UN | 7.649,07 |  |
| I7840 | TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25 | UN | 6.908,86 |  |
| I7757 | TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10 | UN | 7.364,15 |  |
| I7799 | TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16 | UN | 7.937,13 |  |
| I7841 | TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25 | UN | 7.203,61 |  |
| I7758 | TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10 | UN | 8.592,27 |  |
| I7800 | TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16 | UN | 8.723,88 |  |



|       |                                |    |           |  |
|-------|--------------------------------|----|-----------|--|
| I7842 | TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25 | UN | 7.663,06  |  |
| I7759 | TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10 | UN | 8.850,19  |  |
| I7801 | TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16 | UN | 8.894,84  |  |
| I7843 | TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25 | UN | 8.209,06  |  |
| I7760 | TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10 | UN | 9.578,46  |  |
| I7802 | TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16 | UN | 10.495,64 |  |
| I7844 | TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25 | UN | 9.554,30  |  |
| I7761 | TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10 | UN | 14.422,23 |  |
| I7803 | TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16 | UN | 14.542,74 |  |
| I7845 | TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25 | UN | 12.990,65 |  |
| I7762 | TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10 | UN | 17.650,53 |  |
| I7804 | TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16 | UN | 17.320,25 |  |
| I7846 | TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25 | UN | 15.746,33 |  |
| I7763 | TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10 | UN | 18.647,68 |  |
| I7805 | TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16 | UN | 17.388,47 |  |
| I7847 | TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25 | UN | 16.506,64 |  |
| I7764 | TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10 | UN | 16.448,78 |  |
| I7806 | TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16 | UN | 17.222,46 |  |
| I7848 | TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25 | UN | 14.983,43 |  |
| I7765 | TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10 | UN | 18.347,68 |  |
| I7807 | TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16 | UN | 17.899,81 |  |
| I7849 | TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25 | UN | 16.369,52 |  |
| I7766 | TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10 | UN | 19.784,72 |  |
| I7808 | TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16 | UN | 19.751,00 |  |
| I7850 | TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25 | UN | 18.360,72 |  |
| I7767 | TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10 | UN | 21.588,88 |  |

|       |                                  |    |           |  |
|-------|----------------------------------|----|-----------|--|
| I7809 | TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16   | UN | 20.246,42 |  |
| I7851 | TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25   | UN | 20.918,35 |  |
| I7768 | TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10   | UN | 16.980,92 |  |
| I7810 | TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16   | UN | 18.335,58 |  |
| I7852 | TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25   | UN | 15.616,16 |  |
| I7769 | TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10   | UN | 19.772,64 |  |
| I7811 | TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16   | UN | 19.894,53 |  |
| I7853 | TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25   | UN | 17.979,10 |  |
| I7770 | TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10   | UN | 24.039,30 |  |
| I7812 | TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16   | UN | 24.254,79 |  |
| I7854 | TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25   | UN | 25.199,15 |  |
| I7771 | TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10   | UN | 26.244,26 |  |
| I7813 | TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16   | UN | 25.051,65 |  |
| I7855 | TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25   | UN | 27.757,30 |  |
| I7772 | TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10   | UN | 26.735,69 |  |
| I7814 | TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16   | UN | 26.909,08 |  |
| I7856 | TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25   | UN | 29.574,43 |  |
| I3629 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50  | UN | 381,37    |  |
| I3630 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75  | UN | 398,19    |  |
| I3633 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100 | UN | 456,82    |  |
| I3631 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50  | UN | 404,17    |  |
| I3632 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75  | UN | 428,91    |  |
| I3636 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100 | UN | 708,35    |  |
| I3634 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50  | UN | 694,26    |  |
| I3635 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75  | UN | 700,58    |  |
| I3639 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100 | UN | 710,10    |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I3637 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50                | UN | 681,86    |  |
| I3638 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75                | UN | 696,41    |  |
| I3752 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10 | UN | 23.146,56 |  |
| I3748 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10  | UN | 15.225,53 |  |
| I3749 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10  | UN | 16.437,63 |  |
| I3750 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10  | UN | 20.988,23 |  |
| I3751 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10  | UN | 21.982,26 |  |
| I3757 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10 | UN | 31.172,33 |  |
| I3758 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10 | UN | 32.765,59 |  |
| I3753 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10  | UN | 18.740,89 |  |
| I3754 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10  | UN | 20.826,51 |  |
| I3755 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10  | UN | 24.885,86 |  |
| I3756 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10  | UN | 29.030,88 |  |
| I3708 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10   | UN | 1.281,06  |  |
| I3709 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10   | UN | 1.319,88  |  |
| I3710 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10   | UN | 1.849,87  |  |
| I3711 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10   | UN | 3.579,21  |  |
| I3712 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10   | UN | 4.518,25  |  |
| I3713 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10   | UN | 4.645,40  |  |
| I3714 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10   | UN | 4.798,42  |  |
| I3715 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10   | UN | 6.291,75  |  |
| I3716 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10   | UN | 2.185,85  |  |
| I3717 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10   | UN | 2.416,81  |  |
| I3718 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10   | UN | 3.440,45  |  |
| I3719 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10   | UN | 3.709,10  |  |
| I3720 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10   | UN | 3.955,99  |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I3721 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10 | UN | 4.266,73  |  |
| I3722 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10 | UN | 4.706,92  |  |
| I3723 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10 | UN | 5.259,93  |  |
| I3724 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10 | UN | 5.617,82  |  |
| I3725 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10 | UN | 3.581,77  |  |
| I3726 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10 | UN | 3.860,68  |  |
| I3727 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10 | UN | 4.196,38  |  |
| I3728 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10 | UN | 4.696,38  |  |
| I3729 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10 | UN | 5.151,03  |  |
| I3730 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10 | UN | 4.390,37  |  |
| I3731 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10 | UN | 4.831,76  |  |
| I3732 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10 | UN | 5.249,73  |  |
| I3733 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10 | UN | 5.899,66  |  |
| I3734 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10 | UN | 6.804,82  |  |
| I3735 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10 | UN | 6.225,99  |  |
| I3736 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10 | UN | 7.310,89  |  |
| I3737 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10 | UN | 8.547,94  |  |
| I3738 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10 | UN | 8.926,43  |  |
| I3739 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10 | UN | 8.019,83  |  |
| I3740 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10 | UN | 9.306,30  |  |
| I3741 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10 | UN | 12.362,17 |  |
| I3742 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10 | UN | 12.780,32 |  |
| I3743 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10 | UN | 9.972,78  |  |
| I3744 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10 | UN | 11.765,03 |  |
| I3745 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10 | UN | 14.893,01 |  |
| I3746 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10 | UN | 15.851,26 |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I3747 | TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10 | UN | 18.158,24 |  |
| I6986 | TE PRFV PB JE DN 150 x 50                    | UN | 233,57    |  |
| I6987 | TE PRFV PB JE DN 200 x 50                    | UN | 397,23    |  |
| I6988 | TE PRFV PB JE DN 250 x 100                   | UN | 534,36    |  |
| I6989 | TE PRFV PB JE DN 300 x 100                   | UN | 1.846,34  |  |
| I2006 | TE PVC CINZA C/ INSP P/ ESG DIAM 150MM (6')  | UN | 162,88    |  |
| I2007 | TE PVC CINZA P/ESG. DIAM 150MM (6')          | UN | 85,42     |  |
| I1969 | TE PVC PARA ESGOTO 6'                        | UN | 44,50     |  |
| I3144 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100              | UN | 78,00     |  |
| I3142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50               | UN | 17,97     |  |
| I3143 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75               | UN | 44,00     |  |
| I2008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM            | UN | 8,61      |  |
| I2009 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM            | UN | 8,86      |  |
| I2010 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM           | UN | 31,24     |  |
| I2011 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM             | UN | 7,48      |  |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')      | UN | 10,45     |  |
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')   | UN | 3,48      |  |
| I2014 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')       | UN | 6,00      |  |
| I2015 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')       | UN | 9,50      |  |
| I1993 | TE PVC ROSCAVEL 2'                           | UN | 23,85     |  |
| I1994 | TE PVC ROSCAVEL 4'                           | UN | 119,60    |  |
| I1995 | TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2'                    | UN | 12,30     |  |
| I1996 | TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4'                    | UN | 10,18     |  |
| I1997 | TE PVC ROSCAVEL DE 1'                        | UN | 5,40      |  |
| I1998 | TE PVC ROSCAVEL DE 1/2'                      | UN | 1,90      |  |
| I1999 | TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2'                    | UN | 42,36     |  |

|       |   |    |        |  |
|-------|---|----|--------|--|
| I2000 | TE PVC ROSCAVEL DE 3'                         | UN | 55,47  |  |
| I2001 | TE PVC ROSCAVEL DE 3/4'                       | UN | 2,00   |  |
| I2002 | TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 20X1/2"       | UN | 1,60   |  |
| I2003 | TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 25X3/4"       | UN | 2,83   |  |
| I2004 | TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 32X1"         | UN | 2,83   |  |
| I1970 | TE PVC SOLDAVEL 110MM                         | UN | 96,49  |  |
| I1971 | TE PVC SOLDAVEL 20MM                          | UN | 0,70   |  |
| I1972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM                          | UN | 1,00   |  |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM                          | UN | 2,30   |  |
| I1974 | TE PVC SOLDAVEL 40MM                          | UN | 6,00   |  |
| I1975 | TE PVC SOLDAVEL 50MM                          | UN | 6,30   |  |
| I1976 | TE PVC SOLDAVEL 60MM                          | UN | 20,40  |  |
| I1977 | TE PVC SOLDAVEL 75MM                          | UN | 41,77  |  |
| I1978 | TE PVC SOLDAVEL 85MM                          | UN | 51,58  |  |
| I2005 | TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"               | UN | 5,40   |  |
| I6920 | TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm | UN | 306,97 |  |
| I2030 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'         | UN | 13,30  |  |
| I2031 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2X1'           | UN | 44,10  |  |
| I2032 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X2'               | UN | 116,25 |  |
| I3146 | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50  | UN | 63,00  |  |
| I3147 | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75  | UN | 69,00  |  |
| I3145 | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50   | UN | 37,00  |  |
| I1979 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'          | UN | 7,70   |  |
| I2027 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X3/4'            | UN | 9,48   |  |
| I1980 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/4X1'              | UN | 6,55   |  |
| I2028 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'                | UN | 5,18   |  |

|       |  |       |       |          |
|-------|--|-------|-------|----------|
| I1981 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'                           | UN    | 5,43  |          |
| I1982 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2'                         | UN    | 45,79 |          |
| I1983 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'                         | UN    | 3,10  |          |
| I1984 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3X2 1/2'                         | UN    | 47,38 |          |
| I2029 | TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'                      | UN    | 3,05  |          |
| I2018 | TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"                  | UN    | 6,77  |          |
| I2016 | TE REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"                      | UN    | 10,59 |          |
| I2017 | TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"              | UN    | 2,47  |          |
| I2019 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM                      | UN    | 75,00 |          |
| I2020 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM                      | UN    | 81,67 |          |
| I2021 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM                      | UN    | 89,60 |          |
| I2022 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM                       | UN    | 6,70  |          |
| I2023 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM                       | UN    | 6,90  |          |
| I2024 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM                       | UN    | 8,60  |          |
| I2025 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM                       | UN    | 26,85 |          |
| I2026 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM                       | UN    | 42,61 |          |
| I1944 | TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL/ROSCA. DIAM. 32mm x 32mm x 3/4"  | UN    | 10,10 |          |
| I8587 | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)           | HxMÊS |       | 4.843,64 |
| I8588 | TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS |       | 3.026,97 |
| I8679 | TECNICO DE SONDAGEM                                      | H     | 13,60 | 25,43    |
| I2434 | TECNICO INDUSTRIAL                                       | H     | 12,40 | 23,19    |
| I2435 | TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC                           | H     | 18,40 | 34,41    |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR                                     | H     | 14,00 | 26,18    |
| I2033 | TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM                           | M     | 5,00  |          |
| I2034 | TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO                  | UN    | 57,77 |          |
| I8252 | TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm     | KG    | 3,83  |          |

|       |   |        |        |
|-------|---|--------|--------|
| I8253 | TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm      | KG     | 3,72   |
| I7555 | TELA DE AÇO SOLDAVEL Q-92                                 | M2     | 7,88   |
| I2035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG              | M2     | 27,70  |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG              | M2     | 15,83  |
| I2038 | TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'                             | M2     | 1,51   |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm                   | M2     | 3,40   |
| I8982 | TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM                             | M2     | 4,20   |
| I2039 | TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11          | M2     | 7,39   |
| I6810 | TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM                    | M2     | 30,80  |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | M2     | 20,00  |
| I6747 | TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2"                 | M2     | 34,00  |
| I2040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM   | M2     | 11,10  |
| I8613 | TELEFONE FIXO   | UNxMÊS | 255,00 |
| I8614 | TELEFONE MÓVEL  | UNxMÊS | 230,00 |
| I2041 | TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L                   | M2     | 98,98  |
| I2042 | TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T                    | M2     | 98,98  |
| I2437 | TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M                | UN     | 168,06 |
| I2438 | TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M                | UN     | 395,69 |
| I2043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"             | UN     | 1,62   |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL                                   | UN     | 0,46   |
| I2044 | TELHA CERÂMICA FRANCESA                                   | UN     | 0,74   |
| I2046 | TELHA CERÂMICA PLAN                                       | UN     | 0,42   |
| I2047 | TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"         | UN     | 1,52   |
| I2048 | TELHA DE ALUMÍNIO   | KG     | 27,32  |
| I8434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm                  | M2     | 39,96  |
| I2049 | TELHA DE CONCRETO 330X419MM                               | UN     | 2,22   |



|       |   |    |           |       |
|-------|---|----|-----------|-------|
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)       | UN | 17,36     |       |
| I2050 | TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM                | M2 | 7,44      |       |
| I2051 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM              | M2 | 14,23     |       |
| I2441 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M) | UN | 49,50     |       |
| I2052 | TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA            | M2 | 17,70     |       |
| I2053 | TELHA DE POLIESTER ONDULADA                       | M2 | 17,57     |       |
| I2054 | TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49                    | M2 | 80,80     |       |
| I2055 | TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90                    | M2 | 126,82    |       |
| I2056 | TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA                  | M2 | 99,59     |       |
| I2057 | TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO                       | M2 | 78,97     |       |
| I2058 | TELHA FIBROCIMENTO MODULADA                       | M2 | 90,70     |       |
| I2059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM                 | M2 | 24,54     |       |
| I6814 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM                 | M2 | 33,94     |       |
| I2060 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                        | M2 | 8,03      |       |
| I2061 | TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO                      | M2 | 36,42     |       |
| I2062 | TELHA TERMOACUSTICA                               | M2 | 103,21    |       |
| I2063 | TELHA TIPO ONDULINE                               | M2 | 22,30     |       |
| I6117 | TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)       | UN | 4,50      |       |
| I2064 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA                       | M2 | 29,95     |       |
| I2067 | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120      | M2 | 193,67    |       |
| I2068 | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135      | M2 | 167,90    |       |
| I2069 | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150      | M2 | 153,87    |       |
| I2065 | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90       | M2 | 95,17     |       |
| I2066 | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90       | M2 | 95,17     |       |
| I2070 | TELHADISTA  | H  | 7,20      | 13,46 |
| I2589 | TEODOLITO   | UN | 13.388,00 |       |

|       |   |    |        |       |
|-------|---|----|--------|-------|
| I0662 | TEODOLITO (CHI)   | H  | 12,90  | 23,69 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP)   | H  | 13,90  | 24,69 |
| I8512 | TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA     | UN | 4,69   |       |
| I8511 | TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA | UN | 5,02   |       |
| I7449 | TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB        | UN | 191,83 |       |
| I2071 | TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 500 MM2                     | UN | 49,88  |       |
| I6160 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2               | UN | 0,17   |       |
| I6161 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2               | UN | 0,32   |       |
| I2072 | TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"                       | UN | 20,00  |       |
| I2073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2                              | UN | 12,89  |       |
| I2074 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2                               | UN | 3,22   |       |
| I2075 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2                              | UN | 21,30  |       |
| I2076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2                               | UN | 8,46   |       |
| I2077 | TERRA VEGETAL   | M3 | 42,46  |       |
| I8625 | TESOURA PNEUMÁTICA  | H  | 0,54   |       |
| I8945 | TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"                   | UN | 10,13  |       |
| I2078 | TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS                             | M  | 5,40   |       |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA  | KG | 7,48   |       |
| I8631 | THINNER   | L  | 8,07   |       |
| I7950 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm                                | M2 | 17,60  |       |
| I6231 | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA                    | UN | 0,43   |       |
| I6230 | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO                 | UN | 0,53   |       |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                            | UN | 0,42   |       |
| I2080 | TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM                         | UN | 0,56   |       |
| I2443 | TIJOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRÂNEA                       | UN | 0,47   |       |
| I6225 | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM       | UN | 0,80   |       |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM                              | UN | 0,25     |  |
| I2499 | TIJOLO REFRATARIO                                | UN | 1,95     |  |
| I6921 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100 | UN | 382,38   |  |
| I6922 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150 | UN | 448,39   |  |
| I6923 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150 | UN | 484,99   |  |
| I6924 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150 | UN | 645,82   |  |
| I6925 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150 | UN | 719,31   |  |
| I3043 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100     | UN | 184,00   |  |
| I3044 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125     | UN | 154,67   |  |
| I3045 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150     | UN | 425,00   |  |
| I3046 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150     | UN | 505,00   |  |
| I3047 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150     | UN | 563,65   |  |
| I3048 | TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150     | UN | 723,10   |  |
| I6926 | TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100        | UN | 43,64    |  |
| I3049 | TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100      | UN | 36,40    |  |
| I6927 | TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100      | UN | 54,01    |  |
| I3050 | TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100     | UN | 53,03    |  |
| I3052 | TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200         | UN | 625,77   |  |
| I3055 | TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200         | UN | 1.828,70 |  |
| I2083 | TINTA 100% ACRÍLICA                              | L  | 13,80    |  |
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)    | L  | 11,00    |  |
| I2085 | TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO                  | L  | 12,00    |  |
| I2086 | TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA                 | L  | 27,00    |  |
| I2087 | TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO                         | L  | 18,51    |  |
| I8428 | TINTA ANTI-CORROSIVA                             | L  | 15,49    |  |
| I2088 | TINTA ANTIFLAMA                                  | L  | 37,18    |  |

|       |   |    |        |
|-------|---|----|--------|
| I2089 | TINTA ASFÁLTICA                               | KG | 6,26   |
| I2091 | TINTA BETUMINOSA                              | L  | 10,03  |
| I2093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO                   | L  | 37,45  |
| I2094 | TINTA EPOXI PARA FUNDO                        | L  | 24,71  |
| I2500 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO                       | L  | 19,35  |
| I2095 | TINTA GRAFITE                                 | L  | 20,58  |
| I2096 | TINTA LATEX                                   | L  | 12,57  |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA                          | L  | 13,45  |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ               | KG | 4,95   |
| I2100 | TINTA ÓLEO                                    | L  | 13,29  |
| I2099 | TINTA PRIMARIA                                | L  | 1,95   |
| I2540 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA               | L  | 20,43  |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | L  | 22,26  |
| I2102 | TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)                   | UN | 30,87  |
| I2103 | TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT. | UN | 31,52  |
| I4251 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360 | UN | 34,39  |
| I4252 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370 | UN | 54,52  |
| I4253 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380 | UN | 81,17  |
| I4254 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430 | UN | 157,57 |
| I4255 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450 | UN | 162,74 |
| I4256 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460 | UN | 240,23 |
| I4257 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480 | UN | 291,62 |
| I4258 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490 | UN | 270,46 |
| I4259 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520 | UN | 535,02 |
| I4260 | TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550 | UN | 609,09 |
| I2104 | TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO             | UN | 3,88   |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I3992 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10   | UN | 436,95    |  |
| I4004 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10  | UN | 11.218,40 |  |
| I4005 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10  | UN | 13.241,93 |  |
| I3993 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10   | UN | 706,84    |  |
| I3994 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10   | UN | 866,16    |  |
| I3995 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10   | UN | 1.241,23  |  |
| I3996 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10   | UN | 1.264,82  |  |
| I3997 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10   | UN | 1.862,25  |  |
| I3998 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10   | UN | 1.957,71  |  |
| I7181 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10   | UN | 4.217,69  |  |
| I3999 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10   | UN | 4.375,67  |  |
| I4000 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10   | UN | 5.063,41  |  |
| I4001 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10   | UN | 5.666,88  |  |
| I3991 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10  | UN | 415,23    |  |
| I7182 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10  | UN | 415,23    |  |
| I4002 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10   | UN | 7.250,17  |  |
| I4003 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10   | UN | 7.837,16  |  |
| I2105 | TOLDO PLÁSTICO   | M2 | 98,09     |  |
| I2106 | TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"   | UN | 9,78      |  |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA  | UN | 12,20     |  |
| I2108 | TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V   | UN | 50,20     |  |
| I2109 | TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V  | UN | 50,20     |  |
| I2110 | TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR  | UN | 6,60      |  |
| I6164 | TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)   | UN | 44,70     |  |
| I6163 | TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)   | UN | 44,70     |  |
| I7938 | TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60% | UN | 4,12      |  |

|       |   |       |        |          |
|-------|---|-------|--------|----------|
| I7982 | TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 | UN    | 12,66  |          |
| I2111 | TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"                                | UN    | 12,40  |          |
| I2112 | TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"                                   | UN    | 12,40  |          |
| I6012 | TOMADA STEK 3F + T, 32A   | UN    | 172,35 |          |
| I2113 | TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'                                    | UN    | 11,30  |          |
| I2114 | TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4                                       | UN    | 9,00   |          |
| I2115 | TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V                                 | UN    | 27,20  |          |
| I2116 | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V                              | UN    | 24,10  |          |
| I2117 | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V                              | UN    | 35,70  |          |
| I2118 | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"                              | UN    | 9,42   |          |
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS   | UN    | 5,90   |          |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR  | UN    | 6,50   |          |
| I2120 | TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)                                    | UN    | 43,59  |          |
| I2121 | TOMADA VOLTAMP - 60A ( MACHO/FEMEA)                                   | UN    | 94,60  |          |
| I2445 | TOPOGRAFO   | H     | 12,40  | 23,19    |
| I8592 | TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                     | HxMÉS |        | 4.083,27 |
| I7496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA  | UN    | 41,46  |          |
| I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"   | UN    | 5,55   |          |
| I2125 | TORNEIRA CIRÚRGICA  | UN    | 209,90 |          |
| I2126 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'                          | UN    | 106,58 |          |
| I2127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)                  | UN    | 48,90  |          |
| I2122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')                   | UN    | 63,90  |          |
| I2123 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')               | UN    | 88,90  |          |
| I2124 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')               | UN    | 93,68  |          |
| I2128 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO                                     | UN    | 453,89 |          |
| I2129 | TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA                                    | UN    | 663,50 |          |

|       |  |    |          |       |
|-------|--|----|----------|-------|
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)                         | UN | 23,70    |       |
| I2501 | TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)                          | UN | 28,72    |       |
| I2502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)                           | UN | 35,00    |       |
| I2503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)                           | UN | 35,00    |       |
| I6120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)   | UN | 9,33     |       |
| I6122 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)                                  | UN | 9,33     |       |
| I2130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'  | UN | 28,40    |       |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'   | UN | 51,85    |       |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'   | UN | 43,90    |       |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"  | UN | 15,97    |       |
| I2134 | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W   | UN | 108,90   |       |
| I7494 | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO                                  | UN | 142,10   |       |
| I7495 | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA                             | UN | 181,40   |       |
| I6354 | TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM   | UN | 1,18     |       |
| I2579 | TORRE METALICA   | UN | 2.760,21 |       |
| I2136 | TRABALHADOR AR COMPRIMIDO  | H  | 7,20     | 13,46 |
| I2140 | TRABALHO PROFISSIONAL  | UT | 14,40    | 26,93 |
| I6238 | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | M2 | 6,85     | 12,81 |
| I6237 | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)                         | M2 | 15,40    | 28,80 |
| I8906 | TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP      | UN | 2.955,56 |       |
| I2156 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A   | UN | 104,87   |       |
| I2152 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A   | UN | 106,03   |       |
| I2153 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A   | UN | 108,07   |       |
| I2154 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A   | UN | 114,87   |       |
| I2155 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A   | UN | 132,49   |       |
| I7542 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV  | UN | 835,55   |       |

|       |  |    |            |
|-------|--|----|------------|
| I8186 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1000 KVA/13.800-380/220V   | UN | 49.761,11  |
| I2144 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE  | UN | 7.692,00   |
| I8187 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1250 KVA/13.800-380/220V   | UN | 56.442,16  |
| I2448 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE   | UN | 3.528,54   |
| I2145 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE  | UN | 9.701,73   |
| I8188 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1500 KVA/13.800-380/220V   | UN | 62.921,19  |
| I2146 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE  | UN | 13.610,09  |
| I2449 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE   | UN | 4.309,86   |
| I2148 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/13.800-380/220V  | UN | 15.877,98  |
| I2149 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE   | UN | 4.813,80   |
| I2150 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 500 KVA/13.800-380/220V  | UN | 25.910,35  |
| I2151 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE   | UN | 6.225,18   |
| I8185 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 750 KVA/13.800-380/220V  | UN | 35.540,48  |
| I2538 | TRANSFORMADOR DE FORÇA 2000 KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV  | UN | 97.848,29  |
| I2519 | TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV   | UN | 43.488,13  |
| I8257 | TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V  | UN | 119.592,36 |
| I8256 | TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V  | UN | 52.185,76  |
| I7543 | TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV  | UN | 1.161,41   |
| I2471 | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA  | UN | 775,87     |
| I2147 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110   | UN | 217,94     |
| I7937 | TRANSFORMADOR PARA LEDS  | UN | 27,46      |
| I8946 | TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0.4BAR=0004, SINAL DE SAÍDA 4.20MA 2 WIRES=44, CONEXÃO ELÉTRICA BLINDER IP67=B | UN | 1.172,61   |



|       |  |      |              |        |
|-------|--|------|--------------|--------|
| I7536 | TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kg/cm <sup>2</sup> | UN   | 1.871,62     |        |
| I8605 | TRANSPORTE   | UN   | 2,75         |        |
| I2896 | TRANSPORTE   | TxKM | 1,00         |        |
| I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)   | T    | 34,92        |        |
| I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   | T    | 38,79        |        |
| I7968 | TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MAREZIA,ETC.   | M2   | 47,69        |        |
| I2655 | TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155   | UN   | 755.009,00   |        |
| I2654 | TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155 (ALUGUEL)   | UN   | 755.009,00   |        |
| I2653 | TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328   | UN   | 2.100.000,00 |        |
| I2590 | TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328   | UN   | 2.000.000,00 |        |
| I0663 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)   | H    | 91,93        | 100,98 |
| I0776 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)   | H    | 545,84       | 554,89 |
| I0664 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI)   | H    | 39,27        | 48,32  |
| I0777 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)   | H    | 165,37       | 174,42 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)  | H    | 39,71        | 48,76  |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)  | H    | 220,70       | 229,75 |
| I0665 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)   | H    | 88,05        | 97,10  |
| I0778 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)   | H    | 527,84       | 536,89 |
| I2656 | TRATOR DE PNEUS  | UN   | 128.660,00   |        |
| I2657 | TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)  | UN   | 128.660,00   |        |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI)  | H    | 13,00        | 19,96  |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP)  | H    | 73,86        | 80,82  |
| I0668 | TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)  | H    | 12,92        | 19,88  |
| I0781 | TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)  | H    | 55,98        | 62,94  |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"   | M    | 7,88         |        |
| I7502 | TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB  | UN   | 1.306,80     |        |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I8197 | TRILHO A-100                                       | KG | 6,03     |  |
| I2157 | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO             | M  | 6,40     |  |
| I7410 | TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN               | M  | 8,22     |  |
| I6247 | TRILHO TR 37                                       | T  | 4.044,48 |  |
| I8098 | TRILHO TR 45                                       | T  | 4.325,42 |  |
| I2158 | TRINCHA 2'   | UN | 3,82     |  |
| I2159 | TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)             | UN | 18,50    |  |
| I2160 | TRINCO INFERIOR (1502)                             | UN | 25,55    |  |
| I8977 | TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA     | UN | 1,60     |  |
| I6758 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")   | M  | 136,17   |  |
| I6753 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")     | M  | 21,25    |  |
| I6757 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")    | M  | 95,88    |  |
| I6752 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")   | M  | 14,28    |  |
| I6754 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4") | M  | 28,73    |  |
| I6755 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2") | M  | 34,43    |  |
| I6756 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")    | M  | 46,16    |  |
| I2163 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')                 | M  | 77,40    |  |
| I2164 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')                 | M  | 113,33   |  |
| I2165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')                 | M  | 132,80   |  |
| I2166 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')                | M  | 7,98     |  |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')                | M  | 10,50    |  |
| I2168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")                  | M  | 15,60    |  |
| I2169 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')              | M  | 21,80    |  |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')              | M  | 22,40    |  |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                  | M  | 31,00    |  |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')              | M  | 44,70    |  |

|       |  |   |          |  |
|-------|--|---|----------|--|
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')              | M | 47,86    |  |
| I2207 | TUBO AÇO INOX                                  | M | 230,11   |  |
| I8646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"                      | M | 133,91   |  |
| I7335 | TUBO AÇO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")    | M | 45,54    |  |
| I7334 | TUBO API 5 LX REVESTIDO PE 3C D=6"             | M | 163,07   |  |
| I6170 | TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm   | M | 623,16   |  |
| I6171 | TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm   | M | 830,83   |  |
| I6172 | TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm   | M | 1.038,51 |  |
| I8579 | TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm | M | 2.562,00 |  |
| I8580 | TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm | M | 3.843,00 |  |
| I8581 | TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm | M | 5.124,00 |  |
| I8085 | TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm  | M | 1.793,40 |  |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM                         | M | 10,88    |  |
| I2162 | TUBO CERÂMICO DE 300MM                         | M | 65,70    |  |
| I9085 | TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A                  | M | 43,46    |  |
| I9087 | TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A                  | M | 57,78    |  |
| I9089 | TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A                  | M | 79,39    |  |
| I9082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2          | M | 10,26    |  |
| I9077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2          | M | 4,89     |  |
| I2174 | TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E                   | M | 276,22   |  |
| I2175 | TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E                    | M | 15,80    |  |
| I9080 | TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A                 | M | 30,66    |  |
| I2176 | TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E                    | M | 29,00    |  |
| I9084 | TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A                    | M | 34,48    |  |
| I2177 | TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E                    | M | 43,40    |  |
| I9083 | TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2          | M | 14,77    |  |

|       |   |    |        |
|-------|---|----|--------|
| I9078 | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2       | M  | 7,44   |
| I9086 | TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A                 | M  | 52,44  |
| I2178 | TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E                 | M  | 65,60  |
| I9088 | TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A                 | M  | 63,12  |
| I2179 | TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E                 | M  | 75,00  |
| I9079 | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2       | M  | 12,71  |
| I2180 | TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E                 | M  | 111,90 |
| I2181 | TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E                 | M  | 151,40 |
| I2182 | TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E                 | M  | 187,33 |
| I2451 | TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM | UN | 107,07 |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm            | M  | 248,33 |
| I2184 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm            | M  | 351,92 |
| I2185 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm            | M  | 523,46 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm             | M  | 113,66 |
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm             | M  | 180,91 |
| I2188 | TUBO CONCRETO DIAM. 30cm                    | M  | 65,50  |
| I2189 | TUBO CONCRETO DIAM. 40cm                    | M  | 65,06  |
| I2452 | TUBO CONCRETO POROSO D=15cm                 | M  | 15,00  |
| I2453 | TUBO CONCRETO POROSO D=20cm                 | M  | 25,65  |
| I2454 | TUBO CONCRETO POROSO D=30cm                 | M  | 32,20  |
| I8677 | TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm  | M  | 527,72 |
| I8678 | TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm  | M  | 671,27 |
| I8672 | TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm   | M  | 100,75 |
| I8673 | TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm   | M  | 140,09 |
| I8674 | TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm   | M  | 239,83 |
| I8675 | TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm   | M  | 335,79 |

|       |  |    |          |
|-------|--|----|----------|
| I8676 | TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm            | M  | 431,74   |
| I7883 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2 COM PONTAS DN 1400mm  | M  | 5.604,90 |
| I7884 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2 COM PONTAS DN 1600mm  | M  | 6.405,00 |
| I9034 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm            | M  | 4.003,65 |
| I9035 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm            | M  | 4.803,75 |
| I7877 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4 COM PONTAS DN 600mm   | M  | 1.210,65 |
| I7878 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4 COM PONTAS DN 700mm   | M  | 1.412,25 |
| I7879 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4 COM PONTAS DN 800mm   | M  | 1.613,85 |
| I7875 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16 COM PONTAS DN 400mm  | M  | 620,55   |
| I7876 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16 COM PONTAS DN 500mm  | M  | 775,95   |
| I9025 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16 DN 300mm             | M  | 466,20   |
| I7882 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8 COM PONTAS DN 1200mm  | M  | 3.650,85 |
| I9033 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm            | M  | 3.042,90 |
| I9029 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm             | M  | 1.825,95 |
| I9030 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm             | M  | 2.129,40 |
| I9031 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm             | M  | 2.433,90 |
| I9032 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm             | M  | 2.738,40 |
| I7881 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16 COM PONTAS DN 1000mm | M  | 2.562,00 |
| I7880 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16 COM PONTAS DN 900mm  | M  | 2.305,80 |
| I9028 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm           | M  | 3.074,40 |
| I9026 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm            | M  | 1.537,20 |
| I9027 | TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm            | M  | 2.049,60 |
| I6059 | TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM               | M  | 98,33    |
| I6060 | TUBO DE CONCRETO ARMADO CA2, D = 600 - L = 400MM     | UN | 38,69    |
| I2190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA                  | UN | 19,60    |
| I2191 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV      | UN | 19,60    |

|       |  |    |          |
|-------|--|----|----------|
| I6933 | TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)                       | M  | 2,87     |
| I2961 | TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)                               | M  | 2,69     |
| I2962 | TUBO DE POLIETILENO PE-5 32 (NBR-8417)                               | M  | 4,45     |
| I2192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA                                  | UN | 11,19    |
| I6706 | TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS | M  | 145,32   |
| I6707 | TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS | M  | 183,89   |
| I6708 | TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS | M  | 264,99   |
| I6709 | TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS | M  | 372,43   |
| I6710 | TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS | M  | 424,53   |
| I6711 | TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS | M  | 482,13   |
| I6712 | TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS | M  | 691,35   |
| I6713 | TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS | M  | 840,36   |
| I8663 | TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM   | UN | 142,58   |
| I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40  | M  | 22,38    |
| I5780 | TUBO EDUTOR PVC DN 50  | M  | 28,05    |
| I5781 | TUBO EDUTOR PVC DN 65  | M  | 82,44    |
| I7064 | TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500                      | UN | 400,18   |
| I7065 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500                      | UN | 320,37   |
| I3960 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250                             | UN | 202,98   |
| I3961 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500                             | UN | 256,64   |
| I4458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000                            | UN | 802,12   |
| I4459 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500                            | UN | 921,26   |
| I4460 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000                            | UN | 1.043,92 |
| I4461 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500                            | UN | 1.163,37 |
| I4462 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000                            | UN | 1.281,48 |
| I4463 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500                            | UN | 1.394,37 |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I4464 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000  | UN | 1.518,74  |  |
| I4465 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500  | UN | 1.645,08  |  |
| I4466 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000  | UN | 1.768,96  |  |
| I4467 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500  | UN | 1.887,56  |  |
| I4468 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800  | UN | 1.962,05  |  |
| I3987 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=500  | UN | 7.615,24  |  |
| I4607 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000 | UN | 30.013,69 |  |
| I4608 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500 | UN | 32.654,00 |  |
| I4609 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000 | UN | 35.235,98 |  |
| I4610 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500 | UN | 37.908,88 |  |
| I4611 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000 | UN | 40.640,52 |  |
| I4612 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500 | UN | 43.181,93 |  |
| I4613 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000 | UN | 45.549,90 |  |
| I4614 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500 | UN | 48.414,73 |  |
| I4615 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000 | UN | 50.672,41 |  |
| I4616 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500 | UN | 53.573,04 |  |
| I4617 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000 | UN | 56.092,23 |  |
| I4618 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500 | UN | 58.836,68 |  |
| I4619 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800 | UN | 60.446,74 |  |
| I3988 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=250  | UN | 7.765,10  |  |
| I3989 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=500  | UN | 13.181,35 |  |
| I4620 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000 | UN | 44.834,55 |  |
| I4621 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500 | UN | 48.194,78 |  |
| I4622 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000 | UN | 51.003,94 |  |
| I4623 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500 | UN | 53.349,54 |  |
| I4624 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000 | UN | 56.817,76 |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I4625 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500 | UN | 59.103,27 |  |
| I4626 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000 | UN | 62.399,86 |  |
| I4627 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500 | UN | 64.719,74 |  |
| I4628 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000 | UN | 67.983,60 |  |
| I4629 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500 | UN | 71.007,42 |  |
| I4630 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000 | UN | 73.781,33 |  |
| I4631 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500 | UN | 76.584,62 |  |
| I4632 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800 | UN | 78.343,35 |  |
| I3963 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500   | UN | 712,13    |  |
| I4469 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000  | UN | 1.059,09  |  |
| I4470 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500  | UN | 1.215,25  |  |
| I4471 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000  | UN | 1.386,08  |  |
| I3962 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250   | UN | 282,76    |  |
| I4472 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500  | UN | 1.544,59  |  |
| I4473 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000  | UN | 1.691,46  |  |
| I4474 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500  | UN | 1.876,65  |  |
| I4475 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000  | UN | 2.031,87  |  |
| I4476 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500  | UN | 2.263,36  |  |
| I4477 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000  | UN | 2.346,25  |  |
| I4478 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500  | UN | 2.514,62  |  |
| I4479 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800  | UN | 2.624,41  |  |
| I3964 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250   | UN | 514,88    |  |
| I3965 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500   | UN | 687,90    |  |
| I4480 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000  | UN | 1.301,03  |  |
| I4481 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500  | UN | 1.510,90  |  |
| I4482 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000  | UN | 1.724,86  |  |



|       |   |    |          |
|-------|---|----|----------|
| I4483 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 | UN | 1.937,77 |
| I4484 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000 | UN | 2.157,90 |
| I4485 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500 | UN | 2.354,30 |
| I4486 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000 | UN | 2.559,68 |
| I4487 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500 | UN | 2.785,09 |
| I4488 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000 | UN | 2.989,52 |
| I4489 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500 | UN | 3.195,95 |
| I4490 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800 | UN | 3.335,99 |
| I3966 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=250  | UN | 790,99   |
| I3967 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=500  | UN | 1.001,46 |
| I4491 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000 | UN | 1.719,78 |
| I4492 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500 | UN | 1.991,45 |
| I4493 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000 | UN | 2.287,39 |
| I4494 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 | UN | 2.557,13 |
| I4495 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000 | UN | 2.836,10 |
| I4496 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500 | UN | 3.118,01 |
| I4497 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000 | UN | 3.387,16 |
| I4498 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500 | UN | 3.670,57 |
| I4499 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000 | UN | 3.989,47 |
| I4500 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500 | UN | 4.256,65 |
| I4501 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 | UN | 4.458,98 |
| I3968 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=250  | UN | 918,73   |
| I3969 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500  | UN | 1.191,47 |
| I4502 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 | UN | 2.081,81 |
| I4503 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500 | UN | 2.407,30 |
| I4504 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 | UN | 2.767,94 |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I4505 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500 | UN | 3.131,85 |  |
| I4506 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000 | UN | 3.476,52 |  |
| I4507 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 | UN | 3.803,52 |  |
| I4508 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000 | UN | 4.152,30 |  |
| I4509 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500 | UN | 4.491,78 |  |
| I4510 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000 | UN | 4.812,35 |  |
| I4511 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500 | UN | 5.139,89 |  |
| I4512 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800 | UN | 5.369,02 |  |
| I3970 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=250  | UN | 1.125,80 |  |
| I3971 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=500  | UN | 1.901,98 |  |
| I4513 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000 | UN | 2.663,56 |  |
| I4514 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500 | UN | 3.047,40 |  |
| I4515 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000 | UN | 3.459,28 |  |
| I4516 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500 | UN | 3.880,21 |  |
| I4517 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000 | UN | 4.277,00 |  |
| I4518 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500 | UN | 4.696,10 |  |
| I4519 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000 | UN | 5.114,20 |  |
| I4520 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500 | UN | 5.483,11 |  |
| I4521 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000 | UN | 5.905,91 |  |
| I4522 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500 | UN | 6.339,21 |  |
| I4523 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800 | UN | 6.318,62 |  |
| I3972 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=250  | UN | 1.187,28 |  |
| I4524 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000 | UN | 2.790,68 |  |
| I4525 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500 | UN | 3.260,29 |  |
| I4526 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000 | UN | 3.736,38 |  |
| I4527 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500 | UN | 4.210,13 |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I4528 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000 | UN | 4.678,12 |  |
| I4529 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500 | UN | 5.164,55 |  |
| I4530 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000 | UN | 5.620,86 |  |
| I4531 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500 | UN | 6.060,38 |  |
| I4532 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000 | UN | 6.555,35 |  |
| I4533 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500 | UN | 7.039,73 |  |
| I4534 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800 | UN | 7.258,50 |  |
| I3974 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=250  | UN | 3.520,01 |  |
| I3975 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=500  | UN | 3.787,57 |  |
| I4535 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000 | UN | 3.747,84 |  |
| I4536 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500 | UN | 4.308,73 |  |
| I4537 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000 | UN | 4.800,93 |  |
| I4538 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500 | UN | 5.359,02 |  |
| I4539 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000 | UN | 5.883,59 |  |
| I4540 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500 | UN | 6.459,22 |  |
| I4541 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000 | UN | 7.056,68 |  |
| I4542 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500 | UN | 7.488,24 |  |
| I4543 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000 | UN | 8.066,51 |  |
| I4544 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500 | UN | 8.633,70 |  |
| I4545 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800 | UN | 8.913,64 |  |
| I3956 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250   | UN | 202,48   |  |
| I3957 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500   | UN | 288,18   |  |
| I3976 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=250  | UN | 3.420,64 |  |
| I3977 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500  | UN | 3.852,04 |  |
| I4546 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000 | UN | 3.644,08 |  |
| I4547 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500 | UN | 4.282,81 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I4548 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000 | UN | 4.897,67  |  |
| I4549 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500 | UN | 5.516,12  |  |
| I4550 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000 | UN | 6.165,72  |  |
| I4551 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500 | UN | 6.775,21  |  |
| I4552 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000 | UN | 7.394,19  |  |
| I4553 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500 | UN | 8.028,06  |  |
| I4554 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000 | UN | 8.650,64  |  |
| I4555 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500 | UN | 9.291,45  |  |
| I4556 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800 | UN | 9.608,77  |  |
| I3978 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250  | UN | 3.675,63  |  |
| I3979 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500  | UN | 4.295,12  |  |
| I4557 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000 | UN | 4.578,40  |  |
| I4558 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500 | UN | 5.424,81  |  |
| I4559 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000 | UN | 6.232,12  |  |
| I4560 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500 | UN | 7.040,86  |  |
| I4561 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000 | UN | 7.765,29  |  |
| I4562 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500 | UN | 8.616,65  |  |
| I4563 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000 | UN | 9.380,85  |  |
| I4564 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500 | UN | 10.168,12 |  |
| I4565 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000 | UN | 11.106,60 |  |
| I4566 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500 | UN | 11.847,65 |  |
| I4567 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800 | UN | 12.378,91 |  |
| I3980 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250  | UN | 4.426,68  |  |
| I3981 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500  | UN | 5.262,63  |  |
| I4568 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000 | UN | 13.076,68 |  |
| I4569 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500 | UN | 14.337,90 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I4570 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000 | UN | 15.576,88 |  |
| I4571 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500 | UN | 16.947,42 |  |
| I4572 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000 | UN | 18.028,04 |  |
| I4573 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500 | UN | 19.329,51 |  |
| I4574 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000 | UN | 20.591,43 |  |
| I4575 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500 | UN | 21.790,44 |  |
| I4576 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000 | UN | 23.098,83 |  |
| I4577 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500 | UN | 24.410,17 |  |
| I4578 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000 | UN | 25.525,30 |  |
| I4579 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500 | UN | 26.892,21 |  |
| I4580 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800 | UN | 27.649,04 |  |
| I3958 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250   | UN | 287,03    |  |
| I3959 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500   | UN | 359,86    |  |
| I4447 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000  | UN | 764,18    |  |
| I4448 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500  | UN | 875,85    |  |
| I4449 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000  | UN | 980,68    |  |
| I4450 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500  | UN | 1.088,43  |  |
| I4451 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000  | UN | 1.187,17  |  |
| I4452 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500  | UN | 1.304,59  |  |
| I4453 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000  | UN | 1.406,46  |  |
| I4454 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500  | UN | 1.512,72  |  |
| I4455 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000  | UN | 1.625,94  |  |
| I4456 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500  | UN | 1.727,94  |  |
| I4457 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800  | UN | 1.790,95  |  |
| I7183 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000  | UN | 764,18    |  |
| I7184 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500  | UN | 875,85    |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I7185 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000  | UN | 980,68    |  |
| I7186 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500  | UN | 1.088,43  |  |
| I7187 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000  | UN | 1.187,17  |  |
| I7188 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500  | UN | 1.304,59  |  |
| I7189 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000  | UN | 1.406,46  |  |
| I7190 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500  | UN | 1.512,72  |  |
| I7191 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000  | UN | 1.625,94  |  |
| I7192 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500  | UN | 1.727,94  |  |
| I7193 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800  | UN | 1.790,95  |  |
| I7062 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250     | UN | 189,42    |  |
| I7063 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500     | UN | 359,86    |  |
| I3982 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250  | UN | 4.605,14  |  |
| I3983 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500  | UN | 5.544,42  |  |
| I4581 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000 | UN | 21.385,63 |  |
| I4582 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500 | UN | 22.786,33 |  |
| I4583 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000 | UN | 24.344,53 |  |
| I4584 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500 | UN | 25.851,97 |  |
| I4585 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000 | UN | 27.574,14 |  |
| I4586 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500 | UN | 28.857,08 |  |
| I4587 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000 | UN | 30.459,18 |  |
| I4588 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500 | UN | 31.995,50 |  |
| I4589 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000 | UN | 32.367,68 |  |
| I4590 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500 | UN | 35.168,74 |  |
| I4591 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000 | UN | 36.014,35 |  |
| I4592 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500 | UN | 36.562,37 |  |
| I4593 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800 | UN | 39.297,97 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I3984 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250      | UN | 5.606,78  |  |
| I3985 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500      | UN | 7.190,34  |  |
| I4594 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000     | UN | 25.052,01 |  |
| I4595 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500     | UN | 26.845,24 |  |
| I4596 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000     | UN | 28.870,89 |  |
| I4597 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500     | UN | 30.662,29 |  |
| I4598 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000     | UN | 32.464,66 |  |
| I4599 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500     | UN | 34.349,95 |  |
| I4600 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000     | UN | 35.945,90 |  |
| I4601 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500     | UN | 38.004,74 |  |
| I4602 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000     | UN | 39.695,22 |  |
| I4603 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500     | UN | 41.409,72 |  |
| I4604 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000     | UN | 43.450,14 |  |
| I4605 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500     | UN | 45.263,05 |  |
| I4606 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800     | UN | 46.234,66 |  |
| I6649 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500   | UN | 400,18    |  |
| I6650 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500  | UN | 481,58    |  |
| I6663 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500 | UN | 14.286,80 |  |
| I6664 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500 | UN | 17.597,80 |  |
| I6651 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500  | UN | 629,38    |  |
| I6652 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500  | UN | 729,07    |  |
| I6653 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500  | UN | 881,88    |  |
| I6654 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500  | UN | 1.038,43  |  |
| I6655 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500  | UN | 1.523,50  |  |
| I6656 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500  | UN | 1.588,40  |  |
| I6657 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500  | UN | 1.918,40  |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I6658 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500        | UN | 2.260,50  |  |
| I6659 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500        | UN | 3.165,80  |  |
| I6660 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500        | UN | 7.687,90  |  |
| I6661 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500        | UN | 8.563,50  |  |
| I6662 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500        | UN | 12.281,50 |  |
| I4272 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000  | UN | 543,40    |  |
| I4273 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500  | UN | 665,26    |  |
| I4274 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000  | UN | 789,20    |  |
| I4275 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500  | UN | 897,99    |  |
| I4276 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000  | UN | 1.018,42  |  |
| I4277 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500  | UN | 1.145,21  |  |
| I4278 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000  | UN | 1.273,98  |  |
| I4279 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500  | UN | 1.379,03  |  |
| I4280 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000  | UN | 1.514,66  |  |
| I4281 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500  | UN | 1.624,47  |  |
| I4282 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800  | UN | 1.695,99  |  |
| I4421 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000 | UN | 20.868,48 |  |
| I4422 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500 | UN | 23.016,30 |  |
| I4423 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000 | UN | 25.041,08 |  |
| I4424 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500 | UN | 27.213,37 |  |
| I4425 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000 | UN | 29.521,21 |  |
| I4426 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500 | UN | 31.420,81 |  |
| I4427 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000 | UN | 33.655,64 |  |
| I4428 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500 | UN | 35.894,87 |  |
| I4429 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000 | UN | 38.043,22 |  |
| I4430 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500 | UN | 40.219,38 |  |



|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I4431 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000 | UN | 42.076,13 |  |
| I4432 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500 | UN | 44.232,26 |  |
| I4433 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6800 | UN | 46.023,58 |  |
| I4434 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000 | UN | 25.615,56 |  |
| I4435 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500 | UN | 28.566,72 |  |
| I4436 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000 | UN | 31.547,86 |  |
| I4437 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500 | UN | 34.106,61 |  |
| I4438 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000 | UN | 37.298,80 |  |
| I4439 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500 | UN | 40.159,46 |  |
| I4440 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000 | UN | 42.835,78 |  |
| I4441 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500 | UN | 45.482,44 |  |
| I4442 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000 | UN | 48.744,35 |  |
| I4443 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500 | UN | 51.657,73 |  |
| I4444 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000 | UN | 54.393,47 |  |
| I4445 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500 | UN | 57.221,13 |  |
| I4446 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800 | UN | 58.798,63 |  |
| I4283 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000  | UN | 732,89    |  |
| I4284 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500  | UN | 899,10    |  |
| I4285 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000  | UN | 1.053,82  |  |
| I4286 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500  | UN | 1.216,45  |  |
| I4287 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000  | UN | 1.392,73  |  |
| I4288 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500  | UN | 1.545,69  |  |
| I4289 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000  | UN | 1.709,66  |  |
| I4290 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500  | UN | 1.859,39  |  |
| I4291 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000  | UN | 2.019,95  |  |
| I4292 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500  | UN | 2.191,65  |  |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I4293 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800 | UN | 2.298,06 |  |
| I4294 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 | UN | 926,39   |  |
| I4295 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500 | UN | 1.132,15 |  |
| I4296 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000 | UN | 1.345,88 |  |
| I4297 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500 | UN | 1.549,30 |  |
| I4298 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000 | UN | 1.761,46 |  |
| I4299 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500 | UN | 1.965,40 |  |
| I4300 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000 | UN | 2.184,44 |  |
| I4301 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500 | UN | 2.383,38 |  |
| I4302 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000 | UN | 2.599,04 |  |
| I4303 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500 | UN | 2.800,59 |  |
| I4304 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800 | UN | 2.930,81 |  |
| I4305 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000 | UN | 1.222,63 |  |
| I4306 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500 | UN | 1.505,32 |  |
| I4307 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000 | UN | 1.778,42 |  |
| I4308 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500 | UN | 2.062,01 |  |
| I4309 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000 | UN | 2.338,70 |  |
| I4310 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500 | UN | 2.617,41 |  |
| I4311 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000 | UN | 2.921,02 |  |
| I4312 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500 | UN | 3.213,09 |  |
| I4313 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000 | UN | 3.483,00 |  |
| I4314 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500 | UN | 3.743,50 |  |
| I4315 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800 | UN | 3.898,71 |  |
| I4316 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000 | UN | 1.488,48 |  |
| I4317 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500 | UN | 1.828,10 |  |
| I4318 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000 | UN | 2.180,95 |  |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I4319 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500 | UN | 2.529,09 |  |
| I4320 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000 | UN | 2.869,18 |  |
| I4321 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500 | UN | 3.227,78 |  |
| I4322 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000 | UN | 3.563,36 |  |
| I4323 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500 | UN | 3.921,54 |  |
| I4324 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000 | UN | 4.222,73 |  |
| I4325 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500 | UN | 4.606,12 |  |
| I4326 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800 | UN | 4.806,54 |  |
| I4327 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000 | UN | 1.891,07 |  |
| I4328 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500 | UN | 2.303,54 |  |
| I4329 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000 | UN | 2.693,47 |  |
| I4330 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500 | UN | 3.105,21 |  |
| I4331 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000 | UN | 3.498,18 |  |
| I4332 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500 | UN | 3.918,16 |  |
| I4333 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000 | UN | 4.338,50 |  |
| I4334 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500 | UN | 4.718,49 |  |
| I4335 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000 | UN | 5.130,03 |  |
| I4336 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500 | UN | 5.577,65 |  |
| I4337 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800 | UN | 5.803,07 |  |
| I4338 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000 | UN | 2.031,66 |  |
| I4339 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500 | UN | 2.492,12 |  |
| I4340 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000 | UN | 2.977,10 |  |
| I4341 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500 | UN | 3.445,57 |  |
| I4342 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000 | UN | 3.918,23 |  |
| I4343 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500 | UN | 4.406,73 |  |
| I4344 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000 | UN | 4.832,19 |  |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I4345 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500 | UN | 5.290,69 |  |
| I4346 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000 | UN | 5.778,14 |  |
| I4347 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500 | UN | 6.236,38 |  |
| I4348 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800 | UN | 6.574,06 |  |
| I4349 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000 | UN | 2.628,40 |  |
| I4350 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500 | UN | 3.153,86 |  |
| I4351 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000 | UN | 3.718,08 |  |
| I4352 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500 | UN | 4.255,93 |  |
| I4353 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000 | UN | 4.813,99 |  |
| I4354 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500 | UN | 5.359,28 |  |
| I4355 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000 | UN | 5.867,88 |  |
| I4356 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4500 | UN | 6.445,38 |  |
| I4357 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000 | UN | 6.965,37 |  |
| I4358 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5500 | UN | 7.536,67 |  |
| I4359 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800 | UN | 7.839,30 |  |
| I4360 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000 | UN | 2.681,33 |  |
| I4361 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500 | UN | 3.312,89 |  |
| I4362 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000 | UN | 3.924,08 |  |
| I4363 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500 | UN | 4.567,53 |  |
| I4364 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000 | UN | 5.178,81 |  |
| I4365 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500 | UN | 5.789,52 |  |
| I4366 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000 | UN | 6.453,14 |  |
| I4367 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500 | UN | 7.016,17 |  |
| I4368 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000 | UN | 7.645,34 |  |
| I4369 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500 | UN | 8.294,71 |  |
| I4370 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800 | UN | 8.677,74 |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I4371 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000 | UN | 3.402,78  |  |
| I4372 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500 | UN | 4.198,80  |  |
| I4373 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000 | UN | 5.042,89  |  |
| I4374 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500 | UN | 5.819,19  |  |
| I4375 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000 | UN | 6.694,55  |  |
| I4376 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500 | UN | 7.492,82  |  |
| I4377 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000 | UN | 8.340,60  |  |
| I4378 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500 | UN | 9.056,11  |  |
| I4379 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000 | UN | 9.917,89  |  |
| I4380 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500 | UN | 10.668,44 |  |
| I4381 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800 | UN | 11.175,89 |  |
| I4382 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000 | UN | 10.361,42 |  |
| I4383 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500 | UN | 11.680,49 |  |
| I4384 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000 | UN | 12.904,77 |  |
| I4385 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500 | UN | 14.116,55 |  |
| I4386 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000 | UN | 15.369,45 |  |
| I4387 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500 | UN | 16.694,27 |  |
| I4388 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000 | UN | 17.997,70 |  |
| I4389 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500 | UN | 19.146,64 |  |
| I4390 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000 | UN | 20.330,82 |  |
| I4391 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500 | UN | 21.563,35 |  |
| I4392 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000 | UN | 22.828,04 |  |
| I4393 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500 | UN | 24.090,65 |  |
| I4394 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800 | UN | 24.954,17 |  |
| I4261 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000  | UN | 506,61    |  |
| I4262 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500  | UN | 619,16    |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I4263 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000  | UN | 719,18    |  |
| I4264 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500  | UN | 826,43    |  |
| I4265 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000  | UN | 934,98    |  |
| I4266 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500  | UN | 1.047,17  |  |
| I4267 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000  | UN | 1.153,24  |  |
| I4268 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500  | UN | 1.263,62  |  |
| I4269 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000  | UN | 1.365,03  |  |
| I4270 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500  | UN | 1.471,17  |  |
| I4271 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800  | UN | 1.541,48  |  |
| I7194 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m | UN | 506,61    |  |
| I7195 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m | UN | 619,16    |  |
| I7196 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m | UN | 719,18    |  |
| I7197 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m | UN | 826,43    |  |
| I7198 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m | UN | 934,98    |  |
| I7199 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m | UN | 1.047,17  |  |
| I7200 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m | UN | 1.153,24  |  |
| I7201 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m | UN | 1.263,62  |  |
| I7202 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m | UN | 1.365,03  |  |
| I7203 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m | UN | 1.471,17  |  |
| I7204 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m | UN | 1.541,48  |  |
| I4395 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000 | UN | 13.633,25 |  |
| I4396 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500 | UN | 15.173,06 |  |
| I4397 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000 | UN | 16.804,75 |  |
| I4398 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500 | UN | 18.268,94 |  |
| I4399 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000 | UN | 19.700,97 |  |
| I4400 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500 | UN | 21.160,05 |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I4401 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000 | UN | 22.865,40 |  |
| I4402 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500 | UN | 24.317,82 |  |
| I4403 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000 | UN | 25.737,83 |  |
| I4404 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500 | UN | 27.263,95 |  |
| I4405 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000 | UN | 28.982,50 |  |
| I4406 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500 | UN | 30.288,58 |  |
| I4407 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800 | UN | 31.592,50 |  |
| I4408 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000 | UN | 18.521,02 |  |
| I4409 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500 | UN | 20.251,02 |  |
| I4410 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000 | UN | 22.103,49 |  |
| I4411 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500 | UN | 23.741,98 |  |
| I4412 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000 | UN | 25.542,53 |  |
| I4413 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500 | UN | 27.458,72 |  |
| I4414 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000 | UN | 29.513,17 |  |
| I4415 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500 | UN | 31.220,16 |  |
| I4416 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000 | UN | 33.043,53 |  |
| I4417 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500 | UN | 34.705,16 |  |
| I4418 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000 | UN | 36.584,76 |  |
| I4419 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500 | UN | 38.345,37 |  |
| I4420 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800 | UN | 39.343,73 |  |
| I4644 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000    | UN | 515,87    |  |
| I4645 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500    | UN | 638,58    |  |
| I4646 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000    | UN | 752,79    |  |
| I4647 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500    | UN | 879,03    |  |
| I4648 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000    | UN | 999,21    |  |
| I4649 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500    | UN | 1.114,05  |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I4650 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000  | UN | 1.237,53  |  |
| I4651 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500  | UN | 1.352,13  |  |
| I4652 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000  | UN | 1.476,16  |  |
| I4653 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500  | UN | 1.608,25  |  |
| I4654 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800  | UN | 1.673,77  |  |
| I6666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500     | UN | 377,99    |  |
| I4793 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000 | UN | 20.044,39 |  |
| I4794 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500 | UN | 22.020,68 |  |
| I4795 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000 | UN | 24.177,77 |  |
| I4796 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500 | UN | 26.414,44 |  |
| I4797 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000 | UN | 28.689,13 |  |
| I4798 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500 | UN | 30.618,16 |  |
| I4799 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000 | UN | 32.950,34 |  |
| I4800 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500 | UN | 34.812,19 |  |
| I4801 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000 | UN | 37.376,44 |  |
| I4802 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500 | UN | 39.145,60 |  |
| I4803 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000 | UN | 41.272,23 |  |
| I4804 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500 | UN | 43.179,22 |  |
| I4805 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800 | UN | 45.017,43 |  |
| I6679 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 L=500    | UN | 14.629,99 |  |
| I4806 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000 | UN | 23.987,07 |  |
| I4807 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500 | UN | 26.925,94 |  |
| I4808 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000 | UN | 29.679,88 |  |
| I4809 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500 | UN | 32.547,97 |  |
| I4810 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000 | UN | 35.578,15 |  |
| I4811 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500 | UN | 38.676,15 |  |



|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I4812 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000 | UN | 41.206,85 |  |
| I4813 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500 | UN | 44.249,03 |  |
| I4814 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000 | UN | 47.058,61 |  |
| I4815 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500 | UN | 50.097,48 |  |
| I4816 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000 | UN | 53.070,29 |  |
| I4817 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500 | UN | 55.483,06 |  |
| I4818 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800 | UN | 57.799,62 |  |
| I6680 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 L=500    | UN | 17.574,77 |  |
| I4655 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000  | UN | 695,25    |  |
| I4656 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500  | UN | 856,18    |  |
| I4657 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000  | UN | 1.016,78  |  |
| I4658 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500  | UN | 1.178,03  |  |
| I4659 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000  | UN | 1.340,02  |  |
| I4660 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500  | UN | 1.504,26  |  |
| I4661 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000  | UN | 1.672,00  |  |
| I4662 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500  | UN | 1.831,23  |  |
| I4663 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000  | UN | 2.000,40  |  |
| I4664 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500  | UN | 2.155,49  |  |
| I4665 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800  | UN | 2.263,65  |  |
| I6667 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500     | UN | 505,97    |  |
| I4666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000  | UN | 862,58    |  |
| I4667 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500  | UN | 1.066,91  |  |
| I4668 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000  | UN | 1.287,14  |  |
| I4669 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500  | UN | 1.490,93  |  |
| I4670 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000  | UN | 1.701,29  |  |
| I4671 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500  | UN | 1.918,22  |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I4672 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000 | UN | 2.121,56 |  |
| I4673 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500 | UN | 2.318,60 |  |
| I4674 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000 | UN | 2.543,26 |  |
| I4675 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500 | UN | 2.743,70 |  |
| I4676 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800 | UN | 2.892,82 |  |
| I6668 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=500    | UN | 632,40   |  |
| I4677 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 | UN | 1.137,08 |  |
| I4678 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 | UN | 1.420,24 |  |
| I4679 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000 | UN | 1.693,42 |  |
| I4680 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500 | UN | 1.999,33 |  |
| I4681 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000 | UN | 2.272,83 |  |
| I4682 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500 | UN | 2.564,89 |  |
| I4683 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000 | UN | 2.832,72 |  |
| I4684 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500 | UN | 3.117,30 |  |
| I4685 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 | UN | 3.405,52 |  |
| I4686 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500 | UN | 3.662,75 |  |
| I4687 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800 | UN | 3.863,40 |  |
| I6669 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 L=500    | UN | 831,87   |  |
| I4688 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000 | UN | 1.378,27 |  |
| I4689 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500 | UN | 1.721,36 |  |
| I4690 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000 | UN | 2.072,28 |  |
| I4691 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500 | UN | 2.420,05 |  |
| I4692 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000 | UN | 2.760,68 |  |
| I4693 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500 | UN | 3.098,91 |  |
| I4694 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000 | UN | 3.436,88 |  |
| I4695 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500 | UN | 3.793,02 |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I4696 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000 | UN | 4.124,19 |  |
| I4697 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500 | UN | 4.486,82 |  |
| I4698 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 | UN | 4.698,52 |  |
| I6670 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 L=500    | UN | 1.011,28 |  |
| I4699 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000 | UN | 1.731,00 |  |
| I4700 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500 | UN | 2.135,62 |  |
| I4701 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000 | UN | 2.538,68 |  |
| I4702 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500 | UN | 2.933,84 |  |
| I4703 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000 | UN | 3.356,50 |  |
| I4704 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500 | UN | 3.768,96 |  |
| I4705 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000 | UN | 4.170,01 |  |
| I4706 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500 | UN | 4.613,91 |  |
| I4707 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000 | UN | 4.979,16 |  |
| I4708 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500 | UN | 5.352,59 |  |
| I4709 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800 | UN | 5.611,49 |  |
| I6671 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 L=500    | UN | 1.270,54 |  |
| I4710 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000 | UN | 1.874,49 |  |
| I4711 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500 | UN | 2.329,75 |  |
| I4712 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000 | UN | 2.818,32 |  |
| I4713 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500 | UN | 3.263,31 |  |
| I4714 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000 | UN | 3.748,23 |  |
| I4715 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500 | UN | 4.196,33 |  |
| I4716 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000 | UN | 4.684,18 |  |
| I4717 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500 | UN | 5.144,16 |  |
| I4718 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000 | UN | 5.620,10 |  |
| I4719 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500 | UN | 6.082,63 |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I4720 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800 | UN | 6.373,15 |  |
| I6672 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 L=500    | UN | 1.367,37 |  |
| I4721 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000 | UN | 2.395,86 |  |
| I4722 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500 | UN | 2.951,47 |  |
| I4723 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000 | UN | 3.506,62 |  |
| I4724 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500 | UN | 4.019,06 |  |
| I4725 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000 | UN | 4.612,86 |  |
| I4726 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500 | UN | 5.146,59 |  |
| I4727 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000 | UN | 5.692,92 |  |
| I4728 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500 | UN | 6.258,58 |  |
| I4729 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000 | UN | 6.797,33 |  |
| I4730 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500 | UN | 7.353,73 |  |
| I4731 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800 | UN | 7.692,20 |  |
| I6673 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 L=500    | UN | 1.754,92 |  |
| I4732 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000 | UN | 2.453,19 |  |
| I4733 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500 | UN | 1.724,77 |  |
| I4734 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000 | UN | 3.696,18 |  |
| I4735 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500 | UN | 4.332,07 |  |
| I4736 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000 | UN | 4.923,31 |  |
| I4737 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500 | UN | 5.560,54 |  |
| I4738 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000 | UN | 6.215,21 |  |
| I4739 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500 | UN | 6.801,42 |  |
| I4740 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000 | UN | 7.391,34 |  |
| I4741 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500 | UN | 8.031,35 |  |
| I4742 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800 | UN | 8.413,67 |  |
| I6674 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 L=500    | UN | 1.796,35 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I4743 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000 | UN | 3.086,94  |  |
| I4744 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500 | UN | 3.908,94  |  |
| I4745 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000 | UN | 4.722,12  |  |
| I4746 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500 | UN | 5.559,03  |  |
| I4747 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000 | UN | 6.316,97  |  |
| I4748 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500 | UN | 7.138,66  |  |
| I4749 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000 | UN | 7.960,22  |  |
| I4750 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500 | UN | 8.762,78  |  |
| I4751 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000 | UN | 9.557,32  |  |
| I4752 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500 | UN | 10.290,75 |  |
| I4753 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800 | UN | 10.859,26 |  |
| I6675 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 L=500    | UN | 2.266,49  |  |
| I4754 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000 | UN | 9.853,24  |  |
| I4755 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500 | UN | 11.061,83 |  |
| I4756 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000 | UN | 12.369,24 |  |
| I4757 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500 | UN | 13.528,93 |  |
| I4758 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000 | UN | 14.895,76 |  |
| I4759 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500 | UN | 16.046,17 |  |
| I4760 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000 | UN | 17.332,96 |  |
| I4761 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500 | UN | 18.630,80 |  |
| I4762 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000 | UN | 19.769,38 |  |
| I4763 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500 | UN | 21.141,09 |  |
| I4764 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000 | UN | 22.340,94 |  |
| I4765 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500 | UN | 23.544,23 |  |
| I4766 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800 | UN | 24.293,74 |  |
| I6676 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 L=500    | UN | 7.223,54  |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I4633 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000    | UN | 489,77    |  |
| I4634 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500    | UN | 602,56    |  |
| I4635 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000    | UN | 710,18    |  |
| I4636 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500    | UN | 810,77    |  |
| I4637 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000    | UN | 926,25    |  |
| I4638 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500    | UN | 1.029,72  |  |
| I4639 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000    | UN | 1.138,95  |  |
| I4640 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500    | UN | 1.244,27  |  |
| I4641 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000    | UN | 1.356,06  |  |
| I4642 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500    | UN | 1.450,96  |  |
| I4643 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800    | UN | 1.530,42  |  |
| I6665 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500       | UN | 359,17    |  |
| I7205 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000    | UN | 489,77    |  |
| I7206 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500    | UN | 602,56    |  |
| I7207 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000    | UN | 710,18    |  |
| I7208 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500    | UN | 810,77    |  |
| I7209 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000    | UN | 926,25    |  |
| I7210 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500    | UN | 1.029,72  |  |
| I7211 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000    | UN | 1.138,95  |  |
| I7212 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500    | UN | 1.244,27  |  |
| I7213 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000    | UN | 1.356,06  |  |
| I7214 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500    | UN | 1.450,96  |  |
| I7215 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800    | UN | 1.530,42  |  |
| I4767 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000   | UN | 13.025,45 |  |
| I4768 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500mm | UN | 14.399,60 |  |
| I4769 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000   | UN | 15.898,08 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I4770 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500 | UN | 17.622,29 |  |
| I4771 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000 | UN | 19.091,99 |  |
| I4772 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500 | UN | 20.599,31 |  |
| I4773 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000 | UN | 22.169,73 |  |
| I4774 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500 | UN | 23.833,01 |  |
| I4775 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000 | UN | 25.084,43 |  |
| I4776 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500 | UN | 26.793,94 |  |
| I4777 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000 | UN | 28.289,76 |  |
| I4778 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500 | UN | 29.830,68 |  |
| I4779 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800 | UN | 30.715,84 |  |
| I6677 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 L=500    | UN | 9.525,25  |  |
| I4780 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000 | UN | 17.627,71 |  |
| I4781 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500 | UN | 19.445,68 |  |
| I4782 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000 | UN | 21.199,87 |  |
| I4783 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500 | UN | 23.156,66 |  |
| I4784 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000 | UN | 25.025,40 |  |
| I4785 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500 | UN | 26.679,87 |  |
| I4786 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000 | UN | 28.735,45 |  |
| I4787 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500 | UN | 30.396,80 |  |
| I4788 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000 | UN | 32.329,34 |  |
| I4789 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500 | UN | 34.018,59 |  |
| I4790 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000 | UN | 35.592,62 |  |
| I4791 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500 | UN | 37.837,95 |  |
| I4792 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800 | UN | 38.635,57 |  |
| I6678 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 L=500    | UN | 12.908,34 |  |
| I3986 | TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L=250        | UN | 5.847,26  |  |

|       |  |    |           |
|-------|--|----|-----------|
| I8700 | TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L=500            | UN | 2.063,47  |
| I8039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm    | UN | 2.352,29  |
| I8052 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm   | UN | 45.433,27 |
| I8053 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm   | UN | 58.894,39 |
| I8040 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm    | UN | 3.006,33  |
| I8041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm    | UN | 3.836,40  |
| I8042 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm    | UN | 4.958,69  |
| I8043 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm    | UN | 5.894,73  |
| I8044 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm    | UN | 6.936,28  |
| I8045 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm    | UN | 8.123,57  |
| I8046 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm    | UN | 9.235,43  |
| I8047 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm    | UN | 10.569,63 |
| I8048 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm    | UN | 13.622,35 |
| I8049 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm    | UN | 26.663,11 |
| I8038 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm     | UN | 2.151,25  |
| I8050 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm    | UN | 31.653,25 |
| I8051 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm    | UN | 39.522,45 |
| I8055 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm  | UN | 2.550,47  |
| I8068 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm | UN | 41.582,92 |
| I8069 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm | UN | 53.286,04 |
| I8056 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm  | UN | 3.352,30  |
| I8057 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm  | UN | 4.231,07  |
| I8058 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm  | UN | 5.474,78  |
| I8059 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm  | UN | 6.817,22  |
| I8060 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm  | UN | 7.576,50  |
| I8061 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm  | UN | 8.909,31  |



|       |  |    |           |
|-------|--|----|-----------|
| I8062 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm      | UN | 7.884,59  |
| I8063 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm      | UN | 11.517,53 |
| I8064 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm      | UN | 15.531,71 |
| I8065 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm      | UN | 24.114,09 |
| I8054 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm       | UN | 2.347,36  |
| I8066 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm      | UN | 29.237,79 |
| I8067 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm      | UN | 36.902,53 |
| I8542 | TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350  | M  | 512,83    |
| I8537 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100  | M  | 206,94    |
| I8550 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000 | M  | 3.065,88  |
| I8551 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200 | M  | 4.295,52  |
| I8538 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150  | M  | 232,94    |
| I8539 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200  | M  | 295,35    |
| I8540 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250  | M  | 378,54    |
| I8541 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300  | M  | 448,41    |
| I8543 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400  | M  | 590,17    |
| I8544 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450  | M  | 694,04    |
| I8545 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500  | M  | 782,49    |
| I8546 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600  | M  | 1.018,36  |
| I8547 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700  | M  | 1.894,12  |
| I8536 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80   | M  | 187,35    |
| I8548 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800  | M  | 2.369,47  |
| I8549 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900  | M  | 2.682,52  |
| I3220 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000            | M  | 1.877,56  |
| I3222 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200            | M  | 2.525,70  |
| I3208 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150             | M  | 142,87    |

|       |  |   |          |  |
|-------|--|---|----------|--|
| I3209 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 | M | 196,56   |  |
| I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 241,43   |  |
| I3211 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300 | M | 334,61   |  |
| I3212 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350 | M | 367,05   |  |
| I3213 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 | M | 477,67   |  |
| I3214 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450 | M | 562,90   |  |
| I3215 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500 | M | 650,59   |  |
| I3216 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600 | M | 845,58   |  |
| I3217 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700 | M | 1.082,27 |  |
| I3218 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800 | M | 1.326,31 |  |
| I3219 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900 | M | 1.590,59 |  |
| I7093 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000          | M | 4.214,57 |  |
| I7094 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200          | M | 5.151,87 |  |
| I7087 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300           | M | 666,86   |  |
| I7088 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350           | M | 800,29   |  |
| I7089 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400           | M | 890,78   |  |
| I7886 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500           | M | 1.225,79 |  |
| I7887 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600           | M | 1.652,05 |  |
| I7090 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700           | M | 2.536,13 |  |
| I7091 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800           | M | 3.009,37 |  |
| I7092 | TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900           | M | 3.434,57 |  |
| I7085 | TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250           | M | 555,93   |  |
| I7086 | TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300           | M | 617,15   |  |
| I3225 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100         | M | 149,66   |  |
| I3238 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000        | M | 3.386,95 |  |
| I3240 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200        | M | 4.563,25 |  |

|       |                                       |   |          |  |
|-------|---------------------------------------|---|----------|--|
| I3226 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150    | M | 246,17   |  |
| I3227 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200    | M | 331,42   |  |
| I3228 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250    | M | 433,46   |  |
| I3229 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300    | M | 545,62   |  |
| I3230 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350    | M | 720,09   |  |
| I3231 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400    | M | 855,45   |  |
| I3232 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450    | M | 1.009,87 |  |
| I3233 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500    | M | 1.167,81 |  |
| I3234 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600    | M | 1.520,81 |  |
| I3235 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700    | M | 1.942,71 |  |
| I7262 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80     | M | 141,81   |  |
| I3236 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800    | M | 2.384,66 |  |
| I3237 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900    | M | 2.864,63 |  |
| I7264 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000 | M | 3.514,29 |  |
| I7265 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200 | M | 4.671,64 |  |
| I7266 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150  | M | 287,64   |  |
| I7267 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200  | M | 373,53   |  |
| I7268 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250  | M | 458,54   |  |
| I7269 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300  | M | 569,36   |  |
| I7270 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350  | M | 661,27   |  |
| I7271 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400  | M | 769,58   |  |
| I7272 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450  | M | 882,44   |  |
| I7273 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500  | M | 1.031,59 |  |
| I7274 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600  | M | 1.331,70 |  |
| I7275 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700  | M | 2.220,23 |  |
| I7279 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800  | M | 2.645,45 |  |

|       |  |    |          |
|-------|--|----|----------|
| I7278 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900                                   | M  | 3.042,82 |
| I6938 | TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 63 mm                                    | M  | 23,24    |
| I6939 | TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 75 mm                                    | M  | 35,70    |
| I6934 | TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm                                   | M  | 70,47    |
| I6935 | TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 160 mm                                   | M  | 149,29   |
| I6936 | TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 180 mm                                   | M  | 188,87   |
| I6937 | TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 200 mm                                   | M  | 232,83   |
| I6940 | TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 90 mm                                    | M  | 47,52    |
| I3300 | TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m                           | UN | 601,94   |
| I3301 | TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m                           | UN | 785,72   |
| I3302 | TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m                           | UN | 993,90   |
| I3303 | TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m                           | UN | 1.555,51 |
| I3304 | TUBO PEAD DE=250mm PN10 C/FLANGES TRAMO 12m                            | UN | 1.918,09 |
| I3305 | TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m                           | UN | 3.033,12 |
| I3306 | TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m                           | UN | 3.860,15 |
| I6957 | TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150  | M  | 151,46   |
| I6958 | TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200  | M  | 184,31   |
| I6959 | TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 250  | M  | 223,53   |
| I6960 | TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300  | M  | 313,50   |
| I8984 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1050 | M  | 1.156,89 |
| I8985 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1100 | M  | 1.368,00 |
| I8986 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1200 | M  | 1.538,07 |
| I8987 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1250 | M  | 1.576,44 |
| I8988 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1300 | M  | 1.695,56 |
| I8989 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1400 | M  | 2.039,38 |
| I6961 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150  | M  | 151,46   |

|       |  |   |          |  |
|-------|--|---|----------|--|
| I8990 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1500 | M | 2.319,45 |  |
| I8991 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1600 | M | 2.574,61 |  |
| I6962 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200  | M | 184,31   |  |
| I6963 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 250  | M | 223,53   |  |
| I6964 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300  | M | 276,51   |  |
| I8992 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350  | M | 330,79   |  |
| I8993 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 400  | M | 375,18   |  |
| I8994 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 450  | M | 431,12   |  |
| I8995 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 500  | M | 433,57   |  |
| I8996 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 550  | M | 478,40   |  |
| I8997 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 600  | M | 535,35   |  |
| I8998 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 650  | M | 565,48   |  |
| I8999 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 700  | M | 659,03   |  |
| I9000 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 750  | M | 694,18   |  |
| I9001 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 800  | M | 786,50   |  |
| I9002 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 900  | M | 942,22   |  |
| I8983 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1000             | M | 1.118,63 |  |
| I9003 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1000 | M | 1.210,28 |  |
| I9004 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1050 | M | 1.253,54 |  |
| I9005 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1100 | M | 1.373,67 |  |
| I9006 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1200 | M | 1.669,43 |  |
| I9007 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1250 | M | 1.725,82 |  |
| I9008 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1300 | M | 1.843,17 |  |
| I9009 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1400 | M | 2.212,78 |  |
| I6965 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150  | M | 151,46   |  |
| I9010 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1500 | M | 2.515,21 |  |

|       |  |   |          |  |
|-------|--|---|----------|--|
| I9011 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1600 | M | 2.833,55 |  |
| I6966 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200  | M | 184,31   |  |
| I6967 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 250  | M | 223,53   |  |
| I6968 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300  | M | 276,51   |  |
| I9012 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350  | M | 331,68   |  |
| I6969 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 400  | M | 376,40   |  |
| I9013 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 450  | M | 432,57   |  |
| I6970 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 500  | M | 456,26   |  |
| I9014 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 550  | M | 506,09   |  |
| I9015 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 600  | M | 568,05   |  |
| I9016 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 650  | M | 601,19   |  |
| I9017 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 700  | M | 702,96   |  |
| I9018 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 750  | M | 743,34   |  |
| I9019 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 800  | M | 841,67   |  |
| I9020 | TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 900  | M | 1.011,96 |  |
| I6971 | TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150  | M | 151,46   |  |
| I6972 | TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200  | M | 184,31   |  |
| I6973 | TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 250  | M | 223,53   |  |
| I6974 | TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300  | M | 283,91   |  |
| I6990 | TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 600  | M | 945,01   |  |
| I6991 | TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 700  | M | 1.273,16 |  |
| I6992 | TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 800  | M | 1.500,78 |  |
| I6993 | TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 900  | M | 1.891,33 |  |
| I9021 | TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300   | M | 276,74   |  |
| I9022 | TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350   | M | 330,46   |  |
| I6975 | TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 400   | M | 374,74   |  |

|       |  |   |        |  |
|-------|--|---|--------|--|
| I9023 | TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 450 | M | 430,45 |  |
| I6976 | TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 500 | M | 418,56 |  |
| I9024 | TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 550 | M | 460,49 |  |
| I6977 | TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 600 | M | 513,77 |  |
| I2208 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8')                           | M | 49,90  |  |
| I3180 | TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100                                | M | 31,72  |  |
| I3181 | TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150                                | M | 47,53  |  |
| I2211 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm                                  | M | 19,20  |  |
| I2212 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm                                  | M | 33,10  |  |
| I2213 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm                                  | M | 36,80  |  |
| I6523 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)           | M | 28,43  |  |
| I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)           | M | 38,54  |  |
| I6525 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)           | M | 66,34  |  |
| I6527 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)           | M | 101,22 |  |
| I6528 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)           | M | 142,21 |  |
| I8552 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)           | M | 385,00 |  |
| I8553 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)           | M | 693,96 |  |
| I2209 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10')                          | M | 49,90  |  |
| I2210 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12')                          | M | 67,50  |  |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')  | M | 9,33   |  |
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')  | M | 22,28  |  |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')                                     | M | 3,60   |  |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')   | M | 5,50   |  |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')   | M | 7,83   |  |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)                           | M | 9,82   |  |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)                          | M | 3,65   |  |

|       |  |    |          |  |
|-------|--|----|----------|--|
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)      | M  | 6,65     |  |
| I6204 | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)       | M  | 32,21    |  |
| I6203 | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)        | M  | 10,09    |  |
| I6205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100               | M  | 20,83    |  |
| I6206 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150               | M  | 37,11    |  |
| I7590 | TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m                | UN | 189,63   |  |
| I7591 | TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m                | UN | 365,10   |  |
| I7596 | TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m           | UN | 584,31   |  |
| I7597 | TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m           | UN | 1.137,72 |  |
| I7592 | TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m            | UN | 268,13   |  |
| I7593 | TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m            | UN | 531,11   |  |
| I7594 | TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m            | UN | 959,25   |  |
| I7595 | TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m            | UN | 486,03   |  |
| I3070 | TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3) | M  | 148,83   |  |
| I3152 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)          | M  | 23,47    |  |
| I3150 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)           | M  | 6,99     |  |
| I3151 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)           | M  | 14,36    |  |
| I3155 | TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)          | M  | 35,42    |  |
| I3153 | TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)           | M  | 10,49    |  |
| I3154 | TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)           | M  | 19,57    |  |
| I3158 | TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)          | M  | 42,90    |  |
| I3156 | TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)           | M  | 13,10    |  |
| I3157 | TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)           | M  | 25,89    |  |
| I3161 | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)         | M  | 27,82    |  |
| I3159 | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)          | M  | 8,27     |  |
| I3160 | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)          | M  | 16,39    |  |



|       |  |   |        |  |
|-------|--|---|--------|--|
| I3164 | TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)         | M | 34,69  |  |
| I3162 | TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)          | M | 10,44  |  |
| I3163 | TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)          | M | 21,06  |  |
| I3167 | TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)         | M | 43,94  |  |
| I3165 | TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)          | M | 12,96  |  |
| I3166 | TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)          | M | 25,67  |  |
| I6941 | TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150                 | M | 81,92  |  |
| I6942 | TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200                 | M | 132,15 |  |
| I6943 | TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150                 | M | 98,04  |  |
| I6944 | TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200                 | M | 155,73 |  |
| I6945 | TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100                 | M | 72,00  |  |
| I6946 | TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150                 | M | 121,82 |  |
| I6947 | TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200                 | M | 189,47 |  |
| I6948 | TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50                  | M | 19,33  |  |
| I6949 | TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75                  | M | 29,83  |  |
| I2214 | TUBO PVC RÍG.CINZA P/ESGOTO. DIÂMETRO 150MM (6') | M | 44,70  |  |
| I6207 | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 125                     | M | 15,19  |  |
| I2459 | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150                     | M | 26,66  |  |
| I6208 | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150                     | M | 16,54  |  |
| I6209 | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 200                     | M | 33,92  |  |
| I6210 | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 250                     | M | 44,99  |  |
| I2460 | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300                     | M | 33,96  |  |
| I6211 | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300                     | M | 64,61  |  |
| I6212 | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 400                     | M | 137,64 |  |
| I6213 | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 450                     | M | 181,89 |  |
| I3062 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)        | M | 13,96  |  |

|       |   |    |        |
|-------|---|----|--------|
| I3063 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)                   | M  | 18,14  |
| I3064 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)                   | M  | 28,63  |
| I3065 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)                   | M  | 44,01  |
| I3066 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)                   | M  | 74,01  |
| I3067 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)                   | M  | 114,70 |
| I3068 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)                   | M  | 161,24 |
| I3069 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)                   | M  | 188,23 |
| I6950 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)                  | M  | 14,45  |
| I6951 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)                  | M  | 28,62  |
| I6952 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)                  | M  | 46,90  |
| I6953 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)                  | M  | 66,50  |
| I6954 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)                  | M  | 121,98 |
| I6955 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)                  | M  | 180,44 |
| I6956 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)                  | M  | 232,36 |
| I2215 | TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M                  | UN | 19,50  |
| I8203 | TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100 | M  | 22,70  |
| I8204 | TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150 | M  | 70,60  |
| I2216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'                          | M  | 22,43  |
| I2217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'                          | M  | 17,23  |
| I2218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'                              | M  | 11,47  |
| I2219 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'                            | M  | 3,87   |
| I2220 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2'                          | M  | 41,37  |
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'                              | M  | 28,67  |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"                              | M  | 52,43  |
| I2223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'                            | M  | 5,30   |
| I2224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'                              | M  | 64,67  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I2461 | TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362) | M  | 24,20     |  |
| I2198 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')                | M  | 42,32     |  |
| I2199 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')               | M  | 1,85      |  |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')               | M  | 2,45      |  |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                 | M  | 6,00      |  |
| I2202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')             | M  | 7,83      |  |
| I2203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')             | M  | 10,19     |  |
| I2204 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')                 | M  | 15,16     |  |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')             | M  | 20,40     |  |
| I2206 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')                 | M  | 26,90     |  |
| I2225 | TUBO RADIAL C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'            | UN | 423,92    |  |
| I7953 | TUBO TREIMING                                  | PÇ | 15.224,27 |  |
| I2227 | UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2'                  | UN | 3,80      |  |
| I2228 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM                 | UN | 288,60    |  |
| I2229 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM                  | UN | 4,00      |  |
| I2230 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM                  | UN | 5,00      |  |
| I2231 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM                  | UN | 8,80      |  |
| I2232 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM                  | UN | 16,50     |  |
| I2233 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM                  | UN | 17,57     |  |
| I2234 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM                  | UN | 44,52     |  |
| I2235 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM                  | UN | 108,20    |  |
| I2236 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM                  | UN | 137,90    |  |
| I2963 | UNIÃO P/ POLIETILENO 20                        | UN | 5,55      |  |
| I2237 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2'                   | UN | 20,03     |  |
| I2238 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4'                   | UN | 19,21     |  |
| I2239 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1'                       | UN | 9,90      |  |

|       |   |    |              |        |
|-------|---|----|--------------|--------|
| I2240 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2'  | UN | 82,72        |        |
| I2241 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'  | UN | 39,45        |        |
| I2242 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3'  | UN | 102,74       |        |
| I2243 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'  | UN | 5,20         |        |
| I2244 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4'  | UN | 178,73       |        |
| I6325 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE 138 a 204 m3/DIA     | UN | 82.795,68    |        |
| I6326 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE 205 a 360 m3/DIA     | UN | 101.576,16   |        |
| I6321 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE 24 a 36 m3/DIA       | UN | 68.416,68    |        |
| I6327 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE 361 a 451 m3/DIA     | UN | 113.107,68   |        |
| I6322 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE 37 a 65 m3/DIA       | UN | 68.611,68    |        |
| I6328 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE 452 a 569 m3/DIA     | UN | 146.459,52   |        |
| I6329 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE 570 a 852 m3/DIA     | UN | 192.968,64   |        |
| I6323 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE 66 a 96 m3/DIA       | UN | 78.693,12    |        |
| I6324 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE 97 a 137 m3/DIA      | UN | 76.860,00    |        |
| I7061 | UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA<br>CAPACIDADE DE 852 A 1428 m³/DIA | UN | 253.697,76   |        |
| I8396 | USINA DE MICRO-REVESTIMENTO   | UN | 1.034.554,00 |        |
| I8399 | USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)   | H  | 87,25        | 104,65 |
| I8400 | USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)   | H  | 365,33       | 382,73 |
| I0669 | USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)  | H  | 58,28        | 66,64  |
| I0782 | USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)  | H  | 867,41       | 875,76 |
| I2658 | USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO  | UN | 103.497,00   |        |
| I2659 | USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE  | UN | 1.095.410,00 |        |

|       |  |    |            |        |
|-------|--|----|------------|--------|
| I0670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)         | H  | 14,20      | 22,55  |
| I0783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)         | H  | 30,30      | 38,65  |
| I2660 | USINA MISTURADORA DE SOLOS                         | UN | 608.561,00 |        |
| I0671 | USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)                   | H  | 37,45      | 46,50  |
| I0784 | USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)                   | H  | 136,62     | 145,67 |
| I5599 | VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16     | UN | 10.304,25  |        |
| I5689 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16 | UN | 929,51     |        |
| I5690 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16 | UN | 1.869,06   |        |
| I5679 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10 | UN | 2.770,67   |        |
| I5691 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16 | UN | 2.770,67   |        |
| I5680 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10 | UN | 4.487,97   |        |
| I5692 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16 | UN | 4.487,97   |        |
| I5681 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10 | UN | 6.657,19   |        |
| I5693 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16 | UN | 9.210,26   |        |
| I5683 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10 | UN | 9.511,55   |        |
| I5695 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16 | UN | 9.511,55   |        |
| I5687 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16  | UN | 681,79     |        |
| I5688 | VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16  | UN | 821,27     |        |
| I5709 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 | UN | 970,71     |        |
| I5710 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16 | UN | 1.837,42   |        |
| I5699 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10 | UN | 2.752,06   |        |
| I5711 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16 | UN | 2.752,06   |        |
| I5700 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 | UN | 4.260,68   |        |
| I5712 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16 | UN | 4.260,68   |        |
| I5701 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10 | UN | 6.449,89   |        |
| I5713 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16 | UN | 6.449,89   |        |

|       |   |    |            |  |
|-------|---|----|------------|--|
| I5703 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10              | UN | 6.298,57   |  |
| I5715 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16              | UN | 6.298,57   |  |
| I5707 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16               | UN | 458,33     |  |
| I5708 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16               | UN | 567,87     |  |
| I2265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"                           | UN | 32,02      |  |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                                  | UN | 32,02      |  |
| I5734 | VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA                | UN | 2.452,65   |  |
| I5735 | VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA                | UN | 2.851,00   |  |
| I5736 | VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA                | UN | 3.908,83   |  |
| I5737 | VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA                | UN | 4.964,44   |  |
| I8702 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100                               | UN | 940,41     |  |
| I7077 | VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150                               | UN | 2.208,38   |  |
| I5608 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200                               | UN | 3.733,15   |  |
| I5609 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250                               | UN | 5.037,80   |  |
| I5610 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300                               | UN | 7.492,11   |  |
| I8703 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400                               | UN | 5.175,45   |  |
| I8701 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50                                | UN | 924,68     |  |
| I8711 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200                    | UN | 4.173,93   |  |
| I8712 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250                    | UN | 5.071,16   |  |
| I8713 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300                    | UN | 7.267,66   |  |
| I8714 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350                    | UN | 9.671,57   |  |
| I7280 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16  | UN | 13.957,54  |  |
| I7281 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10 | UN | 122.486,55 |  |
| I7282 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16 | UN | 105.829,56 |  |
| I7283 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10 | UN | 133.189,28 |  |
| I7284 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16 | UN | 135.552,91 |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I7285 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16 | UN | 13.983,23 |  |
| I7286 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10 | UN | 14.521,02 |  |
| I7287 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16 | UN | 15.103,10 |  |
| I7288 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10 | UN | 15.465,06 |  |
| I7289 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16 | UN | 15.454,49 |  |
| I7290 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10 | UN | 17.296,73 |  |
| I7291 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16 | UN | 18.429,03 |  |
| I7292 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10 | UN | 20.109,30 |  |
| I7293 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16 | UN | 22.276,30 |  |
| I7294 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10 | UN | 24.033,35 |  |
| I7295 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16 | UN | 28.524,07 |  |
| I7296 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10 | UN | 24.522,36 |  |
| I7297 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16 | UN | 31.262,46 |  |
| I7298 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10 | UN | 34.047,54 |  |
| I7299 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16 | UN | 34.420,05 |  |
| I7300 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10 | UN | 39.175,41 |  |
| I7301 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16 | UN | 39.223,56 |  |
| I7302 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10 | UN | 54.423,80 |  |
| I7303 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16 | UN | 59.936,24 |  |
| I7304 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16  | UN | 13.167,31 |  |
| I7305 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10 | UN | 65.427,39 |  |
| I7306 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16 | UN | 60.650,11 |  |
| I7307 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10 | UN | 61.645,00 |  |
| I7308 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16 | UN | 62.060,27 |  |
| I7309 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10 | UN | 66.992,74 |  |
| I7310 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16 | UN | 66.305,27 |  |

|       |  |    |            |  |
|-------|--|----|------------|--|
| I8013 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10 | UN | 102.000,39 |  |
| I8014 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10 | UN | 133.405,35 |  |
| I8001 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10  | UN | 14.390,54  |  |
| I8002 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10  | UN | 14.996,59  |  |
| I8003 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10  | UN | 16.965,97  |  |
| I8004 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10  | UN | 19.816,40  |  |
| I8005 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10  | UN | 23.547,36  |  |
| I8006 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10  | UN | 24.035,43  |  |
| I8007 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10  | UN | 33.748,73  |  |
| I8008 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10  | UN | 39.075,48  |  |
| I8009 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10  | UN | 54.732,98  |  |
| I8010 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10  | UN | 59.666,27  |  |
| I8011 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10  | UN | 64.650,84  |  |
| I8012 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10  | UN | 66.955,78  |  |
| I7311 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16 | UN | 12.762,74  |  |
| I7312 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16 | UN | 13.529,81  |  |
| I7313 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10 | UN | 13.270,04  |  |
| I7314 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16 | UN | 13.602,55  |  |
| I7315 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10 | UN | 14.343,39  |  |
| I7316 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16 | UN | 14.683,86  |  |
| I7317 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10 | UN | 15.673,60  |  |
| I7318 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16 | UN | 17.422,58  |  |
| I7319 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10 | UN | 20.490,52  |  |
| I7320 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16 | UN | 22.585,17  |  |
| I7321 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10 | UN | 26.164,12  |  |
| I7322 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16 | UN | 26.075,00  |  |



|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I7323 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10 | UN | 27.823,07 |  |
| I7324 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16 | UN | 26.243,02 |  |
| I7325 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10 | UN | 32.049,33 |  |
| I7326 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10 | UN | 42.960,82 |  |
| I7327 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16  | UN | 12.209,08 |  |
| I8016 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16  | UN | 12.612,60 |  |
| I8017 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16  | UN | 13.493,06 |  |
| I8018 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16  | UN | 13.490,64 |  |
| I8019 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16  | UN | 14.927,04 |  |
| I8020 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16  | UN | 17.424,03 |  |
| I8021 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16  | UN | 22.510,47 |  |
| I8022 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16  | UN | 26.016,63 |  |
| I8023 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16  | UN | 26.228,28 |  |
| I8015 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16   | UN | 12.075,19 |  |
| I8715 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200  | UN | 7.714,35  |  |
| I8716 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250  | UN | 9.089,85  |  |
| I8717 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300 | UN | 10.538,85 |  |
| I8718 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350 | UN | 13.848,45 |  |
| I8719 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400 | UN | 12.523,44 |  |
| I8704 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200                             | UN | 2.858,10  |  |
| I8705 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250                             | UN | 3.376,80  |  |
| I8706 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300                             | UN | 4.825,80  |  |
| I8707 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350                             | UN | 6.642,30  |  |
| I8708 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400                             | UN | 7.361,55  |  |
| I8709 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500                             | UN | 9.309,30  |  |
| I8710 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600                             | UN | 16.119,60 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| 18731 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 700 PN10           | UN | 72.232,46 |  |
| 18724 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM  | UN | 260,13    |  |
| 18725 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM  | UN | 317,27    |  |
| 18726 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM  | UN | 537,83    |  |
| 18720 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100  | UN | 345,10    |  |
| 18721 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150  | UN | 401,12    |  |
| 18722 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200  | UN | 435,26    |  |
| 18723 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250  | UN | 604,13    |  |
| 18728 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10                | UN | 22.994,07 |  |
| 18729 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10                | UN | 32.166,12 |  |
| 18730 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 600 PN10                | UN | 42.120,00 |  |
| 18727 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10 | UN | 48.339,87 |  |
| 18732 | VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75  | UN | 4.107,72  |  |
| 18734 | VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100   | UN | 2.067,45  |  |
| 18735 | VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150   | UN | 3.543,75  |  |
| 18736 | VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200   | UN | 6.911,10  |  |
| 18737 | VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250   | UN | 10.308,90 |  |
| 18738 | VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300   | UN | 16.102,80 |  |
| 18739 | VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350   | UN | 31.630,20 |  |
| 18733 | VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75  | UN | 1.607,55  |  |
| 15759 | VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200   | UN | 5.996,61  |  |
| 15760 | VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250   | UN | 12.001,02 |  |
| 15761 | VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300   | UN | 18.129,29 |  |

|       |   |    |          |  |
|-------|---|----|----------|--|
| I5738 | VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA  | UN | 1.495,25 |  |
| I5739 | VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA  | UN | 1.909,23 |  |
| I8740 | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50                                     | UN | 3.090,78 |  |
| I8741 | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75                                     | UN | 3.704,80 |  |
| I8742 | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100                                    | UN | 4.166,35 |  |
| I6386 | VÁLVULA DE CONTROLE, LIMITADORA DE PRESSÃO, FLANGEADA EM AÇO CARBONO, DN 6", PN 16" | UN | 8.460,99 |  |
| I2469 | VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"  | UN | 367,00   |  |
| I2266 | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"   | UN | 197,00   |  |
| I2267 | VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"  | UN | 105,53   |  |
| I2268 | VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"  | UN | 105,53   |  |
| I2269 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")  | UN | 562,89   |  |
| I8771 | VÁLVULA DE LINHA 3/4"   | UN | 1.415,67 |  |
| I2270 | VÁLVULA DE METAL 1 1/2"   | UN | 34,60    |  |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   | UN | 28,73    |  |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1"   | UN | 13,60    |  |
| I5620 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16                                       | UN | 676,64   |  |
| I5621 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16                                       | UN | 788,35   |  |
| I5611 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10                                       | UN | 1.041,81 |  |
| I5622 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16                                       | UN | 1.145,97 |  |
| I5612 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10                                       | UN | 1.769,96 |  |
| I5623 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16                                       | UN | 1.946,97 |  |
| I5613 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10                                       | UN | 2.328,46 |  |
| I5624 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16                                       | UN | 2.561,29 |  |
| I5614 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10                                       | UN | 7.722,33 |  |
| I5625 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16                                       | UN | 8.494,46 |  |
| I5615 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10                                       | UN | 7.799,66 |  |

|       |  |    |           |  |
|-------|--|----|-----------|--|
| I5626 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16        | UN | 8.579,62  |  |
| I5616 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10        | UN | 11.049,46 |  |
| I5627 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16        | UN | 12.179,32 |  |
| I5617 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10        | UN | 11.254,83 |  |
| I5628 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16        | UN | 12.417,87 |  |
| I5618 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10        | UN | 14.709,27 |  |
| I5629 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16        | UN | 16.234,99 |  |
| I5619 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16         | UN | 571,82    |  |
| I5639 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16 | UN | 859,22    |  |
| I5640 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16 | UN | 1.004,60  |  |
| I5630 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10 | UN | 1.330,05  |  |
| I5641 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16 | UN | 1.463,06  |  |
| I5631 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10 | UN | 2.254,33  |  |
| I5642 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16 | UN | 2.479,77  |  |
| I5632 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10 | UN | 3.537,69  |  |
| I5643 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16 | UN | 4.016,32  |  |
| I5633 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10 | UN | 6.455,78  |  |
| I5644 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16 | UN | 7.101,36  |  |
| I5634 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10 | UN | 6.598,94  |  |
| I5645 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16 | UN | 7.258,84  |  |
| I5635 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10 | UN | 6.888,77  |  |
| I5646 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16 | UN | 7.601,83  |  |
| I5636 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10 | UN | 7.669,12  |  |
| I5647 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16 | UN | 8.341,84  |  |
| I5637 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10 | UN | 10.050,57 |  |
| I5648 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16 | UN | 11.032,75 |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I5638 | VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16                         | UN | 693,68    |  |
| I5649 | VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"  | UN | 149,97    |  |
| I5650 | VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"  | UN | 349,94    |  |
| I2273 | VÁLVULA DE PVC 2"   | UN | 25,60     |  |
| I6055 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"                                 | UN | 101,10    |  |
| I6056 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"                                 | UN | 230,74    |  |
| I9076 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM                                   | UN | 92,17     |  |
| I6383 | VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DUO-FLOP, FLANGEADA, EM AÇO CARBONO, DN 6", PN 16" | UN | 1.692,19  |  |
| I8753 | VÁLVULA FLAP DN 075   | UN | 1.646,84  |  |
| I8754 | VÁLVULA FLAP DN 100   | UN | 2.675,00  |  |
| I8755 | VÁLVULA FLAP DN 150   | UN | 2.782,00  |  |
| I8756 | VÁLVULA FLAP DN 200   | UN | 3.317,00  |  |
| I8757 | VÁLVULA FLAP DN 250   | UN | 4.066,00  |  |
| I8758 | VÁLVULA FLAP DN 300   | UN | 6.955,00  |  |
| I8759 | VÁLVULA FLAP DN 400   | UN | 8.239,00  |  |
| I8760 | VÁLVULA FLAP DN 700   | UN | 23.540,00 |  |
| I6389 | VÁLVULA GLOBO BRONZE, ROSCA, DN 2 1/2, PN 16                                | UN | 1.340,96  |  |
| I5758 | VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA                              | UN | 14.626,62 |  |
| I5755 | VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA                               | UN | 3.965,75  |  |
| I5756 | VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA                               | UN | 5.658,49  |  |
| I5757 | VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA                               | UN | 7.767,47  |  |
| I6783 | VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"                                 | UN | 239,00    |  |
| I6782 | VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"                               | UN | 225,00    |  |
| I7499 | VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA                                      | UN | 206,25    |  |
| I8286 | VÁLVULA PVC P/ COZINHA  | UN | 4,70      |  |
| I7981 | VÁLVULA PVC P/ TANQUE   | UN | 3,90      |  |

|       |   |    |           |  |
|-------|---|----|-----------|--|
| I8761 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75                         | UN | 1.845,90  |  |
| I8762 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100                        | UN | 2.306,85  |  |
| I8763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150                        | UN | 3.780,00  |  |
| I8764 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200                        | UN | 7.147,35  |  |
| I8765 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250                        | UN | 10.496,85 |  |
| I8766 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300                        | UN | 16.291,80 |  |
| I8767 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350                        | UN | 29.488,20 |  |
| I8772 | VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4" | UN | 1.061,75  |  |
| I5749 | VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)        | UN | 663,60    |  |
| I5750 | VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)        | UN | 954,45    |  |
| I5751 | VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)        | UN | 1.378,65  |  |
| I5752 | VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)        | UN | 2.114,70  |  |
| I5753 | VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)        | UN | 3.047,10  |  |
| I5754 | VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)        | UN | 5.109,29  |  |
| I8752 | VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)         | UN | 535,50    |  |
| I2275 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')                  | UN | 618,45    |  |
| I2276 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')                 | UN | 57,95     |  |
| I2277 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')                 | UN | 70,23     |  |
| I2278 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')                   | UN | 95,45     |  |
| I2279 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')               | UN | 109,74    |  |
| I2280 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')               | UN | 159,69    |  |
| I2281 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')                   | UN | 183,30    |  |
| I2282 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')               | UN | 319,95    |  |
| I2283 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')                   | UN | 385,00    |  |
| I5669 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25           | UN | 803,97    |  |
| I5665 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 1000 PN16          | UN | 61.453,72 |  |

|       |  |    |            |  |
|-------|--|----|------------|--|
| I5666 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 1200 PN16 | UN | 123.616,38 |  |
| I5670 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25  | UN | 1.946,61   |  |
| I5654 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16  | UN | 851,66     |  |
| I5671 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25  | UN | 2.222,35   |  |
| I5655 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16  | UN | 1.308,39   |  |
| I5672 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN25  | UN | 2.978,78   |  |
| I5656 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16  | UN | 2.027,61   |  |
| I5673 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN25  | UN | 5.159,72   |  |
| I5657 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16  | UN | 3.053,65   |  |
| I5674 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN25  | UN | 9.420,49   |  |
| I5658 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16  | UN | 3.983,88   |  |
| I5675 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN25  | UN | 15.528,00  |  |
| I5651 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10  | UN | 4.955,02   |  |
| I5659 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16  | UN | 4.979,18   |  |
| I5676 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN25  | UN | 19.442,33  |  |
| I5667 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 50 PN25   | UN | 538,39     |  |
| I5652 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10  | UN | 6.510,57   |  |
| I5660 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16  | UN | 6.536,01   |  |
| I5677 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN25  | UN | 25.803,14  |  |
| I5653 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10  | UN | 9.412,82   |  |
| I5661 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16  | UN | 9.525,30   |  |
| I5678 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN25  | UN | 34.014,80  |  |
| I5662 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 700 PN16  | UN | 18.126,17  |  |
| I5668 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25   | UN | 754,32     |  |
| I5663 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 800 PN16  | UN | 29.806,93  |  |
| I5664 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 900 PN16  | UN | 44.038,62  |  |

|       |   |    |          |
|-------|---|----|----------|
| I8750 | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16          | UN | 957,79   |
| I8751 | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16          | UN | 2.587,35 |
| I8743 | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO               | UN | 1.008,00 |
| I8744 | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO              | UN | 1.064,70 |
| I8745 | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO              | UN | 1.756,65 |
| I8746 | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO              | UN | 3.095,40 |
| I8747 | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO              | UN | 4.807,95 |
| I8748 | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO              | UN | 5.705,70 |
| I8749 | VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO              | UN | 7.169,40 |
| I2285 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')                           | UN | 403,30   |
| I2286 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')                          | UN | 33,21    |
| I2284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')                            | UN | 43,94    |
| I2287 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')                        | UN | 54,90    |
| I2288 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')                        | UN | 69,40    |
| I2289 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')                            | UN | 101,60   |
| I2290 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')                            | UN | 248,40   |
| I2291 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')                         | UN | 221,00   |
| I2274 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")                            | UN | 25,80    |
| I6385 | VÁLVULA TIPO GAVETA, FLANGEADA EM AÇO CARBONO, DN 6", PN 6", PN 16" | UN | 1.716,09 |
| I8768 | VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150                                | UN | 2.341,77 |
| I8769 | VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200                                | UN | 2.773,14 |
| I8770 | VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250                                | UN | 3.574,28 |
| I6515 | VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm | UN | 5.920,54 |
| I6516 | VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm | UN | 6.861,50 |
| I6517 | VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm | UN | 7.573,60 |
| I6499 | VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm  | UN | 5.676,39 |



|       |   |        |           |       |
|-------|---|--------|-----------|-------|
| I6514 | VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm  | UN     | 5.798,46  |       |
| I8316 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)         | UN     | 207,56    |       |
| I8315 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)                     | UN     | 193,03    |       |
| I7539 | VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L  | UN     | 2.068,20  |       |
| I2661 | VASSOURA MECÂNICA   | UN     | 30.381,00 |       |
| I0672 | VASSOURA MECÂNICA (CHI)   | H      | 2,51      |       |
| I0785 | VASSOURA MECÂNICA (CHP)   | H      | 8,01      |       |
| I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA   | UNxMÊS | 5.800,00  |       |
| I2662 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI  | UN     | 51.119,00 |       |
| I0673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)  | H      | 9,79      | 16,75 |
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)  | H      | 55,48     | 62,44 |
| I6741 | VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2     | 256,44    |       |
| I2245 | VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA   | UN     | 185,00    |       |
| I2246 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO   | UN     | 175,00    |       |
| I5719 | VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25   | UN     | 960,65    |       |
| I5721 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1   | UN     | 682,93    |       |
| I5722 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2   | UN     | 681,91    |       |
| I5723 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4   | UN     | 689,46    |       |
| I5724 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2   | UN     | 593,17    |       |
| I5720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4   | UN     | 688,77    |       |
| I5726 | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16  | UN     | 2.362,40  |       |
| I5730 | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25  | UN     | 2.246,11  |       |
| I5727 | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16  | UN     | 3.371,09  |       |
| I5731 | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25  | UN     | 3.193,51  |       |
| I5725 | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10  | UN     | 4.997,67  |       |

|       |   |    |            |        |
|-------|---|----|------------|--------|
| I5728 | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16                              | UN | 5.017,04   |        |
| I5732 | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25                              | UN | 4.911,70   |        |
| I5729 | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25                               | UN | 1.852,28   |        |
| I7328 | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16                            | UN | 2.038,45   |        |
| I7329 | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25                               | UN | 2.024,52   |        |
| I6037 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"   | M  | 2,70       |        |
| I6105 | VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)               | UN | 8,83       |        |
| I6106 | VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)              | UN | 10,60      |        |
| I6107 | VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)               | UN | 15,01      |        |
| I2247 | VERMICULITA EXPANDIDA   | M3 | 146,05     |        |
| I2248 | VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO   | L  | 14,47      |        |
| I2249 | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | L  | 13,59      |        |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO  | L  | 18,76      |        |
| I2464 | VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.                      | M2 | 197,34     |        |
| I2292 | VÉU DE FIBRA DE VIDRO   | M2 | 5,83       |        |
| I2251 | VEU DE POLIESTER  | M2 | 12,43      |        |
| I7891 | VIAPLUS 1000 BRANCO   | KG | 9,10       |        |
| I2591 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2                                | UN | 9.128,00   |        |
| I2592 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2                              | UN | 5.112,00   |        |
| I0674 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)                                | H  | 7,88       | 14,15  |
| I0787 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)                                | H  | 12,15      | 18,42  |
| I0675 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)                              | H  | 7,51       | 13,77  |
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)                              | H  | 9,61       | 15,88  |
| I0676 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)                                   | H  | 47,55      | 56,60  |
| I0789 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)                                   | H  | 189,28     | 198,33 |
| I2663 | VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA                                   | UN | 703.630,00 |        |

|       |   |       |            |          |
|-------|---|-------|------------|----------|
| I2664 | VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA (ALUGUEL)   | UN    | 703.630,00 |          |
| I0677 | VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHI)   | H     | 48,51      | 57,56    |
| I0790 | VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHP)   | H     | 143,16     | 152,21   |
| I2465 | VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO   | M2    | 94,68      |          |
| I2252 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)  | M2    | 143,00     |          |
| I2253 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)  | M2    | 156,67     |          |
| I2254 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)  | M2    | 205,70     |          |
| I2256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)  | M2    | 108,00     |          |
| I2257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)   | M2    | 126,50     |          |
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)  | M2    | 150,00     |          |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS   | M2    | 275,00     |          |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO   | M2    | 215,00     |          |
| I8358 | VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA | M2    | 295,76     |          |
| I8317 | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL   | M2    | 103,66     |          |
| I6792 | VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"   | M     | 70,00      |          |
| I2260 | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM  | M     | 20,16      |          |
| I2466 | VIGIA   | H     | 5,60       | 10,47    |
| I8617 | VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)   | HxMÊS |            | 1.844,06 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO  | M2    | 99,55      |          |
| I7471 | VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18   | UN    | 206,73     |          |
| I7472 | VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21   | UN    | 292,81     |          |
| I7473 | VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23   | UN    | 422,34     |          |
| I2261 | VOLTÍMETRO ( 144 X 144 )MM - ESC. 0 - 500V  | UN    | 195,68     |          |
| I2262 | VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V  | UN    | 126,62     |          |
| I2263 | VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V  | UN    | 155,39     |          |
| I6041 | XEROX   | UN    | 0,14       |          |

|       |        |   |       |  |
|-------|--------|---|-------|--|
| 12293 | ZARCÃO | L | 15,49 |  |
|-------|--------|---|-------|--|





































7,19977 6,2647























































































































































































































































































































































































































