

# ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI abril 2019

ESCRITÓRIO REGIONAL :  
 SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL  
 PROTOCOLO :  
 ARQ Nº :  
 LOCAL :  
 BDI (%) : 24,95% 20,41%  
 DESCONTO (%) :

## PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

| Município: |        | PÉROLA - PR                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |                  |        |              |                        |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------|--------|--------------|------------------------|
| Projeto :  |        | CONSTRUÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL E DA CÂMARA DE VEREADORES                                                                                                                                                      |    |        |        |                  |        |              |                        |
| CÓDIGO     | ORIGEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                      | UD | PU TAB | PU+BDI | PROJETO ORIGINAL |        |              |                        |
|            |        |                                                                                                                                                                                                             |    |        |        | QUANT            | UNIT   | ( R\$ ) - PM | ( R\$ ) - PM<br>TOTAIS |
| 1          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                               |    |        |        |                  |        |              | 60.855,56              |
|            |        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                                                  | M  | 33,11  | 41,37  | 219,07           | 41,37  | 9.062,93     |                        |
| 99059      | SINAPI |                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |                  |        |              |                        |
| 98459      | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018                                                                                                                                                                       | M2 | 72,255 | 90,28  | 427,86           | 90,28  | 38.627,20    |                        |
|            |        | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                    | M2 | 635,64 | 794,23 | 2,40             | 794,23 | 1.906,15     |                        |
| 93212      | SINAPI |                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |                  |        |              |                        |
|            |        | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                 | M2 | 531,32 | 663,88 | 12,00            | 663,88 | 7.966,56     |                        |
| 93584      | SINAPI |                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |                  |        |              |                        |
| 74209/1    | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                   | M2 | 329,4  | 411,59 | 8,00             | 411,59 | 3.292,72     |                        |
| 2          |        | MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                               |    |        |        |                  |        |              | 20.147,21              |
|            |        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                               | M3 | 66,46  | 83,04  | 178,02           | 83,04  | 14.782,78    |                        |
| 93358      | SINAPI |                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |                  |        |              |                        |
| 96995      | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                            | M3 | 40,29  | 50,34  | 72,36            | 50,34  | 3.642,60     |                        |
|            |        | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015          | M  | 56,39  | 70,46  | 20,59            | 70,46  | 1.450,77     |                        |
| 95570      | SINAPI |                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |                  |        |              |                        |
|            |        | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018                                                                                     | UN | 108,47 | 135,53 | 2,00             | 135,53 | 271,06       |                        |
| 98103      | SINAPI |                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |                  |        |              |                        |
| 3          |        | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |                  |        |              | 130.727,91             |
|            |        | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 - MURO | M  | 30,15  | 37,67  | 70,00            | 37,67  | 2.636,90     |                        |
| 90877      | SINAPI |                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |                  |        |              |                        |

|       |            |                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |          |        |            |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|--------|------------|
| 90884 | SINAPI     | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | M  | 53,25  | 66,54  | 486,00   | 66,54  | 32.338,44  |
| C73   | COMPOSIÇÃO | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO                                                                                                                                      | M  | 51,09  | 63,84  | 1.172,00 | 63,84  | 74.820,48  |
| C71   | COMPOSIÇÃO | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                      | M3 | 313,42 | 391,62 | 53,45    | 391,62 | 20.932,09  |
| 4     |            | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |          |        | 555.756,84 |
| 92764 | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                            | KG | 5,86   | 7,32   | 934,40   | 7,32   | 6.839,81   |
| 92765 | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                            | KG | 5,02   | 6,27   | 127,50   | 6,27   | 799,43     |
| 92767 | SINAPI     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                      | KG | 10,49  | 13,11  | 199,10   | 13,11  | 2.610,20   |
| 92775 | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                | KG | 10,5   | 13,12  | 4.050,60 | 13,12  | 53.143,87  |
| 92776 | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                | KG | 8,2    | 10,25  | 714,00   | 10,25  | 7.318,50   |
| 92777 | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                | KG | 8,5    | 10,62  | 3.082,00 | 10,62  | 32.730,84  |
| 92778 | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                               | KG | 7,25   | 9,06   | 3.450,90 | 9,06   | 31.265,15  |
| 92779 | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                               | KG | 6,36   | 7,95   | 6.047,40 | 7,95   | 48.076,83  |
| 95577 | SINAPI     | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016                                                                                                                     | KG | 6,2    | 7,75   | 1.983,40 | 7,75   | 15.371,35  |
| 95583 | SINAPI     | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016                                                                                                                       | KG | 10,05  | 12,56  | 42,00    | 12,56  | 527,52     |
| 95584 | SINAPI     | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016                                                                                                                       | KG | 8,2    | 10,25  | 828,20   | 10,25  | 8.489,05   |
| 92720 | SINAPI     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                        | M3 | 295,69 | 369,46 | 175,15   | 369,46 | 64.710,92  |
| 97095 | SINAPI     | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                                                                             | M3 | 300,11 | 374,99 | 10,69    | 374,99 | 4.008,64   |

|         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |        |          |        |            |            |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|----------|--------|------------|------------|
| 94103   | SINAPI     | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                              | M3 | 185,38  | 231,63 | 5,66     | 231,63 | 1.311,03   |            |
| 93186   | SINAPI     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                          | M  | 42,57   | 53,19  | 136,95   | 53,19  | 7.284,37   |            |
| 93189   | SINAPI     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                       | M  | 43,8    | 54,73  | 109,95   | 54,73  | 6.017,56   |            |
| 93197   | SINAPI     | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                                            | M  | 38,79   | 48,47  | 136,95   | 48,47  | 6.637,97   |            |
| C70     | COMPOSIÇÃO | LAJE TRELIÇADA H15 (TR10 + 5), PREENCHIMENTO COM EPS , INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA                                                                                                                                                     | M2 | 77,79   | 97,20  | 1.012,35 | 97,20  | 98.400,42  |            |
| C72     | COMPOSIÇÃO | FORMA PARA VIGAS E PILARES EM TÁBUA DE MADEIRA 2ª DUAS FACES, SEM ESCORAS, REAPROVEITAMENTO 2X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                | M2 | 45,48   | 56,83  | 2.722,96 | 56,83  | 154.745,82 |            |
| C101    | COMPOSIÇÃO | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, DIAMETRO DO FIO =8,0 MM,ESPACAMENTO DA MALHA = 20 X 20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                               | M2 | 42,39   | 52,97  | 103,22   | 52,97  | 5.467,56   |            |
| 5       |            | ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |        |          |        |            | 412.137,42 |
| C07     | COMPOSIÇÃO | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (ALVENARIA TÉRREO,SUPERIOR, PLATIBANDA ) | M2 | 120,92  | 151,09 | 2.423,91 | 151,09 | 366.228,56 |            |
| 73863/2 | SINAPI     | ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL                                                                                                                          | M2 | 115,86  | 144,77 | 129,92   | 144,77 | 18.808,52  |            |
| C08     | COMPOSIÇÃO | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 ( DETALHE FRONTAL E MUROS )               | M2 | 73,03   | 91,25  | 296,99   | 91,25  | 27.100,34  |            |
| 6       |            | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |        |          |        |            | 154.225,61 |
| 73970/2 | SINAPI     | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I"6"X 3 3/8"                                                                                                                                                                                                                 | KG | 5,95    | 7,43   | 7.134,46 | 7,43   | 53.009,04  |            |
| 94213   | SINAPI     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                                                                                                                                                                           | M2 | 38,26   | 47,81  | 474,90   | 47,81  | 22.704,97  |            |
| 75220   | SINAPI     | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                  | M  | 39,25   | 49,04  | 51,66    | 49,04  | 2.533,41   |            |
| 94231   | SINAPI     | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                                                                      | M  | 29,05   | 36,30  | 292,10   | 36,30  | 10.603,23  |            |
| C16     | COMPOSIÇÃO | COBERTURA EM TELHA AÇO ZINCADO, DUPLA, TRAPEZOIDAL, A= 2,5CM, TIPO SANDUICHE COM ENCHIMENTO COM EPS ESPESSURA 3,00 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | M2 | 66,67   | 83,30  | 390,22   | 83,30  | 32.505,33  |            |
| C140    | COMPOSIÇÃO | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                           | M  | 68,48   | 85,57  | 149,00   | 85,57  | 12.749,93  |            |
| C138    | COMPOSIÇÃO | COBERTURA EM TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL, DUPLA, TRAPEZOIDAL, A= 40MM, TIPO SANDUICHE COM ENCHIMENTO COM LÂ DE ROCHA ESPESSURA 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                             | M2 | 104,51  | 130,59 | 42,15    | 130,59 | 5.504,37   |            |
| 2       | COTAÇÃO    | FORRO EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 56,00   | 69,97  | 208,88   | 69,97  | 14.615,33  |            |
| 7       |            | ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS                                                                                                                                                                                                                                |    |         |        |          |        |            | 396.776,92 |
| 74073/2 | SINAPI     | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                              | UN | 120,645 | 150,75 | 1,00     | 150,75 | 150,75     |            |

|       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |           |           |       |           |           |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|
| 73665 | SINAPI     | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO                                                                                                                                                                                                                              | M  | 65,58     | 81,94     | 3,50  | 81,94     | 286,79    |
| 85005 | SINAPI     | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 393,56    | 491,75    | 3,78  | 491,75    | 1.858,82  |
| C27   | COMPOSIÇÃO | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 2,40X2,100X3,5CM, CORRER , INCLUSO ADUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UN | 1788,69   | 2.234,97  | 1,00  | 2.234,97  | 2.234,97  |
| C135  | COMPOSIÇÃO | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015                                                                      | UN | 837,5     | 1.046,46  | 18,00 | 1.046,46  | 18.836,28 |
| C136  | COMPOSIÇÃO | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015                                                                      | UN | 837,5     | 1.046,46  | 7,00  | 1.046,46  | 7.325,22  |
| C26   | COMPOSIÇÃO | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 1,80X2,100X3,5CM, VAI E VEM , INCLUSO ADUELA, GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATENTE E BARRA ANTI-PÂNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | UN | 2147,53   | 2.683,34  | 2,00  | 2.683,34  | 5.366,68  |
| C25   | COMPOSIÇÃO | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COM BARRA P.C.D.                                        | UN | 832,3     | 1.039,96  | 4,00  | 1.039,96  | 4.159,84  |
| C24   | COMPOSIÇÃO | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM BARRA P.C.D. - INCLUSO CHAPA DE ALUMINIO (0,9X0,9 M) | UN | 1.069,21  | 1.335,98  | 5,00  | 1.335,98  | 6.679,90  |
| 12    | COTAÇÃO    | FACHADA ESTRUTURAL DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 4+4 mm (1020X325CM- J1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | UN | 36.586,79 | 44.054,15 | 1,00  | 44.054,15 | 44.054,15 |
| 13    | COTAÇÃO    | FACHADA ESTRUTURAL DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 4+4 mm (720X290CM- J2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UN | 23.480,83 | 28.273,27 | 1,00  | 28.273,27 | 28.273,27 |
| 14    | COTAÇÃO    | FACHADA ESTRUTURAL DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 4+4 mm (759X290CM- J3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UN | 26.400,00 | 31.788,24 | 1,00  | 31.788,24 | 31.788,24 |
| 15    | COTAÇÃO    | FACHADA ESTRUTURAL DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 4+4 mm (940X570CM- J4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UN | 58.223,64 | 70.107,08 | 1,00  | 70.107,08 | 70.107,08 |
| 16    | COTAÇÃO    | FACHADA ESTRUTURAL DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 4+4 mm (550X290CM- J5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UN | 17.936,74 | 21.597,63 | 1,00  | 21.597,63 | 21.597,63 |
| 17    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 4MM TIPO MAXIM-AR (150X50CM - J6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | UN | 581,66    | 700,38    | 1,00  | 700,38    | 700,38    |
| 18    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 6MM TIPO FIXO (120X270CM - J7) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1.307,66  | 1.574,55  | 1,00  | 1.574,55  | 1.574,55  |
| 19    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 6MM TIPO FIXO (100X110CM - J8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UN | 429,24    | 516,85    | 1,00  | 516,85    | 516,85    |
| 20    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 4MM TIPO MAXIM-AR (65X90CM - J9) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UN | 413,57    | 497,98    | 3,00  | 497,98    | 1.493,94  |
| 21    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 6MM DE CORRER (145X130CM - J10) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1.004,61  | 1.209,65  | 17,00 | 1.209,65  | 20.564,07 |
| 22    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 4MM TIPO MAXIM-AR (70X90CM - J11) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | UN | 304,00    | 366,05    | 1,00  | 366,05    | 366,05    |

|       |            |                                                                                                                                                  |    |          |          |          |          |            |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|------------|
| 23    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 4MM TIPO MAXIM-AR (60X80CM - J12) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                               | UN | 355,00   | 427,46   | 2,00     | 427,46   | 854,91     |
| 24    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 6MM DE CORRER (120X200CM - J13) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | UN | 1.508,42 | 1.816,29 | 1,00     | 1.816,29 | 1.816,29   |
| 25    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 4MM TIPO MAXIM-AR (170X80CM - J14) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 832,65   | 1.002,59 | 1,00     | 1.002,59 | 1.002,59   |
| 26    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 4MM TIPO MAXIM-AR (100X80CM - J15) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 610,00   | 734,50   | 1,00     | 734,50   | 734,50     |
| 27    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 6MM DE CORRER (220X130CM - J16) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | UN | 1.321,96 | 1.591,77 | 1,00     | 1.591,77 | 1.591,77   |
| 28    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 4MM TIPO MAXIM-AR (150X60CM - J17) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 629,29   | 757,73   | 2,00     | 757,73   | 1.515,46   |
| 29    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 4MM TIPO MAXIM-AR (170X50CM - J18) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 627,63   | 755,73   | 1,00     | 755,73   | 755,73     |
| 30    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 4MM TIPO MAXIM-AR (100X60CM - J19) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 419,02   | 504,54   | 1,00     | 504,54   | 504,54     |
| 31    | COTAÇÃO    | JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 6MM DE CORRER (145X120CM - J20) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | UN | 955,03   | 1.149,95 | 5,00     | 1.149,95 | 5.749,76   |
| 32    | COTAÇÃO    | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10MM (200X210CM - P8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR E FECHADURA CONFORME PROJETO  | UN | 2.896,02 | 3.487,10 | 1,00     | 3.487,10 | 3.487,10   |
| 33    | COTAÇÃO    | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10MM (80X210CM - P9) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR E FECHADURA CONFORME PROJETO    | UN | 1.386,00 | 1.668,88 | 1,00     | 1.668,88 | 1.668,88   |
| 34    | COTAÇÃO    | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10MM (170X250CM - P10) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR E FECHADURA CONFORME PROJETO | UN | 2.093,74 | 2.521,07 | 1,00     | 2.521,07 | 2.521,07   |
| 35    | COTAÇÃO    | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10MM (390X250CM - P11) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR E FECHADURA CONFORME PROJETO | UN | 6.070,52 | 7.309,51 | 2,00     | 7.309,51 | 14.619,03  |
| 36    | COTAÇÃO    | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10MM (80X250CM - P13) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR E FECHADURA CONFORME PROJETO   | UN | 1.613,00 | 1.942,21 | 4,00     | 1.942,21 | 7.768,85   |
| C12   | COMPOSIÇÃO | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | UN | 162,91   | 203,56   | 8,00     | 203,56   | 1.628,48   |
| C13   | COMPOSIÇÃO | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INSTALADO EM PORTA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UN | 139,34   | 174,11   | 4,00     | 174,11   | 696,44     |
| 39    | COTAÇÃO    | CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO                                                                      | M  | 243,61   | 293,33   | 19,60    | 293,33   | 5.749,28   |
| 40    | COTAÇÃO    | GUARDA CORPO EM INOX COM VIDRO E CORRIMÃO DE INOX CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                    | M2 | 1.584,66 | 1.908,09 | 6,27     | 1.908,09 | 11.963,72  |
| C108  | COMPOSIÇÃO | EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO PORTÕES, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE INFRA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO)                                    | M2 | 655,26   | 818,75   | 64,38    | 818,75   | 52.707,03  |
| 85    | COTAÇÃO    | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM DE CORRER (145X155CM - J21) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                            | UN | 1.127,31 | 1.357,39 | 6,00     | 1.357,39 | 8.144,36   |
| 86    | COTAÇÃO    | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM DE CORRER (160X240CM - J22) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                            | UN | 2.791,85 | 3.361,67 | 1,00     | 3.361,67 | 3.361,67   |
| 8     |            | INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO                                                                                  |    |          |          |          |          | 360.570,46 |
| 91844 | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 3,52     | 4,40     | 2.654,91 | 4,40     | 11.681,60  |

|         |        |                                                                                                                                                                                |    |        |        |          |        |           |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|--------|-----------|
| 91869   | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                        | M  | 11,72  | 14,64  | 46,66    | 14,64  | 683,10    |
| 91872   | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                          | M  | 11,82  | 14,77  | 71,15    | 14,77  | 1.050,89  |
| 93009   | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                         | M  | 16,17  | 20,20  | 126,51   | 20,20  | 2.555,50  |
| 97667   | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                     | M  | 6,46   | 8,07   | 10,50    | 8,07   | 84,74     |
| 91926   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | M  | 1,99   | 2,49   | 7.310,00 | 2,49   | 18.201,90 |
| 91929   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                 | M  | 4,83   | 6,04   | 345,00   | 6,04   | 2.083,80  |
| 92982   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                       | M  | 9,98   | 12,47  | 407,55   | 12,47  | 5.082,15  |
| 92984   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                       | M  | 16,75  | 20,93  | 101,51   | 20,93  | 2.124,60  |
| 92988   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                       | M  | 28,5   | 35,61  | 381,05   | 35,61  | 13.569,19 |
| 92990   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                       | M  | 36,5   | 45,61  | 230,00   | 45,61  | 10.490,30 |
| 83446   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                             | UN | 153,95 | 192,36 | 1,00     | 192,36 | 192,36    |
| 91936   | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                        | UN | 9,56   | 11,95  | 223,00   | 11,95  | 2.664,85  |
| 91939   | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                               | UN | 21,97  | 27,45  | 17,00    | 27,45  | 466,65    |
| 91940   | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN | 11,45  | 14,31  | 431,00   | 14,31  | 6.167,61  |
| 91941   | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN | 7,51   | 9,38   | 59,00    | 9,38   | 553,42    |
| 91943   | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN | 14,52  | 18,14  | 34,00    | 18,14  | 616,76    |
| 74131/6 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 768,8  | 960,62 | 1,00     | 960,62 | 960,62    |
| 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                            | UN | 14,32  | 17,89  | 23,00    | 17,89  | 411,47    |
| 74130/3 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | UN | 65,69  | 82,08  | 31,00    | 82,08  | 2.544,48  |
| 74130/5 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                            | UN | 125,16 | 156,39 | 5,00     | 156,39 | 781,95    |
| 74130/6 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN | 358,55 | 448,01 | 1,00     | 448,01 | 448,01    |

|          |            |                                                                                                                                                     |    |          |           |          |           |           |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 74130/10 | SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                       | UN | 561,7    | 701,84    | 1,00     | 701,84    | 701,84    |
| 93671    | SINAPI     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016                                                        | UN | 75,9     | 94,84     | 1,00     | 94,84     | 94,84     |
| 91953    | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                         | UN | 19,97    | 24,95     | 49,00    | 24,95     | 1.222,55  |
| 91959    | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                        | UN | 31,59    | 39,47     | 18,00    | 39,47     | 710,46    |
| 91955    | SINAPI     | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                        | UN | 24,77    | 30,95     | 4,00     | 30,95     | 123,80    |
| 91961    | SINAPI     | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                       | UN | 41,14    | 51,40     | 16,00    | 51,40     | 822,40    |
| 91993    | SINAPI     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                     | UN | 32,84    | 41,03     | 17,00    | 41,03     | 697,51    |
| 91997    | SINAPI     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                    | UN | 25,57    | 31,95     | 212,00   | 31,95     | 6.773,40  |
| 92001    | SINAPI     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015                                    | UN | 22,75    | 28,43     | 59,00    | 28,43     | 1.677,37  |
| 83399    | SINAPI     | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN | 29,53    | 36,90     | 3,00     | 36,90     | 110,70    |
| C74      | COMPOSIÇÃO | LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10), FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                            | UN | 59       | 73,72     | 115,00   | 73,72     | 8.477,80  |
| C75      | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                    | UN | 80,78    | 100,93    | 7,00     | 100,93    | 706,51    |
| C76      | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 120* MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                          | UN | 40,15    | 50,17     | 1,00     | 50,17     | 50,17     |
| C77      | COMPOSIÇÃO | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 644,04   | 804,73    | 3,00     | 804,73    | 2.414,19  |
| 55       | COTAÇÃO    | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A , FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                   | UN | 74,83    | 93,50     | 5,00     | 93,50     | 467,50    |
| C79      | COMPOSIÇÃO | DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 175,8 KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                              | UN | 75,54    | 94,39     | 1,00     | 94,39     | 94,39     |
| C80      | COMPOSIÇÃO | ENTRADA DE SERVIÇO DEFINITIVA                                                                                                                       | UN | 983,23   | 1.228,55  | 1,00     | 1.228,55  | 1.228,55  |
| C81      | COMPOSIÇÃO | POSTE PADRÃO COM LUMINÁRIA LED , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                       | UN | 5941,15  | 7.423,47  | 6,00     | 7.423,47  | 44.540,82 |
| C82      | COMPOSIÇÃO | CONJUNTO LUMINÁRIA DE SOBREPOR + 2 LAMPADAS LED , FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                         | UN | 223,14   | 278,81    | 108,00   | 278,81    | 30.111,48 |
| C83      | COMPOSIÇÃO | ARANDELA 2 FACHOS SLIM - LUMINÁRIA EXTERNA INTERNA MURO PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                           | UN | 27,24    | 34,04     | 3,00     | 34,04     | 102,12    |
| C84      | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COPEL CN 3 , FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                      | UN | 461,84   | 577,07    | 1,00     | 577,07    | 577,07    |
| C85      | COMPOSIÇÃO | CABO CCI 4 PARES, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                         | M  | 2,72     | 3,40      | 236,49   | 3,40      | 804,07    |
| C86      | COMPOSIÇÃO | CABO RJ 45, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                               | M  | 2,17     | 2,71      | 980,00   | 2,71      | 2.655,80  |
| C87      | COMPOSIÇÃO | CABO COAXIAL CFTV FLEXIVEL 4MM , FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                          | M  | 1,75     | 2,19      | 395,54   | 2,19      | 866,23    |
| C88      | COMPOSIÇÃO | AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU'S, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                        | UN | 1.816,26 | 2.269,42  | 9,00     | 2.269,42  | 20.424,78 |
| C89      | COMPOSIÇÃO | AR CONDICIONADO SPLIT 42000 BTU'S, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                        | UN | 11534,87 | 14.412,82 | 3,00     | 14.412,82 | 43.238,46 |
| 65       | COTAÇÃO    | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO 40X40X15, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                    | UN | 422,9    | 528,41    | 1,00     | 528,41    | 528,41    |
| C137     | COMPOSIÇÃO | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - INCLUSO ACESSÓRIOS                                                                             | M  | 68,05    | 85,03     | 17,05    | 85,03     | 1.449,76  |
| C97      | COMPOSIÇÃO | BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                            | M  | 8,3      | 10,37     | 1.500,00 | 10,37     | 15.555,00 |

|         |            |                                                                                                                                                                                      |    |          |           |        |           |                   |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|--------|-----------|-------------------|
| C105    | COMPOSIÇÃO | CAIXAS DE INSPEÇÃO, HASTE DE ATERRAMENTO E COMPLEMENTOS PARA O SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS -                                                                   | UN | 10687,04 | 13.353,46 | 1,00   | 13.353,46 | 13.353,46         |
| C133    | COMPOSIÇÃO | AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTU'S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | UN | 3.212,78 | 4.014,37  | 10,00  | 4.014,37  | 40.143,70         |
| C134    | COMPOSIÇÃO | AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTU'S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | UN | 4.691,39 | 5.861,89  | 3,00   | 5.861,89  | 17.585,67         |
| C123    | COMPOSIÇÃO | AR CONDICIONADO SPLIT 60000 BTU'S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | UN | 7.540,50 | 9.421,85  | 2,00   | 9.421,85  | 18.843,70         |
| 9       |            | <b>INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APRARELHOS</b>                                                                                                                       |    |          |           |        |           | <b>146.744,38</b> |
| 83634   | SINAPI     | EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                          | UN | 394,65   | 493,12    | 1,00   | 493,12    | 493,12            |
| 73775/1 | SINAPI     | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                         | UN | 133,9    | 167,31    | 9,00   | 167,31    | 1.505,79          |
| 73775/2 | SINAPI     | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                  | UN | 137,82   | 172,21    | 4,00   | 172,21    | 688,84            |
| 97741   | SINAPI     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                          | UN | 115,89   | 144,80    | 1,00   | 144,80    | 144,80            |
| 89848   | SINAPI     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                         | M  | 21,44    | 26,79     | 95,65  | 26,79     | 2.562,46          |
| 89849   | SINAPI     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                         | M  | 38,05    | 47,54     | 278,23 | 47,54     | 13.227,05         |
| 98082   | SINAPI     | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018                        | UN | 2536     | 3.168,73  | 1,00   | 3.168,73  | 3.168,73          |
| 98111   | SINAPI     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018                                                                                   | UN | 20,15    | 25,18     | 1,00   | 25,18     | 25,18             |
| 86884   | SINAPI     | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                              | UN | 7,35     | 9,18      | 13,00  | 9,18      | 119,34            |
| 86935   | SINAPI     | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                             | UN | 192,76   | 240,85    | 3,00   | 240,85    | 722,55            |
| 86937   | SINAPI     | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                     | UN | 155,94   | 194,85    | 11,00  | 194,85    | 2.143,35          |
| 95470   | SINAPI     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                            | UN | 204,11   | 255,04    | 10,00  | 255,04    | 2.550,40          |
| 95547   | SINAPI     | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016                                                                | UN | 43,19    | 53,97     | 14,00  | 53,97     | 755,58            |
| 90371   | SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015                                                                                          | UN | 23,86    | 29,81     | 1,00   | 29,81     | 29,81             |
| 74169/1 | SINAPI     | REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO             | UN | 279,55   | 349,30    | 4,00   | 349,30    | 1.397,20          |
| 89353   | SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                  | UN | 25,34    | 31,66     | 3,00   | 31,66     | 94,98             |
| 94499   | SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 169,43   | 211,70    | 1,00   | 211,70    | 211,70            |

|       |            |                                                                                                                                                                                                                         |    |         |          |        |          |           |
|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|--------|----------|-----------|
| 94793 | SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 103,295 | 129,07   | 1,00   | 129,07   | 129,07    |
| 94794 | SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 105,47  | 131,78   | 1,00   | 131,78   | 131,78    |
| 99619 | SINAPI     | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                                                                                                       | UN | 79,02   | 98,74    | 1,00   | 98,74    | 98,74     |
| C111  | COMPOSIÇÃO | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE                                                       | M  | 34,74   | 43,40    | 4,16   | 43,40    | 180,54    |
| C02   | COMPOSIÇÃO | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                            | UN | 14,72   | 18,39    | 1,00   | 18,39    | 18,39     |
| C109  | COMPOSIÇÃO | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE                                                       | M  | 9,75    | 12,18    | 518,83 | 12,18    | 6.319,35  |
| C23   | COMPOSIÇÃO | RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM POLIETILENO COM 2000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                          | UN | 1152,65 | 1.440,24 | 1,00   | 1.440,24 | 1.440,24  |
| C28   | COMPOSIÇÃO | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                            | UN | 16,61   | 20,75    | 1,00   | 20,75    | 20,75     |
| C29   | COMPOSIÇÃO | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                           | UN | 217,52  | 271,79   | 10,00  | 271,79   | 2.717,90  |
| C112  | COMPOSIÇÃO | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSIVE CONEXÕES (40,29 m)                                                                 | M  | 24,56   | 30,69    | 40,29  | 30,69    | 1.236,50  |
| C113  | COMPOSIÇÃO | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE                                                       | M  | 26,08   | 32,58    | 35,50  | 32,58    | 1.156,59  |
| C114  | COMPOSIÇÃO | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE CONEXÕES ( 3.87 m)                                    | M  | 88,99   | 111,20   | 3,87   | 111,20   | 430,34    |
| C110  | COMPOSIÇÃO | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE CONEXÕES (28,42 m)                                    | M  | 27,79   | 34,72    | 98,42  | 34,72    | 3.417,14  |
| C09   | COMPOSIÇÃO | BANCADA DE GRANITO TIPO ANDORINHA/VERDE UBATUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                             | M  | 423,48  | 529,14   | 47,28  | 529,14   | 25.017,74 |
| C10   | COMPOSIÇÃO | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                            | UN | 45,7    | 57,10    | 14,00  | 57,10    | 799,40    |
| C11   | COMPOSIÇÃO | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                | UN | 45,7    | 57,10    | 11,00  | 57,10    | 628,10    |
| C14   | COMPOSIÇÃO | TORNEIRA DE MESA EM AÇO INOX COM AREJADOR, 1/4 DE VOLTA , CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                            | UN | 89,63   | 111,99   | 16,00  | 111,99   | 1.791,84  |
| C39   | COMPOSIÇÃO | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, PONTENCIA 2W. BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | UN | 35,49   | 44,34    | 23,00  | 44,34    | 1.019,82  |
| C40   | COMPOSIÇÃO | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA FOTOLUMI 190X95 MM ( S12-S8.)                                                                                                                                                        | UN | 22,23   | 27,78    | 14,00  | 27,78    | 388,92    |
| C41   | COMPOSIÇÃO | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA FOTOLUMI 316X158 MM ( S2,S3 E S18.)                                                                                                                                                  | UN | 29,67   | 37,07    | 9,00   | 37,07    | 333,63    |
| C42   | COMPOSIÇÃO | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMI 224 MM ( E5.)                                                                                                                                                     | UN | 25,2    | 31,49    | 14,00  | 31,49    | 440,86    |

|         |            |                                                                                                                                                           |    |           |           |          |           |            |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|-----------|------------|
| C43     | COMPOSIÇÃO | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA FOTOLUMI 204 MM ( A5.)                                                                                                     | UN | 22,14     | 27,66     | 3,00     | 27,66     | 82,98      |
| C44     | COMPOSIÇÃO | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS, TIPO HOLOFOTE, BATERIA GEL SELADA, AUTONOMIA DE 3 HORAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | UN | 139,58    | 174,41    | 2,00     | 174,41    | 348,82     |
| 74209/1 | SINAPI     | PLACA DE INFORMAÇÕES TIPO M1 E M2 (100X100CM)                                                                                                             | UN | 335,54    | 419,26    | 3,00     | 419,26    | 1.257,78   |
| C45     | COMPOSIÇÃO | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BALIZADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                         | UN | 43,53     | 54,39     | 2,00     | 54,39     | 108,78     |
| C68     | COMPOSIÇÃO | BOMBA HIDRÁULICA DE RECALQUE THEBE B12 AL 1/4 CV , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | UN | 1138,35   | 1.422,37  | 2,00     | 1.422,37  | 2.844,74   |
| C69     | COMPOSIÇÃO | PRESSURIZADOR DE 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | UN | 257,57    | 321,83    | 1,00     | 321,83    | 321,83     |
| C46     | COMPOSIÇÃO | CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | UN | 193,22    | 241,43    | 35,00    | 241,43    | 8.450,05   |
| C131    | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X80, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | UN | 196,54    | 245,58    | 1,00     | 245,58    | 245,58     |
| C48     | COMPOSIÇÃO | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                                  | UN | 33,72     | 42,13     | 12,00    | 42,13     | 505,56     |
| C115    | COMPOSIÇÃO | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSIVE CONEXÕES (86,83 m)   | M  | 32,42     | 40,51     | 86,83    | 40,51     | 3.517,48   |
| C132    | COMPOSIÇÃO | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | UN | 151,83    | 189,71    | 7,00     | 189,71    | 1.327,97   |
| 77      | COTAÇÃO    | BICO ARTICULADO 5MM ENTRADA ROSCA 1/4                                                                                                                     | UN | R\$ 46,28 | 57,83     | 8,00     | 57,83     | 462,64     |
| C127    | COMPOSIÇÃO | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA FOTOLUMI 252X126 MM ( S3)                                                                                              | UN | 22,23     | 27,78     | 2,00     | 27,78     | 55,56      |
| C128    | COMPOSIÇÃO | PLACA DE SINALIZAÇÃO P-4 PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO DN 101,0 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | UN | 15,27     | 19,08     | 2,00     | 19,08     | 38,16      |
| C130    | COMPOSIÇÃO | VÁLVULA DE SUÇÃO 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                            | UN | 70,85     | 88,53     | 1,00     | 88,53     | 88,53      |
| C116    | COMPOSIÇÃO | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSIVE CONEXÕES (366,79 m) | M  | 53,93     | 67,39     | 366,79   | 67,39     | 24.717,98  |
| C66     | COMPOSIÇÃO | SUMIDOURO EM TIJOLO CERÂMICO, DIAMETRO 1,40M, PROFUNDIDADE 5,80M, COM TAMPA                                                                               | UN | 4782,51   | 5.975,75  | 1,00     | 5.975,75  | 5.975,75   |
| C118    | COMPOSIÇÃO | TANQUE ACO INOXIDÁVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | UN | 396,41    | 495,31    | 2,00     | 495,31    | 990,62     |
| C124    | COMPOSIÇÃO | CASA DE MÁQUINA DE FIBRA COM TAMPA (103X104X109 CM), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                            | UN | 697,74    | 871,83    | 2,00     | 871,83    | 1.743,66   |
| C125    | COMPOSIÇÃO | CISTERNA COM CAPACIDADE DE 10.000 LTS, KIT KPARA REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA COM FILTRO, MULTI SIFÃO E FILTRO FLUTUANTE, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11.883,43 | 14.848,35 | 1,00     | 14.848,35 | 14.848,35  |
| C126    | COMPOSIÇÃO | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CISTERNA                                                                                                                    | M3 | 75,24     | 94,01     | 12,23    | 94,01     | 1.149,74   |
| 83      | COTAÇÃO    | TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO (PARA JARDINS) , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | UN | 41,34     | 51,65     | 2,00     | 51,65     | 103,30     |
| 10      |            | REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS                                                                                                  |    |           |           |          |           | 567.408,14 |
| 87878   | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014             | M2 | 2,95      | 3,69      | 4.827,65 | 3,69      | 17.814,03  |
| 87263   | SINAPI     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014               | M2 | 70,13     | 87,63     | 132,63   | 87,63     | 11.622,37  |
| 98547   | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018                     | M2 | 99,43     | 124,24    | 61,83    | 124,24    | 7.681,76   |
| 74106/1 | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.                                                                            | M2 | 6,95      | 8,68      | 608,42   | 8,68      | 5.281,09   |

|         |            |                                                                                                                                                                                                                      |    |        |        |          |        |            |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|--------|------------|
| 72188   | SINAPI     | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)                                                                                                                      | M2 | 210,25 | 262,71 | 10,00    | 262,71 | 2.627,10   |
| 72183   | SINAPI     | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA                                                                                                                                 | M2 | 72,25  | 90,28  | 174,80   | 90,28  | 15.780,94  |
| 94990   | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016                                                                      | M3 | 500,02 | 624,77 | 60,43    | 624,77 | 37.754,85  |
| 98689   | SINAPI     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2018                                                                                                                                                     | M  | 64,18  | 80,19  | 87,20    | 80,19  | 6.992,57   |
| 88497   | SINAPI     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                                        | M2 | 10,25  | 12,81  | 1.832,77 | 12,81  | 23.477,78  |
| 88496   | SINAPI     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                                           | M2 | 16,25  | 20,30  | 1.060,37 | 20,30  | 21.525,51  |
| 87529   | SINAPI     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | M2 | 21,95  | 27,43  | 4.341,55 | 27,43  | 119.088,72 |
| 95305   | SINAPI     | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016                                                                                                                                                 | M2 | 11,34  | 14,17  | 1.248,93 | 14,17  | 17.697,34  |
| 88485   | SINAPI     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014                                                                                                                                               | M2 | 2,08   | 2,60   | 1.248,93 | 2,60   | 3.247,22   |
| 40905   | SINAPI     | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                             | M2 | 21     | 26,24  | 178,50   | 26,24  | 4.683,84   |
| 73924/2 | SINAPI     | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA                                                                                                                                                    | M2 | 25,53  | 31,90  | 253,27   | 31,90  | 8.079,31   |
| 88489   | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                            | M2 | 10,95  | 13,68  | 1.832,77 | 13,68  | 25.072,29  |
| 88488   | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                               | M2 | 12,52  | 15,64  | 1.060,37 | 15,64  | 16.584,19  |
| 96920   | SINAPI     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                                                                                                          | M3 | 395,06 | 493,63 | 28,20    | 493,63 | 13.920,37  |
| C17     | COMPOSIÇÃO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO E POLIDO DE DIMENSÕES 30X60 CM                                                                                                    | M2 | 65,05  | 81,28  | 365,93   | 81,28  | 29.742,79  |
| C19     | COMPOSIÇÃO | PINGADEIRA EM GRANITO, TIPO ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                    | M  | 70,55  | 88,15  | 93,34    | 88,15  | 8.227,92   |
| C18     | COMPOSIÇÃO | RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014                                                                                                                  | M  | 12,18  | 15,22  | 135,22   | 15,22  | 2.058,05   |
| C35     | COMPOSIÇÃO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 70X70 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | M2 | 101,6  | 126,95 | 912,78   | 126,95 | 115.877,42 |
| C36     | COMPOSIÇÃO | RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 70X70CM. AF. 06/2014                                                                                                                  | M  | 14,15  | 17,68  | 576,98   | 17,68  | 10.201,01  |
| C37     | COMPOSIÇÃO | GRANITO VERDE UBATUBA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                     | M2 | 249,26 | 311,45 | 17,05    | 311,45 | 5.310,22   |
| C20     | COMPOSIÇÃO | PASTILHA CERÂMICA 5X5, CONFORME PROJ. ARQUITETÔNICO , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                      | M2 | 133,25 | 166,50 | 57,76    | 166,50 | 9.617,04   |
| C22     | COMPOSIÇÃO | PORCELANATO RETIFICADO 43,7X63,10CM CEUSA OU SIMILAR , CONFORME PROJ. ARQUITETÔNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                       | M2 | 116,75 | 145,88 | 100,84   | 145,88 | 14.710,54  |
| C21     | COMPOSIÇÃO | PORCELANATO RETIFICADO 28,8X119CM CEUSA OU SIMILAR , CONFORME PROJ. ARQUITETÔNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | M2 | 153,67 | 192,01 | 63,81    | 192,01 | 12.252,16  |
| C119    | COMPOSIÇÃO | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL, EM BORRACHA, PARA AREAS INTERNAS, ASSENTADO COM COLA, ESPESSURA 5 MM , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | M2 | 247,69 | 309,49 | 1,55     | 309,49 | 479,71     |
| 11      |            | PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS                                                                                                                                                        |    |        |        |          |        | 47.390,51  |
| 79472   | SINAPI     | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA                                                                                                                                                             | M2 | 0,5    | 0,62   | 2.609,74 | 0,62   | 1.618,04   |
| 85180   | SINAPI     | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO                                                                                                                                                                                   | M2 | 12,01  | 15,01  | 1.006,72 | 15,01  | 15.110,87  |

|                    |             |                                                                                                             |    |          |            |                     |            |                     |
|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| C107               | COMPOSIÇÃO  | PAVER EM CONCRETO, 20X10X6 CM, COR NATURAL , COLCHÃO DE AREIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | UN | 54,34    | 67,90      | 349,95              | 67,90      | 23.761,61           |
| C120               | COMPOSIÇÃO  | FINCADINHA EM CONCRETO, 0,225 X 0,05 X 1,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | M  | 29,17    | 36,45      | 189,30              | 36,45      | 6.899,99            |
| 12                 |             | <b>DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)</b>                                                |    |          |            |                     |            | <b>124.954,72</b>   |
| 9537               | SINAPI/2016 | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                       | M2 | 2,34     | 2,92       | 1.218,83            | 2,92       | 3.558,98            |
| 5                  | COTAÇÃO     | ELEVADOR ELM 600, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UN | 84900    | 102.228,09 | 1,00                | 102.228,09 | 102.228,09          |
| C15                | COMPOSIÇÃO  | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                  | UN | 202,7    | 253,27     | 1,00                | 253,27     | 253,27              |
| 38                 | COTAÇÃO     | ESCULTURA EM FIBRA COM PINTURA NAS MEDIDAS 1,45 X 1,30 METROS DE ALTURA - INCLUSO PÉROLA - CONFORME PROJETO | UN | 14166,67 | 17.701,25  | 1,00                | 17.701,25  | 17.701,25           |
| C121               | COMPOSIÇÃO  | EXAUSTOR DE AR VENTOKIT 80, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                       | UN | 144,96   | 181,13     | 3,00                | 181,13     | 543,39              |
| C122               | COMPOSIÇÃO  | EXAUSTOR DE AR VENTOKIT 280, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | UN | 268,00   | 334,87     | 2,00                | 334,87     | 669,74              |
| <b>TOTAL GERAL</b> |             |                                                                                                             |    |          |            |                     |            | <b>2.977.695,68</b> |
|                    |             | <b>REFERÊNCIA : SINAPI abril 2019</b>                                                                       |    |          |            | <b>AREA INICIAL</b> | <b>m2</b>  |                     |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|