| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| **1** | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | | | **42.161,92** |
| **1.1** | | | **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | | **25.249,15** |
| 1.1.1 | 74209/1 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | 276,89 | 34,60 | 348,65 | 43,56 | 392,21 | 2.353,26 |
| 1.1.2 | 73847/1 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M - **OBRA** | MES | 6,00 | 351,56 | 0,00 | 442,68 | - | 442,68 | 2.656,08 |
| 1.1.3 | 73847/1 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M - **PLANO DE EXECUÇÃO** | MES | 12,00 | 351,56 | 0,00 | 442,68 | - | 442,68 | 5.312,16 |
| 1.1.4 | 72882 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - TRANSPORTE CONTAINER POR 15 KM | M3XKM | 511,50 | 1,11 | 0,15 | 1,39 | 0,18 | 1,57 | 803,05 |
| 1.1.5 | 74220/1 | SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X - CONFORME PLANO DE EXECUÇÃO DE REFORMA | M2 | 168,00 | 19,71 | 24,70 | 24,81 | 31,10 | 55,91 | 9.392,88 |
| 1.1.6 | CPU 01 | COMP. | TAPUME DUPLO COM MADEIRA RESINADA, REAPROVENTAMENTO 2X | M2 | 42,00 | 66,86 | 22,61 | 84,19 | 28,47 | 112,66 | 4.731,72 |
| | | | | | | | | | | | |
| **1.2** | | | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | | | | | **16.912,77** |
| 1.2.1 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 9,14 | 9,21 | 27,46 | 11,59 | 34,57 | 46,16 | 422,11 |
| 1.2.2 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 106,65 | 1,29 | 4,59 | 1,62 | 5,77 | 7,39 | 788,12 |
| 1.2.3 | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 92,77 | 4,57 | 12,49 | 5,75 | 15,72 | 21,47 | 1.991,71 |
| 1.2.4 | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 22,00 | 1,74 | 6,11 | 2,19 | 7,69 | 9,88 | 217,36 |
| 1.2.5 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 52,00 | 0,15 | 0,82 | 0,18 | 1,03 | 1,21 | 62,92 |
| 1.2.6 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 57,00 | 0,10 | 0,71 | 0,12 | 0,89 | 1,01 | 57,57 |
| 1.2.7 | 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 368,20 | 0,17 | 0,98 | 0,21 | 1,23 | 1,44 | 530,20 |
| 1.2.8 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E MANTA VINÍLICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | M2 | 356,58 | 3,43 | 11,06 | 4,31 | 13,92 | 18,23 | 6.500,39 |
| 1.2.9 | 97632 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 160,57 | 0,29 | 1,36 | 0,36 | 1,71 | 2,07 | 332,37 |
| 1.2.10 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 233,00 | 0,02 | 0,40 | 0,02 | 0,50 | 0,52 | 121,16 |
| 1.2.11 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 3.140,95 | 0,02 | 0,40 | 0,02 | 0,50 | 0,52 | 1.633,29 |
| 1.2.12 | 97666 | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 72,00 | 1,25 | 4,47 | 1,57 | 5,62 | 7,19 | 517,68 |
| 1.2.13 | CPU 02 | COMP. | DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS DE ESGOTO COM VARETAS | M | 50,00 | - | 2,82 | - | 3,55 | 3,55 | 177,50 |
| 1.2.14 | CPU 03 | COMP. | REMOÇÃO DE CORRIMÃO | M | 107,20 | - | 2,11 | - | 2,65 | 2,65 | 284,08 |
| 1.2.15 | 85184 | SINAPI | RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS | M2 | 737,91 | 0,86 | 2,67 | 1,08 | 3,36 | 4,44 | 3.276,31 |
| | | | | | | | | | | | |
| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | | | | **80.266,56** |
| 2.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 528,00 | 0,40 | 72,73 | 0,50 | 91,58 | 92,08 | 48.618,24 |
| 2.2 | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.056,00 | 3,69 | 20,12 | 4,64 | 25,33 | 29,97 | 31.648,32 |

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| **3** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | | | **296.567,35** |
| 3.1 | 90808 | SINAPI | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | M | 816,00 | 55,09 | 7,58 | 69,36 | 9,54 | 78,90 | 64.382,40 |
| 3.2 | 95584 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016 | KG | 722,84 | 5,64 | 2,80 | 7,10 | 3,52 | 10,62 | 7.676,56 |
| 3.3 | 95586 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016 | KG | 975,24 | 5,56 | 1,39 | 7,00 | 1,75 | 8,75 | 8.533,35 |
| 3.4 | 95588 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016 | KG | 4.503,74 | 5,18 | 0,79 | 6,52 | 0,99 | 7,51 | 33.823,08 |
| 3.5 | 96540 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 703,78 | 34,30 | 39,98 | 43,19 | 50,34 | 93,53 | 65.824,54 |
| 3.6 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 375,22 | 6,36 | 4,37 | 8,00 | 5,50 | 13,50 | 5.065,47 |
| 3.7 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 3.879,65 | 6,80 | 2,22 | 8,56 | 2,79 | 11,35 | 44.034,02 |
| 3.8 | 96548 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 100,60 | 5,26 | 0,84 | 6,62 | 1,05 | 7,67 | 771,60 |
| 3.9 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 76,87 | 387,53 | 10,50 | 487,97 | 13,22 | 501,19 | 38.526,47 |
| 3.10 | CPU 04 | COMP. | CHUMBADOR QUÍMICO "FISHER FIS EM" OU EQUIVALENTE TÉCNICO | L | 17,60 | 632,17 | 9,34 | 796,02 | 11,76 | 807,78 | 14.216,92 |
| 3.11 | CPU 05 | COMP. | CHUMBADOR SAE 1020 - 25MM | UN | 32,00 | 123,26 | 3,11 | 155,20 | 3,91 | 159,11 | 5.091,52 |
| 3.12 | CPU 06 | COMP. | CHAPA DE AÇO ESTRUTURAL A36 #420X200X16 | UN | 8,00 | 80,26 | 15,65 | 101,06 | 19,70 | 120,76 | 966,08 |
| 3.13 | 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 3,38 | 340,87 | 106,99 | 429,22 | 134,72 | 563,94 | 1.906,11 |
| 3.14 | 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 | 14,10 | 6,31 | 4,51 | 7,94 | 5,67 | 13,61 | 191,90 |
| 3.15 | 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 | 29,70 | 6,79 | 2,23 | 8,54 | 2,80 | 11,34 | 336,79 |
| 3.16 | 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 | 90,80 | 5,35 | 1,12 | 6,73 | 1,41 | 8,14 | 739,11 |
| 3.17 | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 29,30 | 6,04 | 3,19 | 7,60 | 4,01 | 11,61 | 340,17 |
| 3.18 | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 92,00 | 6,59 | 1,51 | 8,29 | 1,90 | 10,19 | 937,48 |
| 3.19 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 16,68 | 43,72 | 20,71 | 55,05 | 26,07 | 81,12 | 1.353,08 |
| 3.20 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 2,30 | 26,75 | 0,50 | 33,68 | 0,62 | 34,30 | 78,89 |
| 3.21 | 84154 | SINAPI | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO - **"PARA VIGA DE REFORÇO APOIDA EM CONSOLOS METÁLICOS NA ESTRUTURA EXISTENTE"** | DM3 | 0,48 | 87,33 | 1,46 | 109,96 | 1,83 | 111,79 | 53,65 |
| 3.22 | CPU 07 | COMP. | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI PARA INJEÇÃO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE | KG | 1,00 | 172,87 | 62,34 | 217,67 | 78,49 | 296,16 | 296,16 |
| 3.23 | CPU 08 | COMP. | ARGAMASSA CIMENTÍCIA SIKA TOP 122 PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO | M3 | 0,02 | 36,20 | 31,17 | 45,58 | 39,24 | 84,82 | 1,69 |
| 3.24 | CPU 09 | COMP. | PINTURA PROTETORA DE CORROSÃO, SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO | L | 5,00 | 127,49 | 62,34 | 160,53 | 78,49 | 239,02 | 1.195,10 |
| 3.25 | CPU 10 | COMP. | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI, DE ALTA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE | KG | 1,00 | 116,52 | 62,34 | 146,72 | 78,49 | 225,21 | 225,21 |

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| **4** | | | **ARQUITETURA** | | | | | | | | **775.271,79** |
| **4.1** | | | **PAREDES/ DIVISÓRIAS** | | | | | | | | **7.717,06** |
| 4.1.1 | 87497 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 24,28 | 30,88 | 27,32 | 38,88 | 34,40 | 73,28 | 1.779,05 |
| 4.1.2 | 87473 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 18,88 | 32,77 | 16,83 | 41,26 | 21,19 | 62,45 | 1.179,21 |
| 4.1.3 | 87475 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 12,87 | 38,85 | 19,41 | 48,91 | 24,44 | 73,35 | 943,64 |
| 4.1.4 | 72139 | SINAPI | 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 | 7,86 | 285,49 | 96,12 | 359,48 | 121,03 | 480,51 | 3.778,85 |
| 4.1.5 | 93200 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 | M | 13,50 | 1,21 | 0,93 | 1,52 | 1,17 | 2,69 | 36,31 |
| | | | | | | | | | | | |
| **4.2** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | | | **137.265,15** |
| 4.2.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 112,05 | 1,54 | 1,31 | 1,93 | 1,64 | 3,57 | 400,01 |
| 4.2.2 | 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 | 112,05 | 14,46 | 10,62 | 18,20 | 13,37 | 31,57 | 3.537,41 |
| 4.2.3 | 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 585,66 | 3,72 | 4,12 | 4,68 | 5,18 | 9,86 | 5.774,63 |
| 4.2.4 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 112,05 | 1,04 | 0,69 | 1,30 | 0,86 | 2,16 | 242,02 |
| 4.2.5 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. PAREDES NOVAS | M2 | 112,05 | 7,28 | 3,25 | 9,16 | 4,09 | 13,25 | 1.484,66 |
| 4.2.6 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COR ALTO DA COLINA, REF. D057 - SUVINIL | M2 | 11,52 | 7,28 | 3,25 | 9,16 | 4,09 | 13,25 | 152,57 |
| 4.2.7 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COR CRAVO BRANCO, REF. A549 - SUVINIL | M2 | 341,64 | 7,28 | 3,25 | 9,16 | 4,09 | 13,25 | 4.526,66 |
| 4.2.8 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COR CORTIÇA, REF. B167 - SUVINIL | M2 | 62,72 | 7,28 | 3,25 | 9,16 | 4,09 | 13,25 | 831,04 |
| 4.2.9 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COR VELUDO AZUL, REF. L002 - SUVINIL | M2 | 57,74 | 7,28 | 3,25 | 9,16 | 4,09 | 13,25 | 765,09 |
| 4.2.10 | 88490 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. **ÁREA EXTERNA** | M2 | 3.685,73 | 6,42 | 0,69 | 8,08 | 0,86 | 8,94 | 32.950,42 |
| 4.2.11 | CPU 11 | COMP. | REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM C/ REJUNTE EPÓXI | M2 | 170,10 | 50,12 | 20,58 | 63,11 | 25,91 | 89,02 | 15.142,48 |
| 4.2.12 | CPU 12 | COMP. | PROTETOR DE PAREDE EM LÂMINADO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO - COR: GREEN | M | 15,42 | 124,92 | 7,79 | 157,29 | 9,80 | 167,09 | 2.576,52 |
| 4.2.13 | CPU 13 | COMP. | PROTETOR DE PAREDE EM LÂMINADO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO - COR: ROSE GOLD | M | 70,91 | 124,92 | 7,79 | 157,29 | 9,80 | 167,09 | 11.848,35 |
| 4.2.14 | CPU 14 | COMP. | PROTETOR DE PAREDE EM LÂMINADO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO - COR: MEDITERRANÉE | M | 43,07 | 124,92 | 7,79 | 157,29 | 9,80 | 167,09 | 7.196,56 |
| 4.2.15 | CPU 15 | COMP. | CORRIMÃO/ BATE-MACAS EM PVC - COR: VERDE 288 | M | 6,32 | 226,70 | 7,79 | 285,46 | 9,80 | 295,26 | 1.866,04 |
| 4.2.16 | CPU 16 | COMP. | CORRIMÃO/ BATE-MACAS EM PVC - COR: BEGE 778 | M | 15,24 | 228,32 | 7,79 | 287,50 | 9,80 | 297,30 | 4.530,85 |
| 4.2.17 | CPU 17 | COMP. | CORRIMÃO/ BATE-MACAS EM PVC - COR: AZUL MÉDIO 409 | M | 14,08 | 228,32 | 7,79 | 287,50 | 9,80 | 297,30 | 4.185,98 |
| 4.2.18 | 74064/1 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | M2 | 188,70 | 8,05 | 8,56 | 10,13 | 10,77 | 20,90 | 3.943,83 |
| 4.2.19 | 84662 | SINAPI | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 188,70 | 10,45 | 11,91 | 13,15 | 14,99 | 28,14 | 5.310,01 |
| 4.2.20 | 73656 | SINAPI | JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA | M2 | 188,70 | 8,90 | 5,37 | 11,20 | 6,76 | 17,96 | 3.389,05 |
| 4.2.21 | CPU 52 | SINAPI | MONTAGEM ANDAIME - **MATERIAL E MÃO DE OBRA** | M2/mês | 3.685,73 | 5,74 | - | 7,22 | - | 7,22 | 26.610,97 |
| | | | | | | | | | | | |
| **4.3** | | | **REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | | | **102.321,95** |
| 4.3.1 | CPU 18 | COMP. | PISO VINÍLICO EM MANTA COM EMULSÃO PRÉVIA PARA PISO VINÍLICO, INCLUSIVE RODAPÉS E ARREMATES - VERDE | M2 | 85,75 | 148,34 | 6,22 | 186,78 | 7,83 | 194,61 | 16.688,00 |
| 4.3.2 | CPU 19 | COMP. | PISO VINÍLICO EM MANTA COM EMULSÃO PRÉVIA PARA PISO VINÍLICO, INCLUSIVE RODAPÉS E ARREMATES - BEGE | M2 | 80,93 | 148,34 | 6,22 | 186,78 | 7,83 | 194,61 | 15.749,78 |
| 4.3.3 | CPU 20 | COMP. | PISO VINÍLICO EM MANTA COM EMULSÃO PRÉVIA PARA PISO VINÍLICO, INCLUSIVE RODAPÉS E ARREMATES - AZUL | M2 | 64,48 | 148,34 | 11,87 | 186,78 | 14,94 | 201,72 | 13.006,09 |
| 4.3.4 | CPU 21 | COMP. | PISO CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 30X30 CM NA COR CINZA CLARO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA | M2 | 211,02 | 71,14 | 20,58 | 89,57 | 25,91 | 115,48 | 24.368,58 |
| 4.3.5 | CPU 22 | COMP. | RODAPÉ CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 30X30 CM | M | 160,57 | 10,00 | 1,61 | 12,59 | 2,02 | 14,61 | 2.345,92 |
| 4.3.6 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | M | 27,15 | 74,14 | 12,22 | 93,35 | 15,38 | 108,73 | 2.952,01 |

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| 4.3.7 | 87624 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M2 | 442,18 | 38,67 | 10,21 | 48,69 | 12,85 | 61,54 | 27.211,57 |
| | | | | | | | | | | | |
| **4.4** | | | **REVESTIMENTO DE TETO** | | | | | | | | **50.406,61** |
| 4.4.1 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E NEGATIVOS | M2 | 422,63 | 50,79 | 8,70 | 63,95 | 10,95 | 74,90 | 31.654,98 |
| 4.4.2 | 88494 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 422,63 | 5,08 | 8,74 | 6,39 | 11,00 | 17,39 | 7.349,53 |
| 4.4.3 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 422,63 | 1,09 | 0,91 | 1,37 | 1,14 | 2,51 | 1.060,80 |
| 4.4.4 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 422,63 | 7,55 | 4,23 | 9,50 | 5,32 | 14,82 | 6.263,37 |
| 4.4.5 | 72110 | SINAPI | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | M2 | 16,79 | 54,93 | 16,79 | 69,16 | 21,14 | 90,30 | 1.516,13 |
| 4.4.6 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 16,79 | 104,43 | 1,41 | 131,49 | 1,77 | 133,26 | 2.237,43 |
| 4.4.7 | CPU 23 | COMP. | ABERTURA NO FORRO PARA LUMINÁRIA E ALÇAPÃO | UN | 56,00 | - | 3,11 | - | 3,91 | 3,91 | 218,96 |
| 4.4.8 | CPU 24 | COMP. | ALÇAPÃO METÁLICO 60X60 CM | UN | 1,00 | 68,14 | 15,58 | 85,80 | 19,61 | 105,41 | 105,41 |
| | | | | | | | | | | | |
| **4.5** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | **189.880,21** |
| **4.5.1** | | | **Portas** | | | | | | | | **62.494,35** |
| 4.5.1.1 | CPU 25 | COMP. | PORTA DO TIPO VAI-E-VEM 2 FOLHAS 150X270 CM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO FIXO - PVV1 | UN | 3,00 | 3.373,79 | 90,01 | 4.248,27 | 113,34 | 4.361,61 | 13.084,83 |
| 4.5.1.2 | CPU 26 | COMP. | PORTA DO TIPO VAI-E-VEM 2 FOLHAS 120X270 CM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO FIXO - PVV2 | UN | 3,00 | 3.967,31 | 90,01 | 4.995,63 | 113,34 | 5.108,97 | 15.326,91 |
| 4.5.1.3 | CPU 27 | COMP. | PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 80X270 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA COM VIDRO FIXO - PI1 | UN | 17,00 | 524,83 | 52,62 | 660,86 | 66,25 | 727,11 | 12.360,87 |
| 4.5.1.4 | CPU 28 | COMP. | PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 80X270 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA COM VIDRO FIXO - PI2 | UN | 6,00 | 949,53 | 52,62 | 1.195,64 | 66,25 | 1.261,89 | 7.571,34 |
| 4.5.1.5 | CPU 29 | COMP. | PORTA DE CORRER 4 FOLHAS 550X300 CM C/ ACIONAMENTO AUTOMÁTICA DE VIDRO TEMPERADO 8MM - PJE1 | UN | 1,00 | 3.009,46 | 136,68 | 3.789,51 | 172,10 | 3.961,61 | 3.961,61 |
| 4.5.1.6 | CPU 30 | COMP. | PORTA DE CORRER 4 FOLHAS 505X300 CM C/ ACIONAMENTO AUTOMÁTICA DE VIDRO TEMPERADO 8MM - PJE2 | UN | 1,00 | 2.759,75 | 136,68 | 3.475,07 | 172,10 | 3.647,17 | 3.647,17 |
| 4.5.1.7 | CPU 31 | COMP. | PORTA DE CORRER 1 FOLHA 80X270 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA COM VIDRO FIXO - PC1 | UN | 1,00 | 722,54 | 67,24 | 909,82 | 84,66 | 994,48 | 994,48 |
| 4.5.1.8 | CPU 32 | COMP. | PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100X220 CM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO FIXO - PE1 | UN | 1,00 | 1.924,22 | 43,84 | 2.422,97 | 55,20 | 2.478,17 | 2.478,17 |
| 4.5.1.9 | CPU 33 | COMP. | PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 80X300 CM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO FIXO - PE2 | UN | 1,00 | 1.275,55 | 88,92 | 1.606,17 | 111,96 | 1.718,13 | 1.718,13 |
| 4.5.1.10 | 87281 | SINAPI | REQUADRO DOS VÃOS JANELAS | M3 | 0,71 | 255,27 | 56,65 | 321,43 | 71,33 | 392,76 | 280,04 |
| 4.5.1.11 | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MANUTANÇÃO DO SISTEMA AUTOMÁTICO DAS PORTAS | H | 40,00 | 3,69 | 17,58 | 4,64 | 22,13 | 26,77 | 1.070,80 |
| | | | | | | | | | | | |
| **4.5.2** | | | **Janelas** | | | | | | | | **127.385,86** |
| 4.5.2.1 | CPU 34 | COMP. | J1 - JANELA BASCULANTE 160X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 2,00 | 3.016,37 | - | 3.508,64 | - | 3.508,64 | 7.017,28 |
| 4.5.2.2 | CPU 35 | COMP. | J2 - JANELA BASCULANTE 302X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 2,00 | 5.693,41 | - | 6.622,57 | - | 6.622,57 | 13.245,14 |
| 4.5.2.3 | CPU 36 | COMP. | J3 - JANELA BASCULANTE 434X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 1,00 | 8.181,93 | - | 9.517,22 | - | 9.517,22 | 9.517,22 |
| 4.5.2.4 | CPU 37 | COMP. | J4 - JANELA BASCULANTE 260X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 2,00 | 4.901,61 | - | 5.701,55 | - | 5.701,55 | 11.403,10 |
| 4.5.2.5 | CPU 38 | COMP. | J5 - JANELA BASCULANTE 194X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 1,00 | 3.657,36 | - | 4.254,24 | - | 4.254,24 | 4.254,24 |
| 4.5.2.6 | CPU 39 | COMP. | J6 - JANELA BASCULANTE 190X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 2,00 | 3.581,95 | - | 4.166,52 | - | 4.166,52 | 8.333,04 |
| 4.5.2.7 | CPU 40 | COMP. | J7 - JANELA BASCULANTE 253X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 6,00 | 4.769,65 | - | 5.548,05 | - | 5.548,05 | 33.288,30 |
| 4.5.2.8 | CPU 41 | COMP. | J8 - JANELA BASCULANTE 247X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 1,00 | 4.656,53 | - | 5.416,47 | - | 5.416,47 | 5.416,47 |
| 4.5.2.9 | CPU 42 | COMP. | J9 - JANELA BASCULANTE 632X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 1,00 | 11.914,70 | - | 13.859,17 | - | 13.859,17 | 13.859,17 |
| 4.5.2.10 | CPU 43 | COMP. | J10 - JANELA BASCULANTE 960X190 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA | UN | 1,00 | 18.098,27 | - | 21.051,90 | - | 21.051,90 | 21.051,90 |
| | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| **4.6** | | | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS** | | | | | | | | **24.620,15** |
| 4.6.1 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 8,00 | 399,01 | 17,46 | 502,43 | 21,98 | 524,41 | 4.195,28 |
| 4.6.2 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 16,00 | 31,23 | 4,75 | 39,32 | 5,98 | 45,30 | 724,80 |
| 4.6.3 | CPU 44 | COMP. | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA NA COR BRANCA. REF. DECA, LINHA MONTE CARLO OU EQUIVALENTE | UN | 14,00 | 410,00 | 15,56 | 516,27 | 19,59 | 535,86 | 7.502,04 |
| 4.6.4 | CPU 45 | COMP. | DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA | UN | 14,00 | 31,13 | 4,66 | 39,19 | 5,86 | 45,05 | 630,70 |
| 4.6.5 | CPU 46 | COMP. | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA | UN | 14,00 | 207,52 | 3,11 | 261,30 | 3,91 | 265,21 | 3.712,94 |
| 4.6.6 | CPU 47 | COMP. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM | UN | 16,00 | 183,94 | 6,22 | 231,61 | 7,83 | 239,44 | 3.831,04 |
| 4.6.7 | CPU 48 | COMP. | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO/ ROLÃO | UN | 8,00 | 31,13 | 3,11 | 39,19 | 3,91 | 43,10 | 344,80 |
| 4.6.8 | CPU 49 | COMP. | ESPELHO 4MM, FIXADO COM BOTÕES CROMADOS | UN | 14,00 | 90,54 | 6,22 | 114,00 | 7,83 | 121,83 | 1.705,62 |
| 4.6.9 | CPU 50 | COMP. | BALCÃO MDF | M2 | 4,97 | 212,37 | 18,69 | 267,41 | 23,53 | 290,94 | 1.445,97 |
| 4.6.10 | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 14,00 | 15,16 | 2,28 | 19,08 | 2,87 | 21,95 | 307,30 |
| 4.6.11 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 14,00 | 4,33 | 2,56 | 5,45 | 3,22 | 8,67 | 121,38 |
| 4.6.12 | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 14,00 | 3,52 | 2,06 | 4,43 | 2,59 | 7,02 | 98,28 |
| | | | | | | | | | | | |
| **4.7** | | | **PAISAGISMO** | | | | | | | | **263.060,66** |
| 4.7.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 427,00 | 25,07 | 9,61 | 31,56 | 12,10 | 43,66 | 18.642,82 |
| 4.7.2 | 85180 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | M2 | 737,91 | 19,47 | 2,32 | 24,51 | 2,92 | 27,43 | 20.240,86 |
| 4.7.3 | 98510 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 34,00 | 30,95 | 9,94 | 38,97 | 12,51 | 51,48 | 1.750,32 |
| 4.7.4 | 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 15,00 | 61,55 | 14,19 | 77,50 | 17,86 | 95,36 | 1.430,40 |
| 4.7.5 | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 983,23 | 38,62 | 9,06 | 48,63 | 11,40 | 60,03 | 59.023,17 |
| 4.7.6 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 481,56 | 24,78 | 0,44 | 31,20 | 0,55 | 31,75 | 15.289,54 |
| 4.7.7 | 84862 | SINAPI | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" | M | 107,20 | 176,56 | 30,81 | 222,32 | 38,79 | 261,11 | 27.990,99 |
| 4.7.8 | CPU 51 | COMP. | CERCAMENTO EXTERNO COM VIDRO E REVESTIMENTO COM PEDRA MIRACEMA | M | 160,50 | 393,49 | 24,93 | 495,48 | 31,39 | 526,87 | 84.562,63 |
| 4.7.9 | CPU 53 | COMP. | BANCO EM CONCRETO | UN | 2,00 | 175,00 | 4,66 | 220,36 | 5,86 | 226,22 | 452,44 |
| 4.7.10 | CPU 55 | COMP. | ESTRUTURA METÁLICA MÁSCARA | UN | 1,00 | 15.704,44 | 1.252,80 | 19.775,03 | 1.577,52 | 21.352,55 | 21.352,55 |
| 4.7.11 | CPU 56 | COMP. | ESTRUTURA METÁLICA TOTEM | UN | 2,00 | 4.392,84 | 501,12 | 5.531,46 | 631,01 | 6.162,47 | 12.324,94 |
| | | | | | | | | | | | |
| **5** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | **65.123,79** |
| **5.1** | | | **ILUMINAÇÃO** | | | | | | | | **21.214,60** |
| 5.1.1 | CPU 57 | COMP. | LUMINÁRIA HERMÉTICA IP 65 | UN | 55,00 | 122,88 | 9,11 | 154,73 | 11,47 | 166,20 | 9.141,00 |
| 5.1.2 | CPU 58 | COMP. | PAINÉL PLAFON LED DE EMBUTIR QUADRADO 40W BIVOLT BLUMENAU 4000K LUZ BRANCO NATURAL | UN | 14,00 | 309,61 | 7,59 | 389,86 | 9,55 | 399,41 | 5.591,74 |
| 5.1.3 | CPU 59 | COMP. | BALIZADOR LED 3W DE EMBUTIR QUADRADO BRANCO FRIO | UN | 66,00 | 70,41 | 7,59 | 88,66 | 9,55 | 98,21 | 6.481,86 |
| | | | | | | | | | | | |
| **5.2** | | | **TOMADAS E PLUGUES** | | | | | | | | **3.667,85** |
| 5.2.1 | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | 5,74 | 12,14 | 7,22 | 15,28 | 22,50 | 270,00 |
| 5.2.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13,00 | 16,19 | 13,27 | 20,38 | 16,70 | 37,08 | 482,04 |
| 5.2.3 | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 31,00 | 5,76 | 6,76 | 7,25 | 8,51 | 15,76 | 488,56 |
| 5.2.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 21,50 | 14,55 | 27,07 | 18,32 | 45,39 | 136,17 |
| 5.2.5 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 38,00 | 20,42 | 11,19 | 25,71 | 14,09 | 39,80 | 1.512,40 |
| 5.2.6 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 21,00 | 16,19 | 13,27 | 20,38 | 16,70 | 37,08 | 778,68 |
| | | | | | | | | | | | |
| **5.3** | | | **INTERRUPTORES** | | | | | | | | **799,71** |
| 5.3.1 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 28,00 | 11,61 | 6,96 | 14,61 | 8,76 | 23,37 | 654,36 |
| 5.3.2 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 13,98 | 8,88 | 17,60 | 11,18 | 28,78 | 57,56 |
| 5.3.3 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 18,69 | 10,75 | 23,53 | 13,53 | 37,06 | 37,06 |
| 5.3.4 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 25,76 | 14,54 | 32,43 | 18,30 | 50,73 | 50,73 |

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| **5.4** | | | **DISJUNTORES MONOFÁSICOS E BIFÁSICOS** | | | | | | | | **521,22** |
| 5.4.1 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 7,00 | 8,40 | 0,79 | 10,57 | 0,99 | 11,56 | 80,92 |
| 5.4.2 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 32,00 | 8,78 | 1,51 | 11,05 | 1,90 | 12,95 | 414,40 |
| 5.4.3 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | 8,78 | 1,51 | 11,05 | 1,90 | 12,95 | 25,90 |
| **5.5** | | | **DISJUNTORES TRIFÁSICOS** | | | | | | | | **178,79** |
| 5.5.1 | 74130/2 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 16,91 | 1,68 | 21,29 | 2,11 | 23,40 | 46,80 |
| 5.5.2 | 74130/5 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 95,63 | 9,20 | 120,41 | 11,58 | 131,99 | 131,99 |
| **5.6** | | | **DISJUNTORES RESIDUAIS (DR)** | | | | | | | | **5.334,70** |
| 5.6.1 | CPU 60 | COMP. | DISPOSITIVOS DR, 2 POLOS, 25A | UN | 35,00 | 116,51 | 4,55 | 146,70 | 5,72 | 152,42 | 5.334,70 |
| **5.7** | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | | | **3.681,95** |
| 5.7.1 | 74131/5 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 398,57 | 69,03 | 501,87 | 86,92 | 588,79 | 588,79 |
| 5.7.2 | 74131/6 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 849,37 | 80,53 | 1.069,52 | 101,40 | 1.170,92 | 1.170,92 |
| 5.7.3 | 74131/7 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 671,25 | 92,04 | 845,23 | 115,89 | 961,12 | 1.922,24 |
| **5.8** | | | **CONEXÕES** | | | | | | | | **2.305,10** |
| 5.8.1 | 91914 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 89,00 | 3,58 | 5,66 | 4,50 | 7,12 | 11,62 | 1.034,18 |
| 5.8.2 | 91884 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 178,00 | 1,89 | 3,79 | 2,37 | 4,77 | 7,14 | 1.270,92 |
| **5.9** | | | **ELETRODUTO** | | | | | | | | **2.825,66** |
| 5.9.1 | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 14,07 | 2,17 | 3,08 | 2,73 | 3,87 | 6,60 | 92,86 |
| 5.9.2 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 111,58 | 3,57 | 3,88 | 4,49 | 4,88 | 9,37 | 1.045,50 |
| 5.9.3 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 169,92 | 3,89 | 4,01 | 4,89 | 5,04 | 9,93 | 1.687,30 |
| **5.10** | | | **CABOS** | | | | | | | | **24.594,21** |
| 5.10.1 | 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 | 850,95 | 1,70 | 0,70 | 2,14 | 0,88 | 3,02 | 2.569,86 |
| 5.10.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 495,00 | 2,94 | 0,93 | 3,70 | 1,17 | 4,87 | 2.410,65 |
| 5.10.3 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.250,00 | 5,58 | 0,19 | 7,02 | 0,23 | 7,25 | 9.062,50 |
| 5.10.4 | 92983 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 545,00 | 13,91 | 1,47 | 17,51 | 1,85 | 19,36 | 10.551,20 |

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| **6** | | | **ANTENAS/ TELECOM/ SOM** | | | | | | | | **41.810,56** |
| 6.1 | CPU 61 | COMP. | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9MM | UN | 6,00 | 9,32 | 9,11 | 11,73 | 11,47 | 23,20 | 139,20 |
| 6.2 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | 5,62 | 4,55 | 7,07 | 5,72 | 12,79 | 2.558,00 |
| 6.3 | CPU 62 | COMP. | CABO COAXIIAL | M | 400,00 | 1,36 | 1,51 | 1,71 | 1,90 | 3,61 | 1.444,00 |
| 6.4 | CPU 63 | COMP. | CAIXA ACÚSTICA | UN | 16,00 | 370,58 | 15,19 | 466,63 | 19,12 | 485,75 | 7.772,00 |
| 6.5 | CPU 64 | COMP. | MICROFONE | UN | 2,00 | 178,00 | 3,03 | 224,13 | 3,81 | 227,94 | 455,88 |
| 6.6 | 95806 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 12,00 | 10,11 | 6,87 | 12,73 | 8,65 | 21,38 | 256,56 |
| 6.7 | CPU 65 | COMP. | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4" X 4", EMBUTIR, COMPLETA | UN | 23,00 | 30,42 | 4,55 | 38,30 | 5,72 | 44,02 | 1.012,46 |
| 6.8 | CPU 66 | COMP. | CABO UTP CAT 5E | M | 2.844,24 | 1,36 | 4,55 | 1,71 | 5,72 | 7,43 | 21.132,70 |
| 6.9 | CPU 86 | COMP. | RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19"42UX680MM | UN | 1,00 | 5.454,78 | 283,20 | 6.345,00 | 329,41 | 6.674,41 | 6.674,41 |
| 6.10 | CPU 87 | COMP. | ANTENA DIGITAL EXTERNA | UN | 1,00 | 30,90 | 283,20 | 35,94 | 329,41 | 365,35 | 365,35 |
| | | | | | | | | | | | |
| **7** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | | | **9.997,61** |
| **7.1** | | | **DRENAGEM E ESGOTO** | | | | | | | | **9.997,61** |
| **7.1.1** | | | **Tubulações** | | | | | | | | **4.496,46** |
| 7.1.1.1 | 83671 | SINAPI | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 27,53 | 17,89 | 27,76 | 22,52 | 34,95 | 57,47 | 1.582,14 |
| 7.1.1.2 | 83670 | SINAPI | TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,00 | 16,32 | 26,19 | 20,55 | 32,97 | 53,52 | 53,52 |
| 7.1.1.3 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 160,00 | 5,67 | 8,54 | 7,13 | 10,75 | 17,88 | 2.860,80 |
| | | | | | | | | | | | |
| **7.1.2** | | | **Conexões** | | | | | | | | **1.612,35** |
| 7.1.2.1 | 89547 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 9,54 | 1,59 | 12,01 | 2,00 | 14,01 | 14,01 |
| 7.1.2.2 | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 23,06 | 3,18 | 29,03 | 4,00 | 33,03 | 33,03 |
| 7.1.2.3 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 26,00 | 2,18 | 3,51 | 2,74 | 4,41 | 7,15 | 185,90 |
| 7.1.2.4 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | 3,21 | 4,70 | 4,04 | 5,91 | 9,95 | 79,60 |
| 7.1.2.5 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40,00 | 24,35 | 1,28 | 30,66 | 1,61 | 32,27 | 1.290,80 |
| 7.1.2.6 | 72294 | SINAPI | CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 5,23 | 1,93 | 6,58 | 2,43 | 9,01 | 9,01 |
| | | | | | | | | | | | |
| **7.1.3** | | | **Acessórios, dispositivos e componentes** | | | | | | | | **3.888,80** |
| 7.1.3.1 | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 80,50 | 32,05 | 5,96 | 40,35 | 7,50 | 47,85 | 3.851,92 |
| 7.1.3.2 | CPU 67 | COMP. | RALO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 2,00 | 11,54 | 3,11 | 14,53 | 3,91 | 18,44 | 36,88 |
| | | | | | | | | | | | |
| **8** | | | **PPCI** | | | | | | | | **2.649,86** |
| **8.1** | | | **ILUMINAÇÃO** | | | | | | | | **1.030,80** |
| 8.1.1 | CPU 68 | COMP. | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H | UN | 5,00 | 157,66 | 6,07 | 198,52 | 7,64 | 206,16 | 1.030,80 |
| | | | | | | | | | | | |
| **8.2** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | **248,64** |
| 8.2.1 | CPU 69 | COMP. | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR | UN | 6,00 | 31,51 | 1,41 | 39,67 | 1,77 | 41,44 | 248,64 |
| | | | | | | | | | | | |
| **8.3** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | **1.370,42** |
| 8.3.1 | 72554 | SINAPI | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 537,06 | 7,11 | 676,26 | 8,95 | 685,21 | 1.370,42 |
| | | | | | | | | | | | |
| **9** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | | | **68.152,74** |
| **9.1** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | **55.603,13** |
| 9.1.1 | CPU 70 | COMP. | AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H C/ ACESSÓRIOS | UN | 11,00 | 1.317,44 | 70,80 | 1.532,44 | 82,35 | 1.614,79 | 17.762,69 |
| 9.1.2 | CPU 71 | COMP. | AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H C/ ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | 2.173,41 | 70,80 | 2.528,11 | 82,35 | 2.610,46 | 15.662,76 |
| 9.1.3 | CPU 72 | COMP. | AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 24000 BTU/H C/ ACESSÓRIOS | UN | 5,00 | 2.697,73 | 70,80 | 3.137,99 | 82,35 | 3.220,34 | 16.101,70 |
| 9.1.4 | CPU 73 | COMP. | VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO IN LINE, DE BAIXO PERFIL E BAIXO RUÍDO, CAPACIDADE DE VAZÃO 200 M³/H, PRESSÃO 250 PA, CONEXÕES Ø6" COM ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO | UN | 7,00 | 302,99 | 70,80 | 352,43 | 82,35 | 434,78 | 3.043,46 |
| 9.1.5 | CPU 74 | COMP. | VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO IN LINE, DE BAIXO PERFIL E BAIXO RUÍDO, CAPACIDADE DE VAZÃO 450 M³/H, PRESSÃO 270 PA, CONEXÕES Ø8" COM ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO | UN | 4,00 | 580,97 | 70,80 | 675,78 | 82,35 | 758,13 | 3.032,52 |

| ITEM | CODIGO | REF. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MATERIAL | MÃO DE OBRA | MAT + MO | |
| **9.2** | | | **TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA** | | | | | | | | **4.597,16** |
| 9.2.1 | CPU 75 | COMP. | TUBO FLEXÍVEL EM COBRE PARA AR CONDICIONADO Ø1/4" X 0,79MM C/ ISOL. TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA ESP: 10,00MM | M | 125,00 | 9,89 | 0,31 | 11,50 | 0,36 | 11,86 | 1.482,50 |
| 9.2.2 | CPU 76 | COMP. | TUBO FLEXÍVEL EM COBRE PARA AR CONDICIONADO Ø3/8" X 0,79MM C/ ISOL. TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA ESP: 10,00MM | M | 68,00 | 15,01 | 0,31 | 17,45 | 0,36 | 17,81 | 1.211,08 |
| 9.2.3 | CPU 77 | COMP. | TUBO FLEXÍVEL EM COBRE PARA AR CONDICIONADO Ø1/2" X 0,79MM C/ ISOL. TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA ESP: 10,00MM | M | 32,00 | 20,05 | 0,31 | 23,32 | 0,36 | 23,68 | 757,76 |
| 9.2.4 | CPU 78 | COMP. | TUBO FLEXÍVEL EM COBRE PARA AR CONDICIONADO Ø5/8" X 0,79MM C/ ISOL. TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA ESP: 10,00MM | M | 26,00 | 37,58 | 0,31 | 43,71 | 0,36 | 44,07 | 1.145,82 |
| | | | | | | | | | | | |
| **9.3** | | | **DUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | **7.952,45** |
| 9.3.1 | CPU 79 | COMP. | DUTO FLEXÍVEL EM PVC E ALUMÍNIO, DIÂMETRO Ø6" | M | 47,00 | 26,17 | 0,31 | 30,44 | 0,36 | 30,80 | 1.447,60 |
| 9.3.2 | CPU 80 | COMP. | DUTO FLEXÍVEL EM PVC E ALUMÍNIO, DIÂMETRO Ø8" | M | 17,00 | 21,00 | 0,31 | 24,42 | 0,36 | 24,78 | 421,26 |
| 9.3.3 | CPU 81 | COMP. | BOCA DE EXAUSTÃO DE AR EM PLÁSTICO NA COR BRANCA Ø6" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO | UN | 7,00 | 83,17 | 7,78 | 96,74 | 9,04 | 105,78 | 740,46 |
| 9.3.4 | CPU 82 | COMP. | DIFUSOR DE AR QUADRADO DE QUATRO VIAS EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA COM REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO | UN | 3,00 | 100,52 | 7,78 | 116,92 | 9,04 | 125,96 | 377,88 |
| 9.3.5 | CPU 83 | COMP. | VENEZIANA DE PROTEÇÃO EXTERNA EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA COM ALETAS DE SOBREPRESSÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. DIMENSÕES 200X200MM | UN | 7,00 | 68,14 | 7,78 | 79,26 | 9,04 | 88,30 | 618,10 |
| 9.3.6 | CPU 84 | COMP. | TOMADA DE AR EXTERNO COMPOSTA POR VENEZIANA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, 250X250MM, BANDEJA PARA FILTRO PLACA, FILTRO PLACA CLASSE G4 E ACOPLAMENTO PARA CONEXÃO COM DUTO FLEXÍVEL Ø8" | UN | 3,00 | 170,35 | 7,78 | 198,15 | 9,04 | 207,19 | 621,57 |
| 9.3.7 | CPU 85 | COMP. | ACESSÓRIOS DIVERSOS | UN | 1,00 | 2.704,64 | 498,24 | 3.146,03 | 579,55 | 3.725,58 | 3.725,58 |
| | | | | | | | | | | | |
| **10** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | | | **2.183,04** |
| 10.1 | 74106/1 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 145,80 | 4,57 | 4,22 | 5,31 | 4,90 | 10,21 | 1.488,61 |
| 10.2 | 73968/1 | SINAPI | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO **(Área da cobertura proposta para ouvidoria e circulação)** | M2 | 16,79 | 34,12 | 1,45 | 39,68 | 1,68 | 41,36 | 694,43 |
| | | | | | | | | | | | |
| **11** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | **15.040,43** |
| 11.1 | 73806/1 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - **REALIZADA NAS REGIÕES DE TETO E PAREDE, ONDE ESTÃO PREVISTAS AS NOVAS PINTURAS** | M2 | 5.391,74 | 0,33 | 1,12 | 0,41 | 1,41 | 1,82 | 9.812,95 |
| 11.2 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 451,48 | 0,62 | 1,53 | 0,78 | 1,92 | 2,70 | 1.218,99 |
| 11.3 | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 78,46 | 7,33 | 11,10 | 9,22 | 13,97 | 23,19 | 1.819,47 |
| 11.4 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). 15 KM | M3XKM | 1.176,89 | 1,30 | 0,19 | 1,63 | 0,23 | 1,86 | 2.189,02 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | **TOTAL GERAL** | | | | | | | | **1.399.225,65** |

Itajaí, 27 de Novembro de 2018

Engº Flávio Matte da Silva
CREA-SC 033442-1