

**AGENCIA ESTADUAL DE GESTAO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL**  
**BOLETIM DE PRECOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JUNHO/2019 (LEIS SOCIAIS - 119,98%) SEM DESONERAÇÃO - MOEDA: REAL**

**SERVICOS GERAIS DE CANTEIRO**

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL    |
|------------|--|----------|----------|----------|
| 0101000101 | SINAPI - 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO /M2   |          |          | 308,18   |
| 0101000104 | PLACA DE AUTORES DE PROJETO/FISCALIZACAO - ANEXO A-003 (S.G.C.) /UN  | 517,05   | 97,56    | 614,61   |
| 0101000106 | SINAPI - 85331 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE /M2  |          |          | 1,16     |
| 0101000108 | SINAPI - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 /M2  |          |          | 2,38     |
| 0101000110 | REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M /M2   | 0,00     | 6,02     | 6,02     |
| 0101000111 | SINAPI - 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA /M2  |          |          | 0,47     |
| 0101000112 | SINAPI - 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA /M2  |          |          | 0,51     |
| 0101000113 | SINAPI - 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |          |          | 66,92    |
| 0101000114 | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO /UN   | 278,72   | 631,92   | 910,64   |
| 0101000115 | PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 27 KW /UN  | 2.449,82 | 1.011,30 | 3.461,12 |
| 0101000116 | PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 47 KW /UN  | 3.543,24 | 1.011,30 | 4.554,54 |
| 0101000117 | INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ (PADRAO MONTADO) /UN  | 459,90   | 269,68   | 729,58   |
| 0101000118 | INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA /UN   | 749,63   | 853,14   | 1.602,77 |
| 0101000119 | PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 75 KW /UN  | 4.916,37 | 1.011,30 | 5.927,67 |
| 0101000120 | SINAPI - 93207 - EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 /M2                                |          |          | 696,63   |
| 0101000121 | SINAPI - 93584 - EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016 /M2   |          |          | 550,14   |
| 0101000122 | SINAPI - 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018 /M                                   |          |          | 32,97    |
| 0101000142 | SINAPI - 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2   |          |          | 48,62    |
| 0101000144 | SINAPI - 98459 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018 /M2   |          |          | 58,35    |
| 0101000146 | PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP=0,43MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, 2 FOLHAS /M2   | 45,94    | 22,85    | 68,79    |
| 0101000150 | SINAPI - 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 /M                  |          |          | 54,01    |
| 0101000152 | SINAPI - 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 /M |          |          | 52,32    |
| 0101000154 | SINAPI - 74142/003 - CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 /M              |          |          | 30,50    |

|            |  |          |        |          |
|------------|--|----------|--------|----------|
| 0101000166 | SINAPI - 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE D=15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS /M2  |          |        | 0,35     |
| 0101000168 | RETIRADA DE TRONCO DE ARVORE E RAIZ COM MOTOSSERRA COM DIAMETRO MENOR QUE 30CM, INCLUSIVE BOTA FORA /UN  | 419,23   | 150,70 | 569,93   |
| 0101000169 | RETIRADA DE TRONCO DE ARVORE E RAIZ COM MOTOSSERRA COM DIAMETRO MAIOR QUE 30CM, INCLUSIVE BOTA FORA /UN  | 544,75   | 241,12 | 785,87   |
| 0101000200 | SINAPI - 93210 - EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 /M2  |          |        | 355,40   |
| 0101000205 | SINAPI - 93212 - EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_02/2016 /M2  |          |        | 613,91   |
| 0101000210 | LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA /MES  | 386,71   | 0,00   | 386,71   |
| 0101000215 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA /MES   | 495,00   | 0,00   | 495,00   |
| 0101000220 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA /MES   | 562,03   | 0,00   | 562,03   |
| 0101000230 | BAIA DE RESIDUOS PARA ENTULHO CONSTRUCAO DESCOBERTA - MEDINDO (3,00X2,00)M - PAREDES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12MM H=1,10M, PISO EM TERRENO NATURAL FORTEMENTE APILOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRATADO 15CM, CONFORME PROJETO /UN                    | 1.309,02 | 228,41 | 1.537,43 |
| 0101000235 | BAIA DE RESIDUOS P/ COLETA SELETIVA CONST. COBERTA-3 CELULAS - SENDO INTERNAMENTE 1,50X1,50M CADA CELULA -PAREDES EM CH. DE MADEIRA COMPENSADA 12MM H=1,10M, PISO EM TERRENO NATURAL FORTEMENTE APILOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRAT. 15CM, CONF. PROJ /UN | 2.955,99 | 291,48 | 3.247,47 |

### **DEMOLICOES E RETIRADAS**

| CODIGO     | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|---|----------|----------|--------|
| 0201002000 | SINAPI - 97624 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M3                           |          |          | 73,80  |
| 0201002002 | SINAPI - 97622 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M3                            |          |          | 39,25  |
| 0201002006 | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES /M3  | 0,00     | 220,32   | 220,32 |
| 0201002008 | SINAPI - 97629 - DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M3                              |          |          | 109,01 |
| 0201002009 | SINAPI - 97627 - DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M3 |          |          | 230,39 |
| 0201002010 | SINAPI - 97647 - REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2           |          |          | 2,44   |
| 0201002012 | DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO /M2   | 0,00     | 4,25     | 4,25   |
| 0201002014 | DEMOLICAO DE CUMEEIRA OU ESPIGAO (SEM REAPROVEITAMENTO) /M  | 0,00     | 1,01     | 1,01   |
| 0201002016 | SINAPI - 97655 - REMOCAO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2                          |          |          | 14,99  |
| 0201002028 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE LAMBRIS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO /M2   | 0,00     | 12,22    | 12,22  |

|            |  |      |        |        |
|------------|--|------|--------|--------|
| 0201002031 | SINAPI - 97631 - DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2  |      |        | 2,28   |
| 0201002032 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS OU PASTILHAS /M2   | 0,00 | 8,46   | 8,46   |
| 0201002034 | DEMOLICAO DE PEITORIL /M   | 0,00 | 1,80   | 1,80   |
| 0201002035 | SINAPI - 97642 - REMOCAO DE TRAMA METALICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2             |      |        | 2,39   |
| 0201002036 | DEMOLICAO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO /M2  | 0,00 | 5,24   | 5,24   |
| 0201002038 | DEMOLICAO DE FORRO DE ESTUQUE /M2  | 0,00 | 7,00   | 7,00   |
| 0201002039 | SINAPI - 97641 - REMOCAO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2                                      |      |        | 3,62   |
| 0201002040 | DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO COM TABUAS (ASSOALHO) /M2  | 0,00 | 15,75  | 15,75  |
| 0201002042 | DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO COM TACOS /M2  | 0,00 | 17,51  | 17,51  |
| 0201002045 | DEMOLICAO DE PISO DE GRANILITE INCLUSIVE LASTRO /M2  | 0,00 | 18,98  | 18,98  |
| 0201002046 | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO /M3  | 0,00 | 165,77 | 165,77 |
| 0201002047 | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO /M2  | 0,00 | 16,00  | 16,00  |
| 0201002050 | DEMOLICAO DE SOLEIRA /M  | 0,00 | 2,26   | 2,26   |
| 0201002051 | DEMOLICAO DE PISO CERAMICO /M2   | 0,00 | 11,85  | 11,85  |
| 0201002084 | SINAPI - 72178 - RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS /M2  |      |        | 23,96  |
| 0201002085 | SINAPI - 97640 - REMOCAO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2               |      |        | 1,34   |
| 0201002086 | RETIRADA(S) DE:- TELHA CERAMICA /M2  | 0,00 | 11,93  | 11,93  |
| 0201002088 | RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO (ONDULADA) /M2   | 0,00 | 7,26   | 7,26   |
| 0201002090 | RETIRADA DE TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO /M2   | 0,00 | 11,61  | 11,61  |
| 0201002092 | RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO /M   | 0,00 | 2,07   | 2,07   |
| 0201002096 | SINAPI - 97650 - REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2                     |      |        | 5,25   |
| 0201002098 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TESOURA, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO, ACO ZINCADO OU PLASTICO, SOBRE LAJE DE FORRO /M2  | 0,00 | 15,42  | 15,42  |
| 0201002099 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO, ACO ZINCADO OU PLASTICO, SOBRE LAJE DE FORRO /M2 | 0,00 | 11,99  | 11,99  |
| 0201002100 | REMOCAO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTE /M2   | 0,00 | 13,55  | 13,55  |
| 0201002102 | REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO /M2   | 0,00 | 8,46   | 8,46   |
| 0201002106 | RETIRADA DE GUARNICOES /UN   | 0,00 | 2,79   | 2,79   |
| 0201002110 | RETIRADA DE FECHADURA /UN  | 0,00 | 5,52   | 5,52   |
| 0201002116 | RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA ATE 2" /M  | 0,00 | 5,70   | 5,70   |
| 0201002118 | RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA SUPERIOR A 2" /M   | 0,00 | 8,55   | 8,55   |
| 0201002123 | SINAPI - 97665 - REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /UN  |      |        | 0,88   |
| 0201002128 | RETIRADA DE LUMINARIA INSTALADA EM POSTE /UN   | 0,00 | 11,40  | 11,40  |
| 0201002130 | RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO ATE 10 DISJUNTORES /UN  | 0,00 | 23,34  | 23,34  |
| 0201002132 | RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 12 A 20 DISJUNTORES /UN   | 0,00 | 33,02  | 33,02  |
| 0201002134 | RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 22 A 30 DISJUNTORES /UN   | 0,00 | 50,48  | 50,48  |

|            |   |        |       |        |
|------------|---|--------|-------|--------|
| 0201002136 | RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES /UN  | 0,00   | 67,95 | 67,95  |
| 0201002138 | RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA /UN   | 0,00   | 17,28 | 17,28  |
| 0201002140 | SINAPI - 97663 - REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.<br>AF_12/2017 /UN                                    |        |       | 8,41   |
| 0201002142 | RETIRADA DE VALVULA DE DESCARGA /UN   | 0,00   | 27,32 | 27,32  |
| 0201002144 | RETIRADA DE REGISTRO (GAVETA OU PRESSAO) ATE 2" /UN   | 0,00   | 27,32 | 27,32  |
| 0201002152 | RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A CAL /M2  | 0,00   | 3,01  | 3,01   |
| 0201002154 | RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA /M2  | 0,00   | 4,52  | 4,52   |
| 0201002156 | RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE /M2  | 1,07   | 7,53  | 8,60   |
| 0201002158 | SINAPI - 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 /M3  |        |       | 20,09  |
| 0201002161 | LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) /UN   | 200,00 | 0,00  | 200,00 |
| 0201002170 | SINAPI - 97662 - REMOCAO DE TUBULACOES (TUBOS E CONEXOES) DE AGUA FRIA, DE FORMA<br>MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M |        |       | 0,34   |
| 0201002310 | REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS /M   | 0,00   | 3,01  | 3,01   |
| 0201002313 | SINAPI - 85421 - REMOCAO DE VIDRO COMUM /M2   |        |       | 11,23  |
| 0201002316 | REMOCAO DE PISO EM CARPETE /M2  | 0,00   | 1,68  | 1,68   |
| 0201002319 | REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA /M2  | 0,00   | 15,25 | 15,25  |
| 0201002322 | SINAPI - 97632 - DEMOLICAO DE RODAPE CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M                          |        |       | 1,78   |
| 0201002325 | SINAPI - 97661 - REMOCAO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M                            |        |       | 0,46   |
| 0201002328 | SINAPI - 97660 - REMOCAO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELETRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /UN           |        |       | 0,46   |
| 0201002331 | SINAPI - 97633 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 /M2                   |        |       | 15,61  |

### **FUNDACAO**

| CODIGO     | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|---|----------|----------|--------|
| 0301000100 | SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO /M  | 63,00    | 0,00     | 63,00  |
| 0301000102 | TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E AGUA POR FURO /UN   | 367,50   | 0,00     | 367,50 |
| 0301000104 | ESTACA A TRADO (BROCA) COM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE TIPO B, MOLDADA IN<br>LOCO, EXCLUSIVE FERRAGEM, COM OS DIAMETROS:- 20CM /M               | 9,81     | 22,60    | 32,41  |
| 0301000105 | - 25 CM /M  | 15,34    | 30,14    | 45,48  |
| 0301000107 | - 30CM /M   | 22,09    | 45,21    | 67,30  |
| 0301000110 | ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S)<br>DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) /M            | 40,43    | 13,58    | 54,01  |
| 0301000112 | - 32 CM (30 TON.) /M  | 54,11    | 22,12    | 76,23  |
| 0301000114 | - 38 CM (40 TON.) /M  | 69,63    | 31,19    | 100,82 |
| 0301000116 | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN   | 0,00     | 42,36    | 42,36  |
| 0301000118 | SINAPI - 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM,<br>ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) /M3 |          |          | 642,67 |

|            |   |       |       |        |
|------------|---|-------|-------|--------|
| 0301000122 | SINAPI - 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO /M3 |       |       | 341,98 |
| 0301000130 | ESTACAS MOLDADA IN-LOCO, TIPO PERFURADA, NOS DIAMETROS:- 25 CM /M                       | 23,66 | 13,94 | 37,60  |
| 0301000132 | - 30 CM /M  | 33,96 | 22,84 | 56,80  |
| 0301000134 | - 40 CM /M  | 44,51 | 32,63 | 77,14  |

### **SERVICOS EM TERRA**

| CODIGO                           | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL |
|----------------------------------|---|----------|----------|-------|
| * SERVICOS EM TERRA (MANUAL)     |   |          |          |       |
| 0401001100                       | ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCA DE AGUA) /M3   | 0,00     | 48,22    | 48,22 |
| 0401001101                       | - ATE 2,00 M (COM PRESENCA DE AGUA) /M3   | 0,00     | 57,86    | 57,86 |
| 0401001103                       | - ATE 4,00 M (SEM PRESENCA DE AGUA) /M3   | 0,00     | 57,26    | 57,26 |
| 0401001105                       | ESCAVACAO EM CAMPO ABERTO, EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, ATE 2,00 M DE PROFUNDIDADE /M3   | 0,00     | 44,15    | 44,15 |
| 0401001109                       | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE /M2   | 0,00     | 22,60    | 22,60 |
| 0401001111                       | REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE TERRENO PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO /M2   | 0,00     | 22,60    | 22,60 |
| 0401001113                       | SINAPI - 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 /M3   |          |          | 36,14 |
| 0401001115                       | SINAPI - 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO /M3  |          |          | 5,37  |
| 0401001117                       | ESPALHAMENTO DE TERRA /M3   | 0,00     | 15,07    | 15,07 |
| 0401001122                       | ATERRO EM CAMADAS DE 10 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA /M3   | 0,00     | 30,14    | 30,14 |
| 0401001124                       | ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA /M3   | 0,00     | 52,74    | 52,74 |
| 0401001126                       | ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA /M3  | 26,50    | 52,74    | 79,24 |
| * SERVICOS EM TERRA (MECANIZADO) |   |          |          |       |
| 0401002000                       | ATERRO MECANIZADO COM AQUISICAO DE TERRA, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO /M3  | 30,01    | 0,44     | 30,45 |
| 0401002003                       | SINAPI - 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA /M2   |          |          | 0,47  |
| 0401002005                       | ESCAVACAO MECANIZADA, MEDIDA NO CORTE, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA,EXCETO ROCHA, INCLUSIVE COLOCACAO DO MATERIAL ESCAVADO,AO LADO DA VALA OU EM CAMINHOS BASCULANTES, NA(S) SEGUINTE(S) PROFUNDIDADE(S):- 0,00 A 2,00 M /M3 | 4,21     | 5,96     | 10,17 |
| 0401002006                       | - 2,01 A 4,00 M /M3   | 4,91     | 10,10    | 15,01 |
| 0401002007                       | - 4,01 A 6,00 M /M3   | 7,71     | 13,49    | 21,20 |
| 0401002013                       | SINAPI - 83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 /M3   |          |          | 2,49  |
| 0401002016                       | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS, SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE (COM RETRO-ESCAVADEIRA HIDRAULICA / MEDIDO NO CORTE) /M3  | 5,40     | 0,82     | 6,22  |
| 0401002017                       | ESCAVACAO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO, SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATE 2,00 M DE PROFUNDIDADE (COM TRATOR DE ESTEIRA / MEDIDO NO CORTE) /M3  | 1,86     | 0,26     | 2,12  |

|            |   |      |      |      |
|------------|---|------|------|------|
| 0401002018 | REATERRO DE VALAS, C/ PA CARREGADEIRA OU TRATOR DE ESTEIRAS, UTILIZANDO-SE O MATERIAL DEIXADO AO LADO DA VALA POR OCASIAO DA ESCAVACAO INCLUSIVE COMPACTACAO FEITA C/ O TRAFEGO DO PROPRIO EQUIP., AO EXECUTAR O REATERRO, MEDIDO NO REATERRO ACABADO /M3 | 1,25 | 1,72 | 2,97 |
| 0401002019 | SINAPI - 74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP /M3   |      |      | 1,67 |
| 0401002021 | COMPACTACAO DE ATERRO (MATERIAL COMPACTADO) /M3   | 1,46 | 0,00 | 1,46 |
| 0401002022 | SINAPI - 74005/001 - COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) /M3  |      |      | 4,33 |
| 0401002023 | SINAPI - 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG /M3   |      |      | 1,70 |
| 0401002030 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (ESCAVADEIRA HIDRAULICA, TRATOR DE ESTEIRA OU PA CARREGADEIRA) /KM   | 4,28 | 0,00 | 4,28 |
| 0401002040 | SINAPI - 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 /M3XKM   |      |      | 1,74 |
| 0401002045 | SINAPI - 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 /M3XKM   |      |      | 1,62 |

### **DRENAGEM**

| CODIGO     | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|---|----------|----------|--------|
| 0501000100 | TUBOS DE CONCRETO TIPO "PONTA E BOLSA", INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NO(S) DIAMETRO(S):- 400 MM, EM CONCRETO SIMPLES, PONTA E BOLSA /M | 67,98    | 30,41    | 98,39  |
| 0501000102 | - 600 MM, EM CONCRETO SIMPLES, PONTA E BOLSA /M   | 125,61   | 51,41    | 177,02 |
| 0501000104 | - 800 MM, EM CONCRETO ARMADO, PONTA E BOLSA /M  | 229,75   | 74,23    | 303,98 |
| 0501000106 | - 1000 MM, EM CONCRETO ARMADO, PONTA E BOLSA /M   | 316,53   | 127,63   | 444,16 |
| 0501000108 | - 1200 MM, EM CONCRETO ARMADO, PONTA E BOLSA /M   | 449,65   | 179,91   | 629,56 |
| 0501000110 | - 1500 MM, EM CONCRETO ARMADO, PONTA E BOLSA /M   | 670,11   | 226,92   | 897,03 |
| 0501000115 | TUBOS DE CONCRETO POROSOS, COM 200 MM DE DIAMETRO, PARA DRENOS, EM CONCRETO SIMPLES, MACHO-FEMEA /M   | 40,62    | 15,80    | 56,42  |
| 0501000117 | SINAPI - 88549 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM /M3   |          |          | 72,29  |
| 0501000125 | SINAPI - 98546 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018 /M2                                |          |          | 72,88  |
| 0501000130 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (T-170) PARA POCOS DE VISITA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /UN   | 396,88   | 50,77    | 447,65 |
| 0501000135 | ESGOTAMENTO DE AGUA DE LENCOL FREATICO, COM BOMBA ELETRICA, DE 6" DE RECALQUE /M3   | 0,06     | 0,00     | 0,06   |
| 0501000137 | ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO, MEDIDO NO VOLUME ACABADO /M3  | 62,67    | 150,70   | 213,37 |
| 0501000139 | SINAPI - 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO /M3   |          |          | 341,98 |
| 0501000145 | EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESP=25MM /M2  | 11,46    | 26,39    | 37,85  |

|            |  |          |          |          |
|------------|--|----------|----------|----------|
| 0501000147 | POCO DE VISITA COM CHAMINE DE ALTURA 1,00M DE ALTURA - ANEXO D-120, PARA OS TUBOS:-<br>PV 400 MM /UN | 1.811,36 | 2.037,19 | 3.848,55 |
| 0501000148 | - PV 600 MM /UN  | 1.811,37 | 2.037,19 | 3.848,56 |
| 0501000150 | - PV 800 MM /UN  | 2.330,13 | 2.682,39 | 5.012,52 |
| 0501000151 | - PV 1000 MM /UN   | 2.466,37 | 2.852,58 | 5.318,95 |
| 0501000152 | - PV 1200 MM /UN   | 2.921,43 | 3.497,56 | 6.418,99 |
| 0501000153 | - PV 1500 MM /UN   | 3.508,56 | 4.329,52 | 7.838,08 |
| 0501000160 | EXECUCAO DE BOCA DE LOBO, NO(S) TIPO(S):- BL-02 - ANEXO D-122 /UN                                    | 1.087,93 | 2.122,41 | 3.210,34 |
| 0501000162 | - BL-04 - ANEXO D-124 /UN  | 1.650,08 | 3.041,35 | 4.691,43 |

### **ESTRUTURA DE CONCRETO**

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|--|----------|----------|--------|
| * FORMAS   |  |          |          |        |
| 0601001000 | FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO COM TABUAS E SARRAFOS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2  | 11,85    | 49,08    | 60,93  |
| 0601001001 | FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO COM TABUAS E SARRAFOS, SEM REAPROVEITAMENTO /M2  | 21,29    | 72,20    | 93,49  |
| 0601001006 | FORMA CURVA, COM TABUAS DE CEDRINHO E CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 6 MM DE ESPESSURA, COM UTILIZACAO DE 2 VEZES, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2 | 21,53    | 85,72    | 107,25 |
| 0601001007 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 10MM DE ESPESSURA (5 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2          | 19,63    | 22,61    | 42,24  |
| 0601001010 | FORMA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 10 MM DE ESPESSURA, PARA GALERIAS MOLDADAS "IN-LOCO", INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2                    | 7,00     | 41,14    | 48,14  |
| 0601001011 | EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO /M2                                       | 21,60    | 22,00    | 43,60  |
| 0601001012 | EM CHAPA DE MADEIRA TIPO PLASTIFICADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES, APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2          | 23,70    | 22,00    | 45,70  |
| 0601001016 | CIMBRAMENTO PARA CAIXA DE AGUA /M3   | 5,80     | 17,14    | 22,94  |
| 0601001018 | CIMBRAMENTO PARA GALERIAS RETANGULARES /M3   | 8,92     | 31,82    | 40,74  |
| * FERRAGEM |  |          |          |        |
| 0601002000 | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG   | 5,97     | 3,29     | 9,26   |
| 0601002002 | ARMACAO ACO CA-50, GROSSA, DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG                                  | 5,69     | 3,29     | 8,98   |
| 0601002003 | ARMACAO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG                                  | 7,38     | 2,64     | 10,02  |
| 0601002010 | TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON /M2   | 10,78    | 0,94     | 11,72  |
| 0601002015 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM /KG  | 7,25     | 0,97     | 8,22   |
| * CONCRETO |  |          |          |        |

|            |  |        |       |        |
|------------|--|--------|-------|--------|
| 0601003000 | LASTO DE BRITA 02 /M3  | 54,50  | 22,60 | 77,10  |
| 0601003004 | SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 /M3  |        |       | 326,84 |
| 0601003006 | SINAPI - 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3  |        |       | 99,22  |
| 0601003008 | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3  | 0,93   | 98,79 | 99,72  |
| 0601003016 | SINAPI - 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 /M3  |        |       | 265,08 |
| 0601003019 | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA, CONTROLE TIPO B, BRITA 1, FCK=20,0 MPA /M3  | 222,08 | 90,42 | 312,50 |
| 0601003025 | CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA, CONTROLE TIPO B, BRITA 1, FCK=25,0 MPA /M3  | 243,94 | 90,42 | 334,36 |
| 0601003050 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=20,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) /M3  | 273,04 | 0,00  | 273,04 |
| 0601003054 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) /M3  | 283,62 | 0,00  | 283,62 |
| 0601003058 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=30,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) /M3  | 296,22 | 0,00  | 296,22 |
| 0601003105 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 5M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2   | 56,59  | 13,84 | 70,43  |
| 0601003108 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 60,59  | 13,84 | 74,43  |
| 0601003111 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,075M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 6M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2   | 74,89  | 12,88 | 87,77  |
| 0601003114 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,065M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 73,58  | 14,77 | 88,35  |
| 0601003117 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 87,19  | 12,49 | 99,68  |
| 0601003120 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=300KG/M2, VAOS ATE 6,80M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 90,19  | 12,49 | 102,68 |
| 0601003123 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 5M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2   | 57,25  | 13,84 | 71,09  |



|            |  |       |       |        |
|------------|--|-------|-------|--------|
| 0601003126 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 61,25 | 13,84 | 75,09  |
| 0601003129 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,075M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 6M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2   | 75,69 | 12,88 | 88,57  |
| 0601003132 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,065M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 74,27 | 14,77 | 89,04  |
| 0601003135 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 88,09 | 12,49 | 100,58 |
| 0601003138 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=300KG/M2, VAOS ATE 6,80M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 91,09 | 12,49 | 103,58 |
| 0601003141 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 5M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2                    | 61,67 | 13,84 | 75,51  |
| 0601003144 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2                  | 65,67 | 13,84 | 79,51  |
| 0601003147 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,075M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 6M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2                    | 81,02 | 12,88 | 93,90  |
| 0601003150 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,065M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2                  | 78,91 | 14,77 | 93,68  |
| 0601003153 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2                  | 94,15 | 12,49 | 106,64 |
| 0601003156 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=20,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=300KG/M2, VAOS ATE 6,80M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2                  | 97,15 | 12,49 | 109,64 |
| 0601003159 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 5M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2                    | 63,03 | 13,84 | 76,87  |
| 0601003162 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 12 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,062M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2                  | 67,03 | 13,84 | 80,87  |

|            |   |       |       |        |
|------------|---|-------|-------|--------|
| 0601003165 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ FORRO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,075M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=100KG/M2, VAOS ATE 6M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2   | 82,66 | 12,88 | 95,54  |
| 0601003168 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,065M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 80,33 | 14,77 | 95,10  |
| 0601003171 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 96,01 | 12,49 | 108,50 |
| 0601003174 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO FCK=25,0 MPA, CONTROLE B, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=300KG/M2, VAOS ATE 6,80M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2 | 99,01 | 12,49 | 111,50 |
| 0601003200 | BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO /M3   | 57,35 | 0,00  | 57,35  |
| 0601003215 | ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICACOES COM PONTALETES /M2   | 18,13 | 7,21  | 25,34  |

### IMPERMEABILIZACAO

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|--|----------|----------|--------|
| 0701000100 | SINAPI - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 /M2   |          |          | 3,11   |
| 0701000102 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM /M2   | 5,72     | 24,82    | 30,54  |
| 0701000104 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM /M2   | 8,60     | 23,12    | 31,72  |
| 0701000106 | SINAPI - 98560 - IMPERMEABILIZACAO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 /M2  |          |          | 33,52  |
| 0701000107 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM /M2   | 10,90    | 37,99    | 48,89  |
| 0701000109 | IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2  | 9,84     | 6,31     | 16,15  |
| 0701000110 | SINAPI - 55960 - IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR /M2   |          |          | 4,82   |
| 0701000111 | IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000 EM 4 DEMAOS CRUZADAS, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 4KG/M2 /M2   | 19,68    | 9,47     | 29,15  |
| 0701000112 | IMPERM. INT. DE RESERV.COMPOSTA: 1a. CAMADA C/ CHAPISCO DE ARG. DE CIM. E AREIA TRACO 1:2 C/ VEDACIT ESP. 0,5 CM; 2a.CAM. C/ ARG. DE CIM. E AREIA TRACO 1:3 C/ VEDACIT ESP. 1,5 CM; 3a.CAM.C/ CHAPISCO (IDEM 1a.CAM.);4a. CAM. C/ ARG. (IDEM 2a. CAM.) /M2 | 10,18    | 31,78    | 41,96  |
| 0701000113 | SINAPI - 98547 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 /M2   |          |          | 135,59 |
| 0701000115 | SINAPI - 98546 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018 /M2   |          |          | 72,88  |

|            |  |       |       |       |
|------------|--|-------|-------|-------|
| 0701000117 | SINAPI - 74066/002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. /M2  |       |       | 75,16 |
| 0701000119 | IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS OU MARQUISES, COM MANTA ASFALTICA TIPO LAJE ALUMINIO 3MM DA VIAPOL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO /M2                | 85,00 | 0,00  | 85,00 |
| 0701000121 | IMPERMEABILIZACAO DE FLOREIRAS COM MANTA ASFALTICA POLIESTER 3MM ANTIRAIZ DA VIAPOL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO /M2                           | 98,00 | 0,00  | 98,00 |
| 0701000124 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, ESPESSURA DE 2 CM /M2                           | 3,98  | 16,55 | 20,53 |
| 0701000126 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS, EM FUNDO DE CAIXA D'AGUA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, ESPESSURA DE 4 CM /M2 | 7,96  | 19,86 | 27,82 |

### ALVENARIA

| CODIGO     | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|---|----------|----------|--------|
| 0801000100 | ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO COMUM (5X10X20)CM, 1/4 VEZ (ESPESSURA DE 5CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2                                     | 19,33    | 31,66    | 50,99  |
| 0801000101 | SINAPI - 72132 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) /M2   |          |          | 63,47  |
| 0801000102 | ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 9CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2                                    | 25,32    | 35,65    | 60,97  |
| 0801000103 | ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO COMUM (5X10X20)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 20 CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2                                     | 74,79    | 93,21    | 168,00 |
| 0801000104 | ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2                                     | 40,84    | 55,89    | 96,73  |
| 0801000105 | ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO COMUM (5X10X20)CM, 1 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 30CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2                                  | 116,26   | 115,11   | 231,37 |
| 0801000106 | ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2                            | 20,76    | 36,02    | 56,78  |
| 0801000110 | ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLOS CERAMICOS LAMINADOS (5,5X11X23,5)CM, ESP=11CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:1:6 /M2   | 84,63    | 93,27    | 177,90 |
| 0801000111 | ALVENARIA DE ELEVACAO, UTILIZANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8, NA(S) SEGUINTE(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1/2 VEZ, T. COMUM APARENTE VERMELHO (5 X 10 X 20)CM E ESP. 10 CM /M2 | 123,49   | 93,27    | 216,76 |
| 0801000112 | - 1 VEZ, T. CERAMICO LAMINADO 21 FUROS (5,5 X 11 X 23,5)CM E ESP. 23,5 CM /M2   | 175,38   | 130,53   | 305,91 |
| 0801000113 | - 1 VEZ, T. COMUM APARENTE VERMELHO (5 X 10 X 20)CM E ESP. 20 CM /M2  | 231,27   | 127,51   | 358,78 |
| 0801000114 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) /M2  | 32,19    | 23,39    | 55,58  |

|            |  |        |        |          |
|------------|--|--------|--------|----------|
| 0801000115 | ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESP=9CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL /M2   | 27,32  | 22,50  | 49,82    |
| 0801000116 | ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL /M2 | 32,15  | 25,45  | 57,60    |
| 0801000117 | ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESP=19CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL /M2 | 41,28  | 27,25  | 68,53    |
| 0801000118 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM (ESP=14CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA NO TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL /M2            | 38,17  | 28,84  | 67,01    |
| 0801000120 | ALVENARIA DE ELEVACAO TIPO SANDUICHE - ANEXO A-017 (ALV.) /M2  | 105,57 | 140,08 | 245,65   |
| 0801000121 | REPAROS EM RACHADURAS /M   | 2,52   | 27,07  | 29,59    |
| 0801000122 | VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA, CONSIDERANDO CINCO REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK=20MPa, CONTROLE TIPO "B" /M3       | 929,31 | 859,47 | 1.788,78 |
| 0801000123 | VERGAS EM ALVENARIA - ANEXO A-018 (ALV.) /M  | 10,77  | 8,93   | 19,70    |
| 0801000125 | CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES /M2  | 3,97   | 3,82   | 7,79     |
| 0801000127 | CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES /M2   | 0,47   | 2,54   | 3,01     |
| 0801000129 | REFORMA DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE REVESTIMENTO EXTERNO DE EDIFICIOS DE ATE 3 ANDARES ANDAIME /M2   | 0,00   | 5,10   | 5,10     |
| 0801000132 | ENCUNHAMENTO EM TIJOLO CERAMICO MACICO 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 /M   | 7,19   | 7,89   | 15,08    |
| 0801000134 | ENCUNHAMENTO EM TIJOLO CERAMICO MACICO 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 /M  | 3,59   | 5,25   | 8,84     |

### **ESTRUTURA DE COBERTURA**

| CODIGO     | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|---|----------|----------|--------|
| 0901000100 | ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURA PARA COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, NO(S) VAO(S):- 3,00 A 7,00 M /M2                              | 30,56    | 42,86    | 73,42  |
| 0901000101 | ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 7M ATE 10M /M2              | 44,55    | 79,20    | 123,75 |
| 0901000102 | ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURA PARA COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, NO(S) VAO(S):- 10,10 A 13,00 M /M2                            | 57,25    | 121,03   | 178,28 |
| 0901000105 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, NO(S) VAO(S):- ATE 10,00 M /M2     | 36,32    | 60,69    | 97,01  |
| 0901000106 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, NO(S) VAO(S):- 10,10 A 15,00 M /M2 | 42,08    | 67,88    | 109,96 |
| 0901000107 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, NO(S) VAO(S):- 20,00 M /M2         | 48,72    | 81,94    | 130,66 |
| 0901000108 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO /UN                   | 14,37    | 5,28     | 19,65  |
| 0901000110 | ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA, APOIADA SOBRE PAREDES OU LAJES, PARA TELHAS CERAMICAS /M2   | 22,77    | 41,14    | 63,91  |

|            |  |       |       |        |
|------------|--|-------|-------|--------|
| 0901000112 | PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, COM ESTRUTURA PONTALETADA, APOIADA SOBRE PAREDES OU LAJES /M2        | 11,10 | 30,85 | 41,95  |
| 0901000114 | ESTRUTURA DE MADEIRA ANCORADA EM LAJES OU PAREDES, PARA TELHAS ESTRUTURAIS DE FIBROCIMENTO /M2                                     | 8,06  | 9,48  | 17,54  |
| 0901000115 | MADEIRAMENTO, PARA COBERTURA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- RIPAO (5,0 X 2,5) CM - CEDRINHO /M  | 3,07  | 1,01  | 4,08   |
| 0901000117 | - CAIBRO (5,0 X 6,0) CM - PEROBA DO NORTE /M   | 6,80  | 4,10  | 10,90  |
| 0901000118 | - VIGA (6,0 X 12,0) CM - PEROBA DO NORTE /M  | 13,90 | 11,99 | 25,89  |
| 0901000119 | - VIGA (6,0 X 16,0) CM - PEROBA DO NORTE /M  | 13,90 | 14,39 | 28,29  |
| 0901000120 | BEIRAL EM TABUA DE CEDRINHO APARELHADA, NAS DIMENSOES:- (10 X 2,5) CM /M   | 5,99  | 6,85  | 12,84  |
| 0901000121 | - (15 X 2,5) CM /M   | 8,67  | 6,85  | 15,52  |
| 0901000122 | - (20 X 2,5) CM /M   | 11,35 | 6,85  | 18,20  |
| 0901000123 | SINAPI - 84093 - TABELA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO /M   |       |       | 26,91  |
| 0901000124 | SUBSTITUICAO(OES) DE:- RIPAO (5,0 X 2,5) CM - CEDRINHO /M  | 3,07  | 1,33  | 4,40   |
| 0901000126 | - CAIBRO (5,0 X 6,0) CM - PEROBA DO NORTE /M   | 6,93  | 5,36  | 12,29  |
| 0901000128 | - VIGA (6,0 X 12,0) CM - PEROBA DO NORTE /M  | 13,90 | 17,14 | 31,04  |
| 0901000130 | - VIGA (6,0 X 16,0) CM - PEROBA DO NORTE /M  | 13,90 | 20,57 | 34,47  |
| 0901000131 | MAO-DE-OBRA PARA EXECUCAO DE:- ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA (INCLUSIVE PREGOS) /M2                                     | 1,55  | 41,14 | 42,69  |
| 0901000132 | - ESTRUTURA DE MADEIRAMENTO PARA TELHA FIBROCIMENTO (INCLUSIVE PREGOS) /M2   | 1,29  | 34,29 | 35,58  |
| 0901000135 | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG                           | 12,30 | 0,00  | 12,30  |
| 0901000137 | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA COM SISTEMA DE MULTIVIGAS, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG | 14,00 | 0,00  | 14,00  |
| 0901000141 | TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) /M2                                 | 90,89 | 10,34 | 101,23 |
| 0901000142 | TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 16 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) /M2                                 | 67,14 | 10,34 | 77,48  |

### **COBERTURA**

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL |
|------------|--|----------|----------|-------|
| 1001000100 | SINAPI - 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M2     |          |          | 24,14 |
| 1001000101 | SINAPI - 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M2 |          |          | 26,63 |
| 1001000102 | SINAPI - 94442 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M2       |          |          | 24,14 |
| 1001000103 | SINAPI - 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M2   |          |          | 26,63 |

|            |  |       |       |       |
|------------|--|-------|-------|-------|
| 1001000112 | SINAPI - 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATA 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M                |       |       | 17,79 |
| 1001000114 | SINAPI - 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M |       |       | 22,73 |
| 1001000120 | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, PERFIL ONDULADO, ESP=6MM, LARGURA NOMINAL 1100MM, INCLINACAO DE 27% /M2   | 22,18 | 7,69  | 29,87 |
| 1001000128 | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, PERFIL TRAPEZOIDAL, TIPO CANALETE 49, ESP=8MM, LARGURA NOMINAL 521MM, INCLINACAO DE 3% /M2  | 61,20 | 15,63 | 76,83 |
| 1001000130 | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, PERFIL TRAPEZOIDAL, TIPO CANALETE 90, ESP=8MM, LARGURA NOMINAL 1008MM, INCLINACAO DE 3% /M2   | 55,56 | 19,53 | 75,09 |
| 1001000132 | COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM /M2  | 30,99 | 7,85  | 38,84 |
| 1001000133 | COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA, ESPESSURA 0,5MM /M2  | 34,95 | 7,85  | 42,80 |
| 1001000135 | CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM /M  | 24,01 | 3,92  | 27,93 |
| 1001000136 | CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME ONDULADA ESPESSURA 0,5MM /M  | 16,13 | 3,92  | 20,05 |
| 1001000140 | SINAPI - 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXACAO E ICAMENTO. AF_06/2016 /M  |       |       | 38,46 |
| 1001000150 | SINAPI - 94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E ICAMENTO. AF_06/2016 /M  |       |       | 87,81 |
| 1001000155 | FECHAMENTO LATERAL, COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (ESPESSURA 6 MM) /M2  | 22,03 | 10,34 | 32,37 |
| 1001000157 | ARESTA PARA TELHA ONDULADA ETERNIT 6MM /UN   | 25,45 | 4,28  | 29,73 |
| 1001000165 | ACESSORIO(S) PARA CANALETE 49:- TAMPAO, REF. 530611 /UN  | 59,40 | 5,34  | 64,74 |
| 1001000180 | ACESSORIO(S) PARA CANALETE 90:- PINGADEIRA PLASTICA, REF. 901919 /UN   | 0,74  | 1,06  | 1,80  |
| 1001000182 | - TIRANTE DE CONTRAVENTAMENTO REF: 901.914 /UN   | 18,92 | 3,56  | 22,48 |
| 1001000183 | PLACA PARA VENTILACAO REF: 901.102 /UN   | 5,71  | 1,42  | 7,13  |
| 1001000186 | PLACA PARA VEDACAO DE NERVURA REF: 901.103 /UN   | 3,80  | 1,06  | 4,86  |
| 1001000190 | SINAPI - 94227 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M   |       |       | 39,34 |
| 1001000191 | SINAPI - 94228 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M   |       |       | 58,65 |
| 1001000192 | SINAPI - 94231 - RUFO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 /M  |       |       | 29,45 |
| 1001000193 | MAO-DE-OBRA PARA EXECUCAO DE:- COBERTURA COM TELHA CERAMICA /M2  | 0,00  | 25,75 | 25,75 |
| 1001000195 | - COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO /M2  | 0,00  | 7,85  | 7,85  |
| 1001000197 | - COBERTURA COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO /M2   | 0,00  | 20,18 | 20,18 |
| 1001000199 | MAO-DE-OBRA PARA ASSENTAMENTO DE:- CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO /M  | 0,00  | 4,28  | 4,28  |
| 1001000200 | - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA /M  | 0,00  | 18,17 | 18,17 |
| 1001000201 | - CALHAS OU RUFOS /M   | 0,00  | 6,90  | 6,90  |

### **ESQUADRIAS E FERRAGENS**

| CODIGO | S E R V I C O S | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL |
|--------|-----------------|----------|----------|-------|
|--------|-----------------|----------|----------|-------|

| * DE MADEIRA |  |        |        |        |
|--------------|--|--------|--------|--------|
| 1101001000   | SINAPI - 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN |        | 588,73 |        |
| 1101001001   | SINAPI - 90848 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN |        | 628,27 |        |
| 1101001002   | SINAPI - 90849 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN |        | 639,31 |        |
| 1101001003   | SINAPI - 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN |        | 669,77 |        |
| 1101001005   | SINAPI - 91013 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN  |        | 595,42 |        |
| 1101001006   | SINAPI - 91014 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN  |        | 554,87 |        |
| 1101001007   | SINAPI - 91015 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN  |        | 664,39 |        |
| 1101001008   | SINAPI - 91016 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN  |        | 664,62 |        |
| 1101001009   | PORTA LISA DE MADEIRA COMPENSADA PARA VERNIZ, INCLUSIVE BATENTE (15 X 3,5)CM E GUARNICOES (5 X 1)CM, NA DIMENSAO DE (1,00 X 2,10) M /UN  | 355,62 | 115,96 | 471,58 |
| 1101001015   | FOLHA DE PORTA LISA DE MADEIRA COMPENSADA PARA VERNIZ, NA(S) DIMENSAO(OES):- (0,60 X 2,10) M /UN   | 188,69 | 60,00  | 248,69 |
| 1101001016   | - (0,70 X 2,10) M /UN  | 130,00 | 60,00  | 190,00 |
| 1101001017   | - (0,80 X 2,10) M /UN  | 221,39 | 60,00  | 281,39 |
| 1101001018   | - (0,90 X 2,10) M /UN  | 203,40 | 60,00  | 263,40 |
| 1101001019   | - (0,60 X 1,60)M OU (0,60 X 1,80)M /UN   | 213,69 | 60,00  | 273,69 |
| 1101001022   | BATENTE (15 X 5)CM PARA CERA OU VERNIZ DE (0,60 A 0,90 X 2,10) M /UN   | 101,16 | 47,38  | 148,54 |
| 1101001024   | GUARNICOES (5 X 1)CM DE (0,60 A 0,90 X 2,10) M /UN   | 31,36  | 8,57   | 39,93  |

|            |  |        |        |        |
|------------|--|--------|--------|--------|
| 1101001028 | MAO-DE-OBRA PARA ASSENTAMENTO DE:- BATENTE /UN   | 0,00   | 47,38  | 47,38  |
| 1101001030 | - PORTA (FOLHA) /UN  | 0,00   | 60,00  | 60,00  |
| 1101001032 | - GUARNICOES /CJ   | 0,00   | 8,57   | 8,57   |
| 1101001034 | - PORTA (COMPLETA) /UN   | 0,00   | 115,96 | 115,96 |
| 1101001054 | SINAPI - 73910/008 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS /UN |        |        | 671,26 |
| * DE FERRO |  |        |        |        |
| 1101002000 | SINAPI - 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 /M2                                  |        |        | 568,30 |
| 1101002006 | SINAPI - 94562 - JANELA DE ACO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 /M2                         |        |        | 544,02 |
| 1101002008 | SINAPI - 94563 - JANELA DE ACO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 /M2                         |        |        | 684,00 |
| 1101002010 | PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) /M2  | 324,61 | 288,73 | 613,34 |
| 1101002012 | PORTA EM ACO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2                                     | 339,64 | 0,00   | 339,64 |
| 1101002015 | SINAPI - 74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL /M2                               |        |        | 236,54 |
| 1101002016 | PORTA EM PERFIL CHAPA DOBRADA N.18, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME DETALHE:- DE CORRER (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046 /M2                    | 158,11 | 199,67 | 357,78 |
| 1101002017 | - 1 FOLHA, CHAPA/VIDRO (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046 /M2   | 303,66 | 277,94 | 581,60 |
| 1101002018 | - DUAS FOLHAS, CHAPA/VIDRO (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046 /M2   | 164,96 | 206,44 | 371,40 |
| 1101002021 | PORTAO EM CHAPA FRISADA (LAMBRIL), INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-047 (ESQ.) /M2       | 197,51 | 171,46 | 368,97 |
| 1101002023 | - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS - ANEXO A-047 (ESQ.) /M2  | 158,67 | 151,10 | 309,77 |
| 1101002026 | PORTAO EM CHAPA VINCADA, INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-048 (ESQ.) /M2                 | 231,94 | 177,58 | 409,52 |
| 1101002027 | - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS - ANEXO A-048 (ESQ.) /M2  | 225,71 | 175,58 | 401,29 |
| 1101002028 | SINAPI - 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMANDO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.AF_04/2019 /M2                         |        |        | 397,52 |
| 1101002030 | SINAPI - 74073/002 - ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS /UN   |        |        | 137,38 |
| 1101002032 | ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-058 (ESQ.) /M  | 162,71 | 120,09 | 282,80 |
| 1101002034 | GUARDA CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-059 (ESQ.) /M   | 332,92 | 171,95 | 504,87 |
| 1101002036 | ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (JANELA BASCULANTE - COM GRAPA/CHUMBADORES) INCLUSIVE ARGAMASSA 1:3 /M2                                 | 1,71   | 62,02  | 63,73  |
| 1101002037 | ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (JANELA MAXIM-AR E CORRER - COM GRAPA/CHUMBADORES) INCLUSIVE ARGAMASSA 1:3 /M2                          | 1,00   | 105,26 | 106,26 |
| 1101002038 | ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (PORTA DE BATER - COM GRAPA/CHUMBADORES) INCLUSIVE ARGAMASSA 1:3 /M2                                    | 1,33   | 101,55 | 102,88 |



|            |  |        |        |          |
|------------|--|--------|--------|----------|
| 1101002039 | ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (PORTA DE CORRER) INCLUSIVE ARGAMASSA 1:3 /M2   | 0,67   | 65,84  | 66,51    |
| 1101002042 | GRADE DE FERRO FIXA (CELA), SAE 1045, COM QUADROS E BARRAS INTERMEDIARIAS EM FERRO CHATO 2" X 3/8", BARRAS EM ACO REDONDO 7/8" A CADA 12CM E CHUMBADORES DE FERRO CHATO 2" X 3/8" /M2  | 610,84 | 424,37 | 1.035,21 |
| 1101002043 | GRADE DE FERRO FIXA (CIRCULACAO), SAE 1045, COM QUADROS E BARRAS INTERMEDIARIAS EM FERRO CHATO 2" X 3/8", BARRAS EM ACO REDONDO 7/8" A CADA 12CM E CHUMBADORES DE FERRO CHATO 2" X 3/8" /M2  | 179,60 | 182,82 | 362,42   |
| 1101002044 | GRADE FERRO FIXA SAE 1045 COM PORTA, QUADRO E BARRAS INTERMEDIARIAS EM FERRO CHATO 2" X 3/8", FERRO REDONDO 7/8" A CADA 12CM, BATENTE EM FERRO CANTONEIRA 2.1/2" X 3/8", CHUMBADORES EM FERRO CHATO 2" X 3/8" /M2  | 503,17 | 358,94 | 862,11   |
| 1101002046 | PORTA GRADE (FIXADA EM GRADE) EM FERRO SAE 1045, COM QUADROS E BARRAS INTERMEDIARIAS EM FERRO CHATO 2" X 3/8", BARRAS EM FERRO REDONDO 7/8", A CADA 12CM, BATENTE EM FERRO CANTONEIRA 2.1/2" X 3/8" /M2  | 657,14 | 443,96 | 1.101,10 |
| 1101002048 | PORTA GRADE (FIX. EM ALV.) DE FE SAE 1045, PARA CELA C/ BANDEIRA FIXA(PF1) (1,00X2,10)M, QD E BARRAS INTERMED. EM ACO CHATO 2"X3/8", BARRAS EM ACO RED.7/8" A CADA 12CM, BATENTE EM FE CANT. 2.1/2"X3/8", CHUMB. FE CHATO 2"X3/8", FERROLHO ENCAMISADO /M2 | 672,70 | 453,83 | 1.126,53 |
| 1101002049 | GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002) /M2                    | 248,99 | 191,02 | 440,01   |
| 1101002050 | GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2" CH.18, FIXADO EM PILARETES DE TUBO IND. 2.1/2" CH 18, FECHAMENTO EM TUBO IND. 1" CH 18 A CADA 15CM, INCLUS. FUNDO E ESMALTE SINTETICO, AMBOS EM DUAS DEMAOS, CONF. DETALHE ANEXO (A-15.001) /M2                           | 187,39 | 142,00 | 329,39   |
| 1101002051 | CORRIMAO DUPLO CENTRAL COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CHAPA 18 LF, INCLUS. FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.005) /M                   | 153,43 | 114,88 | 268,31   |
| 1101002052 | CORRIMAO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007) /M   | 116,46 | 73,90  | 190,36   |
| 1101002058 | CORRIMAO DUPLO LATERAL EM TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CH 18, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PAREDE COM BUCHA S12, INCLUSIVE FUNDO E ESMALTE SINTETICO, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONF. DET. ANEXO (A-15.006) /M         | 76,54  | 54,29  | 130,83   |
| 1101002061 | GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2.1/2" CH 18, FIXADO EM PILARETE DE TUBO INDUSTRIAL 2.1/2" CH 18, FECHAMENTO EM TELA ONDULADA MALHA 2", INCLUSIVE PINTURA FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONF. DET. ANEXO (A-15.003) /M2     | 192,28 | 125,54 | 317,82   |
| 1101002064 | GUARDA CORPO EM TUBO IND.2.1/2" CH 18, 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND.1.1/2" CH 18, FIXADO EM PILARETE TUBO IND. 2.1/2" CH 18, FECHAMENTO TELA ONDULADA MALHA 2", INCLUS.FUNDO E PINTURA ESMALTE, CONF. DETALHE ANEXO (A-15.004) /M2            | 326,79 | 99,35  | 426,14   |

\* FERRAGENS

|                   |   |        |       |        |
|-------------------|---|--------|-------|--------|
| 1101003015        | SINAPI - 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN    |        |       | 87,18  |
| 1101003017        | SINAPI - 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN  |        |       | 66,95  |
| 1101003018        | SINAPI - 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN         |        |       | 74,03  |
| 1101003019        | SINAPI - 91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN |        |       | 50,57  |
| 1101003020        | SINAPI - 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN       |        |       | 52,95  |
| 1101003021        | SINAPI - 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 /UN   |        |       | 68,24  |
| 1101003022        | SINAPI - 74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS /UN                                     |        |       | 31,44  |
| 1101003030        | SINAPI - 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO /UN  |        |       | 32,00  |
| 1101003035        | CALCO/PRENDEDOR DE LATAO CROMADO PARA PORTA /UN   | 14,25  | 13,71 | 27,96  |
| 1101003038        | MAO-DE-OBRA PARA COLOCACAO DE:- DOBRADICA /UN   | 0,00   | 17,14 | 17,14  |
| 1101003040        | - FECHADURA /UN   | 0,00   | 34,29 | 34,29  |
| * ALUMINIO E INOX |   |        |       |        |
| 1101004010        | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR PARA BANHEIRO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2   | 645,89 | 0,00  | 645,89 |

### **INSTALACOES ELETRICAS**

| CODIGO                    | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|---------------------------|---|----------|----------|--------|
| * LUMINARIAS E ACESSORIOS |   |          |          |        |
| 1201001002                | LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 15W /UN   | 74,46    | 17,38    | 91,84  |
| 1201001004                | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 15W /UN  | 76,66    | 14,66    | 91,32  |
| 1201001006                | SINAPI - 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN   |          |          | 71,05  |
| 1201001007                | LUMINARIA LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C03 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 9W /CJ | 198,00   | 7,77     | 205,77 |

|            |  |          |        |          |
|------------|--|----------|--------|----------|
| 1201001008 | LUMINARIA LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C04 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W /CJ   | 310,00   | 7,77   | 317,77   |
| 1201001104 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 132,00   | 11,83  | 143,83   |
| 1201001113 | LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C05 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 9W /CJ   | 219,00   | 11,83  | 230,83   |
| 1201001114 | LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W /CJ  | 329,00   | 11,83  | 340,83   |
| 1201001115 | SINAPI - 97585 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN   |          |        | 58,58    |
| 1201001116 | SINAPI - 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN   |          |        | 77,96    |
| 1201001120 | SINAPI - 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017 /UN   |          |        | 36,50    |
| 1201001127 | LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL, MOD. FLT 39/3 DA FORTLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA MISTA DE 250W /UN  | 121,73   | 7,77   | 129,50   |
| 1201001132 | SINAPI - 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W /UN  |          |        | 248,25   |
| 1201001133 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA LED DE 250W REF. IP68 COM DOIS MODULOS DA RCA OU SIMILAR, COM VARIACAO DE 26.000 A 31.000 LUMENS /UN   | 387,84   | 67,42  | 455,26   |
| 1201001138 | LUMINARIA DECORATIVA MOD. SBD 216-GL COM POSTE FLANGEADO MOD. SBP-852B/1-20GF PINTADO E CHUMBADOR 1/2"X300MM AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA LED DE 60/70W /CJ   | 526,12   | 101,13 | 627,25   |
| 1201001146 | LUMINARIA PUBLICA FECHADA MOD. SB123/250 COM POSTE GALVANIZADO CURVO SIMPLES MOD. 810/060-3020-J-GF (H=6,00M), AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 250W E REATOR /CJ                             | 1.126,01 | 101,13 | 1.227,14 |
| 1201001147 | LUMINARIA PUBLICA FECHADA MOD. SB123/250 COM POSTE GALVANIZADO CURVO DUPLO MOD. 820/060-3020-J-GF (H=6,00M), AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 250W E REATOR /CJ                               | 1.769,02 | 107,87 | 1.876,89 |
| 1201001153 | LUMINARIA PUBLICA ABERTA MOD. 102/2 E-40 INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO "T", BRACO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO MOD. 1/25-15 COMP=1500MM, AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W E REATOR /CJ | 212,17   | 35,39  | 247,56   |
| 1201001155 | LUMINARIA DECORATIVA CONICA ANTIVANDALISMO, MOD. SBD 850-B/1-25 H=2,50M E CHUMBADOR, AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA VAPOR METALICO 150W E REATOR /UN  | 868,05   | 101,13 | 969,18   |
| 1201001158 | SINAPI - 73769/001 - POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   |          |        | 1.125,12 |
| 1201001159 | SINAPI - 73769/003 - POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |          |        | 1.160,85 |
| 1201001161 | LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 19,90    | 1,47   | 21,37    |
| 1201001162 | SINAPI - 93043 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |          |        | 25,97    |

|            |   |       |       |        |
|------------|---|-------|-------|--------|
| 1201001163 | LAMPADAS, FABRICACAO PHILLIPS, OSRAM OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 13W - COMPACTA /UN  | 8,36  | 1,68  | 10,04  |
| 1201001165 | - 20W - COMPACTA /UN  | 9,54  | 1,68  | 11,22  |
| 1201001166 | LAMPADAS, FABRICACAO PHILLIPS, OSRAM OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 16W (FLUORESCENTE) /UN  | 4,99  | 1,68  | 6,67   |
| 1201001167 | - 20 W (FLUORESCENTE, EXTRA LUZ DO DIA) /UN   | 5,10  | 1,68  | 6,78   |
| 1201001169 | - 40 W (FLUORESCENTE, EXTRA LUZ DO DIA) /UN   | 5,10  | 1,68  | 6,78   |
| 1201001170 | - 32W (FLUORESCENTE) /UN  | 5,29  | 1,68  | 6,97   |
| 1201001171 | SINAPI - 73831/004 - LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |       |       | 17,95  |
| 1201001173 | SINAPI - 73831/005 - LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |       |       | 23,15  |
| 1201001175 | SINAPI - 73831/006 - LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |       |       | 40,78  |
| 1201001176 | LAMPADAS, FABRICACAO PHILLIPS, OSRAM OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 150 W (VAPOR METALICO) /UN  | 27,61 | 1,68  | 29,29  |
| 1201001177 | SINAPI - 73831/002 - LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   |       |       | 27,80  |
| 1201001178 | SINAPI - 73831/008 - LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   |       |       | 37,52  |
| 1201001179 | SINAPI - 73831/003 - LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |       |       | 36,55  |
| 1201001181 | SINAPI - 73831/009 - LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   |       |       | 43,12  |
| 1201001182 | SINAPI - 72278 - LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |       |       | 64,14  |
| 1201001183 | SOQUETE ANTIVIBRATORIO PANAN, INSOL OU SIMILAR PARA LAMPADA FLUORESCENTE /UN  | 6,46  | 1,68  | 8,14   |
| 1201001185 | REATOR PARTIDA RAPIDA 2X20W DA PHILIPS OU SIMILAR /UN   | 18,22 | 16,85 | 35,07  |
| 1201001187 | REATOR PARTIDA RAPIDA 2X40W DA PHILIPS OU SIMILAR /UN   | 18,83 | 16,85 | 35,68  |
| 1201001188 | REATOR DUPLO ELETRONICO ALTO FATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 16 W, PHILIPS OU SIMILAR /UN   | 18,22 | 16,85 | 35,07  |
| 1201001189 | REATOR DUPLO ELETRONICO ALTO FATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 32 W, PHILIPS OU SIMILAR /UN   | 18,83 | 16,85 | 35,68  |
| 1201001194 | REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W /UN  | 69,22 | 33,71 | 102,93 |
| 1201001196 | REATOR PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- AE 426 (400 W - 220 V) - HELFONT OU SIMILAR /UN                             | 74,56 | 33,71 | 108,27 |
| 1201001197 | SINAPI - 72281 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W /UN  |       |       | 101,52 |
| 1201001198 | SINAPI - 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO /UN  |       |       | 138,64 |
| 1201001199 | REATOR PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESSAO, COM IGNITOR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 400 W RVS 400 A-26 OC-IG - PHILIPS OU SIMILAR /UN | 79,37 | 33,71 | 113,08 |
|            | * INTERRUPTORES E TOMADAS   |       |       |        |
| 1201002000 | SINAPI - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                |       |       | 18,39  |
| 1201002002 | SINAPI - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN               |       |       | 29,12  |

|            |   |       |       |       |
|------------|---|-------|-------|-------|
| 1201002004 | SINAPI - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN   |       |       | 39,84 |
| 1201002006 | SINAPI - 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN   |       |       | 17,09 |
| 1201002010 | INTERRUPTOR, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES 20 A - REF. 2516 (AR CONDICIONADO) /UN  | 63,46 | 12,46 | 75,92 |
| 1201002012 | SINAPI - 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                    |       |       | 33,44 |
| 1201002014 | SINAPI - 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN  |       |       | 37,80 |
| 1201002016 | SINAPI - 91965 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                   |       |       | 44,16 |
| 1201002018 | SINAPI - 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                                |       |       | 32,59 |
| 1201002020 | SINAPI - 83403 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |       |       | 15,46 |
| 1201002021 | SINAPI - 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                               |       |       | 36,95 |
| 1201002022 | SINAPI - 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                              |       |       | 51,99 |
| 1201002023 | SINAPI - 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                               |       |       | 43,31 |
| 1201002024 | SINAPI - 92035 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN |       |       | 47,67 |
| 1201002028 | SINAPI - 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN  |       |       | 28,24 |
| 1201002029 | SINAPI - 91996 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN   |       |       | 21,90 |
| 1201002030 | SINAPI - 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN   |       |       | 19,44 |
| 1201002031 | SINAPI - 91997 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN   |       |       | 23,54 |
| 1201002032 | SINAPI - 92004 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN  |       |       | 36,10 |
| 1201002033 | SINAPI - 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN  |       |       | 31,18 |
| 1201002048 | SINAPI - 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 /UN  |       |       | 33,78 |
| 1201002049 | SINAPI - 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 /UN  |       |       | 22,15 |
| 1201002050 | ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 /UN  | 1,82  | 1,47  | 3,29  |

|                         |   |       |       |       |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|
| 1201002052              | ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 4"), REF. 8500 /UN   | 3,85  | 1,47  | 5,32  |
| 1201002053              | ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 4" x 4", PARA 2 INTERRUPTOR BIPOLAR /UN   | 4,14  | 1,47  | 5,61  |
| 1201002054              | - CEGO REDONDO 4", REF. 8540 /UN  | 3,85  | 1,47  | 5,32  |
| 1201002056              | - COM 1 FURO (4" X 2") REF. 8508 /UN  | 1,72  | 1,47  | 3,19  |
| 1201002058              | - PARA 2 TOMADAS (4" X 4"), REF. 8555 /UN   | 4,14  | 1,47  | 5,61  |
| 1201002080              | SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 24VOLTS, 120DB PARA ALARME DE INCENDIO /UN   | 69,00 | 7,07  | 76,07 |
| 1201002082              | ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA ACERO OU SIMILAR /UN   | 55,00 | 33,71 | 88,71 |
| 1201002083              | ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO /UN  | 57,45 | 33,71 | 91,16 |
| * FIOS E CABOS DE COBRE |   |       |       |       |
| 1201003000              | FIO DE COBRE, ISOLAMENTO PARA 750 V, TIPO PIRASTIC ANTIFLAN DA PIRELLI OU SIMILAR, NA(S) BITOLA(S):- 2,5 MM2 /M   | 1,20  | 3,70  | 4,90  |
| 1201003002              | - 4,0 MM2 /M  | 2,06  | 4,04  | 6,10  |
| 1201003004              | - 6,0 MM2 /M  | 2,84  | 4,38  | 7,22  |
| 1201003006              | - 10,0 MM2 /M   | 4,65  | 4,71  | 9,36  |
| 1201003007              | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 1,37  | 1,01  | 2,38  |
| 1201003009              | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 2,44  | 1,34  | 3,78  |
| 1201003010              | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 3,42  | 1,74  | 5,16  |
| 1201003012              | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 5,85  | 2,59  | 8,44  |
| 1201003014              | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 9,01  | 3,87  | 12,88 |
| 1201003016              | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. /M | 2,30  | 1,01  | 3,31  |
| 1201003018              | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 4,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. /M | 3,54  | 1,34  | 4,88  |
| 1201003020              | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 6,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS - FORN. INST. /M | 4,94  | 1,74  | 6,68  |
| 1201003021              | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 10,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS- FORN. INST. /M | 8,10  | 2,59  | 10,69 |

|            |   |        |      |        |
|------------|---|--------|------|--------|
| 1201003022 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 16,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS-FORN. INST. /M  | 12,86  | 3,87 | 16,73  |
| 1201003023 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 25,0 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX GREEN DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ CIRCUITOS TERMINAIS-FORN. INST. /M  | 25,03  | 5,76 | 30,79  |
| 1201003024 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO - FORN. INST. /M  | 16,95  | 0,20 | 17,15  |
| 1201003025 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO - FORN. INST. /M | 25,99  | 0,30 | 26,29  |
| 1201003026 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 16,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO - FORN. INST. /M | 42,63  | 0,43 | 43,06  |
| 1201003027 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 25,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO - FORN. INST. /M | 61,72  | 2,15 | 63,87  |
| 1201003028 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 35,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO - FORN. INST. /M | 72,98  | 2,45 | 75,43  |
| 1201003029 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 50,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO - FORN. INST. /M | 107,60 | 2,92 | 110,52 |
| 1201003030 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 70,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO - FORN. INST. /M | 162,41 | 3,53 | 165,94 |
| 1201003031 | CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 95,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA AFUMEX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, P/ DISTRIBUICAO - FORN. INST. /M | 208,08 | 4,31 | 212,39 |
| 1201003032 | FIO/CORDAO EM COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5 MM2, TIPO PLASTIFLEX, PIRELLI OU SIMILAR /M   | 1,51   | 6,06 | 7,57   |
| 1201003033 | CABO CORDPLAST , 750V, NA(S) BITOLA(S):- 3 # 1,5 MM2 /M   | 2,86   | 4,04 | 6,90   |
| 1201003034 | - 3 # 2,5 MM2 /M  | 4,08   | 4,38 | 8,46   |

|            |  |       |       |        |
|------------|--|-------|-------|--------|
| 1201003035 | - 3 # 4,0 MM2 /M   | 6,65  | 4,71  | 11,36  |
| 1201003040 | SINAPI - 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M               |       |       | 4,26   |
| 1201003042 | SINAPI - 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M               |       |       | 5,73   |
| 1201003044 | SINAPI - 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M              |       |       | 8,97   |
| 1201003045 | SINAPI - 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                     |       |       | 5,81   |
| 1201003046 | SINAPI - 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M              |       |       | 13,65  |
| 1201003047 | SINAPI - 92982 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                     |       |       | 8,88   |
| 1201003048 | SINAPI - 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                     |       |       | 14,85  |
| 1201003050 | SINAPI - 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                     |       |       | 19,96  |
| 1201003052 | SINAPI - 92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                     |       |       | 27,87  |
| 1201003054 | SINAPI - 92990 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                     |       |       | 38,09  |
| 1201003056 | SINAPI - 92992 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                     |       |       | 50,21  |
| 1201003058 | SINAPI - 92994 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                    |       |       | 64,86  |
| 1201003060 | SINAPI - 92996 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                    |       |       | 80,06  |
| 1201003062 | SINAPI - 92998 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                    |       |       | 97,89  |
| 1201003064 | SINAPI - 93000 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M                    |       |       | 128,34 |
| 1201003070 | CABO DE COBRE, ISOLADO PARA 15.000 V (15 KV), TIPO EPROTENAX, FABRICACAO PIRELLI OU SIMILAR, NA(S) BITOLA(S):- 25,0 MM2 /M                                       | 37,02 | 19,20 | 56,22  |
| 1201003072 | - 35,0 MM2 /M  | 37,10 | 24,93 | 62,03  |
| 1201003076 | SINAPI - 73768/001 - FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   |       |       | 1,51   |
| 1201003077 | SINAPI - 98288 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 /M |       |       | 1,32   |
| 1201003078 | FIO PARA TELEFONE FI 2X22 AWG /M   | 0,68  | 2,69  | 3,37   |
| 1201003079 | CABO DE COBRE NU 150MM2 /M   | 71,21 | 18,87 | 90,08  |
| 1201003081 | CABO DE COBRE NU 185MM2 /M   | 85,64 | 22,24 | 107,88 |
| 1201003082 | CABO DE COBRE NU 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 3,47  | 2,69  | 6,16   |
| 1201003083 | CABO DE COBRE NU 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 4,64  | 3,37  | 8,01   |



|            |   |        |       |        |
|------------|---|--------|-------|--------|
| 1201003084 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 7,39   | 4,38  | 11,77  |
| 1201003085 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 11,41  | 5,72  | 17,13  |
| 1201003086 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 15,77  | 7,07  | 22,84  |
| 1201003087 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 21,97  | 10,44 | 32,41  |
| 1201003088 | CABO DE COBRE NU 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 30,95  | 11,45 | 42,40  |
| 1201003089 | CABO DE COBRE NU 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 43,60  | 12,13 | 55,73  |
| 1201003090 | CABO DE COBRE NU 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 57,12  | 15,50 | 72,62  |
| 1201003200 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 2,12   | 4,04  | 6,16   |
| 1201003205 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 3,06   | 4,38  | 7,44   |
| 1201003210 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 4,89   | 4,71  | 9,60   |
| 1201003215 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 8,36   | 5,39  | 13,75  |
| 1201003220 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 12,26  | 5,72  | 17,98  |
| 1201003225 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 17,10  | 7,07  | 24,17  |
| 1201003230 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 24,30  | 10,44 | 34,74  |
| 1201003235 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 34,23  | 11,45 | 45,68  |
| 1201003240 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 51,36  | 12,13 | 63,49  |
| 1201003245 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 63,94  | 15,50 | 79,44  |
| 1201003250 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 81,19  | 19,20 | 100,39 |
| 1201003255 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 97,87  | 24,93 | 122,80 |
| 1201003260 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 112,40 | 31,00 | 143,40 |
| 1201003265 | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 145,09 | 38,76 | 183,85 |
| 1201003405 | SINAPI - 98295 - CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 /M |        |       | 1,23   |
| 1201003410 | SINAPI - 98297 - CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 /M  |        |       | 1,86   |
|            | * ELETRODUTOS   |        |       |        |
| 1201004000 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M                                   | 2,88   | 10,11 | 12,99  |

|            |  |        |       |        |
|------------|--|--------|-------|--------|
| 1201004002 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 4,51   | 10,11 | 14,62  |
| 1201004003 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M                                    | 6,00   | 15,16 | 21,16  |
| 1201004004 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M                                    | 6,60   | 15,16 | 21,76  |
| 1201004006 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 10,80  | 15,16 | 25,96  |
| 1201004008 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M                                    | 15,75  | 20,22 | 35,97  |
| 1201004010 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 19,75  | 20,22 | 39,97  |
| 1201004012 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M                                       | 31,13  | 20,22 | 51,35  |
| 1201004040 | ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 2,25 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M          | 4,96   | 16,85 | 21,81  |
| 1201004042 | ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 2,65 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M            | 6,30   | 16,85 | 23,15  |
| 1201004044 | ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 3,00 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M | 16,69  | 25,27 | 41,96  |
| 1201004046 | ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 3,00 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M     | 20,26  | 25,27 | 45,53  |
| 1201004048 | ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2 1/2", PAREDE DE 3,35 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M | 40,24  | 33,71 | 73,95  |
| 1201004050 | ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 3", PAREDE DE 3,35 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M     | 44,77  | 33,71 | 78,48  |
| 1201004053 | ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 3,75 MM, INCLUSIVE CONEXOES /M          | 162,44 | 33,71 | 196,15 |
| 1201004061 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ   | 0,65   | 0,33  | 0,98   |
| 1201004062 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ   | 0,80   | 0,33  | 1,13   |
| 1201004063 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ                                       | 1,33   | 0,33  | 1,66   |
| 1201004064 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ                                       | 1,47   | 0,33  | 1,80   |
| 1201004065 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ   | 2,78   | 0,33  | 3,11   |
| 1201004066 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 60MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ                                       | 3,40   | 0,33  | 3,73   |
| 1201004067 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ   | 5,18   | 0,33  | 5,51   |
| 1201004068 | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ  | 7,27   | 0,33  | 7,60   |

| * QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS |   |          |                 |
|---------------------------------|---|----------|-----------------|
| 1201005000                      | SINAPI - 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN |          | 58,03           |
| 1201005003                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 12 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                    | 221,34   | 84,27 305,61    |
| 1201005005                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 24 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                    | 355,14   | 101,13 456,27   |
| 1201005007                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 30 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                    | 574,13   | 101,13 675,26   |
| 1201005008                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 36 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                    | 605,29   | 117,98 723,27   |
| 1201005009                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENRGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 48 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                     | 913,50   | 202,26 1.115,76 |
| 1201005010                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 150A, CAPACIDADE PARA 16 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                       | 517,26   | 84,27 601,53    |
| 1201005011                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 30 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                    | 776,97   | 117,98 894,95   |
| 1201005013                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PAR 34 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                     | 832,00   | 117,98 949,98   |
| 1201005014                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 42 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                    | 533,00   | 134,84 667,84   |
| 1201005017                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 225A, CAPACIDADE PARA 70 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                       | 1.679,00 | 269,68 1.948,68 |
| 1201005018                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 225A, CAPACIDADE PARA 56 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                    | 1.290,00 | 202,26 1.492,26 |
| 1201005032                      | CAIXA PARA MONTAGEM DE QUADRO CE (40 X 30 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR /UN   | 194,98   | 101,13 296,11   |
| 1201005037                      | SINAPI - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN  |          | 10,59           |
| 1201005038                      | SINAPI - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN  |          | 11,38           |

|            |  |        |       |          |
|------------|--|--------|-------|----------|
| 1201005039 | SINAPI - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN           |        |       | 11,38    |
| 1201005040 | SINAPI - 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN |        |       | 13,21    |
| 1201005056 | SINAPI - 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN             |        |       | 52,38    |
| 1201005057 | SINAPI - 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN             |        |       | 54,02    |
| 1201005058 | SINAPI - 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN             |        |       | 54,02    |
| 1201005059 | SINAPI - 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN             |        |       | 55,97    |
| 1201005060 | SINAPI - 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   |        |       | 61,19    |
| 1201005078 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 70 A /UN   | 89,49  | 20,22 | 109,71   |
| 1201005084 | SINAPI - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN            |        |       | 65,42    |
| 1201005085 | SINAPI - 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN            |        |       | 67,85    |
| 1201005086 | SINAPI - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN            |        |       | 67,85    |
| 1201005087 | SINAPI - 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 /UN            |        |       | 81,54    |
| 1201005088 | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN   | 50,18  | 30,33 | 80,51    |
| 1201005089 | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN   | 126,55 | 30,33 | 156,88   |
| 1201005090 | SINAPI - 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |        |       | 86,24    |
| 1201005098 | SINAPI - 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN |        |       | 116,00   |
| 1201005120 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                     | 283,38 | 13,48 | 296,86   |
| 1201005122 | SINAPI - 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN       |        |       | 523,94   |
| 1201005126 | SINAPI - 74130/007 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN             |        |       | 868,32   |
| 1201005128 | SINAPI - 74130/008 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN       |        |       | 1.187,72 |
| 1201005130 | SINAPI - 74130/009 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN       |        |       | 1.947,44 |
| 1201005132 | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO MONOPOLAR DE TENSAO 20KA /UN  | 47,00  | 20,22 | 67,22    |
| 1201005200 | BOTOEIRA BLINDADA, TIPO LIGA-DESLIGA, (CS-101 PR TRIPOLAR) DE 20 A DA CONTINENTAL OU SIMILAR /UN                             | 57,60  | 17,86 | 75,46    |
| 1201005300 | CHAVE DE ALAVANCA METALICA TRIPOLAR, REF. 14323, DA MARGIRUS OU SIMILAR /UN  | 45,82  | 12,46 | 58,28    |
| 1201005302 | CHAVE DE ALAVANCA MONOPOLAR, REF.14123 DA MARGIRUS OU SIMILAR /UN  | 38,24  | 7,07  | 45,31    |

|            |   |          |        |          |
|------------|---|----------|--------|----------|
| 1201005304 | CHAVE DE ALAVANCA METALICA INVERSORA (VENTILADOR), REF. 14103 DA MARGIRUS OU SIMILAR /UN  | 33,91    | 12,46  | 46,37    |
| 1201005320 | CHAVE BLINDADA COM ALAVANCA FRONTAL, CONFORME NORMA ABNT-NEMA 1, FABRICACAO BEGHIM OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 200 A /UN                                 | 2.964,64 | 70,79  | 3.035,43 |
| 1201005330 | - 400 A /UN   | 3.558,48 | 70,79  | 3.629,27 |
| 1201005340 | - 600 A /UN   | 4.517,01 | 70,79  | 4.587,80 |
| 1201005345 | CAIXA, INCLUSIVE TAMPA, EM FERRO DE (15 X 15) CM /UN  | 14,69    | 10,11  | 24,80    |
| 1201005346 | CAIXA, INCLUSIVE TAMPA, EM FERRO DE (40 X 40)CM /UN   | 87,26    | 10,11  | 97,37    |
| 1201005398 | SINAPI - 92867 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                          |          |        | 19,09    |
| 1201005399 | SINAPI - 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                         |          |        | 9,93     |
| 1201005400 | SINAPI - 92869 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                         |          |        | 6,49     |
| 1201005401 | SINAPI - 92870 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                          |          |        | 23,20    |
| 1201005402 | SINAPI - 92871 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                         |          |        | 12,65    |
| 1201005403 | SINAPI - 92872 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN                         |          |        | 8,71     |
| 1201005404 | SINAPI - 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN   |          |        | 7,46     |
| 1201005405 | CAIXA METALICA COM TAMPA DE:- (15 X 15 X 10)CM /UN  | 14,69    | 10,11  | 24,80    |
| 1201005406 | - (20 X 20 X 10)CM /UN  | 40,20    | 10,11  | 50,31    |
| 1201005407 | - (30 X 30 X 10)CM /UN  | 84,01    | 10,11  | 94,12    |
| 1201005408 | SINAPI - 83371 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN |          |        | 99,40    |
| 1201005410 | SINAPI - 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN |          |        | 165,70   |
| 1201005412 | SINAPI - 83369 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN |          |        | 266,35   |
| 1201005414 | SINAPI - 83367 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |          |        | 411,45   |
| 1201005416 | CAIXA METALICA, COM FUNDO EM MADEIRA (MADEIRIT 10MM-RESINADA) PADRAO TELEBRAS, NA(S) DIMENSAO(OES):- (120 X 120 X 12) CM /UN  | 595,38   | 84,27  | 679,65   |
| 1201005418 | SINAPI - 83368 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |          |        | 1.122,62 |
| 1201005420 | CAIXA METALICA, COM FUNDO EM MADEIRA (MADEIRIT 10MM-RESINADA) PADRAO TELEBRAS, NA(S) DIMENSAO(OES):- (200 X 200 X 20) CM /UN  | 2.787,97 | 84,27  | 2.872,24 |
| 1201005422 | SINAPI - 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA /UN   |          |        | 150,68   |
| 1201005424 | CAIXA EM ALVENARIA - ANEXO E-008 (CX.), NA(S) DIMENSAO(OES):- (40 X 40 X 30) CM /UN   | 89,24    | 135,10 | 224,34   |

|             |  |        |        |        |
|-------------|--|--------|--------|--------|
| 1201005426  | SINAPI - 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 /UN |        |        | 191,70 |
| 1201005428  | SINAPI - 97888 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 /UN |        |        | 370,59 |
| 1201005430  | CAIXA EM ALVENARIA - ANEXO E-008 (CX.), NA(S) DIMENSAO(OES):- (50 X 50 X 40) CM /UN  | 116,03 | 199,55 | 315,58 |
| 1201005432  | - (50 X 50 X 70) CM /UN  | 146,62 | 304,28 | 450,90 |
| 1201005434  | - (60 X 60 X 60) CM /UN  | 159,01 | 316,41 | 475,42 |
| 1201005436  | - (60 X 60 X 80) CM /UN  | 182,90 | 405,44 | 588,34 |
| 1201005438  | - (70 X 70 X 100) CM /UN   | 237,12 | 582,59 | 819,71 |
| 1201005440  | - (80 X 80 X 100) CM /UN   | 268,13 | 661,63 | 929,76 |
| 1201005442  | SINAPI - 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL /UN                                       |        |        | 176,93 |
| 1201005444  | SINAPI - 73749/002 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL /UN                                       |        |        | 321,53 |
| 1201005458  | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LR" - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 5,48   | 4,75   | 10,23  |
| 1201005459  | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LR" - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 8,18   | 5,70   | 13,88  |
| 1201005460  | SINAPI - 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P /UN           |        |        | 23,43  |
| 1201005461  | SINAPI - 95802 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P /UN             |        |        | 25,90  |
| * PARA-RAIO |  |        |        |        |
| 1201006000  | PRENSA CABO DE CONEXAO, PARA CABO 70 MM2, TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) /UN   | 13,41  | 7,07   | 20,48  |
| 1201006002  | TUBO EM PVC RIGIDO (1 1/2"X 3M), PARA PROTECAO DO CABO DO PARA RAI0 /UN  | 18,00  | 16,85  | 34,85  |
| 1201006004  | SINALIZADOR DE OBSTACULO SIMPLES, COM FOTOCELULA, PARA 110 V INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 13 W /UN  | 129,47 | 50,56  | 180,03 |
| 1201006006  | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2", COMPRIMENTO DE 3M /UN   | 141,32 | 16,85  | 158,17 |
| 1201006008  | CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN   | 18,50  | 1,68   | 20,18  |
| 1201006010  | SINAPI - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 /UN  |        |        | 43,84  |
| 1201006014  | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PARA FIXACAO EM CANTO 90o. REF. PRT 218 DA PARATEC OU SIMILAR /UN   | 17,51  | 16,85  | 34,36  |
| 1201006016  | CAPTOR TIPO FRANKLIN 350MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ELETRICAS /UN   | 92,25  | 50,56  | 142,81 |
| 1201006018  | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL DE 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA /UN  | 5,64   | 16,85  | 22,49  |

|            |   |        |       |        |
|------------|---|--------|-------|--------|
| 1201006020 | SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL DIAMETRO NOMINAL DE 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA /UN  | 7,97   | 16,85 | 24,82  |
| 1201006022 | BRACADEIRA PARA FIXACAO DE MASTRO OU TUBO DE PVC DE 1 1/2", REF. TEL-100 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN   | 18,00  | 16,85 | 34,85  |
| 1201006026 | BRACADEIRA COM ROLDANA PARA MASTRO DE 1 1/2", REF. TEL-340 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN   | 12,60  | 16,85 | 29,45  |
| 1201006028 | BASE PARA MASTRO DE PARA RAIOS COM 2" /UN   | 64,06  | 50,56 | 114,62 |
| 1201006030 | CONJUNTO DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES, TEL-400 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN   | 185,00 | 67,42 | 252,42 |
| 1201006032 | ESTICADOR PARA CABO DE COBRE (70 MM2), CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) /UN  | 13,41  | 4,04  | 17,45  |
| 1201006033 | SINAPI - 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM /UN   |        |       | 26,57  |
| 1201006035 | CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA /UN   | 12,96  | 16,85 | 29,81  |
|            | * DIVERSOS  |        |       |        |
| 1201007004 | FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M  | 0,32   | 0,29  | 0,61   |
| 1201007005 | FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR /M   | 0,87   | 0,29  | 1,16   |
| 1201007006 | ARAME GALVANIZADO No. 14 BWG /M   | 0,37   | 0,00  | 0,37   |
| 1201007008 | CAMPAINHA ELETRICA (SIRENE) MODELO RT-10 (110 V) RONTAN OU SIMILAR /UN  | 661,67 | 7,07  | 668,74 |
| 1201007010 | RELE FOTOELETRICO MAGNETICO, PARA COMANDO AUTOMATICO DE ILUMINACAO, MODELO RM-74/M COM BASE, USO EXTERNO MODELO BRM-1 DA ILUMATIC OU SIMILAR /UN    | 17,15  | 21,23 | 38,38  |
| 1201007012 | CONJUNTO ARSTOP, COM TOMADA PARA AR CONDICIONADO E DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- DE SOBREPOR, REF. 8679 DA PIAL OU SIMILAR /CJ | 16,98  | 33,71 | 50,69  |
| 1201007014 | - DE EMBUTIR, REF. 8674 DA PIAL OU SIMILAR /CJ  | 16,98  | 33,71 | 50,69  |
| 1201007020 | CANALETA (20 X 10 X 2.200)MM, COM TAMPA SEPARADA (REF.30801) SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR /M  | 4,90   | 5,72  | 10,62  |
| 1201007022 | MATA-JUNTAS, TIPO COTOVELO 90o. (REF.30990) SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR /UN  | 1,15   | 5,72  | 6,87   |
| 1201007024 | CAIXA DE SOBREPOR (75 X 75 X 31)MM REF.89148, SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR /UN  | 5,80   | 5,72  | 11,52  |
| 1201007026 | INTERRUPTOR, SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 01 TECLA SIMPLES (REF.675000) /UN   | 8,50   | 12,80 | 21,30  |
| 1201007028 | - 02 TECLAS SIMPLES (REF.675020) /UN  | 14,80  | 12,80 | 27,60  |
| 1201007030 | TOMADA SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 2P+T (10A) REF. 675060 /UN  | 20,24  | 12,80 | 33,04  |
| 1201007032 | - PARA TELEFONE RJ-11 REF. 675017 /UN   | 20,90  | 12,80 | 33,70  |
| 1201007034 | VENTILADOR DE TETO, TIPO COMERCIAL, COM TRES PAS METALICAS, FABRICACAO VENTI-DELTA OU SIMILAR /UN   | 156,00 | 26,96 | 182,96 |
| 1201007036 | EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 30CM /UN  | 290,00 | 33,71 | 323,71 |
| 1201007038 | EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 40CM /UN  | 330,00 | 33,71 | 363,71 |
| 1201007040 | CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO BIMETALICO, PARA CABOS NA(S) BITOLA(S):- 4 AWG /UN  | 5,12   | 5,05  | 10,17  |
| 1201007042 | - 2 AWG /UN   | 5,12   | 5,05  | 10,17  |
| 1201007044 | - 1/0 AWG /UN   | 5,12   | 5,05  | 10,17  |

|            |  |        |        |          |
|------------|--|--------|--------|----------|
| 1201007050 | SINAPI - 72271 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                                 |        |        | 11,44    |
| 1201007052 | CONECTOR TIPO PARAFUSO (SPLIT BOLT), PARA CABO(S):- 25 MM2 /UN   | 21,05  | 5,05   | 26,10    |
| 1201007054 | SINAPI - 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                                 |        |        | 12,93    |
| 1201007056 | SINAPI - 83377 - CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN     |        |        | 11,33    |
| 1201007058 | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABO(S):- 70 MM2 /UN   | 13,41  | 5,05   | 18,46    |
| 1201007074 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) /M                                    | 0,54   | 4,20   | 4,74     |
| 1201007080 | SINAPI - 73782/005 - TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN        |        |        | 21,18    |
| 1201007084 | SINAPI - 73782/002 - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                                     |        |        | 33,05    |
| 1201007086 | SINAPI - 73782/003 - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN                                     |        |        | 51,42    |
| 1201007100 | SINAPI - 73782/004 - TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN |        |        | 129,53   |
| 1201007106 | FINCAPINO CURTO /UN  | 0,55   | 5,72   | 6,27     |
| 1201007108 | PINO COM FURO /UN  | 0,27   | 5,72   | 5,99     |
| 1201007110 | PINO COM ROSCA E PORCA /UN   | 0,35   | 5,72   | 6,07     |
| 1201007111 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 3,34   | 10,11  | 13,45    |
| 1201007112 | SINAPI - 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   |        |        | 19,28    |
| 1201007113 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 5,98   | 13,48  | 19,46    |
| 1201007114 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 17,41  | 16,85  | 34,26    |
| 1201007115 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 22,98  | 16,85  | 39,83    |
| 1201007116 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 33,44  | 16,85  | 50,29    |
| 1201007121 | QUADRO DE COMANDO (EXCLUSIVE BOMBA) PARA BOMBA DE RECALQUE COM MOTOR DE:- 1 CV /UN   | 640,89 | 198,36 | 839,25   |
| 1201007123 | - 1,5 CV /UN   | 640,89 | 198,36 | 839,25   |
| 1201007126 | - 2 CV /UN   | 661,11 | 198,36 | 859,47   |
| 1201007129 | - 3 CV /UN   | 661,11 | 198,36 | 859,47   |
| 1201007131 | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 5 CV /UN   | 705,14 | 198,36 | 903,50   |
| 1201007134 | - 7,5 CV /UN   | 708,58 | 205,11 | 913,69   |
| 1201007136 | - 10 CV /UN  | 778,93 | 205,11 | 984,04   |
| 1201007138 | - 12 CV /UN  | 814,23 | 205,11 | 1.019,34 |
| 1201007140 | MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE:- REATOR DUPLO, PARA LAMPADAS FLUORESCENTES /UN   | 0,00   | 16,85  | 16,85    |
| 1201007142 | - QUADRO DE DISTRIBUICAO ATE 10 DISJUNTORES /UN  | 0,00   | 158,43 | 158,43   |



|            |  |      |        |        |
|------------|--|------|--------|--------|
| 1201007144 | - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 12 A 20 DISJUNTORES /UN             | 0,00 | 171,92 | 171,92 |
| 1201007146 | - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES /UN             | 0,00 | 212,37 | 212,37 |
| 1201007148 | - INTERRUPTORES, TOMADAS, CAMPAINHAS, ETC (INCLUSIVE CAIXAS) /UN | 0,00 | 6,74   | 6,74   |
| 1201007150 | - APARELHOS FLUORESCENTES /UN                                    | 0,00 | 18,53  | 18,53  |
| 1201007152 | - APARELHOS INCANDESCENTES /UN                                   | 0,00 | 6,74   | 6,74   |
| 1201007154 | - LUMINARIA INSTALADA EM POSTE /UN                               | 0,00 | 33,71  | 33,71  |
| 1201007156 | - FIACAO (2,5 A 6,0)MM2 /M                                       | 0,00 | 4,04   | 4,04   |
| 1201007158 | - FIACAO (10,0 A 16,0)MM2 /M                                     | 0,00 | 5,05   | 5,05   |
| 1201007160 | - CABOS (25 A 50)MM2 /M  | 0,00 | 8,42   | 8,42   |
| 1201007162 | - LAMPADAS /UN   | 0,00 | 1,68   | 1,68   |

\* SUBSTACAO E ACESSORIOS

|            |  |           |           |           |
|------------|--|-----------|-----------|-----------|
| 1201008000 | POSTO C/ TRANSFORMADOR TRIFASICO WEG, TRAFU OU SIM., 30 KVA-15 KV, EM POSTE DUPLO T, DE 10/600 KGF, COM CAIXA DE MEDICAO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), COM TIJOLOS 8 FUROS, MEDINDO (2,00 X 2,00) M, CONFORME PADRAO ENERGISA /UN          | 11.043,09 | 5.993,30  | 17.036,39 |
| 1201008010 | POSTO C/ TRANSF. TRIF. WEG, TRAFU OU SIM., EM POSTE DUPLO T-10/600KGF, C/ CX. DE MED. DE DEM. E REAT., CX. P/ TC E CHAVE BLIND. EM MURETA DE ALV.(1 1/2 VEZ), MED.(2,00 X 2,00)M, CONF. PADRAO ENERGISA, NA(S) ESPECIF.(OES):- 45 KVA-15 KV /UN            | 15.472,51 | 7.099,77  | 22.572,28 |
| 1201008012 | - 75 KVA - 15 KV /UN   | 17.580,13 | 8.268,74  | 25.848,87 |
| 1201008014 | - 112,5 KVA - 15 KV /UN  | 20.651,12 | 8.877,23  | 29.528,35 |
| 1201008017 | POSTO C TRANSF. TRIF. WEG, TRAFU OU SIM., EM POSTE DUPLO T-10/600KGF, ELETRODUTOS E CONEXOES 4", CRUZETA EM CONCRETO 400DAN, C/CX. MED. DE DEM. E REAT., CX. P/ TC EM MURETA DE ALV.(1 1/2VEZ),MED.(2,00X2,00)M, CONF. PADRAO ENERGISA-112,5KVA - 15KV /UN | 17.673,58 | 115,47    | 17.789,05 |
| 1201008030 | POSTO C/ TRANSF. TRIF. WEG, TRAFU OU SIM., DE 150KVA-15KV, EM 01 POSTE DUPLO T (ESTR. H) DE 10/600KGF, C/ CX. DE MED. DE DEMANDO E REATIVA, CX. P/ TC E CHAVE BLIND., EM MURETA DE ALV. (1 1/2VEZ), MED.(2,00X2,00)M, CONFORME PADRAO ENERGISA /UN         | 24.473,72 | 9.089,72  | 33.563,44 |
| 1201008032 | POSTO C/ TRANSF. TRIF. WEG, TRAFU OU SIM., DE 225KVA - 15KV, EM 02 POSTES DUPLO T (ESTR. H) DE 10/600KGF, C/ CX. DE MED. DE DEMANDO E REATIVA, CX P/ TC E CHAVE BLIND., EM MURETA DE ALV. (1 1/2VEZ), MED. (2,00 X 2,00)M, CONFORME PADRAO ENERGISA /UN    | 33.638,82 | 10.159,49 | 43.798,31 |
| 1201008034 | DERIVACAO DE ALTA TENSAO /UN   | 3.557,07  | 3.872,08  | 7.429,15  |
| 1201008046 | POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 150 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 1.029,40  | 90,42     | 1.119,82  |
| 1201008050 | POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 1.612,45  | 90,42     | 1.702,87  |
| 1201008060 | POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 1.306,35  | 90,42     | 1.396,77  |
| 1201008062 | POSTE DE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 400 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 1.529,80  | 90,42     | 1.620,22  |
| 1201008100 | POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 9M, CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 873,14    | 90,42     | 963,56    |
| 1201008104 | POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 150 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 837,43    | 90,42     | 927,85    |

|            |  |          |        |           |
|------------|--|----------|--------|-----------|
| 1201008107 | POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN | 1.392,47 | 90,42  | 1.482,89  |
| 1201008109 | POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN | 1.248,72 | 90,42  | 1.339,14  |
| 1201008111 | POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN | 1.568,47 | 90,42  | 1.658,89  |
| 1201008113 | SINAPI - 73857/010 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN          |          |        | 52.193,28 |
| 1201008114 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO TRIFASICO, CLASSE 15 KV, MARCA WEG, TRAFU OU SIMILAR COM POTENCIA DE:- 15 KVA /UN                                  | 3.687,61 | 34,08  | 3.721,69  |
| 1201008116 | SINAPI - 73857/007 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN            |          |        | 4.538,23  |
| 1201008118 | SINAPI - 73857/008 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN            |          |        | 5.082,06  |
| 1201008119 | SINAPI - 73857/005 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN           |          |        | 16.730,57 |
| 1201008120 | SINAPI - 73857/001 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN            |          |        | 6.574,16  |
| 1201008121 | SINAPI - 73857/006 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN           |          |        | 27.232,53 |
| 1201008122 | SINAPI - 73857/002 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN         |          |        | 8.124,18  |
| 1201008123 | SINAPI - 73857/003 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN           |          |        | 10.241,32 |
| 1201008124 | SINAPI - 73857/004 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN           |          |        | 14.342,91 |
| 1201008125 | SINAPI - 73857/009 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN           |          |        | 37.314,12 |
| 1201008126 | CRUZETA DE MADEIRA DE LEI (2400 X 115 X 90) MM PADRAO ENERGISA /UN   | 83,32    | 12,81  | 96,13     |
| 1201008127 | CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 250DAN /UN  | 107,00   | 12,81  | 119,81    |
| 1201008128 | MAO FRANCESA NORMAL DE 726 MM /UN  | 13,50    | 4,27   | 17,77     |
| 1201008129 | MAO FRANCESA PARA BECO /UN   | 73,76    | 4,27   | 78,03     |
| 1201008130 | ISOLADOR DE PINO, PARA 15 KV, COM PINO /UN   | 39,64    | 8,54   | 48,18     |
| 1201008131 | ISOLADOR PILAR, CLASSE 15 KV, COM PINO /UN   | 61,40    | 8,54   | 69,94     |
| 1201008133 | ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV /UN  | 57,36    | 12,81  | 70,17     |
| 1201008134 | GANCHO DE SUSPENSAO /UN  | 10,24    | 0,85   | 11,09     |
| 1201008135 | CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 400DAN /UN  | 117,00   | 17,08  | 134,08    |
| 1201008136 | MANILHA SAPATILHA /UN  | 14,74    | 0,85   | 15,59     |
| 1201008138 | OLHAL PARA PARAFUSO 16 MM /UN  | 10,24    | 0,85   | 11,09     |
| 1201008140 | PARA-RAIO DE OXIDO DE ZINCO, CLASSE 15 KV, COM FERRAGENS /UN   | 239,48   | 113,60 | 353,08    |
| 1201008141 | PARA RAO POLIMERICO, CLASSE 12 KV /UN  | 204,15   | 113,60 | 317,75    |
| 1201008142 | CHAVE FUSIVEL TIPO XS - 100 A, CLASSE 15 KV, LORENZETTI OU SIMILAR /UN   | 294,94   | 113,60 | 408,54    |
| 1201008143 | LACO PREFORMADO PARA CABO 2 AWG /UN  | 4,90     | 12,81  | 17,71     |
| 1201008144 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR, EM POSTE DUPLO T (185 X 95) /UN  | 119,44   | 12,81  | 132,25    |

|            |  |           |          |           |
|------------|--|-----------|----------|-----------|
| 1201008145 | LACO PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG /UN  | 6,10      | 12,81    | 18,91     |
| 1201008146 | FIO DE ALUMINIO PARA ARMACAO DE ISOLADOR DE TOPO /M  | 2,59      | 1,28     | 3,87      |
| 1201008148 | FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DE ISOLADOR DE TOPO /M  | 1,47      | 1,28     | 2,75      |
| 1201008149 | ALCA PREFORMADA PARA ESTAI DE ANCORA /UN   | 8,09      | 12,81    | 20,90     |
| 1201008150 | SINAPI - 73767/002 - ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. /UN                   |           |          | 10,75     |
| 1201008151 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO 1/0 AWG /UN  | 8,09      | 12,81    | 20,90     |
| 1201008152 | ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 3 H /UN   | 2,40      | 0,85     | 3,25      |
| 1201008153 | - 2 H /UN  | 2,38      | 0,85     | 3,23      |
| 1201008154 | - 5 H /UN  | 2,40      | 0,85     | 3,25      |
| 1201008156 | - 6 K /UN  | 2,40      | 0,85     | 3,25      |
| 1201008157 | - 10K /UN  | 2,38      | 0,85     | 3,23      |
| 1201008158 | - 15 K /UN   | 2,72      | 0,85     | 3,57      |
| 1201008160 | - 25 K /UN   | 3,20      | 0,85     | 4,05      |
| 1201008162 | CABO DE ALUMINIO, SEM ALMA DE ACO, NA(S) BITOLA(S):- 4 AWG /M  | 1,71      | 13,23    | 14,94     |
| 1201008164 | - 2 AWG /M   | 2,58      | 13,23    | 15,81     |
| 1201008166 | - 1/0 AWG /M   | 3,84      | 13,23    | 17,07     |
| 1201008167 | - 4/0 AWG /UN  | 29,37     | 17,20    | 46,57     |
| 1201008168 | PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- MAQUINA (16 X 125)MM /UN   | 5,51      | 12,81    | 18,32     |
| 1201008170 | - CABECA QUADRADA (16 X 150)MM /UN   | 6,07      | 12,81    | 18,88     |
| 1201008172 | - CABECA QUADRADA (16 X 250)MM /UN   | 8,08      | 12,81    | 20,89     |
| 1201008174 | - ROSCA DUPLA (PASSANTE) - (16 X 450)MM /UN  | 17,40     | 12,81    | 30,21     |
| 1201008176 | - FRANCES (16 X 45)MM /UN  | 3,64      | 12,81    | 16,45     |
| 1201008178 | - FRANCES (16 X 150)MM /UN   | 6,16      | 12,81    | 18,97     |
| 1201008180 | ARRUELA QUADRADA FURO DE 18 MM /UN   | 0,73      | 0,85     | 1,58      |
| 1201008182 | ARRUELA DE PRESSAO PARA PARAFUSO DE 16 MM /UN  | 0,60      | 0,85     | 1,45      |
| 1201008183 | DISJUNTOR, A VACUO 630A, MOD. MAF-15-630, CAPACIDADE 350MVA, COM PROTECAO DE CURTO, SOBRECARGA E FALTA DE FASE, PROTECAO SECUNDARIA DA BEGHIN OU SIMILAR /UN | 40.584,08 | 341,68   | 40.925,76 |
| 1201008185 | ALAVANCA DE MANOBRA PARA CHAVE SECCIONADORA DE 400A /UN  | 727,60    | 21,35    | 748,95    |
| 1201008186 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MEDIA TENSAO 400A/15KV COM COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS TRES FASE ATRAVES DE PUNHO /UN                                     | 1.106,78  | 200,24   | 1.307,02  |
| 1201008187 | PORTA COM TELA MALHA 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRE DE (0,80 X 2,10)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN   | 488,43    | 439,06   | 927,49    |
| 1201008188 | PORTA DE AA 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA No.18 DE (1,40 X 2,10)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-042 /UN                       | 1.155,85  | 1.074,76 | 2.230,61  |
| 1201008189 | PORTA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA No. 18, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS, DE:- (0,80 X 2,10)M /UN  | 638,12    | 537,65   | 1.175,77  |
| 1201008190 | ISOLADOR DE PASSAGEM, CLASSE 15 KV, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- INTERNO-EXTERNO /UN   | 423,28    | 85,42    | 508,70    |
| 1201008192 | - INTERNO-INTERNO /UN  | 423,28    | 85,42    | 508,70    |
| 1201008194 | - PEDESTAL /UN   | 69,00     | 85,42    | 154,42    |
| 1201008196 | PRATELEIRA PARA INSTALACAO DE TC E TP (PADRAO ENERGISA) /UN  | 590,81    | 134,84   | 725,65    |
| 1201008197 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR ATE 270MM /UN   | 152,51    | 64,06    | 216,57    |

|            |   |        |        |        |
|------------|---|--------|--------|--------|
| 1201008198 | SUPORE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 195/100 /UN  | 140,00 | 64,06  | 204,06 |
| 1201008299 | *ACESSORIOS PARA CABINE DE TRANSFORMADOR:   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 1201008300 | JANELA FIXA COM VIDRO PARA ILUMINACAO NATURAL DE (1,00 X 0,50)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-025 (ESQ.) (EXCLUSIVE VIDRO) /UN                    | 129,41 | 132,93 | 262,34 |
| 1201008301 | JANELA MISTA (VIDRO/VENEZIANA) PARA ILUMINACAO E VENTILACAO NATURAL (1,20 X 0,60)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-027 (EXCLUSIVE VIDRO) /UN        | 224,04 | 242,72 | 466,76 |
| 1201008302 | TELA DE PROTECAO PARA JANELA DE (1,00 X 0,75)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-026 (ESQ.) /UN   | 207,05 | 121,45 | 328,50 |
| 1201008304 | JANELA VENEZIANA PARA VENTILACAO NATURAL DE (1,00 X 0,50)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-024 (ESQ.) /UN   | 145,15 | 140,11 | 285,26 |
| 1201008306 | GRADE DE PROTECAO REMOVIVEL (2,00 X 2,00)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-028 (ESQ.) /UN   | 248,96 | 554,21 | 803,17 |
| 1201008308 | BARRAMENTO DE COBRE, PARA 13,8 KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIAMETRO 1/4" /M   | 15,54  | 13,23  | 28,77  |
| 1201008309 | BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIAMETRO 3/8" /M  | 53,12  | 13,23  | 66,35  |
| 1201008316 | BORNE CONCENTRICO DE 3/8" NO(S) TIPO(S):- TERMINAL CENTRAL /UN  | 12,03  | 6,40   | 18,43  |
| 1201008318 | - TERMINAL ANGULAR /UN  | 10,84  | 6,40   | 17,24  |
| 1201008320 | - DERIVACAO T /UN   | 15,73  | 6,40   | 22,13  |
| 1201008330 | SINAPI - 73781/001 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. /UN |        |        | 340,18 |
| 1201008332 | MUFLA EXTERNA PARA CABO DE COBRE 15KV DE 25MM2 /UN  | 210,82 | 111,04 | 321,86 |
| 1201008334 | SUPORE PARA SECCIONADORA 15 KV EM FERRO L 1 1/2"X 3/16" COM 4 CHUMBADORES, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN   | 93,54  | 114,66 | 208,20 |
| 1201008336 | SUPORE PARA MUFLA EM CANTONEIRA 2"X 3/16" COM 4 FUROS 5/8", INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN  | 86,13  | 111,25 | 197,38 |
| 1201008338 | SUPORE EM CANTONEIRA 50 X 50 X 5MM, PARA ISOLADOR PEDESTAL 30 X 120 X 30CM, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN  | 108,06 | 119,44 | 227,50 |
| 1201008340 | SUPORE PARA ALAVANCA DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN   | 45,20  | 89,19  | 134,39 |
| 1201008342 | CHAPA DE FERRO GALVANIZADO DE 3,5 X 700 X 1700MM PARA 3 BUCHAS DE PASSAGEM, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN  | 274,24 | 213,05 | 487,29 |
| 1201008344 | CAIXA METALICA EM CHAPA LISA No. 18 PARA PROTECAO DE SECUNDARIO DO TRAFI DE (0,80 X 0,80 X 0,30)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS /UN                         | 120,40 | 67,45  | 187,85 |
| 1201008346 | PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC 2MM, COM OS DIZERES:- ESTA CHAVE NAO DEVE SER MANOBRADA /UN   | 38,00  | 2,49   | 40,49  |
| 1201008348 | - PERIGO DE MORTE /UN   | 38,00  | 2,68   | 40,68  |
| 1201008352 | PARAFUSO DE FERRO C/PORCA, 2 ARRUELAS LISAS E 1 ARRUELA DE PRESSAO DE:- 3/8" X 1 1/2"/UN  | 1,64   | 12,81  | 14,45  |
| 1201008354 | - 5/8" X 1 1/2"/UN  | 5,15   | 12,81  | 17,96  |
| 1201008356 | PARAFUSO LATONADO C/PORCA, 2 ARRUELAS LISAS E 1 ARRUELA DE PRESSAO DE:- 3/8" X 1 1/2"/UN  | 9,18   | 12,81  | 21,99  |
| 1201008358 | - 1/2"X 1 1/2"/UN   | 23,05  | 12,81  | 35,86  |

|            |  |        |        |        |
|------------|--|--------|--------|--------|
| 1201008359 | CANALETA EM ALVENARIA (35X35)CM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO /M | 103,60 | 131,14 | 234,74 |
| 1201008360 | CANALETA EM ALVENARIA (40X40)CM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO /M | 110,71 | 137,15 | 247,86 |
| 1201008361 | CANALETA EM ALVENARIA (20X20)CM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO /M | 68,88  | 103,31 | 172,19 |
| 1201008362 | CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG /UN   | 4,59   | 8,54   | 13,13  |
| 1201008364 | CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG /UN   | 13,89  | 8,54   | 22,43  |
| 1201008366 | CARTUCHO VERMELHO PARA CONECTOR CUNHA /UN  | 1,39   | 8,54   | 9,93   |
| 1201008370 | CABO DE ALUMINIO COM ALMA, NA(S) BITOLA(S):- 4 AWG /M                                      | 2,03   | 13,23  | 15,26  |
| 1201008372 | - 2 AWG /M   | 3,18   | 13,23  | 16,41  |
| 1201008374 | - 1/0 AWG /M   | 5,03   | 13,23  | 18,26  |
| 1201008376 | - 4/0 AWG /M   | 21,00  | 17,20  | 38,20  |
| 1201008380 | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2 /M                                       | 13,85  | 11,95  | 25,80  |
| 1201008382 | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2 /M                                       | 28,66  | 13,66  | 42,32  |
| 1201008384 | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2 /M                                      | 40,80  | 14,51  | 55,31  |
| 1201008386 | TERMINAL CONTRATIL PINO MACICO LONGO PARA CABO 70MM2 /UN                                   | 18,80  | 85,42  | 104,22 |
| 1201008388 | CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2 /M   | 7,59   | 26,47  | 34,06  |
| 1201008390 | CABO DE ACO ZINCADO 3/8" (9,5MM) - CLASSE B /M   | 10,03  | 13,23  | 23,26  |
| 1201008392 | ANEL ESPACADOR LOSANGULAR DE 15/35 KV /UN  | 30,02  | 12,81  | 42,83  |
| 1201008394 | SAPATILHA PARA CABO DE ACO 1/4" /UN  | 1,90   | 0,85   | 2,75   |
| 1201008396 | SAPATILHA PARA CABO DE ACO 3/8" /UN  | 2,76   | 0,85   | 3,61   |
| 1201008398 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 150MM /UN                             | 22,32  | 12,81  | 35,13  |
| 1201008400 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 160MM /UN                             | 22,61  | 12,81  | 35,42  |
| 1201008402 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 200MM /UN                             | 26,90  | 12,81  | 39,71  |
| 1201008404 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 210MM /UN                             | 27,39  | 12,81  | 40,20  |
| 1201008406 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 220MM /UN                             | 27,70  | 12,81  | 40,51  |
| 1201008408 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 240MM /UN                             | 33,75  | 12,81  | 46,56  |
| 1201008410 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 250MM /UN                             | 34,82  | 12,81  | 47,63  |
| 1201008412 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 290MM /UN                             | 41,60  | 12,81  | 54,41  |
| 1201008414 | CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2 /UN                     | 22,17  | 8,54   | 30,71  |
| 1201008416 | CONECTOR PARA LINHA VIVA /UN   | 22,31  | 17,08  | 39,39  |
| 1201008418 | CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2 /UN   | 33,25  | 8,54   | 41,79  |
| 1201008420 | CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2 /UN   | 23,18  | 8,54   | 31,72  |
| 1201008422 | CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 240-240MM2 / DERIV. 70-240MM2 /UN                     | 62,46  | 17,08  | 79,54  |
| 1201008424 | CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2 /UN                     | 17,82  | 17,08  | 34,90  |
| 1201008426 | ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2 /UN   | 26,65  | 17,08  | 43,73  |
| 1201008428 | BRACO SUPORTE TIPO L /UN   | 20,47  | 12,81  | 33,28  |
| 1201008430 | BRACO SUPORTE TIPO C /UN   | 131,52 | 12,81  | 144,33 |
| 1201008432 | SUPORTE COMPACTO TIPO Z /UN  | 18,03  | 12,81  | 30,84  |
| 1201008434 | SUPORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV /UN   | 60,12  | 12,81  | 72,93  |
| 1201008436 | ALCA PREFORMADA PARA CABO DE ACO 3/8" /UN  | 12,53  | 12,81  | 25,34  |
| 1201008438 | PINO ISOLADOR POLIMERICO 15 KV, 3/8" X 180MM /UN   | 22,05  | 0,85   | 22,90  |

|                       |  |          |          |          |
|-----------------------|--|----------|----------|----------|
| 1201008440            | GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA MENSAGEIRO 35MM2 /UN  | 54,28    | 12,81    | 67,09    |
| 1201008442            | GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA MENSAGEIRO 70MM2 /UN  | 48,51    | 12,81    | 61,32    |
| 1201008444            | GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM /UN   | 41,57    | 12,81    | 54,38    |
| 1201008470            | MAO DE OBRA EM SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA ORNAMENTAL EM POSTE DE ATE 12M /UN   |          | 170,00   | 170,00   |
| 1201008472            | MAO DE OBRA EM SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA ORNAMENTAL EM POSTE DE ATE 13 A 19M /UN  |          | 274,41   | 274,41   |
| * PADRAO E ACESSORIOS |  |          |          |          |
| 1201009001            | ENTRADA DE SERVICO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDICAÇÃO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRAO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- MONOFASICO - 0 A 3,8 KW /UN                       | 2.589,52 | 260,06   | 2.849,58 |
| 1201009003            | - MONOFASICO DE 3,9 A 6,3 KW /UN   | 2.649,34 | 260,06   | 2.909,40 |
| 1201009005            | - MONOFASICO DE 6,4 A 8,8 KW /UN   | 2.768,21 | 260,06   | 3.028,27 |
| 1201009009            | - BIFASICO 0 A 10,1 KW /UN   | 2.712,03 | 265,33   | 2.977,36 |
| 1201009010            | - BIFASICO DE 10,2 A 12,7 KW /UN   | 2.807,32 | 265,33   | 3.072,65 |
| 1201009011            | - BIFASICO DE 12,8 A 17,7 KW /UN   | 2.959,69 | 265,33   | 3.225,02 |
| 1201009013            | - TRIFASICO 0 A 14,00 KW /UN   | 3.260,83 | 270,85   | 3.531,68 |
| 1201009014            | - TRIFASICO DE 14,01 A 17,28 KW /UN  | 3.282,29 | 270,85   | 3.553,14 |
| 1201009015            | - TRIFASICO DE 17,29 A 24,47 KW /UN  | 3.529,90 | 270,85   | 3.800,75 |
| 1201009016            | - TRIFASICO DE 24,48 A 35,05 KW /UN  | 3.700,66 | 270,85   | 3.971,51 |
| 1201009017            | - TRIFASICO DE 35,06 A 52,23 KW /UN  | 5.819,13 | 270,85   | 6.089,98 |
| 1201009018            | - TRIFASICO DE 52,24 A 75,0 KW /UN   | 6.997,59 | 270,85   | 7.268,44 |
| 1201009020            | ENTR. DE SERV. EM BAIXA TENSÃO, C/ CX. DE MEDICAÇÃO INDIRETA E CAIXA P/DISJUNTOR PADRAO ENERGISA, INSTALADA EM MURETA DE ALV. (1 1/2 VEZ), MED.(2,20 X 2,00)M, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- TRIFASICO (27 A 38)KW - ANEXO E-30(PADRAO) /UN | 2.824,15 | 1.821,69 | 4.645,84 |
| 1201009022            | - TRIFASICO (38,1 a 47)KW - ANEXO E-031 (PADRAO) /UN   | 3.418,85 | 1.823,04 | 5.241,89 |
| 1201009023            | - TRIFASICO (47,1 A 60)KW - ANEXO E-032 (PADRAO) /UN   | 4.002,63 | 1.823,04 | 5.825,67 |
| 1201009024            | - TRIFASICO (60,1 A 75)KW - ANEXO E-033 /UN  | 4.488,34 | 1.823,04 | 6.311,38 |
| 1201009050            | CAIXA DE MEDICAÇÃO MONOFASICA EM POLICARBONATO OU NORYL (285X326X165)MM, PADRAO ENERGISA /UN   | 56,86    | 18,53    | 75,39    |
| 1201009052            | CAIXA DE MEDICAÇÃO POLIFASICA EM POLICARBONATO OU NORYL (377X476X213)MM, PADRAO ENERGISA /UN   | 125,90   | 18,53    | 144,43   |
| 1201009054            | CAIXA PARA MEDICAÇÃO DIRETA ATE 200A (600X1000X200)MM, PADRAO ENERGISA /UN   | 646,95   | 18,53    | 665,48   |
| 1201009056            | CAIXA PARA MEDIDOR DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA, PADRAO ENERGISA /UN   | 591,71   | 44,35    | 636,06   |
| 1201009058            | CAIXA PARA TC, PADRAO ENERGISA /UN   | 267,81   | 44,35    | 312,16   |
| 1201009060            | ISOLADOR DE ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO /UN   | 3,88     | 3,37     | 7,25     |
| 1201009062            | ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM HASTE, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 ESTRIBO /UN  | 15,42    | 3,37     | 18,79    |
| 1201009064            | SINAPI - 88544 - ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. /UN  |          |          | 91,30    |
| 1201009065            | SINAPI - 88543 - ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. /UN   |          |          | 150,21   |

|            |   |       |      |        |
|------------|---|-------|------|--------|
| 1201009066 | SINAPI - 88545 - ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. /UN |       |      | 174,13 |
| 1201009080 | CABO DE ALUMINIO TRANCADO TRIPLEX:- 6 AWG /M  | 3,77  | 5,97 | 9,74   |
| 1201009082 | - 4 AWG /M  | 9,72  | 6,83 | 16,55  |
| 1201009084 | - 2 AWG /M  | 7,95  | 7,25 | 15,20  |
| 1201009090 | CABO DE ALUMINIO TRANCADO QUADRIplex :- 6 AWG /M  | 4,92  | 5,97 | 10,89  |
| 1201009092 | - 4 AWG /M  | 6,83  | 6,83 | 13,66  |
| 1201009094 | - 2 AWG /M  | 14,26 | 7,25 | 21,51  |

### **INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS**

| CODIGO     | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL |
|------------|---|----------|----------|-------|
|            | * AGUA FRIA   |          |          |       |
| 1301001000 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) /M                              | 0,54     | 4,20     | 4,74  |
| 1301001050 | ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO, NO(S) DIAMETRO(S):- 3/4" /UN | 10,59    | 2,93     | 13,52 |
| 1301001052 | - 1" /UN  | 14,16    | 2,93     | 17,09 |
| 1301001053 | - 1 1/4" /UN  | 20,01    | 4,56     | 24,57 |
| 1301001054 | - 1 1/2" /UN  | 23,95    | 4,56     | 28,51 |
| 1301001056 | - 2" /UN  | 29,06    | 4,56     | 33,62 |
| 1301001060 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 2,92     | 13,04    | 15,96 |
| 1301001062 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 6,53     | 14,67    | 21,20 |
| 1301001063 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 9,48     | 16,30    | 25,78 |
| 1301001064 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 10,89    | 19,55    | 30,44 |
| 1301001065 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 18,31    | 22,82    | 41,13 |
| 1301001066 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 30,58    | 26,47    | 57,05 |
| 1301001067 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 38,27    | 32,61    | 70,88 |
| 1301001068 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 61,42    | 35,86    | 97,28 |
| 1301001069 | ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M                              | 0,00     | 4,11     | 4,11  |
| 1301001070 | REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M   | 0,00     | 4,02     | 4,02  |
| 1301001072 | CONEXAO AZUL, COM BUCHA DE LATAO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- JOELHO 90o. - 25 MM /UN                  | 5,22     | 5,86     | 11,08 |
| 1301001074 | - JOELHO DE REDUCAO (25 X 1/2) MM X POL. /UN  | 4,45     | 5,86     | 10,31 |

|            |  |        |       |        |
|------------|--|--------|-------|--------|
| 1301001076 | - JOELHO DE REDUCAO (32 X 3/4) MM X POL. /UN   | 9,41   | 5,86  | 15,27  |
| 1301001078 | - LUVA 25 MM /UN   | 6,18   | 2,93  | 9,11   |
| 1301001080 | - LUVA DE REDUCAO (25 X 1/2) MM X POL. /UN   | 4,00   | 2,93  | 6,93   |
| 1301001082 | - TEE 90o. (25 X 3/4) MM X POL. /UN  | 8,09   | 6,19  | 14,28  |
| 1301001084 | - TEE 90o. DE REDUCAO (25 X 1/2) MM X POL. /UN   | 6,61   | 6,19  | 12,80  |
| 1301001086 | - TEE 90o. DE REDUCAO (32 X 3/4) MM X POL. /UN   | 12,97  | 6,19  | 19,16  |
| 1301001090 | SINAPI - 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 ,<br>INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE<br>FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN   |        |       | 17,42  |
| 1301001092 | SINAPI - 94709 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1 ,<br>INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE<br>FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN     |        |       | 21,88  |
| 1301001093 | SINAPI - 94710 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,<br>INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE<br>FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN |        |       | 32,97  |
| 1301001094 | SINAPI - 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,<br>INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE<br>FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN |        |       | 40,47  |
| 1301001096 | SINAPI - 94712 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM X 2 ,<br>INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE<br>FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN     |        |       | 53,19  |
| 1301001098 | SINAPI - 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2 ,<br>INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE<br>FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN |        |       | 133,93 |
| 1301001099 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA SOLDAVEL DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR),<br>PARA REGISTRO GAVETA, NO(S) DIAMETRO(S):- (25 X 3/4) MM X POL. /UN   | 0,93   | 2,93  | 3,86   |
| 1301001100 | - (32 X 1) MM X POL. /UN   | 1,70   | 2,93  | 4,63   |
| 1301001101 | - (50 X 1 1/2) MM X POL. /UN   | 3,97   | 4,56  | 8,53   |
| 1301001102 | LUVA COM ROSCA SOLDAVEL DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA REGISTRO DE<br>PRESSAO, NO(S) DIAMETRO(S) :- (25 X 3/4) MM X POL. /UN   | 1,43   | 4,88  | 6,31   |
| 1301001105 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL (MIPEL OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 1" /UN  | 64,05  | 17,60 | 81,65  |
| 1301001107 | - 1 1/4" /UN   | 96,12  | 27,71 | 123,83 |
| 1301001108 | - 1 1/2" /UN   | 107,48 | 27,71 | 135,19 |
| 1301001109 | - 2" /UN   | 150,46 | 27,71 | 178,17 |
| 1301001110 | - 2 1/2" /UN   | 215,02 | 37,49 | 252,51 |
| 1301001111 | - 3" /UN   | 296,76 | 37,49 | 334,25 |
| 1301001115 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA SOLDAVEL DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR),<br>PARA REGISTRO GAVETA, NO(S) DIAMETRO(S):- 60X2" /UN  | 9,07   | 4,56  | 13,63  |
| 1301001116 | - 75 X 2 1/2" /UN  | 12,74  | 4,56  | 17,30  |
| 1301001117 | - 85 X 3" /UN  | 20,28  | 4,56  | 24,84  |
| 1301001118 | - 110 X 4" /UN   | 31,69  | 4,56  | 36,25  |
| 1301001120 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL (MIPEL OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 1" /UN  | 33,10  | 17,60 | 50,70  |
| 1301001121 | - 1 1/4" /UN   | 49,88  | 27,71 | 77,59  |
| 1301001122 | - 1 1/2" /UN   | 57,51  | 27,71 | 85,22  |



|            |   |           |           |           |
|------------|---|-----------|-----------|-----------|
| 1301001123 | - 2" /UN  | 83,64     | 27,71     | 111,35    |
| 1301001124 | - 2 1/2" /UN  | 133,76    | 37,49     | 171,25    |
| 1301001125 | - 3" /UN  | 182,44    | 37,49     | 219,93    |
| 1301001130 | CAIXA D'AGUA DE 15.000 LITROS - ANEXO H.S.-001 (A.F.) /UN   | 14.409,33 | 11.466,43 | 25.875,76 |
| 1301001132 | ALGIBE DE 8.500 LITROS - ANEXO H.S.-003 (A.F.) /UN  | 3.382,93  | 6.936,98  | 10.319,91 |
| 1301001134 | ALGIBE DE 15.000 LITROS - ANEXO H.S.-005 (A.F.) /UN   | 5.098,35  | 9.558,17  | 14.656,52 |
| 1301001136 | ALGIBE DE 30.000 LITROS - ANEXO H.S.-006 (A.F.) /UN   | 10.068,56 | 17.585,42 | 27.653,98 |
| 1301001138 | ALGIBE DE 80.000 LITROS - (PADRAO AGESUL), SEM IMPERMEABILIZACAO /UN  | 35.733,89 | 41.476,99 | 77.210,88 |
| 1301001140 | RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA, COLUNA SECA, ANEXO H.S.-012 (A.F.), NA(S)<br>CAPACIDADE(S):- 5.000 LITROS E H=4,50 M /UN               | 8.600,00  | 0,00      | 8.600,00  |
| 1301001144 | - 10.000 LITROS E H=6,00 M /UN  | 13.600,00 | 0,00      | 13.600,00 |
| 1301001146 | - 15.000 LITROS E H=6,00 M /UN  | 14.700,00 | 0,00      | 14.700,00 |
| 1301001148 | - 20.000 LITROS E H=7,50 M /UN  | 18.900,00 | 0,00      | 18.900,00 |
| 1301001152 | TRANSPORTE DE RESERVATORIO METALICO (PARA DISTANCIA MAIOR QUE 100 KM) /KM   | 3,84      | 0,00      | 3,84      |
| 1301001160 | BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATORIO METALICO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):-<br>5 M3 E H=4,50 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM) /UN | 1.464,99  | 3.257,26  | 4.722,25  |
| 1301001164 | - 10 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM) /UN   | 1.813,85  | 1.768,18  | 3.582,03  |
| 1301001165 | - 10 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM) /UN   | 1.748,79  | 1.848,18  | 3.596,97  |
| 1301001166 | - 15 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM) /UN   | 1.867,42  | 1.933,28  | 3.800,70  |
| 1301001168 | - 20 M3 E H=7,50 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM) /UN   | 2.891,43  | 2.947,34  | 5.838,77  |
| 1301001180 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, COM TAMPA, BAKOF OU SIMILAR, NO(S) VOLUME(S):- 500<br>LITROS /UN   | 172,18    | 69,78     | 241,96    |
| 1301001184 | - 1000 LITROS /UN   | 299,90    | 69,78     | 369,68    |
| 1301001190 | CASA DE BOMBA - ANEXO H.S.-030 (A.F.) /UN   | 482,33    | 297,64    | 779,97    |
| 1301001195 | MOTO-BOMBA TRIFASICO - CENTRIFUGA (DANCOR OU SIMILAR), NA(S) POTENCIA(S):- 3/4 HP,<br>MOD. 240 /UN  | 857,20    | 117,10    | 974,30    |
| 1301001196 | - 1 HP, MOD. 250 /UN  | 845,69    | 117,10    | 962,79    |
| 1301001197 | - 1 1/2 HP, MOD.260 /UN   | 906,51    | 117,10    | 1.023,61  |
| 1301001210 | SINAPI - 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM<br>RESERVACAO DE AGUA. AF_06/2016 /UN                                |           |           | 23,38     |
| 1301001211 | SINAPI - 94797 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVACAO<br>DE AGUA. AF_06/2016 /UN                                  |           |           | 35,40     |
| 1301001212 | SINAPI - 85195 - CHAVE DE BOIA AUTOMATICA /UN   |           |           | 69,28     |
| 1301001214 | AUTOMATICO DE NIVEL SUPERIOR (20 A) /UN   | 41,64     | 17,23     | 58,87     |
| 1301001220 | VALVULA DE SUCCAO METAL, PE COM CRIVO DE BRONZE, (MIPEL OU SIMILAR), NO(S)<br>DIAMETRO(S):- 1" /UN  | 32,91     | 17,60     | 50,51     |
| 1301001221 | - 1 1/4" /UN  | 52,11     | 27,71     | 79,82     |
| 1301001222 | - 1 1/2" /UN  | 55,70     | 27,71     | 83,41     |
| 1301001223 | - 2" /UN  | 84,18     | 27,71     | 111,89    |
| 1301001224 | - 2 1/2" /UN  | 150,02    | 37,49     | 187,51    |
| 1301001226 | - 3" /UN  | 205,76    | 48,26     | 254,02    |

\* LOUCAS

|                         |  |        |        |        |
|-------------------------|--|--------|--------|--------|
| 1301002000              | BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P 9.17 DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR) /UN   | 283,95 | 107,60 | 391,55 |
| 1301002002              | SINAPI - 86932 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN  |        |        | 376,05 |
| 1301002003              | BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA STUDIO KIDS, REF.PI.16.17, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA, CROMADOS /UN   | 428,53 | 107,60 | 536,13 |
| 1301002004              | ASSENTO SANITARIO PARA BACIA RAVENA REF. AP 01.17 DA DECA OU SIMILAR /UN   | 51,49  | 2,13   | 53,62  |
| 1301002006              | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL /UN  | 25,07  | 2,13   | 27,20  |
| 1301002007              | ASSENTO SANITARIO PARA BACIA INFANTIL STUDIO KIDS REF. PAI.166.17 DA DECA OU SIMILAR /UN   | 176,90 | 2,13   | 179,03 |
| 1301002013              | SINAPI - 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |        |        | 450,60 |
| 1301002014              | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, DA CELITE OU SIMILAR, COM PERTENCES, INCLUSIVE VALVULA C/ FECHAMENTO AUTOMATICO, L.C., ANTIVANDALISMO PRESSMATIC MICTORIO COD. 17015006 DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 687,15 | 94,56  | 781,71 |
| 1301002018              | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L 91.17, COM COLUNA REF. C 9.17, AMBOS DA LINHA RAVENA, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES (VALVULA, SIFAO E ENGATE CROMADOS) /UN  | 428,62 | 48,91  | 477,53 |
| 1301002019              | SINAPI - 86943 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 |        |        | 161,43 |
| 1301002022              | CUBA OVAL DE EMBUTIR, DE LOUCA BRANCA DE 50 X 35CM, INCLUSIVE PERTENCES (VALVULA, SIFAO E ENGATE CROMADOS - ESTEVES OU SIMILAR) /UN  | 251,28 | 48,91  | 300,19 |
| 1301002024              | SINAPI - 86919 - TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN   |        |        | 635,50 |
| 1301002026              | SINAPI - 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |        |        | 46,23  |
| 1301002029              | SINAPI - 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016 /UN   |        |        | 33,99  |
| 1301002033              | SINAPI - 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016 /UN  |        |        | 43,10  |
| * TORNEIRAS E REGISTROS |  |        |        |        |
| 1301003000              | SINAPI - 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN  |        |        | 38,95  |
| 1301003004              | TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO DE MESA, LINHA PERTUTTI COD. 00224806 DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | 57,58  | 16,30  | 73,88  |

|            |  |        |       |          |
|------------|--|--------|-------|----------|
| 1301003011 | TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA PARA DEFICIENTE FISICO BENEFICI REF. 00490706 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 605,58 | 16,30 | 621,88   |
| 1301003015 | TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE PARA USO GERAL/TANQUE, REF.1158 COD. 0224706 DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | 65,20  | 8,14  | 73,34    |
| 1301003026 | SINAPI - 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN  |        |       | 77,67    |
| 1301003030 | SINAPI - 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN  |        |       | 33,19    |
| 1301003050 | SINAPI - 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN   |        |       | 30,32    |
| 1301003052 | TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM COM BICO DE 3/4", REF.1128, DA PEVILON OU SIMILAR /UN   | 11,55  | 8,14  | 19,69    |
| 1301003058 | TORNEIRA PARA USO GERAL/JARDIM REF.1130 LINHA PERTUTTI COD. 000222806 DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | 46,94  | 8,14  | 55,08    |
| 1301003061 | TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA DE MESA BICA ALTA COD. 00406806 (TB) DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | 486,07 | 16,30 | 502,37   |
| 1301003062 | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA DOCOL ELETRIC COD. 00396706 (TS) DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 975,72 | 26,58 | 1.002,30 |
| 1301003063 | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 329,56 | 17,08 | 346,64   |
| 1301003064 | TORNEIRA PARA PIA DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, C/FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC 120 DE PAREDE, REF. 17160706 1/2" E 3/4" DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | 320,99 | 7,43  | 328,42   |
| 1301003066 | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | 144,99 | 16,30 | 161,29   |
| 1301003068 | TORNEIRA DE PAREDE PRESSMATIC ANTIVANDALISMO DE 3/4", REF. 17165006, DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 298,51 | 65,22 | 363,73   |
| 1301003200 | REGISTRO DE PRESSAO AMARELO DE 3/4", DA DECA OU SIMILAR /UN  | 72,20  | 19,89 | 92,09    |
| 1301003209 | SINAPI - 89984 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 /UN   |        |       | 62,82    |
| 1301003211 | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO DE 1/2", REF. 00271706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 78,31  | 19,89 | 98,20    |
| 1301003220 | SINAPI - 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 /UN   |        |       | 64,63    |
| 1301003221 | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO DE 3/4", REF. 00271706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 71,64  | 19,89 | 91,53    |
| 1301003230 | SINAPI - 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 /UN  |        |       | 67,99    |
| 1301003235 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO DE 3/4", REF. 00271706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | 71,89  | 19,89 | 91,78    |
| 1301003240 | SINAPI - 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN |        |       | 97,63    |

|            |   |        |       |        |
|------------|---|--------|-------|--------|
| 1301003241 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO DE 1", REF. 00271706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 86,25  | 19,89 | 106,14 |
| 1301003249 | SINAPI - 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN |        |       | 126,45 |
| 1301003251 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO DE 1 1/4", REF. 00271906, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 104,80 | 29,99 | 134,79 |
| 1301003260 | SINAPI - 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN |        |       | 131,07 |
| 1301003261 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO DE 1 1/2", REF. 00271906, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 119,55 | 29,99 | 149,54 |
| 1301003270 | SINAPI - 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 /UN  |        |       | 30,90  |
| 1301003272 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3/4", REF.10010600 ABNT DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 21,41  | 17,60 | 39,01  |
| 1301003276 | SINAPI - 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1ö, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN                                       |        |       | 63,58  |
| 1301003278 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 1", REF.10011000 ABNT DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 33,99  | 17,60 | 51,59  |
| 1301003282 | SINAPI - 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4ö, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN                                   |        |       | 78,06  |
| 1301003284 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 1 1/4", REF.10011300 ABNT DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 46,96  | 27,71 | 74,67  |
| 1301003288 | SINAPI - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN                                    |        |       | 91,72  |
| 1301003290 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 1 1/2", REF.10011500 ABNT DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 84,26  | 27,71 | 111,97 |
| 1301003294 | SINAPI - 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN  |        |       | 118,79 |
| 1301003296 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 2", REF.10012000 ABNT DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 102,26 | 35,86 | 138,12 |
| 1301003300 | SINAPI - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN                                    |        |       | 217,04 |
| 1301003301 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 2 1/2", REF.10032500 INDUSTRIAL DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 276,54 | 46,62 | 323,16 |
| 1301003304 | SINAPI - 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN  |        |       | 258,28 |
| 1301003305 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3", REF.10033000 INDUSTRIAL DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 380,42 | 58,69 | 439,11 |
| 1301003308 | SINAPI - 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 4, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN  |        |       | 507,20 |
| 1301003309 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 4", REF.10034000 INDUSTRIAL DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 514,75 | 81,52 | 596,27 |

|            |   |          |       |          |
|------------|---|----------|-------|----------|
| 1301003500 | SINAPI - 95249 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN   |          |       | 65,08    |
| 1301003502 | SINAPI - 95250 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN     |          |       | 78,97    |
| 1301003504 | SINAPI - 95252 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN |          |       | 122,23   |
| 1301003506 | SINAPI - 95253 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 2", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN     |          |       | 175,64   |
| 1301003520 | DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 160,68   | 19,89 | 180,57   |
| * DIVERSOS |   |          |       |          |
| 1301004001 | TROCA DE REPARO DE VALVULA /UN  | 41,90    | 18,38 | 60,28    |
| 1301004004 | SINAPI - 99635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2019 /UN  |          |       | 184,72   |
| 1301004008 | ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA, DOCOL OU SIMILAR /UN  | 223,49   | 2,41  | 225,90   |
| 1301004009 | VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR /UN  | 87,12    | 65,22 | 152,34   |
| 1301004011 | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO, EXTERNA, DE 9L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE /UN  | 28,50    | 94,56 | 123,06   |
| 1301004012 | TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL) /UN   | 8,24     | 9,77  | 18,01    |
| 1301004016 | BEBEDOURO ELETRICO DE PRESSAO EM ACO INOX, REF. PDF3002T DA IBBL OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 3 LITROS /UN   | 786,14   | 18,38 | 804,52   |
| 1301004024 | VALVULA E SIFAO CROMADOS (ESTEVES OU SIMILAR) PARA BEBEDOURO /CJ  | 175,34   | 12,86 | 188,20   |
| 1301004032 | VALVULA E SIFAO CROMADOS (ESTEVES OU SIMILAR) PARA LAVATORIO /CJ  | 175,34   | 12,86 | 188,20   |
| 1301004042 | VALVULA E SIFAO CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) PARA MICTORIO /CJ  | 175,34   | 12,86 | 188,20   |
| 1301004043 | SIFAO DE PVC (CIPLA OU SIMILAR) PARA TANQUE /UN   | 11,19    | 9,19  | 20,38    |
| 1301004044 | SINAPI - 86882 - SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN  |          |       | 14,58    |
| 1301004045 | SIFAO CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) PARA LAVATORIO /UN   | 125,27   | 9,19  | 134,46   |
| 1301004046 | SIFAO CROMADO PARA PIA DE COZINHA (ESTEVES OU SIMILAR) /UN  | 159,36   | 9,19  | 168,55   |
| 1301004047 | SIFAO CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) PARA TANQUE /UN  | 125,27   | 9,19  | 134,46   |
| 1301004050 | SINAPI - 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN                                  |          |       | 322,35   |
| 1301004052 | CUBA DE ACO INOX SIMPLES DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO CROMADOS (ESTEVES OU SIMILAR), INCLUSIVE LAJE DE REFORCO EM CONCRETO (4 CM) /CJ  | 1.108,59 | 18,90 | 1.127,49 |
| 1301004053 | SINAPI - 86878 - VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN   |          |       | 46,83    |
| 1301004054 | CUBA DUPLA DE ACO INOX (70 X 40 X 15)CM, DA STRAKE OU SIMILAR, INCLUSIVE VALVULA AMERICANA E SIFAO CROMADOS (ESTEVES OU SIMILAR) /CJ  | 1.043,45 | 58,81 | 1.102,26 |

|            |   |        |       |        |
|------------|---|--------|-------|--------|
| 1301004060 | SINAPI - 86929 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 /UN |        |       | 218,61 |
| 1301004062 | TANQUE EM CONCRETO PRE-MOLDADO (65 X 65) CM, INCLUSIVE VALVULA E SIFAO EM PVC (CIPLA OU SIMILAR) /UN  | 79,03  | 97,83 | 176,86 |
| 1301004064 | PORTA TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, TRILHA OU SIMILAR /UN  | 53,53  | 2,41  | 55,94  |
| 1301004065 | SINAPI - 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016 /UN  |        |       | 58,00  |
| 1301004070 | SINAPI - 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |        |       | 67,83  |
| 1301004072 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" /UN  | 4,06   | 16,30 | 20,36  |
| 1301004074 | CHUVEIRO MAX DUCHA DA LORENZETTI OU SIMILAR /UN   | 54,69  | 26,58 | 81,27  |
| 1301004076 | CHUVEIRO ELETRICO 220 VOLTS (LORENZETTI OU SIMILAR) /UN   | 176,70 | 26,58 | 203,28 |
| 1301004078 | CHUVEIRO PRESSMATIC ANTIVANDALISMO - 3/4" REF 17125006 COM VALVULA DE ACIONAMENTO DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 561,91 | 26,58 | 588,49 |
| 1301004079 | BRACO OU HASTE COM CANOPLA METAL CROMADO 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES /UN   | 20,34  | 1,62  | 21,96  |
| 1301004080 | CAIXA PARA ABRIGO DE TORNEIRA DE JARDIM - ANEXO H.S.-043 (D) /UN  | 41,54  | 88,90 | 130,44 |
| 1301004090 | SUPORTE DE TORNEIRA - ANEXO H.S.050 (D) /UN   | 23,15  | 11,02 | 34,17  |
| 1301004092 | DESENTUPIMENTO DE ESGOTO /M   | 0,00   | 7,22  | 7,22   |
| 1301004094 | MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE:- CAIXA DE DESCARGA /UN  | 0,00   | 94,56 | 94,56  |
| 1301004096 | - APARELHOS SANITARIOS /UN  | 0,00   | 23,42 | 23,42  |
| 1301004098 | - VALVULA HIDRA OU SIMILAR /UN  | 0,00   | 27,32 | 27,32  |
| 1301004100 | - REGISTROS (GAVETA OU PRESSAO) DE 2" /UN   | 0,00   | 27,32 | 27,32  |
|            | * ESGOTO  |        |       |        |
| 1301005000 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 4,46   | 19,55 | 24,01  |
| 1301005001 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 6,77   | 24,45 | 31,22  |
| 1301005002 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 10,09  | 34,23 | 44,32  |
| 1301005003 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 11,66  | 35,54 | 47,20  |
| 1301005004 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 27,18  | 17,92 | 45,10  |
| 1301005007 | ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M  | 0,00   | 4,11  | 4,11   |
| 1301005008 | REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M   | 0,00   | 4,02  | 4,02   |
| 1301005010 | TUBO DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA COLUNA DE VENTILACAO, NO(S) DIAMETRO(S):- 50 MM /M   | 5,79   | 9,77  | 15,56  |
| 1301005011 | - 75 MM /M  | 8,39   | 15,65 | 24,04  |
| 1301005012 | CONEXOES DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO SECUNDARIO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CURVA 45o., CURTA - 40 MM /UN  | 4,00   | 9,12  | 13,12  |

|            |  |       |       |       |
|------------|--|-------|-------|-------|
| 1301005013 | SINAPI - 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN  |       |       | 7,32  |
| 1301005014 | SINAPI - 89730 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN  |       |       | 7,85  |
| 1301005015 | SINAPI - 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN       |       |       | 5,28  |
| 1301005016 | SINAPI - 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN       |       |       | 6,92  |
| 1301005017 | CONEXOES DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO SECUNDARIO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- JUNCAO SIMPLES (40 x 40) MM /UN   | 4,32  | 9,45  | 13,77 |
| 1301005018 | - LUVA - 40 MM /UN   | 1,61  | 9,12  | 10,73 |
| 1301005020 | - TEE 90o. - 40 MM /UN   | 3,20  | 9,45  | 12,65 |
| 1301005022 | - TEE 90o. COM REDUCAO (50 X 40)MM /UN   | 13,21 | 9,45  | 22,66 |
| 1301005024 | - JOELHO 90o. COM ANEL (40 X 1 1/2) MM X POL. /UN  | 3,28  | 9,12  | 12,40 |
| 1301005025 | - BUCHA DE REDUCAO CURTA (50 X 40)MM /UN   | 3,35  | 9,45  | 12,80 |
| 1301005026 | - JOELHO 90o. L/R COM REDUCAO (25 X 1/2) MM X POL. /UN   | 4,41  | 6,19  | 10,60 |
| 1301005027 | - JOELHO 90o. L/R (25 X 3/4) MM X POL. /UN   | 5,11  | 6,19  | 11,30 |
| 1301005032 | - ADAPTADOR CURTO (25 X 3/4) MM X POL. /UN   | 0,93  | 2,93  | 3,86  |
| 1301005034 | - ADAPTADOR CURTO (40 X 1 1/4) MM X POL. /UN   | 2,97  | 4,56  | 7,53  |
| 1301005036 | - LUVA COM ROSCA 1 1/4" /UN  | 4,70  | 3,25  | 7,95  |
| 1301005038 | - BUCHA DE REDUCAO (1 1/4" X 3/4") /UN   | 3,80  | 3,25  | 7,05  |
| 1301005040 | - ADAPTADOR PARA SIFAO (1 1/4 X 40) POL. X MM /UN  | 2,09  | 8,14  | 10,23 |
| 1301005042 | - ADAPTADOR COM ANEL (1 1/4 X 40) POL. X MM, PARA SIFAO EM PVC /UN   | 2,07  | 8,14  | 10,21 |
| 1301005046 | - ADAPTADOR COM JUNTA ELASTICA (1 1/2 X 40) POL. X MM, PARA SIFAO METALICO /UN   | 2,07  | 8,14  | 10,21 |
| 1301005048 | CONEXOES DE PVC (DA TIGRE,FORTILIT OU SIMILAR),PARA ESGOTO PRIMARIO E VENTILACAO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO EG-27 /UN                                  | 2,17  | 14,67 | 16,84 |
| 1301005050 | - CURVA 45o. CURTA - 100 MM /UN  | 17,16 | 14,67 | 31,83 |
| 1301005052 | CURVA PVC LONGA 45o ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 8,68  | 4,00  | 12,68 |
| 1301005053 | CURVA PVC LONGA 45o ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 25,71 | 5,01  | 30,72 |
| 1301005054 | CURVA PVC LONGA 45o ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 31,80 | 6,68  | 38,48 |
| 1301005057 | SINAPI - 89803 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN       |       |       | 9,47  |
| 1301005058 | SINAPI - 89807 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN       |       |       | 17,51 |
| 1301005059 | SINAPI - 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN |       |       | 25,79 |

|            |  |       |       |       |
|------------|--|-------|-------|-------|
| 1301005060 | SINAPI - 89804 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN       |       |       | 10,10 |
| 1301005061 | SINAPI - 89808 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN       |       |       | 25,41 |
| 1301005062 | SINAPI - 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN |       |       | 41,00 |
| 1301005065 | SINAPI - 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN            |       |       | 5,31  |
| 1301005066 | SINAPI - 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN            |       |       | 10,18 |
| 1301005067 | SINAPI - 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN      |       |       | 17,18 |
| 1301005069 | SINAPI - 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN            |       |       | 4,92  |
| 1301005070 | SINAPI - 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN            |       |       | 9,63  |
| 1301005071 | SINAPI - 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN      |       |       | 17,22 |
| 1301005074 | SINAPI - 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN               |       |       | 4,83  |
| 1301005075 | SINAPI - 89817 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN               |       |       | 8,31  |
| 1301005076 | SINAPI - 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN         |       |       | 13,37 |
| 1301005079 | CONEXOES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO PRIMARIO E VENTILACAO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- LUVA DUPLA - 50 MM /UN  | 5,65  | 8,14  | 13,79 |
| 1301005080 | - LUVA DUPLA - 75 MM /UN   | 4,03  | 10,75 | 14,78 |
| 1301005081 | - LUVA DUPLA - 100 MM /UN  | 4,57  | 10,75 | 15,32 |
| 1301005085 | - CURVA 90o. COM VISITA (100 X 50) MM /UN  | 12,59 | 14,67 | 27,26 |
| 1301005086 | - CURVA 90o. COM VISITA (100 X 75) MM /UN  | 12,59 | 14,67 | 27,26 |



|            |  |       |       |       |
|------------|--|-------|-------|-------|
| 1301005090 | SINAPI - 89827 - JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN        |       |       | 11,61 |
| 1301005091 | SINAPI - 89830 - JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN        |       |       | 19,84 |
| 1301005092 | SINAPI - 89797 - JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN |       |       | 32,04 |
| 1301005093 | CONEXOES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO PRIMARIO E VENTILACAO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (75 X 50) MM /UN                                   | 10,00 | 12,06 | 22,06 |
| 1301005094 | - JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 50) MM /UN   | 12,02 | 14,99 | 27,01 |
| 1301005095 | - JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 75) MM /UN   | 16,51 | 14,99 | 31,50 |
| 1301005098 | SINAPI - 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN                    |       |       | 10,51 |
| 1301005099 | SINAPI - 89829 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 /UN                    |       |       | 18,33 |
| 1301005100 | SINAPI - 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN             |       |       | 28,50 |
| 1301005104 | TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  | 14,35 | 12,03 | 26,38 |
| 1301005105 | TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 16,22 | 15,05 | 31,27 |
| 1301005106 | TE SANITARIO 100X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 17,76 | 15,38 | 33,14 |
| 1301005110 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 12,26 | 5,86  | 18,12 |
| 1301005111 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 16,96 | 7,17  | 24,13 |
| 1301005112 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M   | 24,10 | 9,77  | 33,87 |
| 1301005113 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 30,77 | 13,04 | 43,81 |
| 1301005114 | SINAPI - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /M   |       |       | 39,31 |
| 1301005156 | SINAPI - 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN                       |       |       | 22,27 |
| 1301005159 | CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSOES DE (150 X 150 X 50)MM /UN  | 27,65 | 12,38 | 40,03 |
| 1301005164 | SINAPI - 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 /UN                       |       |       | 48,70 |

|            |   |          |           |           |
|------------|---|----------|-----------|-----------|
| 1301005170 | CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA E GRELHA CROMADOS NA(S) DIMENSAO(OES):- (250 X 172 X 50)MM QUADRADA COM TAMPA CEGA - CAIXA DE GORDURA /UN    | 64,65    | 31,95     | 96,60     |
| 1301005179 | PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA NO(S) DIAMETRO(S):- 100MM X 15CM /UN  | 2,57     | 3,25      | 5,82      |
| 1301005180 | - 150MM X 15CM /UN  | 4,55     | 3,25      | 7,80      |
| 1301005181 | CONJUNTO DE PORTA GRELHA E GRELHA EM PVC CROMADO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 100 MM (REDONDO) /UN   | 9,80     | 2,57      | 12,37     |
| 1301005182 | - 150 MM (REDONDA) /UN  | 18,93    | 2,57      | 21,50     |
| 1301005183 | - 150 MM (QUADRADA) /UN   | 33,00    | 2,57      | 35,57     |
| 1301005185 | CAIXA SECA (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), REDONDA, ALTURA REGULAVEL, COM PORTA GRELHA E GRELHA CROMADOS (100 X 100 X 40)MM /UN  | 9,79     | 31,95     | 41,74     |
| 1301005191 | CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - ANEXO H.S.-052 (E), COM TAMPA DE CONCRETO ESP=7CM, NA(S) DIMENSAO(OES):- (30X30X30)CM /UN  | 42,14    | 108,14    | 150,28    |
| 1301005192 | - (40X40X30)CM /UN  | 55,66    | 120,98    | 176,64    |
| 1301005194 | - (40X40X40)CM /UN  | 63,96    | 147,44    | 211,40    |
| 1301005196 | - (40X40X50)CM /UN  | 73,20    | 175,83    | 249,03    |
| 1301005198 | - (50X50X40)CM /UN  | 80,98    | 183,33    | 264,31    |
| 1301005200 | - (50X50X70)CM /UN  | 112,72   | 292,14    | 404,86    |
| 1301005206 | - (60X60X60)CM /UN  | 123,56   | 303,20    | 426,76    |
| 1301005208 | - (60X60X80)CM /UN  | 148,33   | 395,35    | 543,68    |
| 1301005210 | - (70X70X100)CM /UN   | 202,98   | 577,10    | 780,08    |
| 1301005212 | - (80X80X100)CM /UN   | 234,06   | 658,00    | 892,06    |
| 1301005220 | CAIXA DE GORDURA - ANEXO H.S.-053 (E) /UN   | 438,96   | 612,17    | 1.051,13  |
| 1301005221 | SINAPI - 98103 - CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 /UN                              |          |           | 185,76    |
| 1301005227 | CAIXA DE GORDURA 700L - 500 REFEICOES - ANEXO H.S. -054 (E) /UN   | 655,89   | 1.129,61  | 1.785,50  |
| 1301005230 | FOSSA SEPTICA NA(S) DIMENSAO(OES):- V=1,92 M3 (TIPO 1) - ANEXO H.S.-058 (E) /UN   | 955,28   | 1.759,21  | 2.714,49  |
| 1301005233 | - V=6,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-062 (E) /UN   | 2.356,57 | 5.385,29  | 7.741,86  |
| 1301005235 | - V=12,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-066 (E) /UN  | 4.032,73 | 8.599,54  | 12.632,27 |
| 1301005239 | - V=18,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-070 (E) /UN  | 5.363,59 | 13.398,88 | 18.762,47 |
| 1301005250 | CAIXA DE DISTRIBUICAO - ANEXO H.S.-055 (E), COM TAMPA DE CONCRETO, NA(S) DIMENSAO(OES):- (60X60X100)CM /UN  | 221,87   | 407,82    | 629,69    |
| 1301005260 | SUMIDOURO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1,50 M - ANEXO H.S.-072 (E) /M   | 159,14   | 515,58    | 674,72    |
| 1301005262 | - 2.00 M - ANEXO H.S.-072 (E) /M  | 219,68   | 817,67    | 1.037,35  |
| 1301005270 | FILTRO ANAEROBIO - ANEXO H.S.-078 (E) /UN   | 3.377,69 | 7.337,97  | 10.715,66 |
| 1301005275 | VALA DE FILTRACAO COM TUBO 100MM, MANTA GEOTEXTIL E LONA PRETA, CONFORME DETALHE /M   | 48,16    | 45,22     | 93,38     |
| 1301005406 | POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,60M, PROFUNDIDADE ATE 1,00M COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN         | 642,75   | 143,39    | 786,14    |
| 1301005409 | POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,60M, PROFUNDIDADE DE 1,01M A 1,50M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN | 744,44   | 175,13    | 919,57    |

|                  |   |          |        |          |
|------------------|---|----------|--------|----------|
| 1301005412       | POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,80M, PROFUNDIDADE DE 1,51M A 2,00M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN | 1.211,37 | 522,73 | 1.734,10 |
| 1301005415       | POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,80M, PROFUNDIDADE DE 2,01M A 2,50M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN | 1.364,18 | 601,06 | 1.965,24 |
| 1301005418       | POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=0,80M, PROFUNDIDADE DE 2,51M A 3,00M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN | 1.517,00 | 679,39 | 2.196,39 |
| 1301005421       | POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=1,00M, PROFUNDIDADE DE 2,51M A 3,00M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN | 1.696,46 | 543,64 | 2.240,10 |
| 1301005424       | POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=1,00M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 3,50M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN | 1.880,51 | 598,02 | 2.478,53 |
| 1301005427       | POCO DE INSPECAO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO PONTA E BOLSA O=1,00M, PROFUNDIDADE DE 3,51M A 4,00M, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-137, ARTICULADO E COM TRAVA /UN | 2.071,88 | 652,39 | 2.724,27 |
| * AGUAS PLUVIAIS |   |          |        |          |
| 1301006000       | TUBO DE QUEDA, COM TUBO DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 75 MM /M   | 8,39     | 15,65  | 24,04    |
| 1301006002       | - 100 MM /M   | 20,70    | 16,94  | 37,64    |
| 1301006010       | CONEXOES DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) NO(S) DIAMETRO(S):- CURVA 45o - 75 MM /UN  | 12,58    | 11,73  | 24,31    |
| 1301006012       | - CURVA 45o - 100 MM /UN  | 17,16    | 14,67  | 31,83    |
| 1301006014       | - CURVA 90o - 75 MM /UN   | 12,58    | 11,73  | 24,31    |
| 1301006016       | - CURVA 90o - 100 MM /UN  | 14,38    | 14,67  | 29,05    |
| 1301006018       | - JUNCAO SIMPLES - 75 MM /UN  | 12,22    | 12,06  | 24,28    |
| 1301006020       | - JUNCAO SIMPLES - 100 MM /UN   | 15,38    | 14,99  | 30,37    |
| 1301006025       | TUBO DE PVC RIGIDO, SERIE R (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) NO(S) DIAMETRO(S):- 75 MM /M  | 13,21    | 15,65  | 28,86    |
| 1301006027       | SINAPI - 89512 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 /M  |          |        | 44,38    |
| 1301006030       | CONEXOES EM PVC RIGIDO, SERIE R (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- JOELHO 45o - 75 MM /UN   | 10,97    | 11,73  | 22,70    |
| 1301006032       | - JOELHO 45o - 100 MM /UN   | 15,04    | 14,67  | 29,71    |
| 1301006034       | - JOELHO 90o - 75 MM /UN  | 13,04    | 11,73  | 24,77    |
| 1301006036       | - JOELHO 90o - 100 MM /UN   | 20,08    | 14,67  | 34,75    |
| 1301006038       | - JUNCAO SIMPLES - 75 MM /UN  | 25,30    | 12,06  | 37,36    |
| 1301006040       | - JUNCAO SIMPLES - 100 MM /UN   | 38,54    | 14,99  | 53,53    |
| 1301006050       | TUBO DE PVC RIGIDO, (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 75 MM /M   | 8,39     | 15,65  | 24,04    |
| 1301006052       | - 100 MM /M   | 20,70    | 16,94  | 37,64    |
| 1301006054       | - 150 MM /M   | 44,47    | 17,92  | 62,39    |

|            |   |        |        |          |
|------------|---|--------|--------|----------|
| 1301006056 | - 200 MM /M   | 70,51  | 19,89  | 90,40    |
| 1301006058 | - 250 MM /M   | 113,67 | 21,52  | 135,19   |
| 1301006060 | - 300 MM /M   | 183,39 | 23,14  | 206,53   |
| 1301006064 | ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M   | 0,00   | 4,11   | 4,11     |
| 1301006065 | - (200 A 300)MM /M  | 0,00   | 13,11  | 13,11    |
| 1301006067 | REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M  | 0,00   | 4,02   | 4,02     |
| 1301006068 | - (200 A 300)MM /M  | 0,00   | 12,44  | 12,44    |
| 1301006070 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ANEXO H.S.-084(A.P.), COM GRELHA DE FERRO REDONDO 3/8" ESPACAMENTO=1,50CM, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO, NA(S) DIMENSAO(OES):- (30 X 30 X 30)CM /UN   | 97,74  | 121,70 | 219,44   |
| 1301006072 | - (40 X 40 X 30) CM /UN   | 134,50 | 162,78 | 297,28   |
| 1301006074 | - (40 X 40 X 40) CM /UN   | 149,47 | 189,01 | 338,48   |
| 1301006076 | - (40 X 40 X 50) CM /UN   | 164,46 | 217,15 | 381,61   |
| 1301006078 | - (50 X 50 X 40) CM /UN   | 194,03 | 238,65 | 432,68   |
| 1301006080 | - (50 x 50 x 70) CM /UN   | 248,17 | 346,59 | 594,76   |
| 1301006082 | - (60 X 60 X 60) CM /UN   | 285,44 | 372,66 | 658,10   |
| 1301006084 | - (60 X 60 X 80) CM /UN   | 327,64 | 464,12 | 791,76   |
| 1301006086 | - (70 X 70 X 100) CM /UN  | 442,15 | 660,82 | 1.102,97 |
| 1301006088 | - (80 X 80 X 100) CM /UN  | 519,18 | 758,46 | 1.277,64 |
| 1301006094 | GRELHA EM FERRO REMOVIVEL, CONTORNO EM FERRO CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" E FERRO PERFIL LAMINADO "T" 3/4" X 1/8", MODULO (0,40 X 1,00)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO - ANEXO H-090 /M   | 144,60 | 88,09  | 232,69   |
| 1301006095 | CANALETA A CEU ABERTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO DE 1/2 VEZ COM LARGURA DE 30CM E PROFUNDIDADE DE 30CM - ANEXO H.S.-087 (A.P.) /M  |        |        | 133,21   |
| 1301006096 | GRELHA EM FERRO REMOVIVEL, CONTORNO EM FERRO CANTONEIRA DE 7/8" X 1/8" E FERRO CHATO DE 3/4" X 1/8", ESPACADOS A CADA 1,00CM, COM PORTA GRELHA EM FERRO CANTONEIRA DE 1" X 3/16", MODULO DE (0,40 X 1,00)M, INCL. FUNDO ANTICORROSIVO - ANEXO HS-090 /M | 271,31 | 126,59 | 397,90   |
| 1301006097 | CANALETA EM ALVENARIA FECHADO COM LAJE DE CONCRETO - ANEXO H.S.-100 (A.P.) /M   | 88,61  | 194,05 | 282,66   |

### **INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO**

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|--|----------|----------|--------|
| 1401000050 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGOS ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) /M | 0,54     | 4,20     | 4,74   |
| 1401000102 | TUBO DE FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXOES, NO(S) DIAMETRO(S):- 2 1/2" /M                             | 75,49    | 58,69    | 134,18 |
| 1401000104 | - 3" /M  | 80,58    | 65,22    | 145,80 |
| 1401000106 | - 4" /M  | 116,68   | 71,73    | 188,41 |
| 1401000108 | ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATE 4" /M                         | 0,00     | 4,11     | 4,11   |
| 1401000109 | REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M  | 0,00     | 4,02     | 4,02   |

|            |   |          |        |          |
|------------|---|----------|--------|----------|
| 1401000110 | QUADRO DE HIDRANTE DE PAREDE, BUCKA SPIERO OU SIMILAR, - ANEXO H.S.-110 (I), NA(S) DIMENSAO(OES):- (45 X 75 X 17) CM /UN  | 249,98   | 101,55 | 351,53   |
| 1401000112 | - (60 X 90 X 17) CM /UN   | 313,60   | 101,55 | 415,15   |
| 1401000115 | MANGUEIRA DE INCENDIO PARA USO IMOBILIARIO, BUCKA SPIERO, PARCH RESMAT OU SIMILAR, DE FIBRA MISTA 1 1/2", INCLUSIVE ENGATE STORZ, ESGUICHO CONICO DE LATAO, JATO SOLIDO, REQUINTE 13 MM, NO(S) COMPRIMENTO(S):- 15,00 M /CJ     | 575,69   | 2,75   | 578,44   |
| 1401000117 | - 30,00 M /CJ   | 1.004,95 | 2,75   | 1.007,70 |
| 1401000118 | SINAPI - 72283 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45G 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUCAO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN    |          |        | 958,03   |
| 1401000120 | CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I) /UN  | 251,76   | 142,86 | 394,62   |
| 1401000125 | REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR 45o, 2 1/2", BUCKA SPIERO, NLF, PIRABRONZE OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPAO CEGO E CORRENTE, DE LATAO, COM ADAPTADOR STORZ (ROSCA 2 1/2" X STORZ 2 1/2") /CJ  | 257,13   | 37,49  | 294,62   |
| 1401000127 | REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR 45o 2 1/2", BUCKA SPIERO, NLF, PIRABRONZE OU SIMILAR, INCLUSIVE ADAPTADOR STORZ (ROSCA 2 1/2" X STORZ 1 1/2") /UN   | 164,96   | 37,49  | 202,45   |
| 1401000135 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, COM PORTINHOLA PARA SISTEMA HIDRAULICO DE INCENDIO, MARCA MIPEL, DOCOL OU SIMILAR, NO(S) DIAMETRO(S):- 2 1/2" /UN   | 133,28   | 37,49  | 170,77   |
| 1401000136 | - 3" /UN  | 181,90   | 37,49  | 219,39   |
| 1401000140 | CHAVE DE FLUXO DE 1" CFP-92 DA MARCA EICA OU SIMILAR /UN  | 152,80   | 6,51   | 159,31   |
| 1401000142 | CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-92SJ/3,0 CV TR /UN  | 1.990,96 | 117,10 | 2.108,06 |
| 1401000144 | CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-21R/5,0 CV TR 220V /UN  | 3.200,96 | 117,10 | 3.318,06 |
| 1401000146 | CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-22R/7,5 CV TR 220V /UN  | 3.600,96 | 117,10 | 3.718,06 |
| 1401000148 | CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-22R/10 CV TR 220V /UN   | 4.900,96 | 117,10 | 5.018,06 |
| 1401000150 | SINAPI - 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO /UN  |          |        | 163,48   |
| 1401000152 | SINAPI - 73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO /UN   |          |        | 158,65   |
| 1401000154 | SINAPI - 83634 - EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN  |          |        | 480,76   |
| 1401000160 | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, COM UMA LAMPADA COMPACTA DE 9W (600 LUMENS) E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO D9-BALIZAMENTO DA AUREON OU SIMILAR /CJ | 179,19   | 26,96  | 206,15   |
| 1401000162 | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, COM UMA LAMPADA COMPACTAS DE 9W (600 LUMENS) E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO D9 - ACLARAMENTO DA AUREON OU SIMILAR /CJ                     | 174,41   | 26,96  | 201,37   |
| 1401000164 | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (14X14)CM /UN   | 10,00    | 3,02   | 13,02    |
| 1401000167 | PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS /UN   | 15,00    | 3,02   | 18,02    |

|            |  |       |      |       |
|------------|--|-------|------|-------|
| 1401000170 | PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM /UN                          | 10,00 | 3,02 | 13,02 |
| 1401000173 | PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (21X21)CM /UN                    | 10,00 | 3,02 | 13,02 |
| 1401000176 | PLACA DE INDICACAO CONTINUADA DE ROTAS DE FUGA "DIRECAO DE ROTA DE SAIDA", SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (7X20)CM /UN | 10,00 | 3,02 | 13,02 |

### **REVESTIMENTO DE PAREDES**

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|--|----------|----------|--------|
| 1501000100 | CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2  | 1,67     | 3,37     | 5,04   |
| 1501000102 | EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESP=25MM /M2   | 11,46    | 26,39    | 37,85  |
| 1501000104 | SINAPI - 87531 - EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXEC. DE TALISCAS |          |          | 25,28  |
| 1501000105 | EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO, ESP=25MM /M2   | 9,86     | 26,39    | 36,25  |
| 1501000108 | REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICO, PLACAS DE (30 X 60)CM, LINHA WHITE PLAIN, BORDA BOLD DA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE EM PO (CIMENTCOLA, QUARTZOLIT OU SIMILAR), INCL. REJUNTE L FLEX DA PORTOCOL OU SIMILAR /M2                  | 56,23    | 18,04    | 74,27  |
| 1501000109 | SINAPI - 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 /M2   |          |          | 56,68  |
| 1501000113 | SINAPI - 87242 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VAOS. AF_06/2014 /M2  |          |          | 184,07 |
| 1501000114 | SINAPI - 73908/002 - CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE /M  |          |          | 37,72  |
| 1501000122 | FAIXA DE CONTORNO (10 X 1,5) CM, EM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRACO 1:1:4 /M  | 0,53     | 7,73     | 8,26   |

### **REVESTIMENTO DE FORROS**

| CODIGO | S E R V I C O S | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL |
|--------|-----------------|----------|----------|-------|
|--------|-----------------|----------|----------|-------|

|            |  |       |       |       |
|------------|--|-------|-------|-------|
| 1601000095 | SINAPI - 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_062014 /M2 |       |       | 3,95  |
| 1601000100 | CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2   | 1,67  | 8,45  | 10,12 |
| 1601000101 | EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2  | 5,11  | 26,70 | 31,81 |
| 1601000102 | SINAPI - 96117 - FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017 /M2   |       |       | 93,29 |
| 1601000108 | SINAPI - 96122 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017 /M   |       |       | 22,08 |
| 1601000110 | SINAPI - 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P /M2   |       |       | 31,62 |
| 1601000111 | SINAPI - 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P /M2   |       |       | 53,32 |
| 1601000112 | MOLDURA DE GESSO (4X8)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M  | 12,00 | 0,00  | 12,00 |
| 1601000115 | SINAPI - 96116 - FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P /M2                                    |       |       | 43,93 |
| 1601000120 | CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS, COM REAPROVEITAMENTO DE 12 VEZES /M2  | 1,39  | 4,88  | 6,27  |

### **REVESTIMENTO DE PISOS**

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL |
|------------|--|----------|----------|-------|
| 1701000100 | APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2   | 0,00     | 11,30    | 11,30 |
| 1701000101 | SINAPI - 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 /M2   |          |          | 11,65 |
| 1701000102 | CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2   | 14,97    | 6,21     | 21,18 |
| 1701000106 | PISO TIPO PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA AREAS INTERNAS, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA YORK, BORDA BOLD DA PORTINARI OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE /M2 | 64,89    | 11,24    | 76,13 |
| 1701000107 | RODAPE TIPO PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, LINHA YORK, BORDA BOLD, H=11CM DA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA IDEM AO PISO /M   | 16,44    | 8,62     | 25,06 |
| 1701000108 | PISO TIPO PORCELANATO NATURAL PARA AREAS EXTERNAS, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA YORK, BORDA BOLD DA PORTINARI OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE /M2             | 69,91    | 11,24    | 81,15 |
| 1701000109 | RODAPE TIPO PORCELANATO NATURAL, LINHA YORK, BORDA BOLD, H=11CM DA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA IDEM AO PISO /M   | 17,92    | 8,62     | 26,54 |
| 1701000110 | SINAPI - 87257 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 /M2   |          |          | 45,32 |
| 1701000111 | SINAPI - 88650 - RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60CM. AF_06/2014 /M  |          |          | 8,28  |

|            |   |       |       |        |
|------------|---|-------|-------|--------|
| 1701000116 | REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO PAVIFLEX, GRANILITE OU CERAMICA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM /M2            | 5,72  | 11,47 | 17,19  |
| 1701000117 | - 3 CM /M2  | 8,60  | 12,97 | 21,57  |
| 1701000118 | SINAPI - 98673 - PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 /M2  |       |       | 126,08 |
| 1701000119 | SINAPI - 98688 - RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 /M   |       |       | 33,53  |
| 1701000120 | SINAPI - 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS /M2  |       |       | 105,61 |
| 1701000124 | RODAPE DE GRANILITE COM 10 CM DE ALTURA (TIPO HOSPITAL) /M  | 28,72 | 6,99  | 35,71  |
| 1701000125 | SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15CM /M   | 77,87 | 10,52 | 88,39  |
| 1701000126 | APLICACAO DE CERA INCOLOR LIQUIDA (BRILHO VAX OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2  | 0,31  | 1,20  | 1,51   |
| 1701000127 | APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2   | 4,41  | 13,84 | 18,25  |
| 1701000128 | PEITORIL DE GRANILITE PRE-MOLDADO DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 /M  | 12,30 | 21,20 | 33,50  |
| 1701000130 | SINAPI - 94994 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 /M2 |       |       | 69,98  |
| 1701000131 | SINAPI - 94997 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 /M2      |       |       | 70,71  |
| 1701000132 | SINAPI - 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA /M2  |       |       | 41,90  |
| 1701000142 | SINAPI - 94990 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 /M3             |       |       | 514,67 |
| 1701000146 | PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, VIBRADO EM OBRA, CONTROLE B, ESPESSURA 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA /M2                               | 52,84 | 16,82 | 69,66  |
| 1701000148 | PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, VIBRADO EM OBRA, CONTROLE B, ESPESSURA 10CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA /M2                              | 64,21 | 21,94 | 86,15  |
| 1701000150 | SINAPI - 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 /M2                                  |       |       | 24,40  |
| 1701000152 | SINAPI - 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 /M2                                  |       |       | 30,60  |
| 1701000156 | SINAPI - 98681 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 /M2                               |       |       | 22,70  |
| 1701000160 | RODAPE CIMENTADO, ALTURA 7 CM /M  | 0,24  | 3,19  | 3,43   |
| 1701000162 | RODAPE CIMENTADO, ALTURA 10 CM /M   | 0,33  | 4,54  | 4,87   |
| 1701000164 | SOLEIRA CIMENTADA DE 15 CM /M   | 0,50  | 6,72  | 7,22   |
| 1701000165 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15 CM DE LARGURA,ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MEDIA OU FINA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:1:4 /M             | 73,00 | 18,79 | 91,79  |



|            |   |       |       |       |
|------------|---|-------|-------|-------|
| 1701000166 | PEITORIL EM CONCRETO APARENTE - ANEXO A-070 (R.P.) /M   | 30,96 | 40,23 | 71,19 |
| 1701000167 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MEDIA OU FINA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:1:4 /M                               | 46,37 | 18,79 | 65,16 |
| 1701000193 | REGULARIZACAO DE BASE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 ESPESSURA 2CM, PARA ASSENTAMENTO DE LADRILHO CERAMICO COM ARGAMASSA COLANTE /M2  | 4,59  | 11,47 | 16,06 |
| 1701000194 | REGULARIZACAO DE BASE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 ESPESSURA 3CM, PARA ASSENTAMENTO DE LADRILHO CERAMICO COM ARGAMASSA COLANTE /M2  | 6,89  | 12,97 | 19,86 |
| 1701000195 | PREPARACAO DE LASTRO EXISTENTE PARA ADERENCIA DE CAMADA DE REGULARIZACAO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, COM ADITIVO SIKA-FIX OU SIMILAR E AGUA NA PROPORCAO DE 1:1, ESP 0,5MM /M2 | 3,73  | 9,96  | 13,69 |
| 1701000197 | RASPAGEM DE ASSOALHO DE MADEIRA, COM PALHA DE ACO, PARA REMOCAO DE ENCERAMENTOS /M2   | 0,40  | 6,78  | 7,18  |

### VIDROS

| CODIGO     | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|---|----------|----------|--------|
| 1801000100 | SINAPI - 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM /M2   |          |          | 111,21 |
| 1801000101 | SINAPI - 72117 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM /M2   |          |          | 142,69 |
| 1801000102 | SINAPI - 72122 - VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM /M2  |          |          | 122,51 |
| 1801000104 | SINAPI - 85004 - VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM /M2   |          |          | 131,50 |
| 1801000105 | SINAPI - 85001 - VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM /M2   |          |          | 189,83 |
| 1801000108 | SINAPI - 72123 - VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM /M2   |          |          | 326,67 |
| 1801000110 | SINAPI - 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO /M2  |          |          | 164,34 |
| 1801000112 | SINAPI - 72119 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO /M2  |          |          | 206,32 |
| 1801000114 | SINAPI - 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO /M2   |          |          | 259,84 |
| 1801000130 | SINAPI - 72139 - BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO /M2 |          |          | 560,75 |
| 1801000132 | SINAPI - 72175 - BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO /M2  |          |          | 565,24 |

### PINTURA

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL |
|------------|--|----------|----------|-------|
| 1901003010 | PINTURA COM FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETOS (SUPERFICIES VELHAS) EM 1(UMA) DEMAQ /M2 | 1,29     | 5,34     | 6,63  |

|            |  |      |       |       |
|------------|--|------|-------|-------|
| 1901003016 | SINAPI - 88484 - APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014 /M2   |      |       | 2,29  |
| 1901003017 | SINAPI - 88485 - APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014 /M2  |      |       | 1,98  |
| 1901003020 | SINAPI - 74064/002 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS /M2   |      |       | 11,69 |
| 1901003025 | SINAPI - 88497 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2  |      |       | 11,48 |
| 1901003030 | SINAPI - 88496 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2   |      |       | 20,66 |
| 1901003033 | APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS /M2  | 3,20 | 10,90 | 14,10 |
| 1901003035 | EMASSAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM 1(UMA) MAO DE MASSA ACRILICA /M2   | 1,59 | 11,69 | 13,28 |
| 1901003110 | SINAPI - 88487 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2   |      |       | 8,47  |
| 1901003115 | SINAPI - 88486 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2  |      |       | 9,48  |
| 1901003120 | SINAPI - 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2  |      |       | 10,73 |
| 1901003135 | PINTURA LATEX ACRILICO EM PLACAS OU TELHAS DE FIBROCIMENTO /M2   | 4,36 | 16,26 | 20,62 |
| 1901003140 | SINAPI - 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS /M2  |      |       | 12,77 |
| 1901003190 | SINAPI - 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA /M2   |      |       | 23,29 |
| 1901003193 | SINAPI - 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO). /M2 |      |       | 15,87 |
| 1901003205 | PINTURA ESMALTE EM PAREDES EM 1(UMA) DEMAOS /M2  | 3,17 | 8,08  | 11,25 |
| 1901003210 | PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2   | 4,15 | 13,48 | 17,63 |
| 1901003215 | PINTURA ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS MADEIRA EM 2(DUAS) DEMAOS (REFORMA) /M2  | 3,94 | 13,48 | 17,42 |
| 1901003220 | SINAPI - 74065/003 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO /M2   |      |       | 21,35 |
| 1901003225 | PINTURA ESMALTE PARA FERRO EM 1(UMA) DEMAOS /M2  | 4,78 | 10,70 | 15,48 |
| 1901003235 | PINTURA GRAFITE EM FERRO EM 1(UMA) DEMAOS /M2  | 3,36 | 10,70 | 14,06 |
| 1901003240 | SINAPI - 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS /M2  |      |       | 32,06 |
| 1901003245 | SINAPI - 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA /M  |      |       | 10,03 |
| 1901003250 | PINTURA COM NATA DE CIMENTO /M2  | 0,23 | 6,31  | 6,54  |
| 1901003305 | PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA EM 1(UMA) DEMAOS /M2   | 4,20 | 3,98  | 8,18  |
| 1901003310 | SINAPI - 95464 - PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS /M2  |      |       | 20,07 |
| 1901003315 | PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA EM 1(UMA) DEMAOS /M2  | 7,01 | 3,98  | 10,99 |
| 1901003320 | SINAPI - 40905 - VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS /M2  |      |       | 20,00 |
| 1901003325 | PINTURA VERNIZ EM MADEIRAMENTO /M2   | 5,63 | 8,88  | 14,51 |
| 1901003330 | PINTURA SILICONE EM CONCRETO APARENTE OU TIJOLO CERAMICO /M2   | 4,72 | 6,54  | 11,26 |

|            |   |      |       |       |
|------------|---|------|-------|-------|
| 1901003335 | PINTURA SILICONE EM TIJOLO COMUM /M2  | 9,44 | 10,52 | 19,96 |
| 1901003405 | SINAPI - 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS /M2                       |      |       | 8,23  |
| 1901003410 | PINTURA EM CAIACAO SOBRE CHAPISCO EM 2(DUAS) DEMAOS /M2   | 0,65 | 7,84  | 8,49  |
| 1901003505 | REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, COR INORGANICA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2 | 9,54 | 16,43 | 25,97 |
| 1901003510 | REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, COR ORGANICA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA, MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2  | 9,69 | 16,43 | 26,12 |
| 1901003515 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO, COR INORGANICA, APLICADO COM ROLO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2                                   | 5,03 | 9,95  | 14,98 |
| 1901003520 | REVESTIMENTO ACABAMENTO TEXTURIZADO, COR ORGANICA, APLICADO COM ROLO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2                          | 5,03 | 9,95  | 14,98 |

### **ACESSIBILIDADE**

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|--|----------|----------|--------|
|            | * LOUCAS   |          |          |        |
| 2401001000 | ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN  | 92,45    | 2,13     | 94,58  |
| 2401001005 | SINAPI - 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016 /UN |          |          | 593,52 |
| 2401001010 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L 510.17 COM COLUNA SUSPensa REF. C510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS /UN                                | 535,54   | 48,91    | 584,45 |
| 2401001015 | ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE FISICO VD BENEFIT COD 00184906 DA DOCOL OU SIMILAR /UN   | 562,62   | 2,41     | 565,03 |
| 2401001020 | LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN   | 130,41   | 10,02    | 140,43 |
|            | * ACESSORIOS   |          |          |        |
| 2401002000 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM /UN   | 124,99   | 5,53     | 130,52 |
| 2401002005 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM /UN   | 117,22   | 5,53     | 122,75 |
| 2401002010 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN   | 183,20   | 5,53     | 188,73 |
| 2401002015 | BARRA DE APOIO ARTICULADA (BACIA SANITARIA), COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 70CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN  | 297,69   | 5,53     | 303,22 |
| 2401002020 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 60CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN   | 105,55   | 5,53     | 111,08 |
| 2401002025 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE (70 X 70)CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN  | 239,74   | 5,53     | 245,27 |

|                         |  |          |       |          |
|-------------------------|--|----------|-------|----------|
| 2401002030              | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM /UN   | 541,26   | 5,53  | 546,79   |
| 2401002035              | RAMPA PORTATIL PARA ADEQUACAO DE ACESSO DE CADEIRANTES DE 80 X 90CM, REF. TB-79 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN   | 1.738,06 | 5,53  | 1.743,59 |
| 2401002040              | FITA ANTIDERRAPANTE AUTOADESIVA (CORES) 50MMX20M REF. TB-84 DA TOTAL WALK ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /M   | 15,51    | 3,02  | 18,53    |
| 2401002045              | FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE AUTOADESIVA (PRETA OU BRANCA) 50MMX20M REF. TB-86 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /M   | 15,98    | 3,02  | 19,00    |
| 2401002050              | PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 90CM, REF. TB-65 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN  | 326,45   | 8,51  | 334,96   |
| 2401002055              | PLACA TATIL PARA CORRIMAO EM ALUMINIO DE 10 X 3CM COM LETRA E PONTO DE ALUMINIO, REF. TB-30/31 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN  | 14,00    | 3,02  | 17,02    |
| 2401002057              | PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRA EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS CUPLA FACE, TB-26 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN  | 51,60    | 3,02  | 54,62    |
| 2401002058              | PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-28 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN  | 89,20    | 3,02  | 92,22    |
| 2401002060              | PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M /UN  | 13,70    | 43,63 | 57,33    |
| 2401002061              | PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M /UN   | 7,83     | 21,81 | 29,64    |
| 2401002063              | PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, NA MEDIDA DE (5,20 X 1,20)M /UN   | 27,92    | 87,26 | 115,18   |
| 2401002065              | SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO REF. TB-55 E POSTE DE ACO GALV. C/3M ALT. E 2" DIAM. REF.TB-56 AMBOS DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIM /CJ | 704,32   | 27,07 | 731,39   |
| 2401002070              | ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA MODELO 01 REF. TB-66 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN  | 183,21   | 17,86 | 201,07   |
| * REVESTIMENTO DE PISOS |  |          |       |          |
| 2401003000              | PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4 /UN   | 2,80     | 1,72  | 4,52     |
| 2401003005              | PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 /M   | 11,67    | 8,84  | 20,51    |
| 2401003010              | PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 /UN  | 8,62     | 6,89  | 15,51    |
| 2401003015              | PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 /M   | 21,59    | 17,25 | 38,84    |
| 2401003020              | PISO TATIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHAS SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 5MM, ASSENTADO SOBRE AREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE /UN   | 9,87     | 1,41  | 11,28    |
| 2401003025              | PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 5MM, ASSENTADO SOBRE AREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE /M   | 39,54    | 5,66  | 45,20    |

|            |  |       |      |       |
|------------|--|-------|------|-------|
| 2401003030 | PISO TATIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 12MM, ASSENTADO SOBRE AREAS EXTERNAS, COM ARGAMASSA /UN    | 23,56 | 1,41 | 24,97 |
| 2401003035 | PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 12MM, ASSENTADO SOBRE AREAS EXTERNAS, COM ARGAMASSA /M | 94,19 | 5,66 | 99,85 |

### **SERVICOS COMPLEMENTARES**

| CODIGO     | S E R V I C O S  | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|--|----------|----------|--------|
| 2001001000 | PISO DE CONCRETO FCK=18,0 MPA, ESP. DE 8CM, QUADROS DE (2,00X2,00)M, C/ JUNTA SECA, ACABAMENTO C/ DESEMP. DE ACO SOBRE CONCRETO AINDA EM CURA (INCLUSOS: CORTE, ATERRO, COMPACTACAO, NIVELAMENTO, LOCACAO E REGULARIZACAO) - ANEXO A-08 (S.C.) /M2 | 27,28    | 61,83    | 89,11  |
| 2001001001 | PISO DE CONCRETO FCK=18,0 MPA, ESP. DE 7CM, QUADROS DE (2,00X2,00)M, JUNTA SECA SERRADA 2X3MM, ACAB. C/ MAQ. ALISADORA DE CONCRETO (INCLUSOS: CORTE, ATERRO, COMPACTACAO, NIVELAMENTO, LOCACAO, LASTRO DE BRITA E FERRAGEM C/ TELA TELCON) /M2     | 34,45    | 41,18    | 75,63  |
| 2001001040 | SINAPI - 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM /M2              |          |          | 186,19 |
| 2001001045 | SINAPI - 98522 - ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 /M   |          |          | 114,02 |
| 2001001200 | SINAPI - 96361 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS, COM VAOS. AF_06/2017_P /M2   |          |          | 106,01 |
| 2001003000 | DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS /M2  | 77,71    | 0,00     | 77,71  |
| 2001003002 | PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS /M2   | 188,54   | 0,00     | 188,54 |
| 2001003003 | MAO DE OBRA PARA MONTAGEM DE DIVISORIA NAVAL /M2   | 0,00     | 24,96    | 24,96  |
| 2001003004 | DIVISORIA EM GRANILITE - ANEXO A-110 (S.C.) /M2  | 156,37   | 47,38    | 203,75 |
| 2001003005 | DIVISORIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDA EM AMBAS AS FACES, ESP=2CM /M2   | 571,58   | 117,40   | 688,98 |
| 2001003010 | MURO (H=1,80M) REVESTIDO E PINTADO ANEXO-118 (S.C.) /M   | 121,85   | 266,75   | 388,60 |
| 2001003011 | MURO (H=1,80 M) - ANEXO A-118 (S.C) - SIMPLIFICADO(CHAPISCADO/REGULARIZADO/CHAPISCADO DESEMPENADO) /M  | 105,61   | 235,81   | 341,42 |
| 2001003012 | MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) /M   | 127,33   | 287,60   | 414,93 |
| 2001003013 | MURO (H=2,00 M) - ANEXO A-118 (S.C.) - SIMPLIFICADO(CHAPISCADO/REGULARIZADO/CHAPISCADO DESEMPENADO) /M   | 115,02   | 261,16   | 376,18 |
| 2001003014 | CERCA DE FECHAMENTO COM TELA - ANEXO A-120 (S.C.) /M   | 107,50   | 40,63    | 148,13 |
| 2001003015 | CERCA DE FECHAMENTO COM TELA E MURETA, INCLUSO CAIACAO - ANEXO A-121 /M  | 131,35   | 63,83    | 195,18 |
| 2001003016 | SINAPI - 92393 - EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 /M2   |          |          | 46,64  |
| 2001003017 | CONJUNTO DE MEIO FIO - GUIA COM SARJETA - ANEXO A-127 (S.C.) /M  | 27,38    | 39,36    | 66,74  |
| 2001003018 | SINAPI - 92397 - EXECUCAO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 /M2   |          |          | 46,19  |
| 2001003019 | GUIA DE CONCRETO - ANEXO A-127 (S.C.) /M   | 16,42    | 17,80    | 34,22  |

|            |  |          |          |           |
|------------|--|----------|----------|-----------|
| 2001003021 | BANCADA EM CONCRETO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO /M   | 15,04    | 47,08    | 62,12     |
| 2001003022 | SINAPI - 86934 - BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 / |          |          | 294,23    |
| 2001003023 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM /M2   | 516,53   | 67,70    | 584,23    |
| 2001003026 | FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM /M  | 52,11    | 8,35     | 60,46     |
| 2001003028 | ARMARIO SOB BANCADA DE MDF FORMICADO DUPLO - ANEXO A-133 (S.C.) /M   | 810,00   | 0,00     | 810,00    |
| 2001003032 | PRATELEIRA EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA - ANEXO A-142 (S.C.) /M   | 167,57   | 239,92   | 407,49    |
| 2001003040 | BANCO DE CONCRETO - ANEXO A-147 (S.C.) /UN   | 53,78    | 127,68   | 181,46    |
| 2001003042 | BALCAO DE CONCRETO - ANEXO A-150 (S.C.) /M   | 21,49    | 49,25    | 70,74     |
| 2001003044 | PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS /UN  | 43,79    | 3,02     | 46,81     |
| 2001003046 | MASTRO TRIPLICE - ANEXO A-155 (S.C.) /UN   | 1.640,35 | 1.027,60 | 2.667,95  |
| 2001003150 | SINAPI - 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 /M   |          |          | 32,91     |
| 2001003155 | SINAPI - 94268 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 /M  |          |          | 36,42     |
| 2001003160 | SINAPI - 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 /M  |          |          | 21,91     |
| 2001003165 | SINAPI - 94264 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 /M   |          |          | 24,7      |
| 2001003990 | ABRIGO PARA GAS, EM TIJOLO COMUM INTERTRAVADO E LAJE EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO E PINTADO MEDINDO:- (2,00 X 0,95)M, H=2,27M - PARA 2 CILINDROS DE 45KG /UN  | 1.131,76 | 1.738,81 | 2.870,57  |
| 2001003992 | - (2,70 X 0,95)M, H=2,27M - PARA 4 CILINDROS DE 45KG /UN   | 1.403,01 | 2.495,10 | 3.898,11  |
| 2001003995 | ABRIGO PARA RESIDUOS SOLIDOS, TIPO B, 2 CELULAS (2,85 X 1,70)M, CONFORME DETALHE DE PROJETO - ANEXO A-159 /UN  |          |          | 12.804,41 |
| 2001003997 | ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T /DIA   | 1.039,28 | 0,00     | 1.039,28  |
| 2001003998 | ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T /H   | 146,27   | 0,00     | 146,27    |
| 2001004000 | LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTAVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM /M2  | 4,16     | 4,52     | 8,68      |
| 2001004001 | SINAPI - 97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICACOES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 /M2  |          |          | 9,80      |
| 2001004006 | LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TUBULAR METALICO TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,00 ATE 1,50M E H=1,00M, INCLUSO PRIMEIRA MONTAGEM /M   | 12,50    | 7,65     | 20,15     |
| 2001004007 | SINAPI - 97064 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 /M   |          |          | 18,25     |
| 2001004030 | PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PISO, PARA FAIXAS DE DEMARCACAO, COM FAIXAS DE 10CM DE LARGURA, APLICADA COM TRINCHA /M  | 0,87     | 11,56    | 12,43     |

|            |  |        |        |        |
|------------|--|--------|--------|--------|
| 2001004035 | SINAPI - 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO /M2  |        |        | 18,95  |
| 2001004040 | BARREIRA DE PROTECAO HELICOIDAL (CONCERTINA) SIMPLES EM ACO GALVANIZADO CORTANTE, DIAMETRO DE 45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO /M   | 16,16  | 27,61  | 43,77  |
| 2001004041 | GRADIL EM METALON, H=2,00M, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS /M  | 259,02 | 183,07 | 442,09 |
| 2001004042 | GRADIL EM METALON, H=1,80M, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-061 (S.C.) /M   | 241,94 | 168,38 | 410,32 |
| 2001004043 | GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO H=1,80M, SENDO H=1,30M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, REVESTIDO E PINTADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E ESMALTE SINTETICO EM 2 DEMAOS ANEXO A-062 (S.C.) /M  | 316,10 | 353,32 | 669,42 |
| 2001004044 | GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO H=2,00M, SENDO H=1,50M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, REVESTIDO E PINTADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E ESMALTE SINTETICO EM 2 DEMAOS ANEXO A-062 (S.C.) /M  | 324,33 | 365,67 | 690,00 |
| 2001004045 | PORTAO EM METALON - 1 FOLHA - PARA PEDESTRES, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.) /M2   | 263,84 | 197,77 | 461,61 |
| 2001004046 | PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.) /M2   | 173,13 | 119,28 | 292,41 |
| 2001004047 | GRADIL EM METALON, SOBRE MURETA DE ALVENARIA H=1,80M, SENDO H=1,30M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, INCLUSIVE PINTURA C/FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS), ESMALTE (2 DEMAOS) NO GRADIL, NA MURETA REVESTIMENTO, SELADOR E LATEX (2 DEMAOS), ANEXO A-062(S.C.) /M | 237,92 | 298,20 | 536,12 |
| 2001004048 | GRADIL EM METALON, SOBRE MURETA DE ALVENARIA H=2,00M, SENDO H=1,50M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, INCLUSIVE PINTURA C/FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS), ESMALTE (2 DEMAOS) NO GRADIL, NA MURETA REVESTIMENTO, SELADOR E LATEX (2 DEMAOS), ANEXO A-062(S.C.) /M | 260,19 | 320,75 | 580,94 |

### **URBANIZACAO**

| CODIGO     | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL  |
|------------|---|----------|----------|--------|
| 2101000101 | SINAPI - 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO /M2   |          |          | 13,44  |
| 2101000102 | SINAPI - 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 /UN   |          |          | 37,62  |
| 2101000103 | SINAPI - 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 /UN                    |          |          | 56,76  |
| 2101000104 | SINAPI - 98511 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 /UN |          |          | 107,73 |

### **LIMPEZA**

| CODIGO | S E R V I C O S | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL |
|--------|-----------------|----------|----------|-------|
|--------|-----------------|----------|----------|-------|

|            |  |      |       |       |
|------------|--|------|-------|-------|
| 2201000010 | LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2  | 0,21 | 2,10  | 2,31  |
| 2201000012 | SINAPI - 99803 - LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO.AF_04/2019 /M2 |      |       | 1,46  |
| 2201000014 | SINAPI - 99814 - LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO.AF_04/2019 /M2         |      |       | 1,35  |
| 2201000016 | LIMPEZA VIDROS COMUM /M2   | 1,92 | 9,04  | 10,96 |
| 2201000018 | LIMPEZA DE LOUCAS E METAIS /UN   | 4,46 | 19,59 | 24,05 |
| 2201000020 | LAVAGEM DE PISOS CERAMICOS /M2   | 0,61 | 4,52  | 5,13  |

### **ADMINISTRACAO LOCAL**

| CODIGO     | S E R V I C O S   | MATERIAL | MAO OBRA | TOTAL    |
|------------|---|----------|----------|----------|
| 2301000100 | MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                           |          | 15,07    | 15,07    |
| 2301000101 | - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                                     |          | 18,14    | 18,14    |
| 2301000104 | - AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                    |          | 15,79    | 15,79    |
| 2301000105 | - BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H           |          | 23,80    | 23,80    |
| 2301000106 | - POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H  |          | 24,08    | 24,08    |
| 2301000108 | - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H  |          | 18,68    | 18,68    |
| 2301000109 | - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                          |          | 18,64    | 18,64    |
| 2301000110 | - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                                     |          | 19,83    | 19,83    |
| 2301000111 | - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                      |          | 18,71    | 18,71    |
| 2301000112 | - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                                       |          | 18,78    | 18,78    |
| 2301000113 | - TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                          |          | 21,83    | 21,83    |
| 2301000114 | - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                                     |          | 19,93    | 19,93    |
| 2301000119 | - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                                    |          | 19,01    | 19,01    |
| 2301000120 | - ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                                      |          | 18,38    | 18,38    |
| 2301000121 | - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H   |          | 19,90    | 19,90    |
| 2301000126 | SINAPI - 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                       |          | 23,89    | 23,89    |
| 2301000130 | SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                      |          | 18,30    | 18,30    |
| 2301000132 | SINAPI - 90767 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H        |          | 17,77    | 17,77    |
| 2301000134 | SINAPI - 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H           |          | 11,91    | 11,91    |
| 2301000136 | SINAPI - 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H               |          | 22,27    | 22,27    |
| 2301000138 | SINAPI - 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H |          | 86,77    | 86,77    |
| 2301000140 | SINAPI - 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H  |          | 98,61    | 98,61    |
| 2301000142 | SINAPI - 90779 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H |          | 134,48   | 134,48   |
| 2301000144 | SINAPI - 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                 |          | 28,98    | 28,98    |
| 2301000146 | SINAPI - 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H           |          | 25,39    | 25,39    |
| 2301000148 | SINAPI - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H                   |          | 19,42    | 19,42    |
| 2301000500 | OBRA(S) PADRAO(OES):- ESCOLA (12 SALAS DE AULA) /M2                             | 604,01   | 1.009,82 | 1.613,83 |