



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE MACAPÁ

LOCAL : MACAPÁ-AP

Data Base: Agosto/2013

PLANILHA 1

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. (R\$) | P. TOTAL (R\$) | 30ª Medição | | PERÍODO: 17/08/2016 a 16/09/2016 | | | | 20/12/2016 |
|--------|-----------|------------|--|-------|-----------|----------------|-------------------|-------------|-------------|----------------------------------|-------------------|--------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | 12/09/16 | | Acumulado med. ant. | | Saldo | | |
| | | | | | | | | Quant. | Pr. Total | Quant. | Pr. Total | Quant. | Pr. Total | |
| 1 | | | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 74210/001 | SINAPI | barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia) | m² | 80,00 | 205,63 | 16.450,40 | | 0,00 | 80,00 | 16.450,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1.2 | 73805/001 | SINAPI | barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações es elétricas e esquadrias | m² | 120,00 | 163,74 | 19.648,80 | | 0,00 | 120,00 | 19.648,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1.3 | 74242/001 | SINAPI | barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas | m² | 40,00 | 124,62 | 4.984,80 | | 0,00 | 40,00 | 4.984,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1.4 | 1 | composição | Execução de tapume p/ fechamento da obra-em chapa metálica | m² | 896,00 | 51,58 | 46.215,68 | | 0,00 | 896,00 | 46.215,68 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1.5 | 73960/001 | SINAPI | Ligação provisória de energia elétrica | und | 1,00 | 937,33 | 937,33 | | 0,00 | 1,00 | 937,33 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1.6 | 4 | composição | Ligação provisória de água | und | 1,00 | 1.241,54 | 1.241,54 | | 0,00 | 1,00 | 1.241,54 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1.7 | 74209/001 | SINAPI | Placa de obra padrão | m² | 12,00 | 157,67 | 1.892,04 | | 0,00 | 12,00 | 1.892,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1.8 | 3 | composição | ALÍQUOTEL de elevador para transporte vertical de materiais | mês | 10,00 | 3.656,40 | 36.564,00 | | 0,00 | 10,00 | 36.564,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1.9 | 85424 | SINAPI | PROTEÇÃO periférica de laje, poço elevador e shafts - tela plástica fixada em estrutura de madeira | m² | 546,52 | 13,37 | 7.306,97 | | 0,00 | 546,52 | 7.306,97 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.1.10 | 2 | composição | Mobilização de desmobilização (máquinas, caminhões, entrega de materiais e transportes) | und | 2,00 | 1.360,08 | 2.720,16 | | 0,00 | 1,00 | 1.360,08 | 1,00 | 1.360,08 | |
| 1.1.11 | 73618 | SINAPI | Locação mensal de andaime metálico fachadeiro, incluso montagem | m² | 6.746,29 | 4,98 | 32.921,89 | | 0,00 | 6.746,29 | 32.921,90 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.2 | | | OPERAÇÃO DO CANTEIRO | | | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.2.1 | 74022/030 | SINAPI | ENSAIOS tecnológicos de concreto compressão simples | und | 140,00 | 55,00 | 7.700,00 | | 0,00 | 140,00 | 7.700,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.3 | | | SERVICIOS INICIAIS | | | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.3.1 | 73992/001 | SINAPI | Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m | m² | 4.296,01 | 3,69 | 15.852,27 | | 0,00 | 4.296,01 | 15.852,28 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | | 194.435,89 | | 0,00 | | 193.075,81 | | 1.360,08 | |
| 2 | | | MOVIMENTO EM TERRA | | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | |
| 2.1 | | | LIMPEZA | | | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | |
| 2.1.1 | 73822/002 | SINAPI | Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (moto niveladora) de camada vegetal | m² | 12.546,40 | 0,44 | 5.520,41 | | 0,00 | 12.546,40 | 5.520,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.1.2 | 74010/001 | SINAPI | Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3. | m³ | 1.631,03 | 1,62 | 2.642,26 | | 0,00 | 1.631,03 | 2.642,27 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.1.3 | 72881 | SINAPI | transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (p ara distancias de 4 km) | m³xkm | 6.524,13 | 0,89 | 5.806,47 | | 0,00 | 6.524,13 | 5.806,48 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.2 | | | TERRAPLENAGEM | | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | |
| 2.2.1 | 74005/002 | SINAPI | Compactação mecânica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora) e rolo compactador | m² | 1.014,44 | 4,06 | 4.118,62 | | 0,00 | 1.014,44 | 4.118,63 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.2.2 | 79473 | SINAPI | corte a aterro compensado | m³ | 1.014,44 | 3,19 | 3.236,06 | | 0,00 | 1.014,44 | 3.236,06 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.2.3 | 74205/001 | SINAPI | escavacao e carga material la categoria, utilizando trator de esteirasde 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp. | m³ | 2.828,73 | 2,09 | 5.912,04 | | 0,00 | 2.828,73 | 5.912,05 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.2.4 | 72881 | SINAPI | transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (p ara distancias superiores a 4 km) | m³xkm | 13.577,90 | 0,89 | 12.084,33 | | 0,00 | 13.577,90 | 12.084,33 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.3 | | | FUNDAÇÃO | | | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.3.1 | 73965/010 | SINAPI | Escavacao manual de vala em material de la categoria ate 1,5 excluindo esgotamento/escoramento | m³ | 1.379,22 | 23,19 | 31.984,11 | | 0,00 | 1.379,22 | 31.984,11 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.3.2 | 74015/001 | SINAPI | Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo so quete vibratorio | m³ | 1.074,88 | 16,23 | 17.445,30 | | 0,00 | 1.074,88 | 17.445,30 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | | 88.749,60 | | 0,00 | | 88.749,60 | | 0,00 | |
| 3 | | | FUNDAÇÕES- | | | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1 | | | SAPATAS | | | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento- para estaca. | m³ | 296,41 | 552,05 | 163.633,14 | | 0,00 | 296,41 | 163.633,14 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.2 | 5970 | SINAPI | Forma de tábua para concreto em fundações c/ 02 reaproveitamento- | m² | 300,71 | 30,54 | 9.183,68 | | 0,00 | 300,71 | 9.183,68 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.3 | 73907/006 | SINAPI | Lastro de concreto, preparo mecanico, 3 cm | m² | 791,32 | 13,56 | 10.730,29 | | 0,00 | 791,32 | 10.730,30 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.4 | 74254/002 | SINAPI | Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 12.187,00 | 6,29 | 76.656,23 | | 0,00 | 12.187,00 | 76.656,23 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.2 | | | BALDRAME | | | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|---|----|-----------|--------|------------|------------|-----------|------------|------|------|
| 3.2.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 126,26 | 552,05 | 69.701,83 | 0,00 | 126,26 | 69.701,83 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.2 | 5970 | SINAPI | Forma de tábua para concreto em fundações c/ 02 reaproveitamento- | m² | 907,46 | 30,54 | 27.713,82 | 0,00 | 907,46 | 27.713,83 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.3 | 73942/002 | SINAPI | Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 128,00 | 6,83 | 874,24 | 0,00 | 128,00 | 874,24 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.4 | 74254/002 | SINAPI | Armação de aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 6.094,00 | 6,29 | 38.331,26 | 0,00 | 6.094,00 | 38.331,26 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.5 | 74254/001 | SINAPI | Armação de aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 296,00 | 5,62 | 1.663,52 | 0,00 | 296,00 | 1.663,52 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.6 | | | Allvenaria em bloco cerâmico estrutural 14x19x19 ¼ vez assentado com argamassa 1:3 (cimento e areia), incluído aço CA-60 | m² | 409,60 | 50,41 | 20.647,93 | 0,00 | 409,60 | 20.647,94 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | 419.135,94 | 0,00 | 419.135,94 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 0,00 | 0,00 | | | |
| 4.1 | | | VIGAS | | | | | 0,00 | | | | |
| 4.1.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 1.042,00 | 552,05 | 575.236,10 | 0,00 | 1.042,00 | 575.236,10 | 0,00 | 0,00 |
| 4.1.2 | 84214 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 10.656,21 | 36,16 | 385.328,55 | 0,00 | 10.656,21 | 385.328,55 | 0,00 | 0,00 |
| 4.1.3 | 73942/002 | SINAPI | Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 2.213,00 | 6,83 | 15.114,79 | 0,00 | 2.213,00 | 15.114,79 | 0,00 | 0,00 |
| 4.1.4 | 74254/002 | SINAPI | Armação de aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 57.487,00 | 6,29 | 361.593,23 | 0,00 | 57.487,00 | 361.593,23 | 0,00 | 0,00 |
| 4.1.5 | 74254/001 | SINAPI | Armação de aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 41.928,00 | 5,62 | 235.635,36 | 0,00 | 41.928,00 | 235.635,36 | 0,00 | 0,00 |
| 4.2 | | | PILAR | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.2.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 473,10 | 552,05 | 261.174,85 | 0,00 | 473,10 | 261.174,86 | 0,00 | 0,00 |
| 4.2.2 | 84214 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 4.808,97 | 36,16 | 173.892,35 | 0,00 | 4.808,97 | 173.892,36 | 0,00 | 0,00 |
| 4.2.3 | 73942/002 | SINAPI | Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 6.582,00 | 6,83 | 44.955,06 | 0,00 | 6.582,00 | 44.955,06 | 0,00 | 0,00 |
| 4.2.4 | 74254/002 | SINAPI | Armação de aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 11.848,67 | 6,29 | 74.528,13 | 0,00 | 11.848,67 | 74.528,13 | 0,00 | 0,00 |
| 4.2.5 | 74254/001 | SINAPI | Armação de aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 15.888,00 | 5,62 | 89.290,56 | 0,00 | 15.888,00 | 89.290,56 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | | | LAJES | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3.1 | 83516 | SINAPI | Escoramento para laje com madeira | m² | 7.742,17 | 8,05 | 62.324,46 | 0,00 | 7.742,17 | 62.324,47 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3.2 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 1.145,91 | 552,05 | 632.599,61 | 0,00 | 1.145,91 | 632.599,62 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3.3 | 84219 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) | m² | 7.742,17 | 19,87 | 153.836,91 | 0,00 | 7.742,17 | 153.836,92 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3.4 | 74254/002 | SINAPI | Armação de aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 65.104,33 | 6,29 | 409.506,23 | 0,00 | 65.104,33 | 409.506,24 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3.5 | | | Lajes pré-moldadas treliçadas, para piso sobrecarga 350kgm² vão até 5m | m² | 3.895,82 | 101,58 | 395.737,39 | 0,00 | 3.895,82 | 395.737,40 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | | | ESCALA | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 35,31 | 552,05 | 19.492,88 | 0,00 | 35,31 | 19.492,89 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4.2 | 84214 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 259,77 | 36,16 | 9.393,28 | 0,00 | 259,77 | 9.393,28 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4.3 | 74254/002 | SINAPI | Armação de aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 3.310,00 | 6,29 | 20.819,90 | 0,00 | 3.310,00 | 20.819,90 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | | | CONTENÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.1 | 73965/010 | SINAPI | Escavação manual de vala em material de la categoria ate 1,5 excluindo esgotamento/escoramento | m³ | 4,04 | 23,19 | 93,69 | 0,00 | 4,04 | 93,69 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.2 | 73907/006 | SINAPI | Lastro de concreto, preparo mecânico, 3 cm | m² | 20,22 | 13,56 | 274,18 | 0,00 | 20,22 | 274,18 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.3 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 14,15 | 552,05 | 7.811,51 | 0,00 | 14,15 | 7.811,51 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.4 | 84214 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 90,99 | 36,16 | 3.290,20 | 0,00 | 90,99 | 3.290,20 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.5 | 73942/002 | SINAPI | Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 114,69 | 6,83 | 783,33 | 0,00 | 114,69 | 783,33 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.6 | 74254/002 | SINAPI | Armação de aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 636,93 | 6,29 | 4.006,29 | 0,00 | 636,93 | 4.006,29 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | | | VIGAS E PILARES ADICIONAIS | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 31,34 | 552,05 | 17.301,25 | 0,00 | 31,34 | 17.301,25 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6.2 | 84214 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 534,90 | 36,16 | 19.341,98 | 0,00 | 534,90 | 19.341,98 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6.3 | 74254/002 | SINAPI | Armação de aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 2.760,09 | 6,29 | 17.360,97 | 0,00 | 2.760,09 | 17.360,97 | 0,00 | 0,00 |
| 4.7 | | | CAIXA D'ÁGUA INCÊNDIO | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.7.1 | | | VIGAS E PILARES | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.7.1.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 5,04 | 552,05 | 2.781,22 | 0,00 | 5,04 | 2.781,23 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|--|-----|-----------|--------|-----------------|---------------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|------|
| 4.7.1.2 | 84214 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 53,72 | 36,16 | 1.942,51 | | 53,72 | 1.942,52 | 0,00 | 0,00 | |
| 4.7.1.3 | 73942/002 | SINAPI | Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 257,67 | 6,83 | 1.759,88 | | 0,00 | 257,67 | 1.759,89 | 0,00 | 0,00 |
| 4.7.2 | | | LAJE | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 4.7.1.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 3,44 | 552,05 | 1.899,05 | | 0,00 | 3,44 | 1.899,05 | 0,00 | 0,00 |
| 4.7.1.2 | 84214 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 22,90 | 36,16 | 828,06 | | 0,00 | 22,90 | 828,06 | 0,00 | 0,00 |
| 4.7.1.3 | 73942/002 | SINAPI | Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 234,10 | 6,83 | 1.598,90 | | 0,00 | 234,10 | 1.598,90 | 0,00 | 0,00 |
| 4.8 | | | VIGAS DE CONCRETO PARA VÃOS DE ESQUADRIAS | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 4.8.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 17,78 | 552,05 | 9.815,44 | | 0,00 | 17,78 | 9.815,45 | 0,00 | 0,00 |
| 4.8.2 | 84214 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 220,92 | 36,16 | 7.988,46 | | 0,00 | 220,92 | 7.988,47 | 0,00 | 0,00 |
| 4.8.3 | 73942/002 | SINAPI | Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 228,79 | 6,83 | 1.562,63 | | 0,00 | 228,79 | 1.562,64 | 0,00 | 0,00 |
| 4.8.4 | 74254/002 | SINAPI | Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 431,06 | 6,29 | 2.711,36 | | 0,00 | 431,06 | 2.711,37 | 0,00 | 0,00 |
| 4.9 | | | VIGAS DE REFORÇO DOS ELEVADORES | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 4.9.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 2,01 | 552,05 | 1.109,62 | | 0,00 | 2,01 | 1.109,62 | 0,00 | 0,00 |
| 4.9.2 | 84214 | SINAPI | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 40,13 | 36,16 | 1.451,10 | | 0,00 | 40,13 | 1.451,10 | 0,00 | 0,00 |
| 4.9.3 | 74254/002 | SINAPI | Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 182,67 | 6,29 | 1.148,99 | | 0,00 | 182,67 | 1.148,99 | 0,00 | 0,00 |
| 4.10 | | | VIGAS METÁLICAS | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 4.10.1 | 73970/001 | SINAPI | Viga metálica pele de vidro | KG | 1.400,00 | 7,37 | 10.318,00 | | 0,00 | 1.400,00 | 10.318,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 4.037.638,26 | 0,00 | 4.037.638,26 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 5 | | | ALVENARIAS | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 5.1 | 73982/001 | SINAPI | Alvenaria Em Tijolo Ceramico Furado 10x20x20cm, 1/2 Vez, Assentado Em Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento cal e Areia) | m² | 10.271,42 | 28,82 | 296.022,32 | | 0,00 | 10.271,42 | 296.022,32 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | 73935/002 | SINAPI | Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm | m² | 4.321,47 | 36,00 | 155.572,92 | | 0,00 | 4.321,47 | 155.572,92 | 0,00 | 0,00 |
| 5.3 | 73937/003 | SINAPI | Alvenaria elem vazado concreto veneziana (cobogo) 7x50x50cm assentado com argamassa de cimento/areia 1:4 | m² | - | 90,15 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 5.4 | 74200/001 | SINAPI | Verga e contra-verga de concreto armado | m | 2.200,36 | 11,36 | 24.996,08 | | 0,00 | 2.200,36 | 24.996,09 | 0,00 | 0,00 |
| 5.5 | 73988/002 | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos maciço 5,7x9x19cm 1/2 vez (espessura 9cm) com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m | 2.800,90 | 7,49 | 20.978,74 | | 0,00 | 2.800,90 | 20.978,74 | 0,00 | 0,00 |
| 5.6 | 73988/001 | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos maciço 5,7x9x19cm 1 vez (espessura 19cm) com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m | 852,19 | 12,67 | 10.797,24 | | 0,00 | 852,19 | 10.797,25 | 0,00 | 0,00 |
| 5.7 | 6 | composição | Divisoria 35mm painel oco miolo colmeia revestida c/chapa laminada em cores fibra madeira prensada c/montantes aluminio anodizado natural em "l" "t" ou "x" incl portas excl suas ferragens. | m² | 202,96 | 115,00 | 23.340,40 | | 0,00 | 202,96 | 23.340,40 | 0,00 | 0,00 |
| 5.8 | 5 | composição | Divisoria 35mm painel/vidro/painel miolo colmeia revestida c/chapa laminada em cores fibra madeira prensada c/montantes aluminio anodizado natural em "l" "t" ou "x" incl portas excl suas ferragens. | m² | 164,16 | 135,00 | 22.161,60 | | 0,00 | 164,16 | 22.161,60 | 0,00 | 0,00 |
| 5.9 | 7 | composição | Fornecimento e instalações de brises de concreto armado pré-moldado com altura de 3,40m, conforme detalhes de projeto na área de estacionamento coberto | und | 128,00 | 158,73 | 20.317,44 | | 0,00 | 0,00 | 128,00 | 20.317,44 | |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 574.186,74 | 0,00 | 553.869,32 | 20.317,42 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6.1 | 83532 | SINAPI | Lastro de concreto, preparo mecanico 7 cm, | m³ | 229,15 | 321,79 | 73.738,17 | | 0,00 | 229,15 | 73.738,18 | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 | 74079/001 | SINAPI | Piso cimentado liso queimado cinza, traco 1:4 (cimento e areia), espessur a 2,0cm, com juntas plásticas de dilatação, preparo manual | m² | 1.131,67 | 25,00 | 28.291,75 | | 0,00 | 1.131,67 | 28.291,75 | 0,00 | 0,00 |
| 6.3 | 8 | composição | Fornecimento e instalação de porcelanato nas dimensões de 45 x 45 cm, para tráfego intenso na cor cinza claro, acabamento acetinado, Coeficiente de atrito (COF) I, resistência a abrasão superficial 5. | m² | 6.163,41 | 75,00 | 462.255,75 | | 0,00 | 6.163,41 | 462.255,75 | 0,00 | 0,00 |
| 6.4 | 13 | composição | Fornecimento e instalação de rejunte , para piso em porcelanato | m² | 6.163,41 | 5,12 | 31.556,65 | | 0,00 | 6.163,41 | 31.556,66 | 0,00 | 0,00 |
| 6.5 | SINAPI | composição | Piso Em Granilite cinza, Incluso Juntas De Dilatacao Plasticas E Polimento Mecanizado 12 mm | m² | - | 45,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6.6 | 73920/001 | SINAPI | Regularização de piso/base espessura 2 cm, traço 1:3 | m² | 7.170,43 | 11,47 | 82.244,83 | | 0,00 | 7.170,43 | 82.244,83 | 0,00 | 0,00 |
| 6.7 | 73829/001 | SINAPI | Piso em ceramica esmaltada la pei-v, padrao medio, 45 x 45 cmassentada com argamassa colante | m² | 650,56 | 41,13 | 26.757,53 | | 0,00 | 650,56 | 26.757,53 | 0,00 | 0,00 |
| 6.8 | 11 | composição | Piso em granito cinza para escadas, assentado com argamassa colante | m² | 83,40 | 215,98 | 18.012,73 | | 0,00 | 83,40 | 18.012,73 | 0,00 | 0,00 |
| 6.10 | 15 | composição | Piso tátil direcional em concreto assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3 | m² | 29,01 | 92,85 | 2.693,57 | | 0,00 | 0,00 | 29,01 | 2.693,58 | |
| 6.11 | 16 | composição | Piso tátil alertal em concreto assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3 | m² | 8,54 | 92,85 | 792,93 | | 0,00 | 0,00 | 8,54 | 792,94 | |
| 6.12 | 17 | composição | Piso tátil direcional em borracha colorida assentado com cola | m² | 39,44 | 169,32 | 6.677,98 | | 0,00 | 0,00 | 39,44 | 6.677,98 | |
| 6.13 | 18 | composição | Piso tátil alertal em borracha colorida assentado com cola | m² | 10,06 | 155,47 | 1.564,02 | | 0,00 | 0,00 | 10,06 | 1.564,03 | |
| 6.14 | 73850/001 | SINAPI | Rodapé Granilite- h= 10 cm | ml | | 12,85 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------------|---|-----|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|---------|
| 6.15 | 9 | composição | Rodapé em porcelanato- h= 10 cm | ml | 3.438,26 | 12,00 | 41.259,12 | 0,00 | 3.438,26 | 41.259,12 | 0,00 | 0,00 |
| 6.16 | 10 | composição | Rodapé em granito cinza andorinha- h= 10 cm | ml | 55,47 | 33,85 | 1.877,65 | 0,00 | 55,47 | 1.877,66 | 0,00 | 0,00 |
| 6.17 | 73985/001 | SINAPI | Rodapé em cerâmica altura 10 cm | ml | | 5,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.18 | 5622 | SINAPI | Compactação e preparo de terreno nos local destinado a receber piso | m² | 217,05 | 2,28 | 494,87 | 0,00 | 217,05 | 494,87 | 0,00 | 0,00 |
| 6.19 | 19 | composição | Fornecimento e instalação de de soleira em granito - 15 cm largura | ml | 239,03 | 52,16 | 12.467,80 | 0,00 | 239,03 | 12.467,80 | 0,00 | 0,00 |
| 6.20 | 11 | composição | Piso em granito cinza para hall de entrada | m² | 295,31 | 215,98 | 63.781,04 | 0,00 | 295,31 | 63.781,05 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 854.466,37 | 0,00 | 842.737,97 | 11.728,41 | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| 7 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 7.1 | | | PORTAS | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | 20 | composição | P1- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m, com proteção em chapa inox H 40 cm, e barra de poio tipo PNE | und | | 506,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.2 | 21 | composição | P2- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m, com veneziana industrial 425 x 325 mm | und | | 498,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.3 | 73910/006 | SINAPI | P3- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m | und | | 317,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.4 | 73632 | SINAPI | P4- porta corta fogo, de abrir 1 folha, dimensão 0,90 x 2,10 m | und | 16,00 | 496,38 | 7.942,08 | 0,00 | 16,00 | 7.942,08 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.5 | 22 | composição | P5- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de correr 1 folha, dimensão 0,90 x 2,10 m | und | | 425,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.6 | 23 | composição | P6- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folhas, dimensão 1,60 x 2,10 m | und | | 473,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.7 | 24 | composição | P7- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folhas, dimensão 2,00 x 2,10 m | und | | 535,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.8 | 25 | composição | P8 - porta de vidro de abrir 2 folhas, vidro temperado 10 mm, dimensão 2,00 x 2,10 m, completa com puxador, fechadura, e mola hidráulica piso nas duas folhas | und | 10,00 | 2.995,52 | 29.955,20 | 0,00 | 10,00 | 29.955,20 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.9 | 74071/002 | SINAPI | P9 - porta de alumínio tipo veneziana anodizado fosco natural , de abrir, na dimensão 0,80 x 1,80 m | m2 | 84,96 | 395,71 | 33.619,52 | 0,00 | 84,96 | 33.619,52 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.10 | 26 | composição | P10 - porta de vidro temperado 10 mm de correr 2 folhas, dimensão 2,00 x 2,40 m, com abertura automática com sensor | und | 2,00 | 3.501,62 | 7.003,24 | 0,00 | 2,00 | 7.003,24 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.11 | 27 | composição | P11 - porta de vidro temperado 10 mm, de abrir 2 folhas, dimensão 1,50 x 2,10 m | und | 4,00 | 2.768,06 | 11.072,24 | 0,00 | 4,00 | 11.072,24 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.12 | 68054 | SINAPI | P12- portão de chapa metálica galvanizada, de correr, dimensão 4,00 x 3,00 m | m2 | 12,00 | 152,36 | 1.828,32 | 0,00 | 12,00 | 1.828,32 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.13 | 28 | composição | P13- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folhas vai e vem, dimensão 1,20 x 2,10 m | und | 1,00 | 497,99 | 497,99 | 0,00 | 1,00 | 497,99 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.14 | 29 | composição | P14 - porta de vidro temperado 10 mm, com bandeira fixa, de abrir 2 folhas, dimensão 2,00 x 3,00 m | und | 2,00 | 3.450,46 | 6.900,92 | 0,00 | 2,00 | 6.900,92 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.15 | 74071/002 | SINAPI | P15- porta de alumínio veneziana cor anodizado fosco natural, de abrir, 2 folhas, dimensão 2,00 x 2,10 m | m2 | 4,20 | 395,71 | 1.661,98 | 0,00 | 4,20 | 1.661,98 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.16 | 73910/009 | SINAPI | P16- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folhas, dimensão 1,20 x 2,10 m | und | 18,00 | 435,25 | 7.834,50 | 0,00 | 18,00 | 7.834,50 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.17 | 73910/006 | SINAPI | P17- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m | und | 24,00 | 317,41 | 7.617,84 | 0,00 | 24,00 | 7.617,84 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.18 | 74071/002 | SINAPI | P18- porta de alumínio veneziana cor anodizado fosco natural, de abrir, 1 folhas, dimensão 0,8 x 2,10 m, veneziana aberta | m2 | 1,68 | 395,71 | 664,79 | 0,00 | 1,68 | 664,79 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.19 | 30 | composição | P19- portão metálico tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 2 folhas, dimensão 5,90x2,10 m | m2 | 24,78 | 529,19 | 13.113,32 | 0,00 | 24,00 | 12.700,56 | 0,78 | 412,77 |
| 7.1.20 | 30 | composição | P20- portão metálico tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 2 folhas, dimensão 3,50 x 2,10 m | m2 | 7,00 | 529,19 | 3.704,33 | 0,00 | 7,78 | 4.117,10 | -0,78 | -412,77 |
| 7.1.21 | 30 | composição | P21- porta metálica tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 1 folhas, dimensão 2,00 x 2,10 m | m2 | 4,20 | 529,19 | 2.222,59 | 0,00 | 4,20 | 2.222,60 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.22 | 30 | composição | P22- porta metálica tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 2 folhas, dimensão 0,8 x 2,10 m | m2 | 1,68 | 529,19 | 889,03 | 0,00 | 1,68 | 889,04 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.23 | 30 | composição | P23- porta metálica tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 1 folhas, dimensão 1,0 x 2,10 m | m2 | 2,10 | 529,19 | 1.111,29 | 0,00 | 2,10 | 1.111,30 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1.24 | 30 | composição | P24- porta metálica tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de correr 1 folhas, dimensão 6,50 x 2,10 m | m2 | 13,65 | 529,19 | 7.223,44 | 0,00 | 13,65 | 7.223,44 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2 | | | JANELAS METÁLICAS | | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.1 | 73809/001 | SINAPI | J1- janela de caixilho de alumínio cor anodizado com vidro, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 7,80 x 1,40 m | m2 | 21,84 | 385,95 | 8.429,14 | 0,00 | 21,84 | 8.429,15 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.2 | 73809/001 | SINAPI | J2- Janela de caixilho de alumínio cor bronze, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 3,00 x 0,80 m | m2 | 38,40 | 385,95 | 14.820,48 | 0,00 | 38,40 | 14.820,48 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.3 | 73809/001 | SINAPI | J3- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,60 x 0,80 m | m2 | 2,88 | 385,95 | 1.111,53 | 0,00 | 2,88 | 1.111,54 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.4 | 73809/001 | SINAPI | J4- Janela de caixilho de alumínio cor anodizado fosco natural , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 2,60 x 1,40 m | m2 | 21,84 | 385,95 | 8.429,14 | 0,00 | 21,84 | 8.429,15 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.5 | 73809/001 | SINAPI | J5- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 1,20 x 0,80 m | m2 | 4,80 | 385,95 | 1.852,56 | 0,00 | 4,80 | 1.852,56 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.6 | 73809/001 | SINAPI | J6- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 2,40 x 0,80 m | m2 | 13,44 | 385,95 | 5.187,16 | 0,00 | 13,44 | 5.187,17 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.7 | 73809/001 | SINAPI | J7- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 1,80 x 0,80 m | m2 | 10,08 | 385,95 | 3.890,37 | 0,00 | 10,08 | 3.890,38 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|--------|--|----|-------|--------|-----------|------|-------|-----------|------|------|
| 7.2.8 | 85010 | SINAPI | J8- Janela de caixilho de alumínio cor bronze, tipo vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 1,00 x 2,10 m | m2 | 31,50 | 334,82 | 10.546,83 | 0,00 | 31,50 | 10.546,83 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.9 | 73809/001 | SINAPI | J9- Janela de caixilho de alumínio cor bronze, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 4,20 x 0,80 m | m2 | 13,44 | 385,95 | 5.187,16 | 0,00 | 13,44 | 5.187,17 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.10 | 73809/001 | SINAPI | J10- Janela de caixilho de alumínio cor bronze, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 4,80 x 0,80 m | m2 | 30,72 | 385,95 | 11.856,38 | 0,00 | 30,72 | 11.856,38 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.11 | 85010 | SINAPI | J11- Janela de caixilho de alumínio cor bronze, tipo vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,85 x 2,10 m | m2 | 10,71 | 334,82 | 3.585,92 | 0,00 | 10,71 | 3.585,92 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.12 | 85010 | SINAPI | J12- Janela de caixilho de alumínio cor bronze, tipo vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,90 x 0,70 m | m2 | 0,63 | 334,82 | 210,93 | 0,00 | 0,63 | 210,94 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.13 | 73809/001 | SINAPI | J13- Janela de caixilho de alumínio cor bronze com vidro liso transparente 4 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 4,00 x 0,80 m | m2 | 3,20 | 385,95 | 1.235,04 | 0,00 | 3,20 | 1.235,04 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.14 | 74071/002 | SINAPI | J14- Janela em alumínio veneziana, cor branco, de abrir, 1 folha, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,50 x 1,00 m | m2 | 1,50 | 372,14 | 558,21 | 0,00 | 1,50 | 558,21 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.15 | 74071/002 | SINAPI | J15- Janela em alumínio veneziana cor branco, de abrir, 1 folha, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,80 x 1,00 m | m2 | 33,60 | 372,14 | 12.503,90 | 0,00 | 33,60 | 12.503,90 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.16 | 74071/002 | SINAPI | J16- Janela em alumínio veneziana cor branco, de abrir, 1 folha, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,425 x 1,00 m | m2 | 0,43 | 372,14 | 158,15 | 0,00 | 0,43 | 160,02 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.17 | 85010 | SINAPI | J17- Janela em caixilho de alumínio anodizado fosco natural, vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 2,20 x 1,00 m | m2 | 6,60 | 334,82 | 2.209,81 | 0,00 | 6,60 | 2.209,81 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.18 | 73809/001 | SINAPI | J18- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 11,54 x 1,40 m | m2 | 32,31 | 385,95 | 12.470,81 | 0,00 | 32,31 | 12.470,81 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.19 | 73809/001 | SINAPI | J19- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 12,65 x 1,40 m | m2 | 35,42 | 385,95 | 13.670,34 | 0,00 | 35,42 | 13.670,35 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.20 | 73809/001 | SINAPI | J20- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 11,54 x 1,40 m | m2 | 32,31 | 385,95 | 12.470,04 | 0,00 | 32,31 | 12.470,04 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.21 | 73809/001 | SINAPI | J21- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 11,54 x 1,40 m | m2 | 32,31 | 385,95 | 12.470,04 | 0,00 | 32,31 | 12.470,04 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.22 | 73809/001 | SINAPI | J22- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 12,65 x 1,40 m | m2 | 35,42 | 385,95 | 13.670,34 | 0,00 | 35,42 | 13.670,35 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.23 | 73809/001 | SINAPI | J23- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 11,25 x 1,40 m | m2 | 31,50 | 385,95 | 12.157,42 | 0,00 | 31,50 | 12.157,43 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.24 | 73809/001 | SINAPI | J24- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m | m2 | 60,54 | 385,95 | 23.363,86 | 0,00 | 60,54 | 23.363,87 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.25 | 73809/001 | SINAPI | J25- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,85 x 1,40 m | m2 | 38,78 | 385,95 | 14.967,14 | 0,00 | 38,78 | 14.967,14 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.26 | 73809/001 | SINAPI | J26- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m | m2 | 19,46 | 385,95 | 7.510,58 | 0,00 | 19,46 | 7.510,59 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.27 | 73809/001 | SINAPI | J26'- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m | m2 | 19,46 | 385,95 | 7.510,58 | 0,00 | 19,46 | 7.510,59 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.28 | 73809/001 | SINAPI | J26''- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m | m2 | 19,46 | 385,95 | 7.510,58 | 0,00 | 19,46 | 7.510,59 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.29 | 73809/001 | SINAPI | J26'''- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m | m2 | 19,46 | 385,95 | 7.510,58 | 0,00 | 19,46 | 7.510,59 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.30 | 73809/001 | SINAPI | J27- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m | m2 | 60,54 | 385,95 | 23.363,86 | 0,00 | 60,54 | 23.363,87 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.31 | 73809/001 | SINAPI | J27'- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m | m2 | 60,54 | 385,95 | 23.363,86 | 0,00 | 60,54 | 23.363,87 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.32 | 73809/001 | SINAPI | J28- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 15,75 x 1,40 m | m2 | 44,10 | 385,95 | 17.020,39 | 0,00 | 44,10 | 17.020,40 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.33 | 73809/001 | SINAPI | J29- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m | m2 | 60,54 | 385,95 | 23.363,86 | 0,00 | 60,54 | 23.363,87 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.34 | 73809/001 | SINAPI | J30- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m | m2 | 38,92 | 385,95 | 15.021,17 | 0,00 | 38,92 | 15.021,17 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.35 | 73809/001 | SINAPI | J31- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m | m2 | 60,54 | 385,95 | 23.363,86 | 0,00 | 60,54 | 23.365,41 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.36 | 73809/001 | SINAPI | J31'- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m | m2 | 60,54 | 385,95 | 23.363,86 | 0,00 | 60,54 | 23.365,41 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.37 | 73809/001 | SINAPI | J32- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 15,75 x 1,40 m | m2 | 44,10 | 385,95 | 17.020,39 | 0,00 | 44,10 | 17.020,40 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.38 | 73809/001 | SINAPI | J33- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,77 x 1,40 m | m2 | 38,56 | 385,95 | 14.880,68 | 0,00 | 38,56 | 14.880,68 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------------|---|-----|----------|--------|-----------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
| 7.2.39 | 73809/001 | SINAPI | J34- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,75 x 1,40 m | m2 | 38,50 | 385,95 | 14.859,07 | 0,00 | 38,50 | 14.859,08 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.40 | 73809/001 | SINAPI | J35- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,85 x 1,40 m | m2 | 61,18 | 385,95 | 23.612,42 | 0,00 | 61,18 | 23.612,42 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.41 | 85010 | SINAPI | J36- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 10 mm, tipo fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 8,32 x 4,80 m | m2 | 39,94 | 334,82 | 13.371,37 | 0,00 | 39,94 | 13.372,71 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.42 | 73809/001 | SINAPI | J37- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 10 mm, tipo vidro fixo , conforme detalhe de projeto, dimensão 6,00 x2,10 m | m2 | 8,40 | 334,82 | 2.812,48 | 0,00 | 8,40 | 2.812,49 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.43 | 73809/001 | SINAPI | J38- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 10 mm, tipo vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 3,63 x 2,10 m | m2 | 15,25 | 334,82 | 5.104,66 | 0,00 | 15,25 | 5.104,66 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.44 | 73809/001 | SINAPI | J39- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro liso comum, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,6 x 0,80 m | m2 | 8,64 | 385,95 | 3.334,60 | 0,00 | 8,64 | 3.334,61 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.45 | 73809/001 | SINAPI | J40- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro liso comum, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 2,0 x0,80 m | m2 | 23,75 | 385,95 | 9.166,31 | 0,00 | 23,75 | 9.166,31 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.46 | 85010 | SINAPI | J41- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro liso comum, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,94 x 2,10 m | m2 | 1,97 | 352,61 | 696,05 | 0,00 | 1,97 | 694,64 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3 | | | FERRAGENS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3.1 | 74068/006 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, para portas externas, conforme detalhe de projeto, | und | 304,00 | 80,00 | 24.320,00 | 0,00 | 304,00 | 24.320,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3.2 | 74068/004 | SINAPI | fechadura de embutir completa, para portas externas 2 folhas, padrao de acabamento popular e fecho de embutir tipo unha com alavanca de latao cromado 22cm | und | 26,00 | 105,37 | 2.739,62 | 0,00 | 26,00 | 2.739,62 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3.3 | 74046/002 | SINAPI | Tarjeta livre e ocupado | und | 59,00 | 20,89 | 1.232,51 | 0,00 | 59,00 | 1.232,51 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3.4 | 32 | composição | Fechadura de embutir completa, para portas em divisórias naval, conforme detalhe de projeto | und | 10,00 | 80,53 | 805,30 | 0,00 | 10,00 | 805,30 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3.5 | 33 | composição | Fornecimento e instalação de barra anti pânico em portas corta fogo | und | 16,00 | 398,67 | 6.378,72 | 0,00 | 16,00 | 6.378,72 | 0,00 | 0,00 |
| 7.4 | | | FACHADAS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.4.1 | 31 | composição | Fachada em esquadria de aluminio incluso vidro laminado duplo cor bronze (fachada frontal) | m² | | 795,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.4.2 | 34 | composição | Fornecimento e instalação de brises em painéis fixos, em aluzinc ou alumínio, cor alumínio, tipo asa de avião, instalados na vertical, altura de 1,40m e largura entre 25cm e 35cm, textura lisa. Ref. Aerobrise 200 -HUNTER DOUGLAS, Ref. 2- Sistema AR300, PAL Q8175 - REFAX, Ref. 3- Brise BSM - 335, com acionamento fixo - CADRI, ou similar equivalente. | pç | 1.282,00 | 95,00 | 121.790,00 | 0,00 | 1.282,00 | 121.790,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5 | | | DIVERSOS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5.1 | 35 | composição | Gradil metálico confeccionado com GRADIL SECURITY 1,27 X 7,62CM X 4,35MM VERDE 40,20 KG 2,30 X 2,00 M Arames galvanizados por imersão a quente com camada dupla de GalFan (liga 95% Zn e5% Al) mínima de 180 g/m2. Arames horizontais e verticais 4,00 mm. Malha: 7,62 x 1,27 cm e postes POSTE SECURITY GALFAN 60 X 80 X 2,25 MM 2,60 M BC Galvanizados por imersão a quente com camada de zinco média de 275 g/m². Espessura da chapa: 2,25/2,65 mm. Postes retangulares metálicos 6 x 8 cm | m² | 372,37 | 216,15 | 80.487,77 | 0,00 | 372,37 | 80.487,78 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5.2 | 73933/003 | SINAPI | Porta de ferro de abrir 2 folhas tipo veneziana (subestação) | m² | 3,15 | 205,44 | 647,13 | 0,00 | 3,15 | 647,14 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5.3 | 40678 | SINAPI | Grade quadriculada para proteção transformadores (subestação) | m² | 17,00 | 141,17 | 2.399,89 | 0,00 | 17,00 | 2.399,89 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5.4 | 73984/002 | SINAPI | Janela veneziana (subestação) | m² | 7,02 | 320,16 | 2.247,52 | 0,00 | 7,02 | 2.247,52 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5.5 | 73932/001 | SINAPI | Janela tipo grade com tela (subestação) | m² | 7,02 | 225,72 | 1.584,55 | 0,00 | 7,02 | 1.584,55 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5.6 | 74072/003 | SINAPI | Corrimao Em Tubo Aco Galvanizado 1 1/2" | m | 215,38 | 55,39 | 11.929,89 | 0,00 | 215,38 | 11.929,90 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5.7 | 73631 | SINAPI | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" | m² | 75,49 | 210,85 | 15.917,06 | 0,00 | 75,49 | 15.917,07 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 908.116,49 | 0,00 | 908.116,49 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | | | VIDROS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.1 | 72117 | SINAPI | Vidro Liso Comum Transparente, Espessura 4mm | m² | 203,25 | 85,00 | 17.276,25 | 0,00 | 203,25 | 17.276,25 | 0,00 | 0,00 |
| 8.2 | 72122 | SINAPI | Vidro fantasia canelado, Espessura 4mm | m² | 41,28 | 70,00 | 2.889,60 | 0,00 | 41,28 | 2.889,60 | 0,00 | 0,00 |
| 8.3 | 74125/002 | SINAPI | Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m- | m² | 83,94 | 275,00 | 23.083,50 | 0,00 | 83,94 | 23.083,50 | 0,00 | 0,00 |
| 8.4 | 72118 | SINAPI | Vidro temperado transparente, espessura 6mm, | m² | 1.039,15 | 175,00 | 181.851,25 | 0,00 | 1.039,15 | 181.851,25 | 0,00 | 0,00 |
| 8.5 | 72120 | SINAPI | Vidro temperado transparente, espessura 10mm | m² | 125,07 | 255,00 | 31.892,85 | 0,00 | 125,07 | 31.892,85 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 256.993,45 | 0,00 | 256.993,45 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | | | COBERTURA | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9.1 | 72110 | SINAPI | Estrutura em tesoura Para Telha Metalica em chapa metálica vãos até 12 metros | m² | 1.035,10 | 53,32 | 55.191,53 | 0,00 | 1.035,10 | 55.191,53 | 0,00 | 0,00 |
| 9.2 | 72113 | SINAPI | Estrutura em tesoura Para Telha Metalica em chapa metálica vãos até 20 metros | m² | 2.200,00 | 63,14 | 138.908,00 | 0,00 | 2.200,00 | 138.908,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9.3 | 73970/001 | SINAPI | Estrutura metálica para cobertura do estacionamento coberto no térreo | Kg | - | 7,37 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9.4 | 37 | composição | Fornecimento e colocação de telha metálica termocústica galvalume, telha superior do tipo trapézio chapa 0,43mm + eps 60 mm (formato telha) + filme face inferior | m² | 3.218,42 | 78,03 | 251.133,31 | 0,00 | 3.218,42 | 251.133,31 | 0,00 | 0,00 |
| 9.5 | 72107 | SINAPI | Rufo Em Chapa De Aco Galvanizado N.24. Desenvolvimento 25cm | m | 503,65 | 16,85 | 8.486,50 | 0,00 | 503,65 | 8.486,50 | 0,00 | 0,00 |
| 9.6 | 75220 | SINAPI | Cuneeira universal para telha metálica incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao | m | 160,40 | 16,17 | 2.593,66 | 0,00 | 160,40 | 2.593,67 | 0,00 | 0,00 |
| 9.7 | 38 | composição | Calha Em Chapa Galvanizada chapa nº 24 desenvolvimento 120 cm- fixada em estrutura metálica | m | 228,30 | 70,15 | 16.015,24 | 0,00 | 228,30 | 16.015,25 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------------|---|----|-----------|--------|------------|------|-----------|------------|------|------|
| 9.8 | 39 | composição | Calha Em Chapa Galvanizada chapa nº 24 desenvolvimento 90 cm- fixada em estrutura metálica | m | 256,21 | 52,96 | 13.568,88 | 0,00 | 256,21 | 13.568,88 | 0,00 | 0,00 |
| 9.9 | 72105 | SINAPI | Calha Em Chapa Galvanizada chapa nº 24 desenvolvimento 50 cm- fixada em estrutura metálica | m | 40,52 | 34,28 | 1.389,02 | 0,00 | 40,52 | 1.389,03 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 487.286,14 | | | 487.286,14 | | |
| 10 | | | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 |
| 10.1 | 74106/001 | SINAPI | Impermeabilizacão semi-flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas de pequenas dimensões- baldrame | m² | 1.088,95 | 4,85 | 5.281,40 | 0,00 | 1.088,95 | 5.281,41 | 0,00 | 0,00 |
| 10.2 | 73741/001 | SINAPI | emboco paulista (massa unica) traco 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante- regularização de baldrame | m² | 544,47 | 17,81 | 9.697,01 | 0,00 | 544,47 | 9.697,01 | 0,00 | 0,00 |
| 10.3 | 73920/001 | SINAPI | Regularização de piso/base espessura 2 cm, traço 1:3 | m² | 35,98 | 11,47 | 412,69 | 0,00 | 35,98 | 412,69 | 0,00 | 0,00 |
| 10.4 | 74106/001 | SINAPI | Aplicação de fundo impermeabilizante Com Tinta Betuminosa em lajes (impermeabilização com manta) | m² | 490,55 | 4,85 | 2.379,16 | 0,00 | 490,55 | 2.379,17 | 0,00 | |
| 10.5 | 83738 | SINAPI | Impermeabilizacão de superfície com manta asfáltica com polímeros app 4mm | m² | 454,18 | 40,36 | 18.330,70 | 0,00 | 454,18 | 18.330,70 | 0,00 | 0,00 |
| 10.6 | 83750 | SINAPI | Proteção mecânica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 3 cm | m² | 454,18 | 22,38 | 10.164,54 | 0,00 | 454,18 | 10.164,55 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 46.265,50 | 0,00 | | 46.265,50 | | |
| 11 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 11.1 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS EM PAREDES | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 11.1.1 | 73928/002 | SINAPI | Chapisco Traco 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 0,5cm, Preparo Manual- | m² | 20.282,43 | 3,00 | 60.847,29 | 0,00 | 20.282,43 | 60.847,29 | 0,00 | 0,00 |
| 11.1.2 | 73927/009 | SINAPI | Reboco Paulista (Massa Unica) Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo mecânico | m² | 21.029,30 | 17,63 | 370.746,55 | 0,00 | 21.029,30 | 370.746,56 | 0,00 | 0,00 |
| 11.1.3 | 73912/002 | SINAPI | Revestimento com cerâmica esmaltada 45 x 45cm, la linha, padrão alto, assentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento branco | m² | 3.739,01 | 24,26 | 90.708,38 | 0,00 | 3.739,01 | 90.708,38 | 0,00 | 0,00 |
| 11.2 | | | REVESTIMENTOS INTERNO EM TETOS | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 11.2.1 | 5975 | SINAPI | Chapisco de teto - 1:3 | m² | 557,95 | 3,00 | 1.673,85 | 0,00 | 557,95 | 1.673,85 | 0,00 | 0,00 |
| 11.2.2 | 73927/009 | SINAPI | Reboco Paulista (Massa Unica) Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo Mecânico | m² | 557,95 | 17,63 | 9.836,65 | 0,00 | 557,95 | 9.836,66 | 0,00 | 0,00 |
| 11.3 | | | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 11.3.1 | 73928/002 | SINAPI | Chapisco de parede externa - 1:3 | m² | 6.357,18 | 3,00 | 19.071,54 | 0,00 | 6.357,18 | 19.071,54 | 0,00 | 0,00 |
| 11.3.2 | 73927/010 | SINAPI | Reboco Paulista (Massa Unica) Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo mecânico | m² | 6.357,18 | 17,63 | 112.077,08 | 0,00 | 6.357,18 | 112.077,08 | 0,00 | 0,00 |
| 11.3.3 | 40 | composição | Moldura 1000 x 150mm detalhada conforme projeto, em eps Tipo FL (Anti-Chamas) - Densidade Volumétrica 12kg m³, com manta estrutural Poliéster especial, envolvendo toda a peça, aplicada com cola, acabamento com pintura | mL | 460,38 | 88,89 | 40.923,17 | 0,00 | 460,38 | 40.923,18 | 0,00 | 0,00 |
| 11.3.4 | 73743/001 | SINAPI | Revestimento em pedrão São Tomé em filete assentado com argamassa 1: 3 de cimento e areia | m² | 367,94 | 125,86 | 46.308,92 | 0,00 | 367,94 | 46.308,93 | 0,00 | 0,00 |
| 11.4 | | | REVESTIMENTO DIVERSOS | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 11.4.1 | 41 | composição | Revestimento com placa cimentícia com 10 mm de espessura em platibanda cobertura estacionamento | m² | - | 79,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 752.193,43 | 0,00 | | 752.193,43 | | |
| 12 | | | FORRO | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 12.1 | 42 | composição | Forro Em Gesso acartonado incluso junta perimetral | m² | 5.446,66 | 43,16 | 235.077,84 | 0,00 | 5.446,66 | 235.077,85 | 0,00 | 0,00 |
| 12.2 | 43 | composição | Fornecimento e instalação de forro modular em placa acústica em fibra mineral incombustível com acabamento na cor branca, nas dimensões 0,625 x 0,625 m, conforme projeto | m² | 1.267,57 | 88,76 | 112.509,51 | 0,00 | 1.267,57 | 112.509,51 | 0,00 | 0,00 |
| 12.3 | 42 | composição | empenas em gesso escada (parede e teto) e sancas em gesso acartonado | m² | 205,62 | 43,16 | 8.874,55 | 0,00 | 205,62 | 8.874,56 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 356.461,90 | 0,00 | | 356.461,90 | | |
| 13 | | | PINTURA | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 13.1 | | | PINTURA EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 13.1.1 | 73955/002 | SINAPI | Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demãos | m² | 15.541,32 | 5,50 | 85.477,26 | 0,00 | 15.541,32 | 85.477,26 | 0,00 | 0,00 |
| 13.1.2 | 73750/001 | SINAPI | Pintura Latex PVA em paredes -2 Demãos de tinta - pavimento técnico | m² | 576,53 | 6,62 | 3.816,62 | 0,00 | 576,53 | 3.816,63 | 0,00 | 0,00 |
| 13.1.3 | 73954/002 | SINAPI | Pintura Acrílica Em Paredes -2 Demãos de tinta | m² | 15.541,32 | 7,16 | 111.275,85 | 0,00 | 15.541,32 | 111.275,85 | 0,00 | 0,00 |
| 13.1.4 | 74233/001 | SINAPI | Selador acrílico uma demão | m² | 15.541,32 | 2,25 | 34.967,97 | 0,00 | 15.541,32 | 34.967,97 | 0,00 | 0,00 |
| 13.2 | | | PINTURA EM TETOS | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 13.2.1 | 73955/002 | SINAPI | Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demãos | m² | 5.446,66 | 5,50 | 29.956,63 | 0,00 | 5.446,66 | 29.956,63 | 0,00 | 0,00 |
| 13.2.2 | 73750/001 | SINAPI | Pintura Latex PVA Em Tetos -2 Demãos | m² | 6.434,56 | 6,62 | 42.596,78 | 0,00 | 6.434,56 | 42.596,79 | 0,00 | 0,00 |
| 13.2.3 | 74145/001 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/co mpressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxido de ferro/zarcão- em estrutura cobertura estacionamento e pavimento técnico | m² | - | 9,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13.3 | | | PINTURA EXTERNA | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 13.3.1 | 74233/001 | SINAPI | Selador acrílico uma demão | m² | 6.372,11 | 2,25 | 14.337,24 | 0,00 | 6.372,11 | 14.337,25 | 0,00 | 0,00 |
| 13.3.2 | 73746/001 | SINAPI | Pintura com tinta texturizada para ambientes internos e externos uma demão, conforme cores definidas no projeto | m² | 6.372,11 | 12,43 | 79.205,32 | 0,00 | 6.372,11 | 79.205,33 | 0,00 | 0,00 |
| 13.4 | | | PINTURA EM PISOS | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 13.4.1 | 74245/001 | SINAPI | Pintura para piso com resina acrílica para granilite | m² | | 7,11 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 13.4.2 | 74245/001 | SINAPI | Pintura para piso com tinta acrílica (piso cimento queimado) | m² | 1.131,67 | 7,11 | 8.046,17 | 0,00 | 1.131,67 | 8.046,17 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|---|----|----------|--------|-----------------|-------------------|-------------|-------------------|------|-------|
| 13.4.3 | 41595 | SINAPI | Demarcação com tinta acrílica para piso de faixas de estacionamento, - 5 cm largura | ml | 1.560,00 | 4,58 | 7.144,80 | 0,00 | 1.560,00 | 7.144,80 | 0,00 | 0,00 |
| 13.4.4 | 84665 | SINAPI | Demarcação com tinta acrílica para sinalização horizontal de piso de faixas de pedestre e deficiente físico | m² | 177,24 | 10,52 | 1.864,56 | 0,00 | 177,24 | 1.864,56 | 0,00 | 0,00 |
| 13.5 | | | PINTURA EM ESQUADRIAS E DIVERSOS | | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| 13.5.1 | 73924/003 | SINAPI | Pintura Esmalte fosco, Duas Demaos, Em chapa De aço (esquadrias) | m² | 155,88 | 12,63 | 1.968,76 | 0,00 | 155,88 | 1.968,76 | 0,00 | 0,00 |
| 13.5.2 | 6082 | SINAPI | Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demaos | m² | 552,72 | 8,11 | 4.482,55 | 0,00 | 552,72 | 4.482,56 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 425.140,51 | 0,00 | 425.140,51 | | |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (baixa tensão) | | | | | | | | | |
| 14.1 | | | TÉRREO - ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO) - FRANCHA ELE-ILUM/100 | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | 44 | composição | Abraçadeira plástica autotravante de 20cm | un | 500,00 | 0,46 | 230,00 | 0,00 | 500,00 | 230,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.2 | 45 | composição | Arame galvanizado 14BWG | kg | 15,00 | 12,24 | 183,60 | 0,00 | 15,00 | 183,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.3 | 46 | composição | Arame galvanizado 16BWG | kg | 8,00 | 13,02 | 104,16 | 0,00 | 8,00 | 104,16 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.4 | 47 | composição | Broca aço rápido 6,5mm | un | 6,00 | 8,59 | 51,54 | 0,00 | 6,00 | 51,54 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.5 | 48 | composição | Broca sds 5/16" plus | un | 3,00 | 10,96 | 32,88 | 0,00 | 3,00 | 32,88 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.6 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - azul (em bobina) | m | 1.910,00 | 1,97 | 3.762,70 | 0,00 | 1.910,00 | 3.762,70 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.7 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - cinza (em bobina) | m | 2.365,00 | 1,97 | 4.659,05 | 0,00 | 2.365,00 | 4.659,05 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.8 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - preto (em bobina) | m | 2.000,00 | 1,97 | 3.940,00 | 0,00 | 2.000,00 | 3.940,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.9 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - verde (em bobina) | m | 1.500,00 | 1,97 | 2.955,00 | 0,00 | 1.500,00 | 2.955,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.10 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 122,00 | 3,43 | 418,46 | 0,00 | 122,00 | 418,46 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.11 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 408,00 | 3,93 | 1.603,44 | 0,00 | 408,00 | 1.603,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.12 | 83366 | SINAPI | Caixa metálica de embutir 10x10x10cm, com tampa | un | 3,00 | 29,83 | 89,49 | 0,00 | 3,00 | 89,49 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.13 | 83371 | SINAPI | Caixa metálica de embutir 20x20x12cm, com tampa | un | 2,00 | 65,82 | 131,64 | 0,00 | 2,00 | 131,64 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.14 | 72331 | SINAPI | Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2" | un | 64,00 | 8,45 | 540,80 | 0,00 | 58,00 | 490,10 | 6,00 | 50,70 |
| 14.1.15 | 72332 | SINAPI | Interruptor duas seções , com espelho 4x2" | un | 29,00 | 13,45 | 390,05 | 0,00 | 29,00 | 390,05 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.16 | 83467 | SINAPI | Interruptor três seções , com espelho 4x2" | un | 15,00 | 18,90 | 283,50 | 0,00 | 15,00 | 283,50 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.17 | 84542 | SINAPI | Interruptor duas seções, sendo um three way e outro simples, com espelho 4x2" | un | 6,00 | 18,97 | 113,82 | 0,00 | 6,00 | 113,82 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.18 | 83465 | SINAPI | Interruptor três seções, sendo um three way e dois simples, com espelho 4x2" | un | 2,00 | 22,54 | 45,08 | 0,00 | 2,00 | 45,08 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.19 | 72934 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 1.850,00 | 3,48 | 6.438,00 | 0,00 | 1.850,00 | 6.438,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.20 | 72935 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø1" | m | 100,00 | 4,44 | 444,00 | 0,00 | 100,00 | 444,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.21 | 61 | composição | Pino liso 27mm pØ8 - a23 com arruela cônica | un | 520,00 | 1,08 | 561,60 | 0,00 | 520,00 | 561,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.22 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 1.500,00 | 1,08 | 1.620,00 | 0,00 | 1.500,00 | 1.620,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.23 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 2.020,00 | 0,56 | 1.131,20 | 0,00 | 2.020,00 | 1.131,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.24 | 64 | composição | Sensor de presença 360° - ultrassônico de teto | un | 3,00 | 43,37 | 130,11 | 0,00 | 3,00 | 130,11 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.25 | 65 | composição | Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W com placa 4x2" | un | 10,00 | 50,23 | 502,30 | 0,00 | 10,00 | 502,30 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.26 | 66 | composição | Parafuso e bucha S8 | cj | 300,00 | 0,82 | 246,00 | 0,00 | 300,00 | 246,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.27 | 67 | composição | Parafuso e bucha S10 | cj | 200,00 | 1,14 | 228,00 | 0,00 | 200,00 | 228,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.28 | 68 | composição | Fita isolante 3M, 33", rolo de 20 metros | r1 | 15,00 | 8,16 | 122,40 | 0,00 | 15,00 | 122,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.29 | 69 | composição | Fita auto fusão, rolo de 10metros | r1 | 3,00 | 17,43 | 52,29 | 0,00 | 3,00 | 52,29 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.30 | 70 | composição | Vaselina sólida | kg | 1,00 | 24,51 | 24,51 | 0,00 | 1,00 | 24,51 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.31 | 113 | composição | Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada, e pintada eletrostaticam | cj | 371,00 | 148,78 | 55.197,38 | 0,00 | 371,00 | 55.197,38 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.32 | 71 | composição | Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada incandescente 60W/127V | cj | 10,00 | 29,40 | 294,00 | 0,00 | 10,00 | 294,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.33 | 72 | composição | Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 20W/127V | cj | 16,00 | 45,65 | 730,40 | 0,00 | 16,00 | 730,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.34 | 73 | composição | Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V | cj | 13,00 | 45,71 | 594,23 | 0,00 | 13,00 | 594,23 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.35 | 74131/005 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 1,00 | 240,03 | 240,03 | 0,00 | 1,00 | 240,03 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.36 | 74131/004 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 1,00 | 217,20 | 217,20 | 0,00 | 1,00 | 217,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.37 | 74131/005 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 3,00 | 240,03 | 720,09 | 0,00 | 3,00 | 720,09 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.38 | 74131/007 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 2,00 | 382,14 | 764,28 | 0,00 | 2,00 | 764,28 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.39 | 74131/007 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 1,00 | 382,14 | 382,14 | 0,00 | 1,00 | 382,14 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.40 | 74131/007 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 1,00 | 382,14 | 382,14 | 0,00 | 1,00 | 382,14 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.41 | 74131/008 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 1,00 | 566,35 | 566,35 | 0,00 | 1,00 | 566,35 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.42 | 74131/008 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 1,00 | 566,35 | 566,35 | 0,00 | 1,00 | 566,35 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.43 | 74131/008 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 2,00 | 566,35 | 1.132,70 | 0,00 | 2,00 | 1.132,70 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.44 | 52 | composição | Disjuntor 3Ø 40A, 380V - mod. DIN | un | 1,00 | 63,77 | 63,77 | 0,00 | 1,00 | 63,77 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.45 | 54 | composição | Disjuntor 3Ø 20A, 380V - mod. DIN | un | 3,00 | 63,65 | 190,95 | 0,00 | 3,00 | 190,95 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.46 | 58 | composição | Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN | un | 34,00 | 8,29 | 281,86 | 0,00 | 34,00 | 281,86 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.47 | 59 | composição | Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN | un | 87,00 | 9,65 | 839,55 | 0,00 | 87,00 | 839,55 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.48 | 59 | composição | Disjuntor 1Ø 25A, mod. DIN | un | 6,00 | 9,65 | 57,90 | 0,00 | 6,00 | 57,90 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.49 | 57 | composição | Disjuntor 2Ø 16A, mod. DIN | un | 11,00 | 44,99 | 494,89 | 0,00 | 11,00 | 494,89 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.50 | 56 | composição | Disjuntor 2Ø 20A, mod. DIN | un | 5,00 | 44,99 | 224,95 | 0,00 | 5,00 | 224,95 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.51 | 56 | composição | Disjuntor 2Ø 25A, mod. DIN | un | 5,00 | 44,99 | 224,95 | 0,00 | 5,00 | 224,95 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.52 | 55 | composição | Disjuntor 2Ø 32A, mod. DIN | un | 5,00 | 44,99 | 224,95 | 0,00 | 5,00 | 224,95 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.53 | 54 | composição | Disjuntor 3Ø 25A, mod. DIN | un | 1,00 | 63,65 | 63,65 | 0,00 | 1,00 | 63,65 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.54 | 52 | composição | Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN | un | 17,00 | 63,77 | 1.084,09 | 0,00 | 17,00 | 1.084,09 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.55 | 51 | composição | Disjuntor 3Ø 63A, mod. DIN | un | 2,00 | 88,72 | 177,44 | 0,00 | 2,00 | 177,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.56 | 93 | composição | Disjuntor 3Ø 100A, mod. DIN | un | 2,00 | 145,37 | 290,74 | 0,00 | 2,00 | 290,74 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.57 | 94 | composição | Disjuntor 3Ø 120A, caixa moldada | un | 2,00 | 340,77 | 681,54 | 0,00 | 2,00 | 681,54 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.58 | 95 | composição | Disjuntor 3Ø 150A, caixa moldada | un | 1,00 | 340,77 | 340,77 | 0,00 | 1,00 | 340,77 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.59 | 109 | composição | Interruptor automático tetrapolar In=40A, 30mA | un | 6,00 | 157,25 | 943,50 | 0,00 | 6,00 | 943,50 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------|------------|--|----|----------|----------|-----------|------|----------|-----------|-------|----------|
| 14.1.60 | 110 | composição | Interruptor automático tetrapolar In=63A, 30mA | un | 1,00 | 184,26 | 184,26 | 0,00 | 1,00 | 184,26 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1.61 | 112 | composição | Interruptor automático tetrapolar In=125A, 30mA | un | 3,00 | 1.382,53 | 4.147,59 | 0,00 | 3,00 | 4.147,59 | 0,00 | 0,00 |
| 22660 | 72333 | sinapi | Interruptor three way, com espelho 4x2" | un | 6,00 | 20,29 | 121,74 | 0,00 | 6,00 | 121,74 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2 | | | 1º PAVIMENTO - ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO) - FRANCHA ELE-ILUM/200 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.1 | 44 | composição | Abraçadeira plástica autotravante de 20cm | un | 200,00 | 0,46 | 92,00 | 0,00 | 200,00 | 92,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.2 | 45 | composição | Arame galvanizado 14BWG | kg | 15,00 | 12,24 | 183,60 | 0,00 | 15,00 | 183,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.3 | 46 | composição | Arame galvanizado 16BWG | kg | 8,00 | 13,02 | 104,16 | 0,00 | 8,00 | 104,16 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.4 | 47 | composição | Broca aço rápido 6,5mm | un | 6,00 | 8,59 | 51,54 | 0,00 | 6,00 | 51,54 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.5 | 48 | composição | Broca sds 8 mm plus | un | 3,00 | 10,96 | 32,88 | 0,00 | 3,00 | 32,88 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.6 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - azul (em bobina) | m | 1.125,00 | 1,97 | 2.215,25 | 0,00 | 1.125,00 | 2.215,25 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.7 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - cinza (em bobina) | m | 1.382,00 | 1,97 | 2.722,54 | 0,00 | 1.382,00 | 2.722,54 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.8 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - preto (em bobina) | m | 1.452,00 | 1,97 | 2.860,44 | 0,00 | 1.452,00 | 2.860,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.9 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - verde (em bobina) | m | 987,00 | 1,97 | 1.944,39 | 0,00 | 987,00 | 1.944,39 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.10 | 74131/008 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 12,00 | 566,34 | 6.796,08 | 0,00 | 12,00 | 6.796,08 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.11 | 50 | composição | Disjuntor 3Ø 80A, mod. DIN | un | 6,00 | 88,72 | 532,32 | 0,00 | 6,00 | 532,32 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.12 | 52 | composição | Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN | un | 6,00 | 63,77 | 382,62 | 0,00 | 6,00 | 382,62 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.13 | 58 | composição | Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN | un | 21,00 | 8,29 | 174,09 | 0,00 | 21,00 | 174,09 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.14 | 59 | composição | Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN | un | 122,00 | 9,65 | 1.177,30 | 0,00 | 122,00 | 1.177,30 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.15 | 111 | composição | Interruptor automático tetrapolar In=80A, 30mA | un | 6,00 | 305,26 | 1.831,56 | 0,00 | 6,00 | 1.831,56 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.16 | 109 | composição | Interruptor automático tetrapolar In=40A, 30mA | un | 6,00 | 157,25 | 943,50 | 0,00 | 6,00 | 943,50 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.17 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 122,00 | 3,43 | 418,46 | 0,00 | 122,00 | 418,46 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.18 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 354,00 | 3,93 | 1.391,22 | 0,00 | 354,00 | 1.391,22 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.19 | 72331 72335 | SINAPI | Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2" | un | 75,00 | 8,45 | 633,75 | 0,00 | 75,00 | 633,75 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.20 | 72332 72335 | SINAPI | Interruptor duas seções, com espelho 4x2" | un | 22,00 | 13,45 | 295,90 | 0,00 | 22,00 | 295,90 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.21 | 83467 | SINAPI | Interruptor três seções, com espelho 4x2" | un | 2,00 | 18,90 | 37,80 | 0,00 | -69,60 | -1.315,44 | 71,60 | 1.353,24 |
| 14.2.22 | 72333 | SINAPI | Interruptor three way, com espelho 4x2" | un | 13,00 | 20,29 | 263,77 | 0,00 | 13,00 | 263,77 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.23 | 83465 | SINAPI | Interruptor duas seções, sendo um three way e outro simples, com espelho 4x2" | un | 13,00 | 22,54 | 293,02 | 0,00 | 13,00 | 293,02 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.24 | 72934 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 1.270,00 | 3,48 | 4.419,60 | 0,00 | 1.270,00 | 4.419,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.25 | 61 | composição | Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cônica | un | 455,00 | 1,08 | 491,40 | 0,00 | 455,00 | 491,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.26 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 963,00 | 1,08 | 1.040,04 | 0,00 | 963,00 | 1.040,04 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.27 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 1.418,00 | 0,56 | 794,08 | 0,00 | 1.418,00 | 794,08 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.28 | 64 | composição | Sensor de presença 360° - ultrassônico de teto | un | 12,00 | 43,37 | 520,44 | 0,00 | 12,00 | 520,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.29 | 65 | composição | Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W com placa 4x2" | un | 9,00 | 50,23 | 452,07 | 0,00 | 9,00 | 452,07 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.30 | 66 | composição | Parafuso e bucha S8 | cj | 300,00 | 0,82 | 246,00 | 0,00 | 300,00 | 246,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.31 | 67 | composição | Parafuso e bucha S10 | cj | 200,00 | 1,14 | 228,00 | 0,00 | 200,00 | 228,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.32 | 68 | composição | Fita isolante 3M, 33x, rolo de 20 metros | r1 | 15,00 | 8,16 | 122,40 | 0,00 | 15,00 | 122,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.33 | 70 | composição | Fita auto fusão, rolo de 10metros | r1 | 3,00 | 17,43 | 52,29 | 0,00 | 3,00 | 52,29 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.34 | 70 | composição | Vaselina sólida | kg | 1,00 | 24,51 | 24,51 | 0,00 | 1,00 | 24,51 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.35 | 113 | composição | Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada, e pintada eletrostatica | cj | 346,00 | 148,78 | 51.477,88 | 0,00 | 346,00 | 51.477,88 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.36 | 71 | composição | Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada incandescente 60W/127V | cj | 11,00 | 29,40 | 323,40 | 0,00 | 11,00 | 323,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.2.37 | 73 | composição | Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V | cj | 34,00 | 45,71 | 1.554,14 | 0,00 | 34,00 | 1.554,14 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3 | | | 2º PAVIMENTO - ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO) - FRANCHA ELE-ILUM/300 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.1 | 44 | composição | Abraçadeira plástica autotravante de 20cm | un | 67,00 | 0,46 | 30,82 | 0,00 | 67,00 | 30,82 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.2 | 45 | composição | Arame galvanizado 14BWG | kg | 5,00 | 12,24 | 61,20 | 0,00 | 5,00 | 61,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.3 | 46 | composição | Arame galvanizado 16BWG | kg | 3,00 | 13,02 | 39,06 | 0,00 | 3,00 | 39,06 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.4 | 47 | composição | Broca aço rápido 6,5mm | un | 2,00 | 8,59 | 17,18 | 0,00 | 2,00 | 17,18 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.5 | 48 | composição | Broca sds 5/16" plus | un | 1,00 | 10,96 | 10,96 | 0,00 | 1,00 | 10,96 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.6 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - azul (em bobina) | m | 575,00 | 1,97 | 1.132,75 | 0,00 | 575,00 | 1.132,75 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.7 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - cinza (em bobina) | m | 561,00 | 1,97 | 1.105,17 | 0,00 | 561,00 | 1.105,17 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.8 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - preto (em bobina) | m | 684,00 | 1,97 | 1.347,48 | 0,00 | 684,00 | 1.347,48 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.9 | 73860/008 | SINAPI | Cabinho flexível 2,5mm²/750V - verde (em bobina) | m | 529,00 | 1,97 | 1.042,13 | 0,00 | 529,00 | 1.042,13 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.10 | 74131/008 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor | un | 4,00 | 566,34 | 2.265,36 | 0,00 | 4,00 | 2.265,36 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.11 | 50 | composição | Disjuntor 3Ø 80A, mod. DIN | un | 2,00 | 88,72 | 177,44 | 0,00 | 2,00 | 177,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.12 | 52 | composição | Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN | un | 2,00 | 63,77 | 127,54 | 0,00 | 2,00 | 127,54 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.13 | 58 | composição | Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN | un | 7,00 | 8,29 | 58,03 | 0,00 | 7,00 | 58,03 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.14 | 59 | composição | Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN | un | 41,00 | 9,65 | 395,65 | 0,00 | 41,00 | 395,65 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.15 | 111 | composição | Interruptor automático tetrapolar In=80A, 30mA | un | 2,00 | 305,26 | 610,52 | 0,00 | 2,00 | 610,52 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.16 | 109 | composição | Interruptor automático tetrapolar In=40A, 30mA | un | 2,00 | 157,25 | 314,50 | 0,00 | 2,00 | 314,50 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.17 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 41,00 | 3,43 | 140,63 | 0,00 | 41,00 | 140,63 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.18 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 118,00 | 3,93 | 463,74 | 0,00 | 118,00 | 463,74 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.19 | 72331 72335 | SINAPI | Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2" | un | 28,00 | 8,45 | 236,60 | 0,00 | 28,00 | 236,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.20 | 72332 72335 | SINAPI | Interruptor duas seções, com espelho 4x2" | un | 4,00 | 13,45 | 53,80 | 0,00 | 4,00 | 53,80 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.21 | 83467 | SINAPI | Interruptor três seções, com espelho 4x2" | un | - | 18,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.22 | 72333 | SINAPI | Interruptor three way, com espelho 4x2" | un | 4,00 | 20,29 | 81,16 | 0,00 | 4,00 | 81,16 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.23 | 83465 | SINAPI | Interruptor duas seções, sendo um three way e outro simples, com espelho 4x2" | un | 2,00 | 22,54 | 45,08 | 0,00 | 2,00 | 45,08 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.24 | 72934 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 423,00 | 3,48 | 1.472,04 | 0,00 | 423,00 | 1.472,04 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.25 | 61 | composição | Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cônica | un | 152,00 | 1,08 | 164,16 | 0,00 | 152,00 | 164,16 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|--|----|----------|--------|-----------|------|----------|-----------|----------|----------|
| 14.3.26 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 321,00 | 1,08 | 346,68 | 0,00 | 321,00 | 346,68 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.27 | 64 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 473,00 | 0,56 | 264,88 | 0,00 | 473,00 | 264,88 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.28 | 64 | composição | Sensor de presença 360° - ultrassônico de teto | un | 4,00 | 43,37 | 173,48 | 0,00 | 4,00 | 173,48 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.29 | 65 | composição | Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W com placa 4x2" | un | 3,00 | 50,23 | 150,69 | 0,00 | 3,00 | 150,69 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.30 | 66 | composição | Parafuso e bucha S8 | cj | 100,00 | 0,82 | 82,00 | 0,00 | 100,00 | 82,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.31 | 67 | composição | Parafuso e bucha S10 | cj | 67,00 | 1,14 | 76,38 | 0,00 | 67,00 | 76,38 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.32 | 68 | composição | Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros | r1 | 5,00 | 8,16 | 40,80 | 0,00 | 5,00 | 40,80 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.33 | 69 | composição | Fita auto fusão, rolo de 10metros | r1 | 1,00 | 17,43 | 17,43 | 0,00 | 1,00 | 17,43 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.34 | 70 | composição | Vaselina sólida | kg | - | 24,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.35 | 113 | composição | luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada, e pintada eletrostatica | cj | 106,00 | 148,78 | 15.770,68 | 0,00 | 106,00 | 15.770,68 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.36 | 71 | composição | Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada incandescente 60W/127V | cj | 10,00 | 29,40 | 294,00 | 0,00 | 10,00 | 294,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.3.37 | 73 | composição | Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V | cj | 10,00 | 45,71 | 457,10 | 0,00 | 10,00 | 457,10 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4 | | | TÉRREO - ELÉTRICO (TOMADAS) - FRANCHA ELE-ILUM/100 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.1 | 44 | composição | Abraçadeira plástica autotravante de 20cm | un | 300,00 | 0,46 | 138,00 | 0,00 | 300,00 | 138,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.2 | 45 | composição | Arame galvanizado 14BWG | kg | 8,00 | 12,24 | 97,92 | 0,00 | 8,00 | 97,92 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.3 | 46 | composição | Arame galvanizado 16BWG | kg | 4,00 | 13,02 | 52,08 | 0,00 | 4,00 | 52,08 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.4 | 47 | composição | Broca aço rápido 6,5mm | un | 6,00 | 8,59 | 51,54 | 0,00 | 6,00 | 51,54 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.5 | 48 | composição | Broca sds 5/16" plus | un | 3,00 | 10,96 | 32,88 | 0,00 | 3,00 | 32,88 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.6 | 83370 | SINAPI | Caixa metálica de embutir 40x40x12cm, com tampa | un | 4,00 | 104,82 | 419,28 | 0,00 | 4,00 | 419,28 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.7 | 74 | composição | Caixa de passagem de alvenaria 40x40x50cm , com tampa de ferro fundido | un | 3,00 | 321,33 | 963,99 | 0,00 | 3,00 | 963,99 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.8 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina) | m | 5.150,00 | 2,96 | 15.244,00 | 0,00 | 5.150,00 | 15.244,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.9 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina) | m | 5.400,00 | 2,96 | 15.984,00 | 0,00 | 5.400,00 | 15.984,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.10 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina) | m | 2.100,00 | 2,96 | 6.216,00 | 0,00 | 2.100,00 | 6.216,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.11 | 73860/010 | SINAPI | Cabinho flexível 6,0mm²/750V - preto (em bobina) | m | 100,00 | 4,07 | 407,00 | 0,00 | 100,00 | 407,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.12 | 73860/010 | SINAPI | Cabinho flexível 6,0mm²/750V - verde (em bobina) | m | 50,00 | 4,07 | 203,50 | 0,00 | 50,00 | 203,50 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.13 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 375,00 | 3,43 | 1.286,25 | 0,00 | 375,00 | 1.286,25 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.14 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 5,00 | 3,93 | 19,65 | 0,00 | 5,00 | 19,65 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.15 | 72934 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 1.350,00 | 3,48 | 4.698,00 | 0,00 | 1.350,00 | 4.698,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.16 | 72935 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø1" | m | 130,00 | 4,44 | 577,20 | 0,00 | 130,00 | 577,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.17 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 1.150,00 | 1,08 | 1.242,00 | 0,00 | 1.150,00 | 1.242,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.18 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 1.150,00 | 0,56 | 644,00 | 0,00 | 1.150,00 | 644,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.19 | 131 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø3/4" | un | 200,00 | 4,78 | 956,00 | 0,00 | 200,00 | 956,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.20 | 132 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø1" | un | 15,00 | 5,48 | 82,20 | 0,00 | 15,00 | 82,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.21 | 90 | composição | Tomadas dupla 2P+T 20A - 250V preta, em caixa 4x2" de alumínio com tampa de latão e | un | - | 28,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.22 | 90 | composição | Tomadas dupla 2P+T 20A - 250V vermelha, em caixa 4x2" de alumínio com tampa de latão | un | - | 28,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.23 | 91 | composição | Tomadas 2P+T 20A - 250V vermelha, em caixa 4x2" de alumínio com tampa de latão e abe | un | 4,00 | 23,12 | 92,48 | 0,00 | 4,00 | 92,48 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.24 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor preta, p/ instalação em poste condutor metáli | un | - | 13,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.25 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor vermelha, p/ instalação em poste condutor met | un | - | 13,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.26 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2" | un | 30,00 | 13,44 | 403,20 | 0,00 | 15,00 | 201,60 | 15,00 | 201,60 |
| 14.4.27 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2" | un | 234,00 | 13,44 | 3.144,96 | 0,00 | 234,00 | 3.144,96 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.28 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x4" | un | 1,00 | 13,44 | 13,44 | 0,00 | 1,00 | 13,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.29 | 89 | composição | Tomada dupla 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2" | un | 54,00 | 19,81 | 1.069,74 | 0,00 | 47,00 | 931,07 | 7,00 | 138,67 |
| 14.4.30 | 89 | composição | Tomada dupla 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2" | un | 55,00 | 19,81 | 1.089,55 | 0,00 | 44,00 | 871,64 | 11,00 | 217,91 |
| 14.4.31 | 66 | composição | Parafuso e bucha S8 | cj | 300,00 | 0,82 | 246,00 | 0,00 | 300,00 | 246,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.32 | 67 | composição | Parafuso e bucha S10 | cj | 300,00 | 1,14 | 342,00 | 0,00 | 300,00 | 342,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.33 | 68 | composição | Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros | r1 | 10,00 | 8,16 | 81,60 | 0,00 | 10,00 | 81,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.34 | 69 | composição | Fita auto fusão, rolo de 10metros | r1 | 3,00 | 17,43 | 52,29 | 0,00 | 3,00 | 52,29 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.35 | 121 | composição | Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal, | m | 624,00 | 37,56 | 23.437,44 | 0,00 | 624,00 | 23.437,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.36 | 125 | composição | Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa, | un | 23,00 | 59,27 | 1.363,21 | 0,00 | 23,00 | 1.363,21 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.37 | 129 | composição | Te horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 21,00 | 58,37 | 1.225,77 | 0,00 | 21,00 | 1.225,77 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.38 | 130 | composição | Te vertical de derivação para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 1,00 | 53,54 | 53,54 | 0,00 | 1,00 | 53,54 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.39 | 124 | composição | Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 22,00 | 45,40 | 998,80 | 0,00 | 22,00 | 998,80 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.40 | 126 | composição | Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 1,00 | 56,82 | 56,82 | 0,00 | 1,00 | 56,82 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.41 | 127 | composição | Junção simples para eletrocalha 200x100mm | un | 600,00 | 7,22 | 4.332,00 | 0,00 | 528,00 | 3.812,16 | 72,00 | 519,84 |
| 14.4.42 | 128 | composição | Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm | un | 25,00 | 6,60 | 165,00 | 0,00 | 25,00 | 165,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.43 | 120 | composição | Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm | un | 15,00 | 9,40 | 141,00 | 0,00 | 15,00 | 141,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.44 | 135 | composição | Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm | un | 288,00 | 6,41 | 1.846,08 | 0,00 | 288,00 | 1.846,08 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.45 | 146 | composição | Suspensão para tirante 1/4" | un | 288,00 | 2,47 | 711,36 | 0,00 | 288,00 | 711,36 | 0,00 | 0,00 |
| 14.4.46 | 140 | composição | Arruela lisa 1/4" | un | 5.067,00 | 0,53 | 2.685,51 | 0,00 | 4.700,00 | 2.491,00 | 367,00 | 194,51 |
| 14.4.47 | 138 | composição | Tirante rosqueado 1/4" | m | 1.333,00 | 8,26 | 11.010,58 | 0,00 | 833,00 | 6.880,58 | 500,00 | 4.130,00 |
| 14.4.48 | 142 | composição | Parafuso autotravante 1/4" | un | 3.100,00 | 0,71 | 2.201,00 | 0,00 | 2.735,00 | 1.941,85 | 365,00 | 259,15 |
| 14.4.49 | 141 | composição | Porca sextavada 1/4" | un | 6.584,00 | 0,22 | 1.448,48 | 0,00 | 4.154,00 | 913,88 | 2.430,00 | 534,60 |
| 14.4.50 | 143 | composição | Parabolt 5/16"x1,1/2" | un | 1.260,00 | 4,51 | 5.682,60 | 0,00 | 1.060,00 | 4.780,60 | 200,00 | 902,00 |
| 14.5 | | | 1º PAVIMENTO - ELÉTRICO (TOMADAS) - FRANCHA ELE-TOM/200 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.1 | 44 | composição | Abraçadeira plástica autotravante de 20cm | un | 200,00 | 0,46 | 92,00 | 0,00 | 200,00 | 92,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.2 | 45 | composição | Arame galvanizado 14BWG | kg | 6,00 | 12,24 | 73,44 | 0,00 | 6,00 | 73,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.3 | 46 | composição | Arame galvanizado 16BWG | kg | 3,00 | 13,02 | 39,06 | 0,00 | 3,00 | 39,06 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.4 | 47 | composição | Broca aço rápido 6,5mm | un | 6,00 | 8,59 | 51,54 | 0,00 | 6,00 | 51,54 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.5 | 48 | composição | Broca sds 5/16" plus | un | 3,00 | 10,96 | 32,88 | 0,00 | 3,00 | 32,88 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.6 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina) | m | 4.745,00 | 2,96 | 14.045,20 | 0,00 | 4.745,00 | 14.045,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.7 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina) | m | 4.745,00 | 2,96 | 14.045,20 | 0,00 | 4.745,00 | 14.045,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.8 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina) | m | 2.204,00 | 2,96 | 6.523,84 | 0,00 | 2.204,00 | 6.523,84 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.9 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 500,00 | 3,43 | 1.715,00 | 0,00 | 500,00 | 1.715,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|---|----|----------|-------|-----------|------|----------|-----------|-------|-------|
| 14.5.10 | 72934 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 1.254,00 | 3,48 | 4.363,92 | 0,00 | 1.254,00 | 4.363,92 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.11 | 72935 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø1" | m | 175,00 | 4,44 | 777,00 | 0,00 | 175,00 | 777,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.12 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 1.083,00 | 1,08 | 1.169,64 | 0,00 | 1.083,00 | 1.169,64 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.13 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 1.083,00 | 0,56 | 606,48 | 0,00 | 1.083,00 | 606,48 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.14 | 131 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø3/4" | un | 250,00 | 4,78 | 1.195,00 | 0,00 | 250,00 | 1.195,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.15 | 132 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø1" | un | 20,00 | 5,48 | 109,60 | 0,00 | 20,00 | 109,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.16 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor preta, p/ instalação em poste condutor metálico | un | - | 13,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.17 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor vermelha, p/ instalação em poste condutor metálico | un | - | 13,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.18 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2" | un | 26,00 | 13,44 | 349,44 | 0,00 | 26,00 | 349,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.19 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2" | un | 284,00 | 13,44 | 3.816,96 | 0,00 | 284,00 | 3.816,96 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.20 | 89 | composição | Tomada dupla 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2" | un | 125,00 | 19,81 | 2.476,25 | 0,00 | 120,00 | 2.377,20 | 5,00 | 99,05 |
| 14.5.21 | 89 | composição | Tomada dupla 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2" | un | 99,00 | 19,81 | 1.961,19 | 0,00 | 94,00 | 1.862,14 | 5,00 | 99,05 |
| 14.5.22 | 66 | composição | Parafuso e bucha S8 | cj | 200,00 | 0,82 | 164,00 | 0,00 | 200,00 | 164,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.23 | 67 | composição | Parafuso e bucha S10 | cj | 200,00 | 1,14 | 228,00 | 0,00 | 200,00 | 228,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.24 | 68 | composição | Fita isolante 3M, 33*, rolo de 20 metros | r1 | 10,00 | 8,16 | 81,60 | 0,00 | 10,00 | 81,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.25 | 69 | composição | Fita auto fusão, rolo de 10metros | r1 | 1,00 | 17,43 | 17,43 | 0,00 | 1,00 | 17,43 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.26 | 121 | composição | Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal | m | 342,00 | 37,56 | 12.845,52 | 0,00 | 342,00 | 12.845,52 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.27 | 125 | composição | Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 13,00 | 59,27 | 770,51 | 0,00 | 13,00 | 770,51 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.28 | 129 | composição | Te horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 16,00 | 58,37 | 933,92 | 0,00 | 16,00 | 933,92 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.29 | 124 | composição | Curva de inversão 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 6,00 | 45,40 | 272,40 | 0,00 | 6,00 | 272,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.30 | 126 | composição | Cruzeta horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 11,00 | 56,82 | 625,02 | 0,00 | 11,00 | 625,02 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.31 | 127 | composição | Junção simples para eletrocalha 200x100mm | un | 400,00 | 7,22 | 2.888,00 | 0,00 | 400,00 | 2.888,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.32 | 128 | composição | Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm | un | 10,00 | 6,60 | 66,00 | 0,00 | 10,00 | 66,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.33 | 120 | composição | Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm | un | 6,00 | 9,40 | 56,40 | 0,00 | 6,00 | 56,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.34 | 135 | composição | Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm | un | 228,00 | 6,41 | 1.461,48 | 0,00 | 228,00 | 1.461,48 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.35 | 146 | composição | Suspensão para tirante 1/4" | un | 228,00 | 2,47 | 563,16 | 0,00 | 228,00 | 563,16 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.36 | 140 | composição | Arruela lisa 1/4" | m | 2.200,00 | 0,53 | 1.166,00 | 0,00 | 2.200,00 | 1.166,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.37 | 138 | composição | Tirante rosqueado 1/4" | m | 228,00 | 8,26 | 1.883,28 | 0,00 | 228,00 | 1.883,28 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.38 | 142 | composição | Parafuso autotrivante 1/4" | un | 1.720,00 | 0,71 | 1.221,20 | 0,00 | 1.720,00 | 1.221,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.39 | 141 | composição | Porca sextavada 1/4" | un | 2.610,00 | 0,22 | 574,20 | 0,00 | 2.610,00 | 574,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.5.40 | 143 | composição | Parabolt 5/16"x1,1/2" | un | 755,00 | 4,51 | 3.405,05 | 0,00 | 755,00 | 3.405,05 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6 | | | 2º PAVIMENTO - ELETRICO (TOMADAS) - PRANCHA ELE-TOM/300 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.1 | 44 | composição | Abraçadeira plástica autotrivante de 20cm | un | 67,00 | 0,46 | 30,82 | 0,00 | 67,00 | 30,82 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.2 | 45 | composição | Arame galvanizado 14BVG | kg | 2,00 | 12,24 | 24,48 | 0,00 | 2,00 | 24,48 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.3 | 46 | composição | Arame galvanizado 16BVG | kg | 1,00 | 13,02 | 13,02 | 0,00 | 1,00 | 13,02 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.4 | 47 | composição | Broca aço rápido 6,5mm | un | 2,00 | 8,59 | 17,18 | 0,00 | 2,00 | 17,18 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.5 | 48 | composição | Broca sds 5/16" plus | un | 1,00 | 10,96 | 10,96 | 0,00 | 1,00 | 10,96 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.6 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina) | m | 1.582,00 | 2,96 | 4.682,72 | 0,00 | 1.554,00 | 4.599,84 | 28,00 | 82,88 |
| 14.6.7 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina) | m | 1.582,00 | 2,96 | 4.682,72 | 0,00 | 1.554,00 | 4.599,84 | 28,00 | 82,88 |
| 14.6.8 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina) | m | 735,00 | 2,96 | 2.175,60 | 0,00 | 707,00 | 2.092,72 | 28,00 | 82,88 |
| 14.6.9 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 167,00 | 3,43 | 572,81 | 0,00 | 167,00 | 572,81 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.10 | 72934 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 418,00 | 3,48 | 1.454,64 | 0,00 | 418,00 | 1.454,64 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.11 | 72935 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø1" | m | 58,00 | 4,44 | 257,52 | 0,00 | 58,00 | 257,52 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.12 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 361,00 | 1,08 | 389,88 | 0,00 | 361,00 | 389,88 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.13 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 361,00 | 0,56 | 202,16 | 0,00 | 361,00 | 202,16 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.14 | 131 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø3/4" | un | 83,00 | 4,78 | 396,74 | 0,00 | 83,00 | 396,74 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.15 | 132 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø1" | un | 7,00 | 5,48 | 38,36 | 0,00 | 7,00 | 38,36 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.16 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor preta, p/ instalação em poste condutor metálico | un | 40,00 | 13,44 | 537,60 | 0,00 | 40,00 | 537,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.17 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor vermelha, p/ instalação em poste condutor metálico | un | 40,00 | 13,44 | 537,60 | 0,00 | 40,00 | 537,60 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.18 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2" | un | 16,00 | 13,44 | 215,04 | 0,00 | 16,00 | 215,04 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.19 | 83566 | SINAPI | Tomada 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2" | un | 108,00 | 13,44 | 1.451,52 | 0,00 | 108,00 | 1.451,52 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.20 | 89 | composição | Tomada dupla 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2" | un | 24,00 | 19,81 | 475,44 | 0,00 | 24,00 | 475,44 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.21 | 89 | composição | Tomada dupla 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2" | un | 18,00 | 19,81 | 356,58 | 0,00 | 18,00 | 356,58 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.22 | 66 | composição | Parafuso e bucha S8 | cj | 67,00 | 0,82 | 54,94 | 0,00 | 67,00 | 54,94 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.23 | 67 | composição | Parafuso e bucha S10 | cj | 67,00 | 1,14 | 76,38 | 0,00 | 67,00 | 76,38 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.24 | 68 | composição | Fita isolante 3M, 33*, rolo de 20 metros | r1 | 3,00 | 8,16 | 24,48 | 0,00 | 3,00 | 24,48 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.25 | 69 | composição | Fita auto fusão, rolo de 10metros | r1 | 1,00 | 17,43 | 17,43 | 0,00 | 1,00 | 17,43 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.26 | 121 | composição | Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal, chapa 20 | m | 114,00 | 37,56 | 4.281,84 | 0,00 | 114,00 | 4.281,84 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.27 | 125 | composição | Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20 | un | 4,00 | 59,27 | 237,08 | 0,00 | 4,00 | 237,08 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.28 | 129 | composição | Te horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20 | un | 5,00 | 58,37 | 291,85 | 0,00 | 5,00 | 291,85 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.29 | 124 | composição | Curva de inversão 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20 | un | 2,00 | 45,40 | 90,80 | 0,00 | 2,00 | 90,80 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.30 | 126 | composição | Cruzeta horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20 | un | 4,00 | 56,82 | 227,28 | 0,00 | 4,00 | 227,28 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.31 | 127 | composição | Junção simples para eletrocalha 200x100mm | un | 133,00 | 7,22 | 960,26 | 0,00 | 133,00 | 960,26 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.32 | 128 | composição | Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm | un | 3,00 | 6,60 | 19,80 | 0,00 | 3,00 | 19,80 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.33 | 120 | composição | Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm | un | 2,00 | 9,40 | 18,80 | 0,00 | 2,00 | 18,80 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.34 | 135 | composição | Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm | un | 76,00 | 6,41 | 487,16 | 0,00 | 76,00 | 487,16 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.35 | 146 | composição | Suspensão para tirante 1/4" | un | 76,00 | 2,47 | 187,72 | 0,00 | 76,00 | 187,72 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.36 | 140 | composição | Arruela lisa 1/4" | m | 733,00 | 0,53 | 388,49 | 0,00 | 733,00 | 388,49 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.37 | 138 | composição | Tirante rosqueado 1/4" | m | 76,00 | 8,26 | 627,76 | 0,00 | 76,00 | 627,76 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.38 | 142 | composição | Parafuso autotrivante 1/4" | un | 573,00 | 0,71 | 406,83 | 0,00 | 573,00 | 406,83 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.39 | 141 | composição | Porca sextavada 1/4" | un | 870,00 | 0,22 | 191,40 | 0,00 | 870,00 | 191,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.6.40 | 143 | composição | Parabolt 5/16"x1,1/2" | un | 252,00 | 4,51 | 1.136,52 | 0,00 | 252,00 | 1.136,52 | 0,00 | 0,00 |
| 14.7 | | | QUADROS E PAINÉIS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|--|----|----------|----------|------------|------|----------|------------|----------|----------|--|
| 14.7.1 | 101 | composição | Quadro de comando 1,20x0,80x0,35 metros, com chapa de montagem, com barramento 3ø+N+T | un | 1,00 | 712,81 | 712,81 | 0,00 | 1,00 | 712,81 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.2 | 102 | composição | Painel de comando 2,10x0,60x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais, | un | 1,00 | 4.592,58 | 4.592,58 | 0,00 | 1,00 | 4.592,58 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.3 | 102 | composição | Painel de comando 2,10x1,20x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais, | un | 1,00 | 4.592,58 | 4.592,58 | 0,00 | 1,00 | 4.592,58 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.4 | 102 | composição | Painel de comando 2,10x0,80x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais, | un | 1,00 | 4.592,58 | 4.592,58 | 0,00 | 1,00 | 4.592,58 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.5 | 175 | composição | Painel de comando 1,70x0,60x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais, | un | 3,00 | 2.878,57 | 8.635,71 | 0,00 | 3,00 | 8.635,71 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.6 | 58 | composição | Disjuntor 1ø 16A, mod. DIN | un | 4,00 | 8,29 | 33,16 | 0,00 | 4,00 | 33,16 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.7 | 59 | composição | Disjuntor 1ø 20A, 380V mod. DIN | un | 4,00 | 9,65 | 38,60 | 0,00 | 4,00 | 38,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.8 | 59 | composição | Disjuntor 1ø 20A, mod. DIN | un | 4,00 | 9,65 | 38,60 | 0,00 | 4,00 | 38,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.9 | 52 | composição | Disjuntor 3ø 40A, mod. DIN | un | 10,00 | 63,77 | 637,70 | 0,00 | 10,00 | 637,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.10 | 52 | composição | Disjuntor 3ø 40A, 380V mod. DIN | un | 1,00 | 63,77 | 63,77 | 0,00 | 1,00 | 63,77 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.11 | 51 | composição | Disjuntor 3ø 63A, mod. DIN | un | 2,00 | 88,72 | 177,44 | 0,00 | 2,00 | 177,44 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.12 | 51 | composição | Disjuntor 3ø 60A, mod. DIN | un | 5,00 | 88,72 | 443,60 | 0,00 | 5,00 | 443,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.13 | 50 | composição | Disjuntor 3ø 80A, mod. DIN | un | 9,00 | 88,72 | 798,48 | 0,00 | 9,00 | 798,48 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.14 | 93 | composição | Disjuntor 3ø 100A, mod. DIN | un | 5,00 | 145,37 | 726,85 | 0,00 | 5,00 | 726,85 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.15 | 94 | composição | Disjuntor 3ø 120A, caixa moldada | un | 2,00 | 340,77 | 681,54 | 0,00 | 2,00 | 681,54 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.16 | 95 | composição | Disjuntor 3ø 150A, caixa moldada | un | 1,00 | 340,77 | 340,77 | 0,00 | 1,00 | 340,77 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.17 | 96 | composição | Disjuntor 3ø 175A, caixa moldada | un | 2,00 | 340,77 | 681,54 | 0,00 | 2,00 | 681,54 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.18 | 74130/008 | SINAPI | Disjuntor 3ø 400A, caixa moldada | un | 6,00 | 947,71 | 5.686,26 | 0,00 | 6,00 | 5.686,26 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.19 | 97 | composição | Disjuntor 3ø 630A, 380V caixa moldada | un | 2,00 | 921,01 | 1.842,02 | 0,00 | 2,00 | 1.842,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.20 | 99 | composição | Disjuntor 3ø 1200A, 220V ajustável 0,4 a 1,0IN - Icc=45KA, caixa moldada | un | 2,00 | 2.625,73 | 5.251,46 | 0,00 | 2,00 | 5.251,46 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.21 | | composição | Disjuntor 3ø 1000A, 380V ajustável 0,4 a 1,0IN - Icc=45KA, caixa moldada | un | 1,00 | 2.146,19 | 2.146,19 | 0,00 | 1,00 | 2.146,19 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.22 | 98 | composição | Disjuntor 3ø 1600A, 220V ajustável 0,4 a 1,0IN - Icc=45KA, caixa moldada | un | 1,00 | 3.253,89 | 3.253,89 | 0,00 | 1,00 | 3.253,89 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.23 | 108 | composição | Protetor de surto 275V/45KA | un | 4,00 | 56,23 | 224,92 | 0,00 | 4,00 | 224,92 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.24 | 108 | composição | Protetor de surto 175V/45KA | un | 4,00 | 56,23 | 224,92 | 0,00 | 4,00 | 224,92 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.25 | 103 | composição | TC: 1000A/5A | un | 4,00 | 240,79 | 963,16 | 0,00 | 4,00 | 963,16 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.26 | 104 | composição | TC: 2000A/5A | un | 4,00 | 240,79 | 963,16 | 0,00 | 4,00 | 963,16 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.27 | 105 | composição | Medidor multiparâmetro (KWh, KW, KVAR, Fp, Ia, Ib, Ic), para painel, 144x144mm | un | 3,00 | 1.815,50 | 5.446,50 | 0,00 | 3,00 | 5.446,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.28 | 106 | composição | Medidor de potência ativa (KWh) de 63A, trifásico, para instalação DIN | un | 4,00 | 794,14 | 3.176,56 | 0,00 | 4,00 | 3.176,56 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.29 | 107 | composição | Quadro de comando de interruptores de embutir, com pintura epóxi e chapa de montagem, | un | 3,00 | 207,78 | 623,34 | 0,00 | 3,00 | 623,34 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.30 | 76 | composição | Caixa de passagem 80x80x70 fundo brita com tampa em ferro fundido | un | 6,00 | 622,11 | 3.732,66 | 0,00 | 6,00 | 3.732,66 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7.31 | 74 | composição | Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa em ferro fundido com inscrição " e IMPLANTACÃO | un | 15,00 | 321,33 | 4.819,95 | 0,00 | 15,00 | 4.819,95 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.1 | 114 | composição | Luminária para instalação em poste com duas pétalas corpo em chapa de aço fosfatiza | cj | 19,00 | 744,01 | 14.136,19 | 0,00 | 10,00 | 7.440,10 | 9,00 | 6.696,09 | |
| 14.8.2 | 115 | composição | Poste circular metálico, 6 metros de altura, padrão encaixe de luminária, base de fix | un | 25,00 | 571,84 | 14.296,00 | 0,00 | 25,00 | 14.296,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.3 | 117 | composição | Luminária para instalação em poste com uma pétalas corpo em chapa de aço fosfatizada | un | 6,00 | 274,96 | 1.649,76 | 0,00 | 4,00 | 1.099,84 | 2,00 | 549,92 | |
| 14.8.4 | 187 | composição | Poste de concreto DT 11/600Kg | un | 1,00 | 1.412,36 | 1.412,36 | 0,00 | 1,00 | 1.412,36 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.5 | 116 | composição | Fornecimento e instalação de Poste aço h = 2,5m d = 75mm tipo xr-701/2 xoulex ou tps | cj | 15,00 | 300,44 | 4.506,60 | 0,00 | 15,00 | 4.506,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.6 | 119 | composição | Arandela externa tubular de 1.1/2", tipo pétala, com globo leitoso, para instalação e | cj | 80,00 | 154,71 | 12.376,80 | 0,00 | 70,00 | 10.829,70 | 10,00 | 1.547,10 | |
| 14.8.7 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 80,00 | 3,43 | 274,40 | 0,00 | 80,00 | 274,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.8 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 60,00 | 3,93 | 235,80 | 0,00 | 60,00 | 235,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.9 | 92 | composição | Espelho cego 4x4" | un | 60,00 | 3,55 | 213,00 | 0,00 | 60,00 | 213,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.10 | 72934 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado ø3/4" | m | 900,00 | 3,48 | 3.132,00 | 0,00 | 900,00 | 3.132,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.11 | 150 | composição | Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex ø1" | m | 400,00 | 12,17 | 4.868,00 | 0,00 | 400,00 | 4.868,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.12 | 151 | composição | Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex ø1 1/2" | m | 275,00 | 12,81 | 3.522,75 | 0,00 | 274,60 | 3.517,63 | 0,40 | 5,12 | |
| 14.8.13 | 152 | composição | Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex ø2" | m | 300,00 | 12,89 | 3.867,00 | 0,00 | 300,00 | 3.867,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.14 | 153 | composição | Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex ø3" | m | 440,00 | 20,56 | 9.046,40 | 0,00 | 420,00 | 8.635,20 | 20,00 | 411,20 | |
| 14.8.15 | 154 | composição | Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex ø4" | m | 1.000,00 | 27,17 | 27.170,00 | 0,00 | 1.000,00 | 27.170,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.16 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina) | m | 2.900,00 | 2,96 | 8.584,00 | 0,00 | 2.000,00 | 5.920,00 | 900,00 | 2.664,00 | |
| 14.8.17 | 73860/009 | SINAPI | Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina) | m | 850,00 | 2,96 | 2.516,00 | 0,00 | 525,00 | 1.554,00 | 325,00 | 962,00 | |
| 14.8.18 | 73860/010 | SINAPI | Cabinho flexível 6,0mm²/750V - preto (em bobina) | m | 4.200,00 | 4,07 | 17.094,00 | 0,00 | 3.200,00 | 13.024,00 | 1.000,00 | 4.070,00 | |
| 14.8.19 | 73860/010 | SINAPI | Cabinho flexível 6,0mm²/750V - verde (em bobina) | m | 1.200,00 | 4,07 | 4.884,00 | 0,00 | 1.000,00 | 4.070,00 | 200,00 | 814,00 | |
| 14.8.20 | 78 | composição | Cabinho flexível 6,0mm²/1KV - preto (em bobina) | m | 270,00 | 5,31 | 1.433,70 | 0,00 | 175,00 | 929,25 | 95,00 | 504,45 | |
| 14.8.21 | 79 | composição | Cabo flexível 10,0mm²/1KV (em bobina) | m | 1.450,00 | 7,11 | 10.309,50 | 0,00 | 1.405,00 | 9.989,55 | 45,00 | 319,95 | |
| 14.8.22 | 73860/011 | SINAPI | Cabo flexível 10,0mm²/750V (em bobina) | m | 390,00 | 6,42 | 2.503,80 | 0,00 | 325,00 | 2.086,50 | 65,00 | 417,30 | |
| 14.8.23 | 80 | composição | Cabo flexível 16,0mm²/1KV (em bobina) | m | 2.160,00 | 9,81 | 21.189,60 | 0,00 | 1.850,00 | 18.148,50 | 310,00 | 3.041,10 | |
| 14.8.24 | 73860/012 | SINAPI | Cabo flexível 16,0mm²/750V (em bobina) | m | 530,00 | 7,39 | 3.916,70 | 0,00 | 530,00 | 3.916,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.25 | 81 | composição | Cabo flexível 25,0mm²/1KV (em bobina) | m | 2.650,00 | 13,80 | 36.570,00 | 0,00 | 2.250,00 | 31.050,00 | 400,00 | 5.520,00 | |
| 14.8.26 | 73860/013 | SINAPI | Cabo flexível 25,0mm²/750V (em bobina) | m | 820,00 | 10,88 | 8.921,60 | 0,00 | 785,00 | 8.540,80 | 35,00 | 380,80 | |
| 14.8.27 | 82 | composição | Cabo flexível 35,0mm²/1KV (em bobina) | m | 1.010,00 | 17,93 | 18.109,30 | 0,00 | 699,00 | 12.533,07 | 311,00 | 5.576,23 | |
| 14.8.28 | 73860/022 | SINAPI | Cabo flexível 35,0mm²/750V (em bobina) | m | 100,00 | 14,71 | 1.471,00 | 0,00 | 100,00 | 1.471,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.29 | 83 | composição | Cabo flexível 50,0mm²/1KV (em bobina) | m | 450,00 | 24,75 | 11.137,50 | 0,00 | 416,00 | 10.296,00 | 34,00 | 841,50 | |
| 14.8.30 | 73860/014 | SINAPI | Cabo flexível 50,0mm²/750V (em bobina) | m | 120,00 | 19,83 | 2.379,60 | 0,00 | 120,00 | 2.379,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.31 | 84 | composição | Cabo flexível 70,0mm²/1KV (em bobina) | m | 390,00 | 32,97 | 12.858,30 | 0,00 | 350,00 | 11.539,50 | 40,00 | 1.318,80 | |
| 14.8.32 | 73860/015 | SINAPI | Cabo flexível 70,0mm²/750V (em bobina) | m | 130,00 | 28,37 | 3.688,10 | 0,00 | 117,50 | 3.333,48 | 12,50 | 354,63 | |
| 14.8.33 | 85 | composição | Cabo flexível 95,0mm²/1KV (em bobina) | m | 80,00 | 44,18 | 3.534,40 | 0,00 | 80,00 | 3.534,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.34 | 73860/016 | SINAPI | Cabo flexível 95,0mm²/750V (em bobina) | m | 50,00 | 37,60 | 1.880,00 | 0,00 | 45,00 | 1.692,00 | 5,00 | 188,00 | |
| 14.8.35 | 86 | composição | Cabo flexível 120,0mm²/1KV (em bobina) | m | 3.257,00 | 51,80 | 168.712,60 | 0,00 | 3.122,00 | 161.719,60 | 135,00 | 6.993,00 | |
| 14.8.36 | 73860/017 | SINAPI | Cabo flexível 120,0mm²/750V (em bobina) | m | 350,00 | 46,46 | 16.261,00 | 0,00 | 350,00 | 16.261,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8.37 | 73860/018 | SINAPI | Cabo flexível 150,0mm²/750V (em bobina) | m | 460,00 | 55,76 | 25.649,60 | 0,00 | 320,00 | 17.843,20 | 140,00 | 7.806,40 | |
| 14.8.38 | 87 | composição | Cabo flexível 150,0mm²/1KV (em bobina) | m | 1.150,00 | 65,56 | 75.394,00 | 0,00 | 1.110,00 | 72.771,60 | 40,00 | 2.622,40 | |
| 14.9 | | | COBERTURA - ELÉTRICO (AR CONDICIONADO) - PRANCHA ELE-AR/400 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.9.1 | 44 | composição | Abraçadeira plástica autotravante de 20cm | un | 200,00 | 0,46 | 92,00 | 0,00 | 100,00 | 46,00 | 100,00 | 46,00 | |
| 14.9.2 | 83 | composição | Cabo flexível 50,0mm²/1KV | m | - | 24,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|---|---|----|----------|-----------|--------------|------|--------------|-----------|-----------|----------|
| 14.9.3 | 82 | composição | Cabo flexível 35,0mm ² /1kV | m | - | 17,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.4 | 82 | composição | Cabo flexível 35,0mm ² /750V | m | - | 17,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.5 | 81 | composição | Cabo flexível 25,0mm ² /1kV | m | - | 13,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.6 | 81 | composição | Cabo flexível 25,0mm ² /750V | m | - | 13,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.7 | 79 | composição | Cabo flexível 10,0mm ² /1kV | m | 870,00 | 7,11 | 6.185,70 | 0,00 | 200,00 | 1.422,00 | 670,00 | 4.763,70 |
| 14.9.8 | 79 | composição | Cabo flexível 10,0mm ² /750V | m | 116,00 | 7,11 | 824,76 | 0,00 | 56,00 | 398,16 | 60,00 | 426,60 |
| 14.9.9 | 78 | composição | Cabo flexível 6,0mm ² /1kV | m | 1.240,00 | 5,31 | 6.584,40 | 0,00 | 640,00 | 3.398,40 | 600,00 | 3.186,00 |
| 14.9.10 | 78 | composição | Cabo flexível 6,0mm ² /750V | m | 90,00 | 5,31 | 477,90 | 0,00 | 49,00 | 260,19 | 41,00 | 217,71 |
| 14.9.11 | 77 | composição | Cabo flexível 4,0mm ² /1kV | m | 550,00 | 4,53 | 2.491,50 | 0,00 | 443,00 | 2.006,79 | 107,00 | 484,71 |
| 14.9.12 | 73860/009 | SINAPI | Cabo flexível 4,0mm ² /750V | m | 30,00 | 2,96 | 88,80 | 0,00 | 30,00 | 88,80 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.13 | 175 | composição | Painel de comando 1,70x0,80x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais, | un | 2,00 | 2.878,57 | 5.757,14 | 0,00 | 2,00 | 5.757,14 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.14 | 74130/009 | SINAPI | Disjuntor 3Ø 630A, 380V ajustável 0,4 a 1,0IN - Icc=45KA, caixa moldada | un | 2,00 | 2.132,75 | 4.265,50 | 0,00 | 2,00 | 4.265,50 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.15 | composição | Disjuntor 3Ø 120A, caixa moldada - 380V | un | - | 340,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.16 | 50 | composição | Disjuntor 3Ø 80A, mod. DIN - 380V | un | - | 88,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.17 | 52 | composição | Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN - 380V | un | 17,00 | 63,77 | 1.084,09 | 0,00 | 16,00 | 1.020,32 | 1,00 | 63,77 |
| 14.9.18 | 53 | composição | Disjuntor 3Ø 32A, mod. DIN - 380V | un | 22,00 | 63,65 | 1.400,30 | 0,00 | 13,00 | 827,45 | 9,00 | 572,85 |
| 14.9.19 | 54 | composição | Disjuntor 3Ø 20A, mod. DIN - 380V | un | 7,00 | 63,65 | 445,55 | 0,00 | 7,00 | 445,55 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.20 | 155 | composição | Eletroduto flexível Seal Tube Ø1" | m | 65,00 | 9,24 | 600,60 | 0,00 | 34,00 | 314,16 | 31,00 | 286,44 |
| 14.9.21 | 156 | composição | Eletroduto flexível Seal Tube Ø1.1/2" | m | 6,00 | 13,93 | 83,58 | 0,00 | 6,00 | 83,58 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.22 | 157 | composição | Eletroduto flexível Seal Tube Ø2" | m | - | 15,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.23 | 147 | composição | Box reto para Seal Tube Ø1" | un | 92,00 | 3,81 | 350,52 | 0,00 | 50,00 | 190,50 | 42,00 | 160,02 |
| 14.9.24 | 148 | composição | Box reto para Seal Tube Ø1.1/2" | un | 10,00 | 5,99 | 59,90 | 0,00 | 10,00 | 59,90 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.25 | 149 | composição | Box reto para Seal Tube Ø2" | un | - | 7,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.26 | 134 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø2" | un | - | 6,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.27 | 133 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø1.1/2" | un | 5,00 | 6,26 | 31,30 | 0,00 | 5,00 | 31,30 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.28 | 132 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø1" | un | 38,00 | 5,48 | 208,24 | 0,00 | 23,00 | 126,04 | 15,00 | 82,20 |
| 14.9.29 | 121 | composição | Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal, chapa 20 | m | 72,00 | 37,56 | 2.704,32 | 0,00 | 72,00 | 2.704,32 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.30 | 125 | composição | Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20 | un | 7,00 | 59,27 | 414,89 | 0,00 | 7,00 | 414,89 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.31 | 125 | composição | Curva vertical interna para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20 | un | 10,00 | 59,27 | 592,70 | 0,00 | 6,00 | 355,62 | 4,00 | 237,08 |
| 14.9.32 | 129 | composição | Te horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20 | un | 2,00 | 58,37 | 116,74 | 0,00 | 2,00 | 116,74 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.33 | 127 | composição | Junção simples para eletrocalha 200x100mm | un | 82,00 | 7,22 | 592,04 | 0,00 | 82,00 | 592,04 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.34 | 140 | composição | Arruela lisa 1/4" | un | 1.070,00 | 0,53 | 567,10 | 0,00 | 1.070,00 | 567,10 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.35 | 142 | composição | Parafuso autotravante 1/4" | un | 506,00 | 0,71 | 359,26 | 0,00 | 506,00 | 359,26 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.36 | 141 | composição | Porca sextavada 1/4" | un | 506,00 | 0,22 | 111,32 | 0,00 | 506,00 | 111,32 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.37 | 128 | composição | Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm | un | 4,00 | 6,60 | 26,40 | 0,00 | 4,00 | 26,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.38 | 120 | composição | Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm | un | 2,00 | 9,40 | 18,80 | 0,00 | 2,00 | 18,80 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.39 | 122 | composição | Perfilado 38x38mm galvanizado | m | 264,00 | 18,70 | 4.936,80 | 0,00 | 155,00 | 2.898,50 | 109,00 | 2.038,30 |
| 14.9.40 | 123 | composição | Suspensão curta para perfilado 38x38mm | un | 20,00 | 18,92 | 378,40 | 0,00 | 20,00 | 378,40 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.41 | 139 | composição | Chumbador CBA Ø1/4"x2" | un | 40,00 | 7,98 | 319,20 | 0,00 | 40,00 | 319,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.42 | 145 | composição | Parafuso cabeça lenticilha 1/4" com porca | un | 300,00 | 0,96 | 288,00 | 0,00 | 300,00 | 288,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | SUBTOTAL | 1.112.087,76 | 0,00 | 1.036.969,60 | | 75.118,16 | |
| 15 | | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | | | 0,00 |
| 15.1 | | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | | | 0,00 |
| 15.1.1 | 73857/006 | SINAPI | Transformador de distribuição classe 15KV, TAP 13,8KV/13,2KV/12,6KV/12,0KV/11,4KV, t | un | 1,00 | 25.209,03 | 25.209,03 | 0,00 | 1,00 | 25.209,03 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.2 | 73857/006 | SINAPI | Transformador de distribuição classe 15KV, TAP 13,8KV/13,2KV/12,6KV/12,0KV/11,4KV, t | un | 1,00 | 25.209,03 | 25.209,03 | 0,00 | 1,00 | 25.209,03 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.3 | 174 | composição | Disjuntor a vácuo 15KV, 350MVA, com relé de máxima com ajuste até 35A, microprocessad | un | 1,00 | 10.878,92 | 10.878,92 | 0,00 | 1,00 | 10.878,92 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.4 | 158 | composição | TC para 15KV - 350A/5A | un | 3,00 | 2.334,43 | 7.003,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 7.003,29 |
| 15.1.5 | 159 | composição | TP para 15KV - 220V | un | 1,00 | 2.334,43 | 2.334,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2.334,43 |
| 15.1.6 | 160 | composição | Mufa 15 KV, uso interno para cabo 25mm ² | un | 4,00 | 263,52 | 1.054,08 | 0,00 | 4,00 | 1.054,08 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.7 | 161 | composição | Mufa 15 KV, uso externo para cabo 25mm ² | un | 4,00 | 293,58 | 1.174,32 | 0,00 | 4,00 | 1.174,32 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.8 | 162 | composição | Chave 600A, 15KV, abertura simultânea para uso abrigado em Subestação, com alavancas | cj | 4,00 | 1.688,55 | 6.754,20 | 0,00 | 4,00 | 6.754,20 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.9 | 163 | composição | Vergalhão de cobre nº Ø3/8" em barra de 3 metros | br | 14,00 | 75,32 | 1.054,48 | 0,00 | 14,00 | 1.054,48 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.10 | 164 | composição | Terminal "T" para vergalhão de cobre Ø3/8" | un | 9,00 | 15,69 | 141,21 | 0,00 | 9,00 | 141,21 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.11 | 165 | composição | Terminal olhal para vergalhão de cobre Ø3/8" | un | 9,00 | 13,31 | 119,79 | 0,00 | 9,00 | 119,79 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.12 | 166 | composição | Terminal emenda para vergalhão de cobre Ø3/8" | un | 12,00 | 12,56 | 150,72 | 0,00 | 12,00 | 150,72 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.13 | 167 | composição | Isolador de topo 15 KV, para uso interno em subestação | un | 15,00 | 19,78 | 296,70 | 0,00 | 15,00 | 296,70 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.14 | 168 | composição | Cabo de cobre 25mm ² , isolado para 12/20KV | m | 300,00 | 25,97 | 7.791,00 | 0,00 | 300,00 | 7.791,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.15 | 76 | composição | Caixa de passagem 80x80x70 fundo brita com tampa em ferro fundido | un | 5,00 | 622,11 | 3.110,55 | 0,00 | 5,00 | 3.110,55 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.16 | 187 | composição | Poste DT 11/600Kgf | un | 1,00 | 1.412,36 | 1.412,36 | 0,00 | 1,00 | 1.412,36 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.17 | 169 | composição | Cruseta de concreto normal 2400mm | un | 3,00 | 89,41 | 268,23 | 0,00 | 3,00 | 268,23 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.18 | 170 | composição | cinta circular 220mm | un | 2,00 | 26,03 | 52,06 | 0,00 | 2,00 | 52,06 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.19 | 171 | composição | cinta circular 230mm | un | 2,00 | 26,44 | 52,88 | 0,00 | 2,00 | 52,88 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.20 | 172 | composição | cinta circular 240mm | un | 2,00 | 26,64 | 53,28 | 0,00 | 2,00 | 53,28 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.21 | 177 | composição | Suporte para mufas externas | un | 4,00 | 366,17 | 1.464,68 | 0,00 | 4,00 | 1.464,68 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.22 | 176 | composição | Isolador pilar 15 KV, com pino auto travante 140mm | cj | 4,00 | 45,94 | 183,76 | 0,00 | 4,00 | 183,76 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.23 | 178 | composição | sela para cuzeta | un | 3,00 | 17,41 | 52,23 | 0,00 | 3,00 | 52,23 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.24 | 179 | composição | Parafuso francês 5/8"x150mm, com porca quadrada | cj | 3,00 | 6,15 | 18,45 | 0,00 | 3,00 | 18,45 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.25 | 140 | composição | Parafuso francês 5/8"x125mm, com porca quadrada | cj | 6,00 | 6,13 | 36,78 | 0,00 | 6,00 | 36,78 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.26 | 188 | composição | Mão francesa 619mm | un | 6,00 | 8,59 | 51,54 | 0,00 | 6,00 | 51,54 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.27 | 181 | composição | Laço de amarração cetral 2AWG | un | 4,00 | 5,90 | 23,60 | 0,00 | 4,00 | 23,60 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.28 | 182 | composição | Chave seca 600A, monopolar 15KV, 5KA, ferragens para cruzeta | un | 3,00 | 334,78 | 1.004,34 | 0,00 | 3,00 | 1.004,34 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.29 | 186 | composição | Conector estribo tipo cunha 2AWG | un | 3,00 | 11,27 | 33,81 | 0,00 | 3,00 | 33,81 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.30 | 189 | composição | Grampo de linha viva | un | 3,00 | 28,18 | 84,54 | 0,00 | 3,00 | 84,54 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|---|----|-----------|----------|------------|------|-----------|------------|----------|----------|
| 15.1.31 | 183 | composição | Conector espada para chave seca | un | 6,00 | 11,30 | 67,80 | 0,00 | 6,00 | 67,80 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.32 | 185 | composição | Cabo de cobre 16mm ² , isolado com XLIPE | m | 15,00 | 12,76 | 191,40 | 0,00 | 15,00 | 191,40 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.33 | 72252 | SINAPI | Cabo de cobre nu 25mm ² | m | 35,00 | 8,43 | 295,05 | 0,00 | 35,00 | 295,05 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.34 | 68069 | SINAPI | Haste de aterramento ccooper weld 5/8"x2,4m, alta camada | un | 26,00 | 30,72 | 798,72 | 0,00 | 26,00 | 798,72 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.35 | 72254 | SINAPI | Cabo de cobre nu # 50mm ² | m | 180,00 | 14,57 | 2.622,60 | 0,00 | 180,00 | 2.622,60 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.36 | 184 | composição | Parafuso rosca dupla passante 5/8"x500mm, com porcas quadradas | cj | 2,00 | 11,68 | 23,36 | 0,00 | 2,00 | 23,36 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.37 | 190 | composição | Arruela quadrada com furo 19mm | un | 25,00 | 2,86 | 71,50 | 0,00 | 25,00 | 71,50 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1.38 | 72261 | SINAPI | Terminal de pressão para cabo 25mm ² | un | 6,00 | 8,67 | 52,02 | 0,00 | 6,00 | 52,02 | 0,00 | 0,00 |
| 15.2 | | | BARRAMENTOS PARA PAINÉIS | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15.2.1 | 192 | composição | Barramento de cobre chato 4"x1/2" | kg | 140,00 | 66,52 | 9.312,80 | 0,00 | 140,00 | 9.312,80 | 0,00 | 0,00 |
| 15.2.2 | 192 | composição | Barramento de cobre chato 3"x1/2" | kg | 60,00 | 66,52 | 3.991,20 | 0,00 | 60,00 | 3.991,20 | 0,00 | 0,00 |
| 15.2.3 | 192 | composição | Barramento de cobre chato 2"x1/2" | kg | 60,00 | 66,52 | 3.991,20 | 0,00 | 60,00 | 3.991,20 | 0,00 | 0,00 |
| 15.2.4 | 192 | composição | Barramento de cobre chato 3/4"x1/4" | kg | 150,00 | 66,52 | 9.978,00 | 0,00 | 150,00 | 9.978,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15.2.5 | 193 | composição | Isolador de epóxi 1"x8cm, com parafusos e uma arruela lisa de latão | cj | 60,00 | 14,50 | 870,00 | 0,00 | 60,00 | 870,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15.2.6 | 194 | composição | Isolador de epóxi 3/4"x5cm, com parafusos e uma arruela lisa de latão | cj | 30,00 | 8,59 | 257,70 | 0,00 | 30,00 | 257,70 | 0,00 | 0,00 |
| 15.2.7 | 195 | composição | Parafuso com porca, duas arruelas lisas e uma de pressão, todos de latão Ø5/16"x1" | cj | 200,00 | 1,86 | 372,00 | 0,00 | 200,00 | 372,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | 129.969,65 | 0,00 | | 120.631,92 | 9.337,73 | |
| 16 | | | REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM | | | | | | | | | |
| 16.1 | | | TÉRREO - COMUNICAÇÃO - PRANCHA COM/100 | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | 45 | composição | Arame galvanizado 14BWG | kg | 6,00 | 12,24 | 73,44 | 0,00 | 6,00 | 73,44 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.2 | 46 | composição | Arame galvanizado 16BWG | kg | 3,00 | 13,02 | 39,06 | 0,00 | 3,00 | 39,06 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.3 | 121 | composição | Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal | m | 339,00 | 37,56 | 12.732,84 | 0,00 | 339,00 | 12.732,84 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.4 | 126 | composição | Cruzeta horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 2,00 | 56,82 | 113,64 | 0,00 | 2,00 | 113,64 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.5 | 125 | composição | Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 6,00 | 59,27 | 355,62 | 0,00 | 6,00 | 355,62 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.6 | 129 | composição | Te horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 10,00 | 58,37 | 583,70 | 0,00 | 10,00 | 583,70 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.7 | 124 | composição | Curva de inversão 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 4,00 | 45,40 | 181,60 | 0,00 | 4,00 | 181,60 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.8 | 127 | composição | Junção integral para eletrocalha 200x100mm | un | 344,00 | 7,22 | 2.483,68 | 0,00 | 344,00 | 2.483,68 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.9 | 128 | composição | Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm | un | 12,00 | 6,60 | 79,20 | 0,00 | 12,00 | 79,20 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.10 | 120 | composição | Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm | un | 4,00 | 9,40 | 37,60 | 0,00 | 4,00 | 37,60 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.11 | 135 | composição | Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm | un | 226,00 | 6,41 | 1.448,66 | 0,00 | 226,00 | 1.448,66 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.12 | 146 | composição | Suspensão para tirante 1/4" | un | 226,00 | 2,47 | 558,22 | 0,00 | 226,00 | 558,22 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.13 | 140 | composição | Arruela lisa 1/4" | un | 1.969,00 | 0,53 | 1.043,57 | 0,00 | 1.969,00 | 1.043,57 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.14 | 138 | composição | Tirante rosqueado 1/4" | m | 226,00 | 8,26 | 1.866,76 | 0,00 | 226,00 | 1.866,76 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.15 | 142 | composição | Parafuso autotravante 1/4" | un | 1.495,00 | 0,71 | 1.061,45 | 0,00 | 1.495,00 | 1.061,45 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.16 | 141 | composição | Porca sextavada 1/4" | un | 2.444,00 | 0,22 | 537,68 | 0,00 | 2.444,00 | 537,68 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.17 | 143 | composição | Parabolt 5/16"x1.1/2" | un | 680,00 | 4,51 | 3.066,80 | 0,00 | 680,00 | 3.066,80 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.18 | 72934 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 407,00 | 3,48 | 1.416,36 | 0,00 | 407,00 | 1.416,36 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.19 | 72935 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø1" | m | 85,00 | 4,44 | 377,40 | 0,00 | 85,00 | 377,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.20 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para ferro de gesso) | un | 342,00 | 1,08 | 369,36 | 0,00 | 342,00 | 369,36 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.21 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 342,00 | 0,56 | 191,52 | 0,00 | 342,00 | 191,52 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.22 | 131 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø3/4" | un | 48,00 | 4,78 | 229,44 | 0,00 | 48,00 | 229,44 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.23 | 132 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø1" | un | 16,00 | 5,48 | 87,68 | 0,00 | 16,00 | 87,68 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.24 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 6,00 | 3,43 | 20,58 | 0,00 | 6,00 | 20,58 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.25 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 80,00 | 3,93 | 314,40 | 0,00 | 80,00 | 314,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.26 | 199 | composição | Espelho 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45 | un | 6,00 | 2,49 | 14,94 | 0,00 | 6,00 | 14,94 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.27 | 197 | composição | Espelho 4x4" com 2 furos para tomada RJ 45 | un | 54,00 | 4,86 | 262,44 | 0,00 | 54,00 | 262,44 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.28 | 198 | composição | Espelho 4x4" com 1 furo para tomada RJ 45 | un | 65,00 | 3,72 | 241,80 | 0,00 | 33,00 | 122,76 | 32,00 | 119,04 |
| 16.1.29 | 136 | composição | Tampão em Pvc p/ instalação em poste condutor metálico duplo | un | | 4,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.30 | 137 | composição | Suporte em Pvc para tomada RJ 45 cat. 6 | un | - | 2,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.31 | 196 | composição | Tomada RJ45 fêmea cat. 6 | un | 239,00 | 22,96 | 5.487,44 | 0,00 | 203,00 | 4.660,88 | 36,00 | 826,56 |
| 16.1.32 | 66 | composição | Parafuso com bucha de nylon S8 | cj | 200,00 | 0,82 | 164,00 | 0,00 | 200,00 | 164,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.33 | 204 | composição | Rack (Armário rede de lógica 19", 44U com profundidade de 570mm) | un | 4,00 | 1.310,47 | 5.241,88 | 0,00 | 4,00 | 5.241,88 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.34 | 222 | composição | Cabo UTP cat. 6 - 4 pares | m | 17.355,00 | 3,32 | 57.618,60 | 0,00 | 16.375,00 | 54.365,00 | 980,00 | 3.253,60 |
| 16.1.35 | 205 | composição | Poste condutor metálico duplo com revestimento em Pvc, para instalação de tomadas e | un | - | 670,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.36 | 206 | composição | Patch cable categoria 6 - 1,50m - amarelo | un | 110,00 | 18,89 | 2.077,90 | 0,00 | 55,00 | 1.038,95 | 55,00 | 1.038,95 |
| 16.1.37 | 206 | composição | Patch cable categoria 6 - 1,50m - azul | un | 110,00 | 18,89 | 2.077,90 | 0,00 | 55,00 | 1.038,95 | 55,00 | 1.038,95 |
| 16.1.38 | 203 | composição | Patch panel 19" - 24 posições categoria 6 | un | 21,00 | 281,44 | 5.910,24 | 0,00 | 11,00 | 3.095,84 | 10,00 | 2.814,40 |
| 16.1.39 | 208 | composição | Voice panel 19" - 24 posições categoria 6 | un | 10,00 | 275,82 | 2.758,20 | 0,00 | 10,00 | 2.758,20 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.40 | 210 | composição | switch 24 P / 10/100/1000 + 2P SFP L2 C/ GER WEBSMART - ALLIED TELESIS | un | | 1.219,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.41 | 211 | composição | Fornecimento e instalação de roteador wireless sem fio 300 Mbps | un | 2,00 | 293,08 | 586,16 | 0,00 | 1,00 | 293,08 | 1,00 | 293,08 |
| 16.1.42 | 212 | composição | Bloco IDC - 100 pares | un | 2,00 | 58,13 | 116,26 | 0,00 | 1,00 | 58,13 | 1,00 | 58,13 |
| 16.1.43 | 214 | composição | Régua para tomadas (1U), para 6 tomadas | un | 2,00 | 54,21 | 108,42 | 0,00 | 2,00 | 108,42 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.44 | 215 | composição | Bandeja para terminador óptico 4 fibras | un | 2,00 | 55,83 | 111,66 | 0,00 | 1,00 | 55,83 | 1,00 | 55,83 |
| 16.1.45 | 216 | composição | Etiquetas | un | 438,00 | 2,20 | 963,60 | 0,00 | 234,00 | 514,80 | 204,00 | 448,80 |
| 16.1.46 | 209 | composição | Abraçadeira velcro 30cm | un | 20,00 | 2,40 | 48,00 | 0,00 | 10,00 | 24,00 | 10,00 | 24,00 |
| 16.1.47 | 213 | composição | Identificação de todo cabeamento estruturado com anilhas de PVC em ambas as extremi | un | 438,00 | 10,52 | 4.607,76 | 0,00 | 234,00 | 2.461,68 | 204,00 | 2.146,08 |
| 16.1.48 | 207 | composição | Certificação de pontos cat. 6 | un | 820,00 | 10,33 | 8.470,60 | 0,00 | 432,00 | 4.462,56 | 388,00 | 4.008,04 |
| 16.1.49 | 218 | composição | Kit com 4 ventiladores padrão para exaustão de ar quente do Rack, com chave comutador | un | 4,00 | 231,73 | 926,92 | 0,00 | 2,00 | 463,46 | 2,00 | 463,46 |
| 16.1.50 | 219 | composição | Guia para cabo aberto 1U | un | 21,00 | 22,44 | 471,24 | 0,00 | 11,00 | 246,84 | 10,00 | 224,00 |
| 16.1.51 | 220 | composição | Serra copo 25mm | un | 3,00 | 28,95 | 86,85 | 0,00 | 3,00 | 86,85 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.52 | 221 | composição | Serra copo 33mm | un | 3,00 | 33,99 | 101,97 | 0,00 | 3,00 | 101,97 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.53 | 47 | composição | Broca aço rápido 6,5mm | un | 3,00 | 8,59 | 25,77 | 0,00 | 3,00 | 25,77 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------|---|----|-----------|----------|-----------|------|-----------|-----------|----------|----------|
| 16.1.54 | 49 | composição | Broca sds 3/8" plus | un | 3,00 | 16,02 | 48,06 | 0,00 | 3,00 | 48,06 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.55 | 48 | composição | Broca sds 5/16" plus | un | 3,00 | 10,96 | 32,88 | 0,00 | 3,00 | 32,88 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.56 | 217 | composição | Adapters cable categoria 6 - 2,00m - azul | un | 219,00 | 18,69 | 4.093,11 | 0,00 | 123,00 | 2.298,87 | 96,00 | 1.794,24 |
| 16.1.57 | 83368 | SINAPI | Caixa padrão teletrás de 150x150x15cm, de sobrepor | un | 1,00 | 816,64 | 816,64 | 0,00 | 1,00 | 816,64 | 0,00 | 0,00 |
| 16.1.58 | 152 | composição | Eletroduto de PVC flexível 2" tipo Kanaflex | m | 16,00 | 12,89 | 206,24 | 0,00 | 16,00 | 206,24 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2 | | | 1º PAVIMENTO - COMUNICAÇÃO - PRANCHA COM/200 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.1 | 45 | composição | Arame galvanizado 14BWG | kg | 10,00 | 12,24 | 122,40 | 0,00 | 10,00 | 122,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.2 | 46 | composição | Arame galvanizado 16BWG | kg | 4,00 | 13,02 | 52,08 | 0,00 | 4,00 | 52,08 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.3 | 125 | composição | Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal | m | 342,00 | 37,56 | 12.845,52 | 0,00 | 342,00 | 12.845,52 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.4 | 125 | composição | Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 13,00 | 59,27 | 770,51 | 0,00 | 13,00 | 770,51 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.5 | 129 | composição | Te horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 16,00 | 58,37 | 933,92 | 0,00 | 16,00 | 933,92 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.6 | 124 | composição | Curva de inversão 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 6,00 | 45,40 | 272,40 | 0,00 | 6,00 | 272,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.7 | 127 | composição | Junção simple para eletrocalha 200x100mm | un | 400,00 | 7,22 | 2.888,00 | 0,00 | 400,00 | 2.888,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.8 | 128 | composição | Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm | un | 10,00 | 6,60 | 66,00 | 0,00 | 10,00 | 66,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.9 | 120 | composição | Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm | un | 6,00 | 9,40 | 56,40 | 0,00 | 6,00 | 56,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.10 | 135 | composição | Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm | un | 228,00 | 6,41 | 1.461,48 | 0,00 | 228,00 | 1.461,48 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.11 | 146 | composição | Suspensão para tirante 1/4" | un | 228,00 | 2,47 | 563,16 | 0,00 | 228,00 | 563,16 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.12 | 140 | composição | Arruela lisa 1/4" | un | 2.200,00 | 0,53 | 1.166,00 | 0,00 | 2.200,00 | 1.166,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.13 | 138 | composição | Tirante rosqueado 1/4" | m | 228,00 | 8,26 | 1.883,28 | 0,00 | 228,00 | 1.883,28 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.14 | 142 | composição | Parafuso autotravante 1/4" | un | 1.720,00 | 0,71 | 1.221,20 | 0,00 | 1.720,00 | 1.221,20 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.15 | 141 | composição | Borca sextavada 1/4" | un | 2.610,00 | 0,22 | 574,20 | 0,00 | 2.610,00 | 574,20 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.16 | 143 | composição | Parabolt 5/16"x1.1/2" | un | 755,00 | 4,51 | 3.405,05 | 0,00 | 755,00 | 3.405,05 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.17 | 83440 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 409,00 | 3,48 | 1.423,32 | 0,00 | 409,00 | 1.423,32 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.18 | 83442 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø1" | m | 110,00 | 4,44 | 488,40 | 0,00 | 110,00 | 488,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.19 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 394,00 | 1,08 | 425,52 | 0,00 | 394,00 | 425,52 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.20 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 394,00 | 0,56 | 220,64 | 0,00 | 394,00 | 220,64 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.21 | 131 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø3/4" | un | 74,00 | 4,78 | 353,72 | 0,00 | 74,00 | 353,72 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.22 | 132 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø1" | un | 26,00 | 5,48 | 142,48 | 0,00 | 26,00 | 142,48 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.23 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 6,00 | 3,43 | 20,58 | 0,00 | 6,00 | 20,58 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.24 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 132,00 | 3,93 | 518,76 | 0,00 | 132,00 | 518,76 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.25 | 199 | composição | Espelho 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45 | un | 9,00 | 2,49 | 22,41 | 0,00 | 7,00 | 17,43 | 2,00 | 4,98 |
| 16.2.26 | 197 | composição | Espelho 4x4" com 2 furos para tomada RJ 45 | un | 138,00 | 4,86 | 670,68 | 0,00 | 118,00 | 573,48 | 20,00 | 97,20 |
| 16.2.27 | 198 | composição | Espelho 4x4" com 1 furo para tomada RJ 45 | un | 36,00 | 3,72 | 133,92 | 0,00 | 36,00 | 133,92 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.28 | 137 | composição | Suporte em Pvc para tomada RJ 45 cat. 6 | un | 120,00 | 2,97 | 356,40 | 0,00 | 120,00 | 356,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.29 | 196 | composição | Tomada RJ45 fêmea cat. 6 | un | 387,00 | 22,96 | 8.885,52 | 0,00 | 367,00 | 8.426,32 | 20,00 | 459,20 |
| 16.2.30 | 66 | composição | Parafuso com bucha de nylon S8 | cj | 300,00 | 0,82 | 246,00 | 0,00 | 300,00 | 246,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.31 | 204 | composição | Rack (Armário rede de lógica 19", 24U com profundidade de 570mm) | un | 6,00 | 1.310,47 | 7.862,82 | 0,00 | 6,00 | 7.862,82 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.32 | 222 | composição | Cabo UTP cat. 6 - 4 pares | m | 12.096,00 | 3,32 | 40.158,72 | 0,00 | 10.892,00 | 36.161,44 | 1.204,00 | 3.997,28 |
| 16.2.33 | 205 | composição | Poste condutor metálico duplo com revestimento em Pvc para instalação de tomadas elé | un | - | 670,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.34 | 206 | composição | Patch cable categoria 6 - 1,50m - amarelo | un | 180,00 | 18,89 | 3.400,20 | 0,00 | 90,00 | 1.700,10 | 90,00 | 1.700,10 |
| 16.2.35 | 206 | composição | Patch cable categoria 6 - 1,50m - azul | un | 180,00 | 18,89 | 3.400,20 | 0,00 | 90,00 | 1.700,10 | 90,00 | 1.700,10 |
| 16.2.36 | 203 | composição | Patch panel 19" - 24 posições categoria 6 | un | 36,00 | 281,44 | 10.131,84 | 0,00 | 36,00 | 10.131,84 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.37 | 208 | composição | Voicê panel 19" - 24 posições categoria 6 | un | 12,00 | 275,82 | 3.309,84 | 0,00 | 12,00 | 3.309,84 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.38 | 210 | composição | switch 24 P / 10/100/1000 + 2P SFP 12 C/ GER WBSMART - ALLIED TELESYS | un | - | 1.219,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.39 | 211 | composição | Fornecimento e instalação de roteador wireless sem fio 300 Mbps | un | 6,00 | 293,08 | 1.758,48 | 0,00 | 3,00 | 879,24 | 3,00 | 879,24 |
| 16.2.40 | 212 | composição | Bloco IDC - 100 pares | un | 6,00 | 348,78 | 2.092,68 | 0,00 | 3,00 | 174,39 | 3,00 | 174,39 |
| 16.2.41 | 214 | composição | Réguas para tomadas (1U), para 6 tomadas | un | 6,00 | 54,21 | 325,26 | 0,00 | 3,00 | 162,63 | 3,00 | 162,63 |
| 16.2.42 | 215 | composição | Bandeja para terminador óptico 4 fibras | un | 6,00 | 55,83 | 334,98 | 0,00 | 3,00 | 167,49 | 3,00 | 167,49 |
| 16.2.43 | 216 | composição | Etiquetas | un | 708,00 | 2,20 | 1.557,60 | 0,00 | 350,00 | 770,00 | 358,00 | 787,60 |
| 16.2.44 | 209 | composição | Abraçadeira velcro 30cm | un | 40,00 | 2,40 | 96,00 | 0,00 | 21,00 | 50,40 | 19,00 | 45,60 |
| 16.2.45 | 213 | composição | Identificação de todo cabeamento estruturado com anilhas de PVC em ambas as extremida | un | 708,00 | 10,52 | 7.448,16 | 0,00 | 350,00 | 3.682,00 | 358,00 | 3.766,16 |
| 16.2.46 | 207 | composição | Certificação de pontos cat. 6 | un | 354,00 | 10,33 | 3.656,82 | 0,00 | 350,00 | 3.615,50 | 4,00 | 41,32 |
| 16.2.47 | 218 | composição | Rit com 4 ventiladores padrão para exaustão de ar quente do Rack, com chave comutad | un | 6,00 | 231,73 | 1.390,38 | 0,00 | 3,00 | 695,19 | 3,00 | 695,19 |
| 16.2.48 | 219 | composição | Guia para cabo aberto 1U | un | 36,00 | 22,44 | 807,84 | 0,00 | 12,00 | 269,28 | 24,00 | 538,56 |
| 16.2.49 | 220 | composição | Serra copo 25mm | un | 1,00 | 28,95 | 28,95 | 0,00 | 1,00 | 28,95 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.50 | 221 | composição | Serra copo 33mm | un | 1,00 | 33,99 | 33,99 | 0,00 | 1,00 | 33,99 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.51 | 47 | composição | Broca aço rápido 6,5mm | un | 1,00 | 8,59 | 8,59 | 0,00 | 1,00 | 8,59 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.52 | 49 | composição | Broca sds 3/8" plus | un | 1,00 | 16,02 | 16,02 | 0,00 | 1,00 | 16,02 | 0,00 | 0,00 |
| 16.2.53 | 48 | composição | Broca sds 5/16" plus | un | 1,00 | 10,96 | 10,96 | 0,00 | 1,00 | 10,96 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3 | | | 2º PAVIMENTO - COMUNICAÇÃO - PRANCHA COM/300 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.1 | 45 | composição | Arame galvanizado 14BWG | kg | 3,00 | 12,24 | 36,72 | 0,00 | 3,00 | 36,72 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.2 | 46 | composição | Arame galvanizado 16BWG | kg | 1,00 | 13,02 | 13,02 | 0,00 | 1,00 | 13,02 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.3 | 121 | composição | Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal | m | 114,00 | 37,56 | 4.281,84 | 0,00 | 114,00 | 4.281,84 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.4 | 125 | composição | Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 4,00 | 59,27 | 237,08 | 0,00 | 4,00 | 237,08 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.5 | 129 | composição | Te horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 5,00 | 58,37 | 291,85 | 0,00 | 5,00 | 291,85 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.6 | 124 | composição | Curva de inversão 90º para eletrocalha 200x100mm, com tampa | un | 2,00 | 45,40 | 90,80 | 0,00 | 2,00 | 90,80 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.7 | 127 | composição | Junção simple para eletrocalha 200x100mm | un | 133,00 | 7,22 | 960,26 | 0,00 | 133,00 | 960,26 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.8 | 128 | composição | Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm | un | 3,00 | 6,60 | 19,80 | 0,00 | 3,00 | 19,80 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.9 | 120 | composição | Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm | un | 2,00 | 9,40 | 18,80 | 0,00 | 2,00 | 18,80 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.10 | 135 | composição | Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm | un | 76,00 | 6,41 | 487,16 | 0,00 | 76,00 | 487,16 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.11 | 146 | composição | Suspensão para tirante 1/4" | un | 76,00 | 2,47 | 187,72 | 0,00 | 76,00 | 187,72 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.12 | 140 | composição | Arruela lisa 1/4" | un | 733,00 | 0,53 | 388,49 | 0,00 | 733,00 | 388,49 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.13 | 138 | composição | Tirante rosqueado 1/4" | m | 76,00 | 8,26 | 627,76 | 0,00 | 76,00 | 627,76 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|------------------------------------|---|--------|----------|----------|-----------|-------|----------|----------|----------|----------|
| 16.3.14 | 142 | composição | Parafuso autotravante 1/4" | un | 573,00 | 0,71 | 406,83 | 0,00 | 573,00 | 406,83 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.15 | 141 | composição | Porca sextavada 1/4" | un | 870,00 | 0,22 | 191,40 | 0,00 | 870,00 | 191,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.16 | 143 | composição | Parabolt 5/16"x1.1/2" | un | 252,00 | 4,51 | 1.136,52 | 0,00 | 251,00 | 1.132,01 | 1,00 | 4,51 |
| 16.3.17 | 83440 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 136,00 | 3,48 | 473,28 | 0,00 | 136,00 | 473,28 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.18 | 83442 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø1" | m | 37,00 | 4,44 | 164,28 | 0,00 | 37,00 | 164,28 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.19 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 131,00 | 1,08 | 141,48 | 0,00 | 131,00 | 141,48 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.20 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 131,00 | 0,56 | 73,36 | 0,00 | 131,00 | 73,36 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.21 | 131 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø3/4" | un | 25,00 | 4,78 | 119,50 | 0,00 | 25,00 | 119,50 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.22 | 132 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø1" | un | 9,00 | 5,48 | 49,32 | 0,00 | 9,00 | 49,32 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.23 | 83440 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x2" | un | 3,00 | 3,43 | 10,29 | 0,00 | 3,00 | 10,29 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.24 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 56,00 | 3,93 | 220,08 | 0,00 | 56,00 | 220,08 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.25 | 199 | composição | Espelho cego 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45 | un | 3,00 | 2,49 | 7,47 | 0,00 | 2,00 | 4,98 | 1,00 | 2,49 |
| 16.3.26 | 197 | composição | Espelho cego 4x4" com 2 furos para tomada RJ 45 | un | 46,00 | 4,86 | 223,56 | 0,00 | 41,00 | 199,26 | 5,00 | 24,30 |
| 16.3.27 | 198 | composição | Espelho cego 4x4" com 1 furo para tomada RJ 45 | un | 10,00 | 3,72 | 37,20 | 0,00 | 10,00 | 37,20 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.28 | 137 | composição | Suporte em Pvc para tomada RJ 45 cat. 6 | un | 40,00 | 2,97 | 118,80 | 0,00 | 40,00 | 118,80 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.29 | 196 | composição | Tomada RJ45 fêmea cat. 6 | un | 129,00 | 22,96 | 2.961,84 | 0,00 | 118,00 | 2.709,28 | 11,00 | 252,56 |
| 16.3.30 | 66 | composição | Parafuso com bucha de nylon S8 | cj | 100,00 | 0,82 | 82,00 | 0,00 | 100,00 | 82,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.31 | 204 | composição | Rack (Armário rede de lógica 19", 24U com profundidade de 570mm) | un | 2,00 | 1.310,47 | 2.620,94 | 0,00 | 2,00 | 2.620,94 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.32 | 222 | composição | Cabo UTP cat. 6 - 4 pares | m | 3.355,00 | 3,32 | 11.138,60 | 0,00 | 3.006,00 | 9.979,92 | 349,00 | 1.158,68 |
| 16.3.33 | 205 | composição | Poste condutor metálico duplo com revestimento em Pvc, para instalação de tomadas elé | un | - | 670,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.34 | 206 | composição | Patch cable categoria 6 - 1,50m - amarelo | un | 60,00 | 18,89 | 1.133,40 | 0,00 | 0,00 | 60,00 | 1.133,40 | 0,00 |
| 16.3.35 | 206 | composição | Patch cable categoria 6 - 1,50m - azul | un | 60,00 | 18,89 | 1.133,40 | 0,00 | 0,00 | 60,00 | 1.133,40 | 0,00 |
| 16.3.36 | 203 | composição | Patch panel 19" - 24 posições categoria 6 | un | 12,00 | 281,44 | 3.377,28 | 0,00 | 12,00 | 3.377,28 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.37 | 208 | composição | Voice panel 19" - 24 posições categoria 6 | un | 4,00 | 275,82 | 1.103,28 | 0,00 | 4,00 | 1.103,28 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.38 | 210 | composição | switch 24 P / 10/100/1000 + 2P SFP L2 C/ GER WEBSMART - ALLIED TELESIS | un | - | 1.219,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.39 | 211 | composição | Fornecimento e instalação de roteador wireless sem fio 300 Mbps | un | 6,00 | 293,08 | 1.758,48 | 0,00 | 3,00 | 879,24 | 3,00 | 879,24 |
| 16.3.40 | 212 | composição | Bloco IDC - 100 pares | un | 2,00 | 58,13 | 116,26 | 0,00 | 1,00 | 58,13 | 1,00 | 58,13 |
| 16.3.41 | 214 | composição | Régua para tomadas (1U), para 6 tomadas | un | 2,00 | 54,21 | 108,42 | 0,00 | 1,00 | 54,21 | 1,00 | 54,21 |
| 16.3.42 | 215 | composição | Bandeja para terminador óptico 4 fibras | un | 2,00 | 55,83 | 111,66 | 0,00 | 1,00 | 55,83 | 1,00 | 55,83 |
| 16.3.43 | 216 | composição | Etiquetas | un | 236,00 | 2,20 | 519,20 | 0,00 | 122,00 | 268,40 | 114,00 | 250,80 |
| 16.3.44 | 209 | composição | Abraçadeira velcro 30cm | un | 13,00 | 2,40 | 31,20 | 0,00 | 0,00 | 13,00 | 31,20 | 0,00 |
| 16.3.45 | 213 | composição | Identificação de todo cabeamento estruturado com anilhas de PVC em ambas as extremida | un | 236,00 | 10,52 | 2.482,72 | 0,00 | 156,00 | 1.641,12 | 80,00 | 841,60 |
| 16.3.46 | 207 | composição | Certificação de pontos cat. 6 | un | 129,00 | 10,33 | 1.332,57 | 0,00 | 66,00 | 681,78 | 63,00 | 650,79 |
| 16.3.47 | 218 | composição | Kit com 4 ventiladores padrão para exaustão de ar quente do Rack, com chave comutad | un | 2,00 | 231,73 | 463,46 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 463,46 | 0,00 |
| 16.3.48 | 219 | composição | Guia para cabo aberto 1U | un | 12,00 | 22,44 | 269,28 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 269,28 | 0,00 |
| 16.3.49 | 220 | composição | Serra copo 25mm | un | 1,00 | 28,95 | 28,95 | 0,00 | 1,00 | 28,95 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.50 | 221 | composição | Serra copo 33mm | un | 1,00 | 33,99 | 33,99 | 0,00 | 1,00 | 33,99 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.51 | 47 | composição | Broca aço rápido 6,5mm | un | 1,00 | 8,59 | 8,59 | 0,00 | 1,00 | 8,59 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.52 | 49 | composição | Broca sds 3/8" plus | un | 1,00 | 16,02 | 16,02 | 0,00 | 1,00 | 16,02 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.53 | 48 | composição | Broca sds 5/16" plus | un | 1,00 | 10,96 | 10,96 | 0,00 | 1,00 | 10,96 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.54 | composição | Cabo metálico 50 pares categoria 5 | m | 120,00 | 14,80 | 1.776,00 | 0,00 | 60,00 | 888,00 | 60,00 | 888,00 | |
| 16.3.55 | 73688 | SINAPI | Cabo metálico 30 pares categoria 5 | m | 880,00 | 6,99 | 6.151,20 | 0,00 | 400,00 | 2.796,00 | 480,00 | 3.355,20 |
| 16.3.56 | 202 | composição | Cabo de fibra óptica tipo loose com fibra monomodo, com núcleo/casca de 50/125um de | m | 980,00 | 3,93 | 3.851,40 | 0,00 | 980,00 | 3.851,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.57 | 83368 | SINAPI | Caixa de passagem em alvenaria, tipo CP2 (107x72x100cm) | un | 3,00 | 816,64 | 2.449,92 | 0,00 | 3,00 | 2.449,92 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.58 | 84796 | SINAPI | Tampão de ferro fundido tipo tp2-f telefone | un | 3,00 | 355,17 | 1.065,51 | 0,00 | 3,00 | 1.065,51 | 0,00 | 0,00 |
| 16.3.59 | 153 | composição | Eletroduto de PVC flexível, tipo Kanaflex 3" | m | 140,00 | 20,56 | 2.878,40 | 0,00 | 140,00 | 2.878,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.4 | | | IMPLANTAÇÃO - INFRAESTRUTURA CFTV - PRANCHA CFTV/101 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.4.1 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 18,00 | 3,93 | 70,74 | 0,00 | 18,00 | 70,74 | 0,00 | 0,00 |
| 16.4.2 | 92 | composição | Espelho cego 4x4" | un | 17,00 | 3,55 | 60,35 | 0,00 | 17,00 | 60,35 | 0,00 | 0,00 |
| 16.4.3 | 74 | composição | Caixa de passagem de alvenaria 40x40x40cm , com tampa de ferro fundido | un | 13,00 | 321,33 | 4.177,29 | 0,00 | 13,00 | 4.177,29 | 0,00 | 0,00 |
| 16.4.4 | 83440 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 110,00 | 3,48 | 382,80 | 0,00 | 110,00 | 382,80 | 0,00 | 0,00 |
| 16.4.5 | 83442 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø1" | m | 277,00 | 4,44 | 1.229,88 | 0,00 | 277,00 | 1.229,88 | 0,00 | 0,00 |
| 16.4.6 | 152 | composição | Eletroduto flexível Kanaflex Ø2" | m | 88,00 | 12,89 | 1.134,32 | 0,00 | 88,00 | 1.134,32 | 0,00 | 0,00 |
| 16.4.7 | 222 | composição | Cabo UTP cat. 6 - 4 pares | m | 2.500,00 | 3,32 | 8.300,00 | 0,00 | 2.000,00 | 6.640,00 | 500,00 | 1.660,00 |
| 16.5 | | | TÉRREO - INFRAESTRUTURA CFTV - PRANCHA CFTV/100 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.1 | 222 | composição | Cabo UTP cat. 6 - 4 pares | m | 3.000,00 | 3,32 | 9.960,00 | 0,00 | 3.000,00 | 9.960,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.2 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 49,00 | 3,93 | 192,57 | 0,00 | 49,00 | 192,57 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.3 | 83370 | SINAPI | Caixa metálica de embutir 40x40x12cm, com tampa | un | 3,00 | 104,82 | 314,46 | 0,00 | 3,00 | 314,46 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.4 | 74 | composição | Caixa de passagem de alvenaria 40x40x50cm , com tampa de ferro fundido | un | 3,00 | 321,33 | 963,99 | 0,00 | 3,00 | 963,99 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.5 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 211,00 | 0,56 | 118,16 | 0,00 | 211,00 | 118,16 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.6 | 73861/017 | SINAPI | Condulete universal de alumínio, com tampa Ø3/4" | un | 4,00 | 11,93 | 47,72 | 0,00 | 4,00 | 47,72 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.7 | 83440 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 188,00 | 3,48 | 654,24 | 0,00 | 188,00 | 654,24 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.8 | 83442 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø1" | m | 47,00 | 4,44 | 208,68 | 0,00 | 47,00 | 208,68 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.9 | 152 | composição | Eletroduto flexível Kanaflex Ø2" | m | 7,00 | 12,89 | 90,23 | 0,00 | 7,00 | 90,23 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.10 | 61 | composição | Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cônica | un | 36,00 | 1,08 | 38,88 | 0,00 | 36,00 | 38,88 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.11 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 175,00 | 1,08 | 189,00 | 0,00 | 175,00 | 189,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.12 | 131 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø3/4" | un | 33,00 | 4,78 | 157,74 | 0,00 | 33,00 | 157,74 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.13 | 132 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø1" | un | 1,00 | 5,48 | 5,48 | 0,00 | 1,00 | 5,48 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.14 | 200 | composição | Tomadas RJ45 fêmea, em caixa 4x4" de alumínio com tampa de latão e abertura tipo unha | un | 6,00 | 59,54 | 357,24 | 0,00 | 6,00 | 357,24 | 0,00 | 0,00 |
| 16.5.15 | 201 | composição | Unidut múltiplo cônico Ø3/4" | un | 10,00 | 2,36 | 23,60 | 0,00 | 10,00 | 23,60 | 0,00 | 0,00 |
| 16.6 | | | 1º PAVIMENTO - INFRAESTRUTURA CFTV - PRANCHA CFTV/200 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.6.1 | 222 | composição | Cabo UTP cat. 6 - 4 pares | m | 913,00 | 3,32 | 3.031,16 | 0,00 | 913,00 | 3.031,16 | 0,00 | 0,00 |
| 16.6.2 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 39,00 | 3,93 | 153,27 | 0,00 | 39,00 | 153,27 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|---|-----|----------|--------|-------------------|-------------|----------|-------------------|------------------|--------|
| 16.6.3 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 132,00 | 0,56 | 73,92 | 0,00 | 132,00 | 73,92 | 0,00 | 0,00 |
| 16.6.4 | 83440 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 90,00 | 3,48 | 313,20 | 0,00 | 90,00 | 313,20 | 0,00 | 0,00 |
| 16.6.5 | 61 | composição | Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cônica | un | 35,00 | 1,08 | 37,80 | 0,00 | 35,00 | 37,80 | 0,00 | 0,00 |
| 16.6.6 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 97,00 | 1,08 | 104,76 | 0,00 | 97,00 | 104,76 | 0,00 | 0,00 |
| 16.6.7 | 131 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø3/4" | un | 33,00 | 4,78 | 157,74 | 0,00 | 33,00 | 157,74 | 0,00 | 0,00 |
| 16.7 | | | 2º PAVIMENTO - INFRAESTRUTURA CFTV - PRANCHA CFTV/300 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16.7.1 | 222 | composição | Cabo UTP cat. 6 - 4 pares | m | 304,00 | 3,32 | 1.009,28 | 0,00 | 304,00 | 1.009,28 | 0,00 | 0,00 |
| 16.7.2 | 83442 | SINAPI | Caixa ferro esmaltado 4x4" | un | 13,00 | 3,93 | 51,09 | 0,00 | 13,00 | 51,09 | 0,00 | 0,00 |
| 16.7.3 | 63 | composição | Cartucho amarelo 6,8x11mm | un | 44,00 | 0,56 | 24,64 | 0,00 | 44,00 | 24,64 | 0,00 | 0,00 |
| 16.7.4 | 83440 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" | m | 30,00 | 3,48 | 104,40 | 0,00 | 30,00 | 104,40 | 0,00 | 0,00 |
| 16.7.5 | 61 | composição | Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cônica | un | 12,00 | 1,08 | 12,96 | 0,00 | 12,00 | 12,96 | 0,00 | 0,00 |
| 16.7.6 | 62 | composição | Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso) | un | 32,00 | 1,08 | 34,56 | 0,00 | 32,00 | 34,56 | 0,00 | 0,00 |
| 16.7.7 | 131 | composição | Saída para eletroduto horizontal Ø3/4" | un | 11,00 | 4,78 | 52,58 | 0,00 | 11,00 | 52,58 | 0,00 | 0,00 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 355.092,45 | 0,00 | | 308.100,77 | 46.991,68 | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | | | SPDA | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17.1 | 72931 | SINAPI | Cordoalha de cobre 70 mm² - inclusive isoladores | m | 48,00 | 30,19 | 1.449,12 | 0,00 | 48,00 | 1.449,12 | 0,00 | 0,00 |
| 17.2 | 72930 | SINAPI | Cordoalha de cobre 50 mm² - inclusive isoladores - | m | 315,00 | 25,32 | 7.975,80 | 0,00 | 315,00 | 7.975,80 | 0,00 | 0,00 |
| 17.3 | 72929 | SINAPI | Cordoalha de cobre 35 mm² - inclusive isoladores - | m | 1.122,00 | 21,41 | 24.022,02 | 0,00 | 1.110,00 | 23.765,10 | 12,00 | 256,92 |
| 17.4 | 55869 | SINAPI | Cabo flexível PP 2 x 1,5 mm² azul e preto | m | 100,00 | 4,81 | 481,00 | 0,00 | 40,00 | 192,40 | 60,00 | 288,60 |
| 17.5 | 224 | composição | Arruela de borracha Ø 1/4" | un | 330,00 | 1,92 | 633,60 | 0,00 | 320,00 | 614,40 | 10,00 | 19,20 |
| 17.6 | 226 | composição | Base para mastro Tipo Bandeira Ø 2" | un | 4,00 | 62,38 | 249,52 | 0,00 | 4,00 | 249,52 | 0,00 | 0,00 |
| 17.7 | 49 | composição | Broca sda plus S10 | un | 4,00 | 16,02 | 64,08 | 0,00 | 4,00 | 64,08 | 0,00 | 0,00 |
| 17.8 | 227 | composição | Mastro simples de Ø2" 3m | un | 8,00 | 152,83 | 1.222,64 | 0,00 | 8,00 | 1.222,64 | 0,00 | 0,00 |
| 17.9 | 228 | composição | Silicone incolor 300 gramas | und | 10,00 | 27,42 | 274,20 | 0,00 | 10,00 | 274,20 | 0,00 | 0,00 |
| 17.10 | 229 | composição | Suporte Isolador 20cm reforçado com base | un | 12,00 | 10,07 | 120,84 | 0,00 | 6,00 | 60,42 | 6,00 | 60,42 |
| 17.11 | 230 | composição | Suporte Isolador 90° 20cm com base com chapa de encoesto | un | 90,00 | 11,91 | 1.071,90 | 0,00 | 40,00 | 476,40 | 50,00 | 595,50 |
| 17.12 | 144 | composição | Parabolt 3/8" x 2 1/4" | un | 24,00 | 6,67 | 160,08 | 0,00 | 24,00 | 160,08 | 0,00 | 0,00 |
| 17.13 | 67 | composição | Parafuso cabeça sextavada S10 com bucha de nylon | und | 250,00 | 1,14 | 285,00 | 0,00 | 250,00 | 285,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17.14 | 232 | composição | Para raios tipo franklin | und | 4,00 | 71,34 | 285,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 285,36 |
| 17.15 | 233 | composição | Bebite pop | und | 330,00 | 0,90 | 297,00 | 0,00 | 330,00 | 297,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17.16 | 234 | composição | Grampo para cabo de aço 3/4" | und | 40,00 | 5,29 | 211,60 | 0,00 | 35,00 | 185,15 | 5,00 | 26,45 |
| 17.17 | 231 | composição | Cartucho de solda exotérmica n° 90 | pç | 20,00 | 18,44 | 368,80 | 0,00 | 20,00 | 368,80 | 0,00 | 0,00 |
| 17.18 | 235 | composição | Fornecimento e instalação de Caixa de inspeção tipo solo PVC, com tampa de ferro 30cm | pç | 7,00 | 34,98 | 244,86 | 0,00 | 2,00 | 69,96 | 5,00 | 174,90 |
| 17.19 | 72315 | SINAPI | Fornecimento e instalação de Terminal aéreo h=300mm, Ø3/8", fixação horizontal, com bandeira no pé do terminal, latão cromado | pç | 120,00 | 16,48 | 1.977,60 | 0,00 | 120,00 | 1.977,60 | 0,00 | 0,00 |
| 17.20 | 72272 | SINAPI | Fornecimento e instalação de Conector split bolt para cabo 35mm²/50mm2 | pç | 70,00 | 6,44 | 450,80 | 0,00 | 70,00 | 450,80 | 0,00 | 0,00 |
| 17.21 | 237 | composição | Fornecimento e instalação de Presilha de latão para cabo 35 mm2 | pç | 550,00 | 2,87 | 1.578,50 | 0,00 | 550,00 | 1.578,50 | 0,00 | 0,00 |
| 17.22 | 238 | composição | Fornecimento e instalação de Conector com furo vertical para terminal aéreo para cabo 35mm²/50mm2 | pç | 120,00 | 4,26 | 511,20 | 0,00 | 120,00 | 511,20 | 0,00 | 0,00 |
| 17.23 | 72263 | SINAPI | Fornecimento e instalação de Terminal ou conector de pressão p/ cabo 35mm2, tipo cunha metálico | pç | 20,00 | 11,45 | 229,00 | 0,00 | 20,00 | 229,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17.24 | 68069 | SINAPI | Raste de aterramento cooperweld 5/8"x3,0metros com conector | pç | 46,00 | 30,72 | 1.413,12 | 0,00 | 38,00 | 1.167,36 | 8,00 | 245,76 |
| 17.25 | 239 | composição | Fornecimento e instalação de Caixa equipotencial com barramento com 9 terminais para uso interno , com tampa e fechadura | pç | 4,00 | 334,70 | 1.338,80 | 0,00 | 4,00 | 1.338,80 | 0,00 | 0,00 |
| 17.26 | 240 | composição | aparelho sinalizador noturno de obstaculo com fotocélula e lâmpada incandescente 60w | und | 4,00 | 64,49 | 257,96 | 0,00 | 4,00 | 257,96 | 0,00 | 0,00 |
| 17.27 | 66 | composição | Fornecimento e instalação de Bucha nylon s-8 c/ parafuso | und | 250,00 | 0,82 | 205,00 | 0,00 | 250,00 | 205,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | SUBTOTAL | | | | 47.379,40 | 0,00 | | 44.203,65 | 3.175,75 | |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | | | INSTALAÇÕES AGUA FRIA | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.1 | | | ALIMENTAÇÃO- Fornecimento e instalação | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.1.1 | 241 | composição | Bóia automática de nível indicação de 4 níveis água através de leds;- Acionamento automático da bomba água quando o nível baixar ao mínimo e desligar quando chegar ao máximo.- O nível de cada led pode ser colocado de acordo com a necessidade de cada usuário, colocando o mínimo e o máximo onde desejar.- Tensão de alimentação 110V ou 220V - - Pode ser utilizado apenas como bóia eletrônica com indicador de nível água ou somente como monitor de nível; | und | 7,00 | 123,15 | 862,05 | 0,00 | 7,00 | 862,05 | 0,00 | 0,00 |
| 18.1.2 | 242 | composição | Torneira-Bóia 50 mm - 1 1/2" | und | 1,00 | 82,07 | 82,07 | 0,00 | 1,00 | 82,07 | 0,00 | 0,00 |
| 18.2 | | | AGUA FRIA- BOMBAS- Fornecimento e instalação | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.2.1 | 244 | composição | Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 1 cv | und | 10,00 | 506,63 | 5.066,30 | 0,00 | 10,00 | 5.066,30 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3 | | | AGUA FRIA - METAIS- fornecimento e instalação | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.1 | 74185/001 | SINAPI | Registro de gaveta bruto ABNT - 3/4" - | und | 22,00 | 27,87 | 613,14 | 0,00 | 22,00 | 613,14 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.2 | 74184/001 | SINAPI | Registro de gaveta bruto ABNT - 1" | und | 16,00 | 35,66 | 570,56 | 0,00 | 16,00 | 570,56 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.3 | 74183/001 | SINAPI | Registro de gaveta bruto ABNT - 1 1/4" | und | 4,00 | 50,41 | 201,64 | 0,00 | 4,00 | 201,64 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.4 | 74181/001 | SINAPI | Registro de gaveta bruto ABNT - 2" | und | 1,00 | 82,59 | 82,59 | 0,00 | 1,00 | 82,59 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.5 | 74179/001 | SINAPI | Registro de gaveta bruto ABNT - 3" | und | 1,00 | 279,77 | 279,77 | 0,00 | 1,00 | 279,77 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.6 | 74178/001 | SINAPI | Registro de gaveta bruto ABNT - 4" | und | 1,00 | 468,60 | 468,60 | 0,00 | 1,00 | 468,60 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.7 | 74177/001 | SINAPI | Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1/2" | und | 114,00 | 53,16 | 6.060,24 | 0,00 | 114,00 | 6.060,24 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.8 | 74176/001 | SINAPI | Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4" | und | 62,00 | 53,99 | 3.347,38 | 0,00 | 62,00 | 3.347,38 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.9 | 73797/001 | SINAPI | Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1 1/4" | und | 23,00 | 88,99 | 2.046,77 | 0,00 | 23,00 | 2.046,77 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.10 | 74174/001 | SINAPI | Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1 1/2" | und | 25,00 | 101,48 | 2.537,00 | 0,00 | 25,00 | 2.537,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.11 | 245 | composição | Fornecimento e colocação Válvula com fechamento automático. Ref. Pressmatic 17120406-BOCOL ou similar. Para chuveiro elétrico | und | 5,00 | 372,57 | 1.862,85 | 0,00 | 5,00 | 1.862,85 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------|---|-----|--------|--------|-----------|------|--------|-----------|------|------|
| 18.3.12 | 73795/001 | SINAPI | Válvula de retenção vertical - 3/4" | und | 5,00 | 28,06 | 140,30 | 0,00 | 5,00 | 140,30 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.13 | 247 | composição | válvulas de descargas serão cromadas, de fabricação Hydra, com duplo acionamento, com controle de vazão. Ref. Válvula de descarga completa Hydra Duo, Cod. 2545 - DECA ou similar | und | 78,00 | 209,51 | 16.341,78 | 0,00 | 78,00 | 16.341,78 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.14 | 246 | composição | Fornecimento e colocação de Válvulas de descargas em aço inoxidável, com fechamento automático. Ref.1. PressMatic 168304-DOCOL, ou similar. Ref. 2. Decalux Cod. 2570C - DECA, ou similar | und | 28,00 | 407,86 | 11.420,08 | 0,00 | 28,00 | 11.420,08 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.15 | 283 | composição | Fornecimento e colocação tubo de ligação cromado para vaso sanitário com spud cromado | und | 78,00 | 19,81 | 1.545,18 | 0,00 | 78,00 | 1.545,18 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.16 | 284 | composição | Fornecimento e colocação de Tubo p/ valvula de descarga (tubo com joelho) de pvc 38 mm | und | 78,00 | 12,54 | 978,12 | 0,00 | 78,00 | 978,12 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.17 | 285 | composição | Bolsa de ligação para vaso sanitário 1 1/2" | und | 103,00 | 4,92 | 506,76 | 0,00 | 103,00 | 506,76 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4 | | | AGUA FRIA- CONEXÕES - Fornecimento e instalação | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.1 | | | Adaptador Pvc soldável c/ flange livre p/ cx. d'água | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.1.1 | 72784 | SINAPI | 25 mm - 3/4" | und | 6,00 | 10,22 | 61,32 | 0,00 | 6,00 | 61,32 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.1.2 | 72785 | SINAPI | 32 mm - 1" | und | 17,00 | 16,65 | 283,05 | 0,00 | 17,00 | 283,05 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.1.3 | 72787 | SINAPI | 50 mm - 1 1/2" | und | 2,00 | 22,79 | 45,58 | 0,00 | 2,00 | 45,58 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.1.4 | 72788 | SINAPI | 60 mm - 2" | und | 1,00 | 34,55 | 34,55 | 0,00 | 1,00 | 34,55 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.1.5 | 72795 | SINAPI | 85 mm - 3" | und | 1,00 | 180,02 | 180,02 | 0,00 | 1,00 | 180,02 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.1.6 | 72796 | SINAPI | 110 mm - 4" | und | 1,00 | 252,35 | 252,35 | 0,00 | 1,00 | 252,35 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.2 | | | Adaptador PVC soldável Longo c/ flange livre p/ cx. d'água | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.2.1 | 72801 | SINAPI | 50 mm - 1 1/2" | und | 2,00 | 35,70 | 71,40 | 0,00 | 2,00 | 71,40 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.3 | | | Joelho 90° soldável com bucha de latão | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.3.1 | 73644 | SINAPI | 20 mm -1/2" | und | 145,00 | 4,22 | 611,90 | 0,00 | 145,00 | 611,90 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.3.2 | 73642 | SINAPI | 25 mm- 1/2" | und | 32,00 | 6,44 | 206,08 | 0,00 | 32,00 | 206,08 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.3.3 | 73643 | SINAPI | 25 mm - 3/4" | und | 58,00 | 4,87 | 282,46 | 0,00 | 58,00 | 282,46 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.4 | | | Tê red.90 sold c/ bucha latão B central | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.4.1 | 72806 | SINAPI | 20 mm -1/2" | und | 34,00 | 3,95 | 134,30 | 0,00 | 34,00 | 134,30 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.4.2 | 73636 | SINAPI | 25 mm -1/2" | und | 9,00 | 11,17 | 100,53 | 0,00 | 9,00 | 100,53 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.5 | | | Joelho 90° soldável com rosca | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.5.1 | 73644 | SINAPI | 20 mm - 1/2" | und | 25,00 | 4,22 | 105,50 | 0,00 | 25,00 | 105,50 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6 | | | Tê 90 soldavel | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6.1 | 72438 | SINAPI | 20 mm | und | 22,00 | 3,66 | 80,52 | 0,00 | 22,00 | 80,52 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6.2 | 72439 | SINAPI | 25 mm | und | 80,00 | 4,01 | 320,80 | 0,00 | 80,00 | 320,80 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6.3 | 72440 | SINAPI | 32 mm | und | 27,00 | 5,89 | 159,03 | 0,00 | 27,00 | 159,03 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6.4 | 72441 | SINAPI | 40 mm | und | 8,00 | 10,55 | 84,40 | 0,00 | 8,00 | 84,40 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6.5 | 72442 | SINAPI | 50 mm | und | 22,00 | 11,67 | 256,74 | 0,00 | 22,00 | 256,74 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6.6 | 72443 | SINAPI | 60 mm | und | 14,00 | 31,33 | 438,62 | 0,00 | 14,00 | 438,62 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6.7 | 72444 | SINAPI | 75 mm | und | 6,00 | 49,65 | 297,90 | 0,00 | 6,00 | 297,90 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6.8 | 72445 | SINAPI | 85 mm | und | 10,00 | 66,81 | 668,10 | 0,00 | 10,00 | 668,10 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.6.9 | 249 | composição | 110 mm | und | 1,00 | 133,07 | 133,07 | 0,00 | 1,00 | 133,07 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7 | | | Tê 90 redução soldavel | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.1 | 72450 | SINAPI | 25 mm - 20 mm | und | 67,00 | 5,17 | 346,39 | 0,00 | 67,00 | 346,39 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.2 | 72451 | SINAPI | 32 mm - 25 mm | und | 38,00 | 7,84 | 297,92 | 0,00 | 38,00 | 297,92 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.3 | 72452 | SINAPI | 40mm - 32 mm | und | 10,00 | 9,59 | 95,90 | 0,00 | 10,00 | 95,90 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.4 | 72453 | SINAPI | 50 mm - 20 mm | und | 5,00 | 12,22 | 61,10 | 0,00 | 5,00 | 61,10 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.5 | 72454 | SINAPI | 50 mm - 25 mm | und | 5,00 | 12,00 | 60,00 | 0,00 | 5,00 | 60,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.6 | 72455 | SINAPI | 50 mm - 32 mm | und | 4,00 | 16,08 | 64,32 | 0,00 | 4,00 | 64,32 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.7 | 72456 | SINAPI | 50 mm - 40 mm | und | 37,00 | 19,08 | 705,96 | 0,00 | 37,00 | 705,96 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.8 | 72457 | SINAPI | 75 mm - 50 mm | und | 6,00 | 36,25 | 217,50 | 0,00 | 6,00 | 217,50 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.9 | 72458 | SINAPI | 85 mm - 60 mm | und | 6,00 | 71,13 | 426,78 | 0,00 | 6,00 | 426,78 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.10 | 248 | composição | 110 mm - 75 mm | und | 1,00 | 95,46 | 95,46 | 0,00 | 1,00 | 95,46 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.7.11 | 248 | composição | 110 mm - 85 mm | und | 1,00 | 95,46 | 95,46 | 0,00 | 1,00 | 95,46 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8 | | | Luva soldável | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8.1 | 72642 | SINAPI | 20 mm | und | 9,00 | 2,01 | 18,09 | 0,00 | 9,00 | 18,09 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8.2 | 72643 | SINAPI | 25 mm | und | 28,00 | 2,23 | 62,44 | 0,00 | 28,00 | 62,44 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8.3 | 72644 | SINAPI | 32 mm | und | 18,00 | 3,08 | 55,44 | 0,00 | 18,00 | 55,44 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8.4 | 72645 | SINAPI | 40 mm | und | 3,00 | 4,86 | 14,58 | 0,00 | 3,00 | 14,58 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8.5 | 72646 | SINAPI | 50 mm | und | 15,00 | 5,18 | 77,70 | 0,00 | 15,00 | 77,70 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8.6 | 72647 | SINAPI | 60 mm | und | 5,00 | 11,79 | 58,95 | 0,00 | 5,00 | 58,95 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8.7 | 72648 | SINAPI | 75 mm | und | 2,00 | 15,14 | 30,28 | 0,00 | 2,00 | 30,28 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8.8 | 72649 | SINAPI | 85 mm | und | 2,00 | 71,72 | 71,72 | 0,00 | 2,00 | 71,72 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.8.9 | 72641 | SINAPI | 110 mm | und | 1,00 | 48,18 | 48,18 | 0,00 | 1,00 | 48,18 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.9 | | | Joelho 90 soldavel | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.9.1 | 72571 | SINAPI | 20 mm | und | 213,00 | 3,15 | 670,95 | 0,00 | 213,00 | 670,95 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.9.2 | 72573 | SINAPI | 25 mm | und | 249,00 | 3,44 | 856,56 | 0,00 | 249,00 | 856,56 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.9.3 | 72575 | SINAPI | 32 mm | und | 86,00 | 4,16 | 357,76 | 0,00 | 86,00 | 357,76 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.9.4 | 72577 | SINAPI | 40 mm | und | 105,00 | 6,53 | 685,65 | 0,00 | 105,00 | 685,65 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.9.5 | 72579 | SINAPI | 50 mm | und | 87,00 | 7,08 | 615,96 | 0,00 | 87,00 | 615,96 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.9.6 | 72581 | SINAPI | 60 mm | und | 25,00 | 18,71 | 467,75 | 0,00 | 25,00 | 467,75 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.9.7 | 72583 | SINAPI | 75 mm | und | 18,00 | 49,68 | 894,24 | 0,00 | 18,00 | 894,24 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.9.8 | 72585 | SINAPI | 85 mm | und | 9,00 | 56,06 | 504,54 | 0,00 | 9,00 | 504,54 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.10 | | | Joelho 90 red soldavel | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.10.1 | 72602 | SINAPI | 32 mm - 25 mm | und | 8,00 | 4,90 | 39,20 | 0,00 | 8,00 | 39,20 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|------------|--|-----|----------|----------|----------|----------|------------|----------|------------|------|------|
| 18.4.10.2 | 72601 | SINAPI | 25 mm - 20 mm | und | 5,00 | 4,15 | 20,75 | 0,00 | 5,00 | 20,75 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.11 | | | Joelho de 45 sold. | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.11.1 | 72572 | SINAPI | 20 mm | und | 18,00 | 3,27 | 58,86 | 0,00 | 18,00 | 58,86 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.11.2 | 72574 | SINAPI | 25 mm | und | 18,00 | 3,88 | 69,84 | 0,00 | 18,00 | 69,84 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.11.3 | 72576 | SINAPI | 32 mm | und | 9,00 | 5,15 | 46,35 | 0,00 | 9,00 | 46,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.11.4 | 72578 | SINAPI | 40 mm | und | 1,00 | 7,12 | 7,12 | 0,00 | 1,00 | 7,12 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.11.5 | 72580 | SINAPI | 50mm | und | 5,00 | 8,07 | 40,35 | 0,00 | 5,00 | 40,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.11.6 | 72583 | SINAPI | 75 mm | und | 2,00 | 49,68 | 99,36 | 0,00 | 2,00 | 99,36 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.11.7 | 72586 | SINAPI | 85 mm | und | 2,00 | 43,36 | 86,72 | 0,00 | 2,00 | 86,72 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.12 | | | Adapt sold. p/ registro | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.12.1 | 250 | composição | 20 mm - 1/2" | und | 228,00 | 2,19 | 499,32 | 0,00 | 228,00 | 499,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.12.2 | 251 | composição | 25 mm - 3/4" | und | 185,00 | 2,37 | 438,45 | 0,00 | 185,00 | 438,45 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.12.3 | 252 | composição | 32 mm - 1" | und | 32,00 | 3,15 | 100,80 | 0,00 | 32,00 | 100,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.12.4 | 253 | composição | 40 mm - 1.1/4" | und | 124,00 | 5,52 | 684,48 | 0,00 | 124,00 | 684,48 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.12.5 | 254 | composição | 50 mm - 1.1/2" | und | 58,00 | 6,37 | 369,46 | 0,00 | 58,00 | 369,46 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.12.6 | 255 | composição | 60 mm - 2" | und | 2,00 | 10,54 | 21,08 | 0,00 | 2,00 | 21,08 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.12.7 | 256 | composição | 85 mm - 3" | und | 2,00 | 31,82 | 63,64 | 0,00 | 2,00 | 63,64 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.12.8 | SINAPI / PINI | composição | 110 mm - 4" | und | 2,00 | 48,33 | 96,66 | 0,00 | 2,00 | 96,66 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.13 | | | Bucha red sold. Curta | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.13.1 | 258 | composição | 25 - 20 mm | und | 79,00 | 2,08 | 164,32 | 0,00 | 79,00 | 164,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.13.2 | 259 | composição | 32 - 25 mm | und | 23,00 | 2,43 | 55,89 | 0,00 | 23,00 | 55,89 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.13.3 | 260 | composição | 40 - 32 mm | und | 6,00 | 4,24 | 25,44 | 0,00 | 6,00 | 25,44 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.13.4 | 261 | composição | 50- 40 mm | und | 47,00 | 5,56 | 261,32 | 0,00 | 47,00 | 261,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.13.5 | 262 | composição | 60 - 50 mm | und | 11,00 | 7,83 | 86,13 | 0,00 | 11,00 | 86,13 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.13.6 | 263 | composição | 75 - 60 mm | und | 5,00 | 13,94 | 69,70 | 0,00 | 5,00 | 69,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.13.7 | 264 | composição | 85 - 75 mm | und | 8,00 | 17,38 | 139,04 | 0,00 | 8,00 | 139,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.13.8 | 265 | composição | 110 - 85 mm | und | 1,00 | 49,93 | 49,93 | 0,00 | 1,00 | 49,93 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14 | | | Bucha de redução longa | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.1 | 266 | composição | 40 - 20 mm | und | 1,00 | 5,04 | 5,04 | 0,00 | 1,00 | 5,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.2 | 267 | composição | 40 - 25 mm | und | 9,00 | 5,15 | 46,35 | 0,00 | 9,00 | 46,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.3 | 268 | composição | 50 -25 mm | und | 1,00 | 4,98 | 4,98 | 0,00 | 1,00 | 4,98 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.4 | 269 | composição | 50 - 32 mm | und | 4,00 | 6,01 | 24,04 | 0,00 | 4,00 | 24,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.5 | 270 | composição | 60 - 25 mm | und | 11,00 | 8,22 | 90,42 | 0,00 | 11,00 | 90,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.6 | 271 | composição | 60 - 32 mm | und | 3,00 | 9,50 | 28,50 | 0,00 | 3,00 | 28,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.7 | 272 | composição | 60 - 40 mm | und | 2,00 | 9,91 | 19,82 | 0,00 | 2,00 | 19,82 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.8 | 273 | composição | 60 - 50 mm | und | 1,00 | 13,10 | 13,10 | 0,00 | 1,00 | 13,10 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.9 | 274 | composição | 75 - 50 mm | und | 11,00 | 15,94 | 175,34 | 0,00 | 11,00 | 175,34 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.10 | 275 | composição | 85 - 60 mm | und | 5,00 | 17,35 | 86,75 | 0,00 | 5,00 | 86,75 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.14.11 | 276 | composição | 110 mm - 75 mm | und | 1,00 | 29,92 | 29,92 | 0,00 | 1,00 | 29,92 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.15 | | | Luva soldável com rosca | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.15.1 | 277 | composição | 25mm- 3/4" | und | 5,00 | 3,47 | 17,35 | 0,00 | 5,00 | 17,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.16 | | | União soldável Pvc | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.16.1 | 278 | composição | 25 mm | und | 10,00 | 6,65 | 66,50 | 0,00 | 10,00 | 66,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.16.2 | 279 | composição | 32 mm | und | 10,00 | 11,97 | 119,70 | 0,00 | 10,00 | 119,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.17 | | | Curva Soldável | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.17.1 | 280 | composição | Curva 45° soldável 110 mm | und | 2,00 | 97,71 | 195,42 | 0,00 | 2,00 | 195,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.17.2 | 281 | composição | Curva 90° soldável 110 mm | und | 3,00 | 104,75 | 314,25 | 0,00 | 3,00 | 314,25 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.4.17.3 | 282 | composição | Curva 90° soldável 50 mm | und | 3,00 | 14,79 | 44,37 | 0,00 | 3,00 | 44,37 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.5 | | | ÁGUA FRIA -TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA , - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.5.1 | 75051/001 | SINAPI | 20 mm sem conexões | m | 577,45 | 3,13 | 1.807,42 | 0,00 | 577,45 | 1.807,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.5.2 | 75051/002 | SINAPI | 25 mm sem conexões | m | 1.296,02 | 4,01 | 5.197,04 | 0,00 | 1.296,02 | 5.197,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.5.3 | 5051/003 | SINAPI | 32 mm sem conexões | m | 713,70 | 6,93 | 4.945,94 | 0,00 | 713,70 | 4.945,94 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.5.4 | 75051/004 | SINAPI | 40 mm sem conexões | m | 414,44 | 9,79 | 4.057,37 | 0,00 | 414,44 | 4.057,37 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.5.5 | 75051/005 | SINAPI | 50 mm sem conexões | m | 348,49 | 11,57 | 4.032,03 | 0,00 | 348,49 | 4.032,03 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.5.6 | 75051/006 | SINAPI | 60 mm sem conexões | m | 142,47 | 19,26 | 2.743,97 | 0,00 | 142,47 | 2.743,97 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.5.7 | 286 | composição | 110 mm sem conexões | m | 18,08 | 55,04 | 995,12 | 0,00 | 18,08 | 995,12 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.6 | | | RESERVATÓRIO DE ÁGUA- Forneimento e instalação | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.6.1 | 287 | composição | Caixas d'água 5.000 L, polietileno | und | 4,00 | 1.518,17 | 6.072,68 | 0,00 | 4,00 | 6.072,68 | 0,00 | 0,00 | |
| 18.6.2 | 288 | composição | Caixas d'água 6.000 L, polietileno | und | 2,00 | 1.945,84 | 3.891,68 | 0,00 | 2,00 | 3.891,68 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL | 106.398,29 | 0,00 | 106.398,29 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 19.1 | | | ESGOTO SANITÁRIO | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 19.1.1 | | | CAIXAS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 19.1.1.1 | 292 | composição | caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa em ferro fundido 55kg carga max 2600kg diam abert 476mm - fornecimento e instalacao | und | 18,00 | 349,82 | 6.296,76 | 0,00 | 18,00 | 6.296,76 | 0,00 | 0,00 | |
| 19.1.1.2 | 291 | composição | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa de ferro fundido com inscrição " esgoto " e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção | und | 25,00 | 258,55 | 6.463,75 | 0,00 | 25,00 | 6.463,75 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|------------|--|-----|--------|----------|-----------|------|--------|-----------|------|------|
| 19.1.1.3 | 293 | composição | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 80x80x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa de ferro fundido com inscrição " esgoto " e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção | und | 7,00 | 651,47 | 4.560,29 | 0,00 | 7,00 | 4.560,29 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.1.3a | 289 | composição | Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha ferro fundido | und | 2,00 | 162,51 | 325,02 | | | | | |
| 19.1.1.4 | 73963/005 | SINAPI | Poço de visita para esgoto Ø 100 cm, feito com anéis de concreto pré- moldado de concreto, prof. De 1.20m | und | 6,00 | 953,16 | 5.718,96 | 0,00 | 6,00 | 5.718,96 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.1.5 | 73963/008 | SINAPI | Poço de visita para esgoto Ø 100 cm, feito com anéis de concreto pré- moldado de concreto, prof. De 1.60m | und | 1,00 | 1.164,32 | 1.164,32 | 0,00 | 1,00 | 1.164,32 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.1.6 | 73963/010 | SINAPI | Poço de visita para esgoto Ø 100 cm, feito com anéis de concreto pré- moldado de concreto, prof. De 2,00m | und | 2,00 | 1.323,26 | 2.646,52 | 0,00 | 2,00 | 2.646,52 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.1.7 | 83691 | SINAPI | Tampão em ferro fundido para poço de visita | und | 7,00 | 263,71 | 1.845,97 | 0,00 | 7,00 | 1.845,97 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.2 | | | CAIXA SIFONADA | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.2.1 | 72291 00011732 | SINAPI | 150 X 185 X 75 mm com grelha redonda pvc cromado | und | 9,00 | 38,33 | 344,97 | 0,00 | 9,00 | 344,97 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.2.2 | 40777 | SINAPI | 150x150x50mm PVC com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao | und | 120,00 | 22,53 | 2.703,60 | 0,00 | 120,00 | 2.703,60 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.2.3 | 297 | composição | 100 X 150 X 50 mm com tampa cega | und | 15,00 | 25,66 | 384,90 | 0,00 | 15,00 | 384,90 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.2.4 | 72685 | SINAPI | Ralo sifonado de pvc 100x100mm simples - fornecimento e instalacao | und | 5,00 | 13,17 | 65,85 | 0,00 | 5,00 | 65,85 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.3 | | | Curva 45 longa | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.3.1 | 72543 | SINAPI | 100 mm | und | 36,00 | 36,80 | 1.324,80 | 0,00 | 36,00 | 1.324,80 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.3.2 | 72552 | SINAPI | 75 mm | und | 5,00 | 33,91 | 169,55 | 0,00 | 5,00 | 169,55 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.4 | | | Curva 90 curta | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.4.1 | 72547 | SINAPI | 40 mm | und | 161,00 | 5,15 | 829,15 | 0,00 | 161,00 | 829,15 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.4.2 | 72544 | SINAPI | 50 mm | und | 25,00 | 11,06 | 276,50 | 0,00 | 25,00 | 276,50 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.4.3 | 72541 | SINAPI | 100 mm | und | 118,00 | 21,37 | 2.521,66 | 0,00 | 118,00 | 2.521,66 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.5 | | | Joelho 45 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.5.1 | 72559 | SINAPI | 40 mm | und | 132,00 | 5,41 | 714,12 | 0,00 | 132,00 | 714,12 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.5.2 | 72561 | SINAPI | 50 mm | und | 99,00 | 6,65 | 658,35 | 0,00 | 99,00 | 658,35 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.6 | | | Joelho 90 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.6.1 | 72558 | SINAPI | 40 mm | und | 29,00 | 5,24 | 151,96 | 0,00 | 29,00 | 151,96 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.6.2 | 72560 | SINAPI | 50 mm | und | 95,00 | 6,25 | 593,75 | 0,00 | 95,00 | 593,75 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.6.3 | 72562 | SINAPI | 75 mm | und | 1,00 | 10,06 | 10,06 | 0,00 | 1,00 | 10,06 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.6.4 | 72556 | SINAPI | 100 mm | und | 2,00 | 13,19 | 26,38 | 0,00 | 2,00 | 26,38 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.7 | | | Joelho de 90° com visita | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.7.1 | 316 | composição | 100 mm - 50 mm | und | 37,00 | 13,62 | 503,94 | 0,00 | 37,00 | 503,94 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.8 | | | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.8.1 | 317 | composição | 40 mm - 1.1/2" | und | 129,00 | 6,24 | 804,96 | 0,00 | 129,00 | 804,96 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.9 | | | Junção simples | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.9.1 | 72604 | SINAPI | 50 mm - 50 mm | und | 38,00 | 8,58 | 326,04 | 0,00 | 38,00 | 326,04 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.9.2 | 72605 | SINAPI | 75 mm - 75 mm | und | 2,00 | 15,41 | 30,82 | 0,00 | 2,00 | 30,82 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.9.3 | 72774 | SINAPI | 100 mm - 50 mm | und | 56,00 | 19,23 | 1.076,88 | 0,00 | 56,00 | 1.076,88 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.9.4 | 72775 | SINAPI | 100 mm - 75 mm | und | 3,00 | 25,43 | 76,29 | 0,00 | 3,00 | 76,29 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.9.5 | 72603 | SINAPI | 100 mm - 100 mm | und | 48,00 | 19,86 | 953,28 | 0,00 | 48,00 | 953,28 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.9.6 | 299 | composição | 40 mm - 40 mm | und | 5,00 | 10,77 | 53,85 | 0,00 | 5,00 | 53,85 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.10 | | | Luva simples | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.10.1 | 72628 | SINAPI | 100 mm | und | 304,00 | 8,61 | 2.617,44 | 0,00 | 304,00 | 2.617,44 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.10.2 | 72631 | SINAPI | 75 mm | und | 12,00 | 6,54 | 78,48 | 0,00 | 12,00 | 78,48 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.10.3 | 72630 | SINAPI | 50 mm | und | 299,00 | 4,45 | 1.330,55 | 0,00 | 299,00 | 1.330,55 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.11 | | | Tê sanitário | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.11.1 | 72463 | SINAPI | 50 mm -50 mm | und | 23,00 | 10,49 | 241,27 | 0,00 | 23,00 | 241,27 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.11.2 | 72465 | SINAPI | 75 mm -50 mm | und | 1,00 | 18,78 | 18,78 | 0,00 | 1,00 | 18,78 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.11.3 | 72460 | SINAPI | 100 mm - 100 mm | und | 20,00 | 26,64 | 532,80 | 0,00 | 20,00 | 532,80 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.12 | | | Redução excêntrica | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.12.1 | 301 | composição | 75 mm - 50 mm | und | 2,00 | 10,82 | 21,64 | 0,00 | 2,00 | 21,64 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.12.2 | 300 | composição | 100 mm - 75 mm | und | 2,00 | 14,26 | 28,52 | 0,00 | 2,00 | 28,52 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.12.3 | 302 | composição | 100 mm - 50 mm | und | 2,00 | 11,38 | 22,76 | 0,00 | 2,00 | 22,76 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.13 | | | Bucha de redução Longa | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.13.1 | 303 | composição | 50 mm - 40 mm | und | 27,00 | 5,89 | 159,03 | 0,00 | 27,00 | 159,03 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.14 | | | Tubo rígido c/ ponta lisa | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.14.1 | 304 | composição | Tubo pvc esgoto js predial dn 40mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 245,60 | 6,87 | 1.687,27 | 0,00 | 245,60 | 1.687,27 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.14.2 | 305 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 419,14 | 10,32 | 4.325,52 | 0,00 | 419,14 | 4.325,52 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.14.3 | 306 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 75mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 56,12 | 14,76 | 828,33 | 0,00 | 56,12 | 828,33 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.14.4 | 307 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 139,44 | 17,01 | 2.371,87 | 0,00 | 139,44 | 2.371,87 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.14.5 | 308 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 150mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 161,82 | 28,97 | 4.687,92 | 0,00 | 161,82 | 4.687,92 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.14.6 | 309 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 200mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 7,45 | 50,57 | 376,74 | 0,00 | 7,45 | 376,75 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1.14.7 | 311 | composição | Tubo PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 153,12 | 122,27 | 18.721,98 | 0,00 | 153,12 | 18.721,98 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2 | | | ÁGUAS FLUVIAL | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.1 | | | CAIXAS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.1.1 | 289 | composição | Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha ferro fundido | und | 24,00 | 162,51 | 3.900,24 | 0,00 | 24,00 | 3.900,24 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.1.2 | 290 | composição | Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com tampa em ferro fundido | und | 25,00 | 252,95 | 6.323,75 | 0,00 | 25,00 | 6.323,75 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|------------|--|-----|--------|--------|-----------|------|--------|-----------|-----------|------|
| 19.2.1.3 | 294 | composição | Caixa de areia 80x80x80cm em alvenaria com tampa em ferro fundido | und | 11,00 | 651,47 | 7.166,17 | 0,00 | 11,00 | 7.166,17 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.1.4 | 295 | composição | Caixa de areia 80x80x80cm em alvenaria tijolo maciço com grelha de ferro fundido | und | 3,00 | 525,46 | 1.576,38 | 0,00 | 3,00 | 1.576,38 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.1.5 | 74224/001 | SINAPI | poco visita para águas pluviais 0,9 x 0,8 x 1,50, concreto armado com todos os materiais | und | 8,00 | 986,31 | 7.890,48 | 0,00 | 8,00 | 7.890,48 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.1.6 | 83716 | SINAPI | tampão de ferro fundido para poço de visita tipo grelha | und | 7,00 | 384,77 | 2.693,39 | 0,00 | 7,00 | 2.693,39 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.1.7 | 83715 | SINAPI | chaminé para poço de visita em alvenaria | m | 8,00 | 304,96 | 2.439,68 | 0,00 | 8,00 | 2.439,68 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.2 | | | Curva 45 longa | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.2.1 | 72552 | SINAPI | 75 mm | und | 1,00 | 33,91 | 33,91 | 0,00 | 1,00 | 33,91 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.3 | | | Joelho 90 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.3.1 | 72562 | SINAPI | 75 mm | und | 17,00 | 10,06 | 171,02 | 0,00 | 17,00 | 171,02 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.3.2 | 72556 | SINAPI | 100 mm | und | 16,00 | 13,19 | 211,04 | 0,00 | 16,00 | 211,04 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.3.3 | 312 | composição | 150 mm | und | 37,00 | 80,82 | 2.990,34 | 0,00 | 37,00 | 2.990,34 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.4 | | | Joelho 45 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.4.1 | 72564 | SINAPI | 75 mm | und | 5,00 | 10,58 | 52,90 | 0,00 | 5,00 | 52,90 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.4.2 | 72557 | SINAPI | 100 mm | und | 1,00 | 12,83 | 12,83 | 0,00 | 1,00 | 12,83 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.5 | | | Luva simples | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.5.1 | 313 | composição | 150 mm | und | 69,00 | 36,58 | 2.524,02 | 0,00 | 69,00 | 2.524,02 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.5.2 | 72628 | SINAPI | 100 mm | und | 16,00 | 8,61 | 137,76 | 0,00 | 16,00 | 137,76 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.5.3 | 72631 | SINAPI | 75 mm | und | 29,00 | 6,54 | 189,66 | 0,00 | 29,00 | 189,66 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.6 | | | Ralo semi esférico | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.6.1 | 318 | composição | Ralo semi esférico FoFo pluvial 150 mm | und | 14,00 | 36,71 | 513,94 | 0,00 | 14,00 | 513,94 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.6.2 | 319 | composição | Ralo semi esférico FoFo pluvial 100 mm | und | 10,00 | 24,07 | 240,70 | 0,00 | 10,00 | 240,70 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.6.3 | 320 | composição | Ralo semi esférico FoFo pluvial 75 mm | und | 10,00 | 23,85 | 238,50 | 0,00 | 10,00 | 238,50 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.7 | | | Tubo rígido c/ ponta lisa | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.7.1 | 311 | composição | Tubo PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | - | 122,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.7.2 | 310 | composição | Tubo PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 110,74 | 80,31 | 8.893,52 | 0,00 | 110,74 | 8.893,53 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.7.3 | 309 | composição | Tubo PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | - | 50,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.7.4 | 308 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 150mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 478,00 | 28,97 | 13.847,66 | 0,00 | 478,00 | 13.847,66 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.7.5 | 307 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 167,16 | 17,01 | 2.843,39 | 0,00 | 167,16 | 2.843,39 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.7.6 | 305 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 4,28 | 10,32 | 44,16 | 0,00 | 4,28 | 44,17 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.7.7 | 306 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 75mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 122,54 | 14,76 | 1.808,69 | 0,00 | 122,54 | 1.808,69 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.8 | | | Tubo de Concreto | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.8.1 | 321 | composição | Tubo de concreto diâmetro 400 mm | ml | 165,25 | 79,74 | 13.177,03 | 0,00 | 165,25 | 13.177,04 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.8.2 | 322 | composição | Tubo de concreto diâmetro 600 mm | ml | 196,51 | 142,10 | 27.924,07 | 0,00 | 196,51 | 27.924,07 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.9 | | | Canaletas | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.2.9.1 | 83689 | SINAPI | Calha em meio tubo de concreto simples, D= 30 cm | ml | 563,16 | 21,31 | 12.000,93 | 0,00 | 0,00 | 563,16 | 12.000,94 | 0,00 |
| 19.3 | | | VENTILAÇÃO ESGOTO - PVC | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.1 | | | Joelho 45 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.1.1 | 72561 | SINAPI | 50 mm | und | 39,00 | 6,65 | 259,35 | 0,00 | 39,00 | 259,35 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.1.2 | 72564 | SINAPI | 75 mm | und | 12,00 | 10,58 | 126,96 | 0,00 | 12,00 | 126,96 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.2 | | | Joelho 90 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.2.1 | 72560 | SINAPI | 50 mm | und | 118,00 | 6,25 | 737,50 | 0,00 | 118,00 | 737,50 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.2.2 | 72562 | SINAPI | 75 mm | und | 31,00 | 10,06 | 311,86 | 0,00 | 31,00 | 311,86 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.3 | | | Luva simples | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.3.1 | 72630 | SINAPI | 50 mm | und | 84,00 | 4,45 | 373,80 | 0,00 | 84,00 | 373,80 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.3.2 | 72631 | SINAPI | 75 mm | und | 133,00 | 6,54 | 869,82 | 0,00 | 133,00 | 869,82 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.3.3 | 72629 | SINAPI | 40 mm | und | 3,00 | 3,08 | 9,24 | 0,00 | 3,00 | 9,24 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.4 | | | Junção simples | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.4.1 | 72604 | SINAPI | 50 mm - 50 mm | und | 12,00 | 8,58 | 102,96 | 0,00 | 12,00 | 102,96 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.4.2 | 72605 | SINAPI | 75 mm - 75 mm | und | 16,00 | 15,41 | 246,56 | 0,00 | 16,00 | 246,56 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.5 | | | Redução excêntrica | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.5.1 | composição | 301 | 75 mm - 50 mm | und | 38,00 | 10,82 | 411,16 | 0,00 | 38,00 | 411,16 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.6 | | | Tê sanitário | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.6.1 | 72463 | SINAPI | 50 mm -50 mm | und | 108,00 | 10,49 | 1.132,92 | 0,00 | 108,00 | 1.132,92 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.6.2 | 72465 | SINAPI | 75 mm -50 mm | und | 25,00 | 18,78 | 469,50 | 0,00 | 25,00 | 469,50 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.6.3 | 72466 | SINAPI | 75 mm -75 mm | und | 23,00 | 19,67 | 452,41 | 0,00 | 23,00 | 452,41 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.7 | | | Terminal de Ventilação | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.7.1 | 323 | composição | 50 mm | und | 17,00 | 19,42 | 330,14 | 0,00 | 17,00 | 330,14 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.7.2 | 324 | composição | 75 mm | und | 12,00 | 13,02 | 156,24 | 0,00 | 12,00 | 156,24 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.8 | | | Tubo rígido c/ ponta lisa | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.8.1 | 305 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 208,25 | 10,32 | 2.149,14 | 0,00 | 208,25 | 2.149,14 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.8.2 | 306 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 75mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 228,93 | 14,76 | 3.379,00 | 0,00 | 228,93 | 3.379,01 | 0,00 | 0,00 |
| 19.3.8.3 | 304 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 40mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao | m | 12,44 | 6,87 | 85,46 | 0,00 | 12,44 | 85,46 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4 | | | Dreno ar condicionado | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.1 | | | Bucha de redução sold. curta | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.1.1 | 259 | composição | 32 mm - 25 mm | und | 42,00 | 2,43 | 102,06 | 0,00 | 42,00 | 102,06 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.1.2 | 260 | composição | 40 mm - 32 mm | und | 21,00 | 4,24 | 89,04 | 0,00 | 21,00 | 89,04 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.2 | | | Joelho 90° soldável | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------------|---|-----|--------|--------|-----------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------|
| 19.4.2.1 | 72573 | SINAPI | 25 mm | und | 220,00 | 3,44 | 756,80 | 0,00 | 220,00 | 756,80 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.2.2 | 72575 | SINAPI | 32 mm | und | 20,00 | 4,16 | 83,20 | 0,00 | 20,00 | 83,20 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.2.3 | 72577 | SINAPI | 40 mm | und | 57,00 | 6,53 | 372,21 | 0,00 | 57,00 | 372,21 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.3 | | | Joelho de 45 sold. | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.3.1 | 72574 | SINAPI | 25 mm | und | 13,00 | 3,88 | 50,44 | 0,00 | 13,00 | 50,44 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.4 | | | Luva soldável | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.4.1 | 72643 | SINAPI | 25 mm | und | 50,00 | 2,23 | 111,50 | 0,00 | 50,00 | 111,50 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.4.2 | 72644 | SINAPI | 32 mm | und | 30,00 | 3,08 | 92,40 | 0,00 | 30,00 | 92,40 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.4.3 | 72645 | SINAPI | 40 mm | und | 26,00 | 4,86 | 126,36 | 0,00 | 26,00 | 126,36 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.5 | | | Tubos | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.5.1 | 75051/002 | SINAPI | 25 mm | m1 | 867,29 | 4,01 | 3.477,83 | 0,00 | 867,29 | 3.477,83 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.5.2 | 75051/003 | SINAPI | 32 mm sem conexões | m1 | 178,09 | 6,93 | 1.234,16 | 0,00 | 178,09 | 1.234,16 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.5.3 | 75051/004 | SINAPI | 40 mm sem conexões | m1 | 378,87 | 9,79 | 3.709,13 | 0,00 | 378,87 | 3.709,14 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.6 | | | Tê 90 soldável | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.6.1 | 72439 | SINAPI | 25 mm | und | 42,00 | 4,01 | 168,42 | 0,00 | 42,00 | 168,42 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.7 | | | Tê de redução 90 soldável | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.7.1 | 72451 | SINAPI | 32 mm - 25 mm | und | 42,00 | 7,84 | 329,28 | 0,00 | 42,00 | 329,28 | 0,00 | 0,00 |
| 19.4.7.2 | 72452 | SINAPI | 40 mm - 32 mm | und | 21,00 | 9,59 | 201,39 | 0,00 | 21,00 | 201,39 | 0,00 | 0,00 |
| 19.5 | | | Serviços diversos | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.5.1 | 73965/010 | SINAPI | Escavação manual de valas para tubulação enterrada | m3 | 65,59 | 23,19 | 1.521,03 | 0,00 | 65,59 | 1.521,03 | 0,00 | 0,00 |
| 19.5.2 | 73962/013 | SINAPI | Escavação mecânica de valas | m3 | 476,86 | 3,98 | 1.897,90 | 0,00 | 476,86 | 1.897,90 | 0,00 | 0,00 |
| 19.5.3 | 72920 | SINAPI | Reaterro de valas | m3 | 435,55 | 10,61 | 4.621,18 | 0,00 | 435,55 | 4.621,19 | 0,00 | 0,00 |
| 19.5.4 | 5622 | SINAPI | Regularização de fundo de vala | m2 | 655,87 | 2,10 | 1.377,32 | 0,00 | 655,87 | 1.377,33 | 0,00 | 0,00 |
| 19.5.5 | 84170 | SINAPI | Lastro de seixo rolado aplinado | m3 | 65,59 | 105,26 | 6.904,00 | 0,00 | 65,59 | 6.904,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.5.6 | 73972/001 | SINAPI | concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m³ | 1,87 | 399,00 | 746,13 | 0,00 | 1,87 | 746,13 | 0,00 | 0,00 |
| 19.5.7 | 84214 | SINAPI | forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizaçoes. (fabricacao, montagem e desmontagem) | m2 | 20,57 | 36,16 | 743,81 | 0,00 | 20,57 | 743,81 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 241.839,98 | 0,00 | 228.024,06 | 13.815,92 | 0,00 |
| 20 | | | BANCADAS, PEÇAS E METAIS SANITÁRIOS | | | | | | | | | |
| 20.1 | | | BANCADAS | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | 325 | composição | Bancada De Granito Cinza espessura 2,5 cm, incluso saias, conforme detalhe do projeto | m² | 96,46 | 365,42 | 35.248,41 | 0,00 | 96,46 | 35.248,41 | 0,00 | 0,00 |
| 20.1.2 | 326 | composição | Divisoria em granito cinza, esp=3cm, polido duas faces, inclusive assentamento, considerando 5% de perdas para o granito | m² | 141,39 | 324,79 | 45.922,05 | 0,00 | 141,39 | 45.922,06 | 0,00 | 0,00 |
| 20.1.3 | 327 | composição | Frontão em granito altura 10 cm para bancadas, canto arredondado | m1 | 102,07 | 36,49 | 3.724,53 | 0,00 | 102,07 | 3.724,53 | 0,00 | 0,00 |
| 20.1.4 | 325 | composição | Balcão em granito para lanchonete | m² | 4,60 | 365,42 | 1.680,93 | 0,00 | 4,60 | 1.680,93 | 0,00 | 0,00 |
| 20.2 | | | LOUÇAS | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | 73947/008 | SINAPI | Lavatório de louça branca inclusive acessórios de fixação sem coluna, padrão popular, - fornecimento e instalação | und | 1,00 | 39,95 | 39,95 | 0,00 | 1,00 | 39,95 | 0,00 | 0,00 |
| 20.2.2 | 73947/011 | SINAPI | Vaso sanitario louca branca caixa descarga acoplada 35x65x35cm incl assento plastico e rabicho cromado excl colocacao | und | 26,00 | 226,12 | 5.879,12 | 0,00 | 26,00 | 5.879,12 | 0,00 | 0,00 |
| 20.2.3 | 6021 | SINAPI | Vaso sanitario sifonado louca branca padrao popular, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalacao | und | 28,00 | 136,18 | 3.813,04 | 0,00 | 28,00 | 3.813,04 | 0,00 | 0,00 |
| 20.2.4 | 73947/003 | SINAPI | Tanque louca branca c/coluna med 56x48cm (em torno)incl acessórios de fix ferragens em metal cromado torneira de pressao 1153 , valvula de escoamento pvc branco e sifao pvc branco de 1.1/4"x1.1/2" - fornec | und | 16,00 | 285,76 | 4.572,16 | 0,00 | 16,00 | 4.572,16 | 0,00 | 0,00 |
| 20.2.5 | 328 | composição | Cuba De Louça Completa de umbutir | und | 114,00 | 72,14 | 8.223,96 | 0,00 | 114,00 | 8.223,96 | 0,00 | 0,00 |
| 20.2.6 | 329 | composição | Cuba retangular suspensa, Cód. L.102C- DECA | und | 2,00 | 412,96 | 825,92 | 0,00 | 2,00 | 825,92 | 0,00 | 0,00 |
| 20.2.7 | 330 | composição | Vaso sanitario sifonado louca branca elevado (44 cm) para deficiente fisico linha Deca #510 ou similar aprovado pela NBR 9050, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalacao | und | 50,00 | 482,39 | 24.119,50 | 0,00 | 50,00 | 24.119,50 | 0,00 | 0,00 |
| 20.2.8 | 73947/005 | SINAPI | Mictorio de louca branca c/sifao integrado e med 33x28x53cm ferragens em metal cromado registro de pressao 1416 de 1/2" e tubo de ligacao del/2" - fornecimento | und | 28,00 | 185,42 | 5.191,76 | 0,00 | 28,00 | 5.191,76 | 0,00 | 0,00 |
| 20.3 | | | METAIS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.3.1 | 73949/008 | SINAPI | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque/jardim, padrão popular - fornecimento e instalacao | und | 63,00 | 25,41 | 1.600,83 | 0,00 | 63,00 | 1.600,83 | 0,00 | 0,00 |
| 20.3.2 | 73911/002 | SINAPI | Cuba aço inoxidavel 56,0x33,0x11,5 cm, com sifao em metal cromado 1.1/ 2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - copa | und | 32,00 | 163,24 | 5.223,68 | 0,00 | 32,00 | 5.223,68 | 0,00 | 0,00 |
| 20.3.3 | 73949/004 | SINAPI | Torneira cromada tubo movel de bancada 1/2" ou 3/4" com arejador articulavel, para pia de cozinha , padrao medio - fornecimento e instalacao | und | 32,00 | 102,75 | 3.288,00 | 0,00 | 32,00 | 3.288,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.3.4 | 333 | composição | Fornecimento E Colocação De Torneira Metalica Com Acionamento Manual E Fechamento Automatico Com Reguagem De Vaso E Que Não Permite A Vazão De Agua Enquanto O Botão Estiver Acionado Diâmetro 1/2" | und | 116,00 | 204,17 | 23.683,72 | 0,00 | 116,00 | 23.683,72 | 0,00 | 0,00 |
| 20.3.5 | 334,00 | composição | Fornecimento e colocação de barra de sustentação em aço inox cromada de 800 mm e Ø 1 1/2" no sanitario pne | und | 100,00 | 135,68 | 13.568,00 | 0,00 | 100,00 | 13.568,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.3.6 | 335 | composição | Fornecimento e colocação de barra para lavatório de canto, em aço inox cromado | und | 50,00 | 271,39 | 13.569,50 | 0,00 | 50,00 | 13.569,50 | 0,00 | 0,00 |
| 20.4 | | | ACESSÓRIOS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.4.1 | 73947/012 | SINAPI | Saboneteira em Abs, sabonete líquido- 800ml | und | 80,00 | 24,85 | 1.988,00 | 0,00 | 80,00 | 1.988,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.4.2 | 9535 | SINAPI | Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao | und | 5,00 | 28,84 | 144,20 | 0,00 | 5,00 | 144,20 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------------|--|-----|--------|----------|------------|------|--------|------------|-------|----------|
| 20.4.3 | 331 | composição | Toalheiro em ABS branco | und | 80,00 | 58,34 | 4.667,20 | 0,00 | 80,00 | 4.667,20 | 0,00 | 0,00 |
| 20.4.4 | 6007 | SINAPI | Saboneteira de louca branca 7,5x15cm - fornecimento e instalacao | und | 4,00 | 20,15 | 80,60 | 0,00 | 4,00 | 80,60 | 0,00 | 0,00 |
| 20.4.5 | 332 | composição | Papeleira para papel higiênico - em rolo, em ABS branco | und | 104,00 | 63,94 | 6.649,76 | 0,00 | 104,00 | 6.649,76 | 0,00 | 0,00 |
| 20.4.6 | 74230/001 | SINAPI | Assento para vaso sanitario de plastico padrao popular - fornecimento e instalacao | und | 104,00 | 17,00 | 1.768,00 | 0,00 | 104,00 | 1.768,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.4.7 | 85095 | SINAPI | Ducha manual higiênica com registro 20 mm x 1/2" | und | 24,00 | 50,25 | 1.206,00 | 0,00 | 24,00 | 1.206,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.5 | | | SIFÃO | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.5.1 | 74128/002 | SINAPI | 1" - 1.1/2" sifão em metal cromado- | und | 116,00 | 70,25 | 8.149,00 | 0,00 | 116,00 | 8.149,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.5.2 | 298 | composição | 1 1/4 x 2" - tipo flexível | und | 16,00 | 13,59 | 217,44 | 0,00 | 16,00 | 217,44 | 0,00 | 0,00 |
| 20.6 | | | VÁLVULA /ENGATES | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.6.1 | 74014/002 | SINAPI | Valvula plástico cromado 1" para lavatório/- fornecimento e instalação | und | 116,00 | 8,75 | 1.015,00 | 0,00 | 116,00 | 1.015,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.6.2 | 314 | composição | Valvula pvc branco para tanque 1 1/2" | und | 16,00 | 8,36 | 133,76 | 0,00 | 16,00 | 133,76 | 0,00 | 0,00 |
| 20.6.3 | 315 | composição | Engste flexível cromado - 30 cm | und | 132,00 | 19,24 | 2.539,68 | 0,00 | 132,00 | 2.539,68 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 228.733,70 | 0,00 | | 228.733,72 | | |
| 21 | | | INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 21.1 | | | HIDRANTE - BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | 337 | composição | Fornecimento e instalação de bomba centrifuga 4 cv | und | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | 0,00 | 1,00 | 2.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21.1.2 | 336 | composição | Quadro de comando para 01 bomba de incêndio com 01 botoeira dupla (liga / desliga) na porta, 01 sinaleira vermelha para indicação de ligado, contatora , disjuntor motor , montado em quadro de 500 x300x200 mm | und | 2,00 | 851,44 | 1.702,88 | 0,00 | | 0,00 | 2,00 | 1.702,88 |
| 21.2 | | | HIDRANTE - FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21.2.1 | 72302 | SINAPI | Cotovelo 90º de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação | und | 62,00 | 56,72 | 3.516,64 | 0,00 | 62,00 | 3.516,64 | 0,00 | 0,00 |
| 21.2.2 | 338 | composição | Cotovelo 45º de aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação | und | 18,00 | 54,89 | 988,02 | 0,00 | 18,00 | 988,02 | 0,00 | 0,00 |
| 21.2.3 | 339 | composição | Tube de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2", sem conexões | ml | 486,06 | 61,48 | 29.882,96 | 0,00 | 486,06 | 29.882,97 | 0,00 | 0,00 |
| 21.2.4 | 72715 | SINAPI | Te de 90º aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | und | 16,00 | 67,71 | 1.083,36 | 0,00 | 16,00 | 1.083,36 | 0,00 | 0,00 |
| 21.2.5 | 340 | composição | União de aço galvanizado cônico macho - fêmea 2 1/2" | und | 2,00 | 117,32 | 234,64 | 0,00 | 2,00 | 234,64 | 0,00 | 0,00 |
| 21.2.6 | 72615 | SINAPI | Luva de aço galvanizado 2" 1/2" - fornecimento e instalação | und | 109,00 | 37,12 | 4.046,08 | 0,00 | 109,00 | 4.046,08 | 0,00 | 0,00 |
| 21.2.7 | 341 | composição | Adaptador c/ caixa d'água - 2 1/2" | und | 2,00 | 57,63 | 115,26 | 0,00 | 2,00 | 115,26 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3 | | | HIDRANTE - INCÊNDIO | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3.1 | 342 | composição | Adaptador storz - rosca interna 2 1/2" | und | 21,00 | 34,20 | 718,20 | 0,00 | 21,00 | 718,20 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3.2 | 343 | composição | Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm | und | 21,00 | 171,28 | 3.596,88 | 0,00 | 21,00 | 3.596,88 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3.3 | 344 | composição | Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido dupla - 1 1/2" x 1.1/2" | und | 21,00 | 15,68 | 329,28 | 0,00 | 21,00 | 329,28 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3.4 | 345 | composição | Esguicho jato sólido 1.1/2" 16 mm | und | 21,00 | 35,47 | 744,87 | 0,00 | 21,00 | 744,87 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3.5 | 346 | composição | Mangueira 1.1/2" 15 m | und | 42,00 | 188,01 | 7.896,42 | 0,00 | 42,00 | 7.896,42 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3.6 | 347 | composição | Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2" | und | 8,00 | 29,43 | 235,44 | 0,00 | 8,00 | 235,44 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3.7 | 348 | composição | Redução giratória tipo storz- bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2" | und | 21,00 | 131,29 | 2.757,09 | 0,00 | 21,00 | 2.757,09 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3.8 | 349 | composição | Registro globo 2.1/2" 45º | und | 21,00 | 117,31 | 2.463,51 | 0,00 | 21,00 | 2.463,51 | 0,00 | 0,00 |
| 21.3.9 | 350 | composição | Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2" | und | 21,00 | 33,70 | 707,70 | 0,00 | 21,00 | 707,70 | 0,00 | 0,00 |
| 21.4 | | | HIDRANTE - METAIS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21.4.1 | 74180/001 | SINAPI | registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | und | 2,00 | 191,71 | 383,42 | 0,00 | 2,00 | 383,42 | 0,00 | 0,00 |
| 21.4.2 | 73795/013 | SINAPI | válvula de retenção horiz c/ portinhola 2 1/2" | und | 1,00 | 132,92 | 132,92 | 0,00 | 1,00 | 132,92 | 0,00 | 0,00 |
| 21.4.3 | 351 | composição | Fornecimento e colocação de luminária de emergência 2 x 8 W autonomo ou 30 lâmpadas de Led | und | 176,00 | 69,13 | 12.166,88 | 0,00 | 176,00 | 12.166,88 | 0,00 | 0,00 |
| 21.4.4 | 352 | composição | botoeira de alarme com quebra vidro para acionador, envio por Wireless | und | 41,00 | 412,57 | 16.915,37 | 0,00 | 41,00 | 16.915,37 | 0,00 | 0,00 |
| 21.4.5 | 353 | composição | Fornecimento e instalação de sirene Audio- visual, recepção por wireless | und | 19,00 | 182,15 | 3.460,85 | 0,00 | | 0,00 | 19,00 | 3.460,85 |
| 21.4.6 | 73775/002 | SINAPI | Extintor de incêndio água pressurizada 10l, incluso suporte parede, carga completa, fornecimento e instalação | und | 11,00 | 238,48 | 2.623,28 | 0,00 | 11,00 | 2.623,28 | 0,00 | 0,00 |
| 21.4.7 | 72554 | SINAPI | Extintor de incêndio de gás carbônico 6kg | und | 28,00 | 512,47 | 14.349,16 | 0,00 | 28,00 | 14.349,16 | 0,00 | 0,00 |
| 21.4.8 | 73775/001 | SINAPI | Extintor de incêndio de pó químico 4kg | und | 18,00 | 185,36 | 3.336,48 | 0,00 | 18,00 | 3.336,48 | 0,00 | 0,00 |
| 21.4.9 | 354 | composição | Central de alarme endereçável, sem fio, Wireless, para até 100 pontos, com alcance de 100 m, entre pontos, com bateria selada 12 Vcc, autonomia de 24 horas | und | 1,00 | 4.952,87 | 4.952,87 | 0,00 | 1,00 | 4.952,87 | 0,00 | 0,00 |
| 21.5 | | | PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21.5.1 | 355 | composição | Placas de comunicação visual - de saída final | und | 61,00 | 24,00 | 1.464,00 | 0,00 | 61,00 | 1.464,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21.5.2 | 355 | composição | Placas de comunicação visual - de direção | und | 23,00 | 24,00 | 552,00 | 0,00 | 23,00 | 552,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21.5.3 | 355 | composição | Placas de comunicação visual - de direção nas duas faces | und | 22,00 | 24,00 | 528,00 | 0,00 | 22,00 | 528,00 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 123.884,46 | 0,00 | | 118.720,73 | | 5.163,73 |
| 22 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 22.1 | | | Comunicação Visual | | | | | | | | | |
| 22.1.1 | 356 | composição | Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 40x12cm acrílico espessura 3mm | und | - | 85,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.1.2 | 357 | composição | Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 35x12cm acrílico espessura 3mm | und | 1,00 | 80,00 | 80,00 | 0,00 | 1,00 | 80,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.1.3 | 358 | composição | Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 30x12cm acrílico espessura 3mm | und | 185,00 | 70,00 | 12.950,00 | 0,00 | 185,00 | 12.950,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.1.4 | 359 | composição | Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 35x15cm acrílico espessura 3mm | und | 2,00 | 95,00 | 190,00 | 0,00 | 2,00 | 190,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.1.5 | 360 | composição | Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 50x30cm acrílico espessura 3mm | und | 7,00 | 255,00 | 1.785,00 | 0,00 | 7,00 | 1.785,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.1.6 | 361 | composição | Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 60x80cm acrílico espessura 3mm | und | 3,00 | 750,00 | 2.250,00 | 0,00 | 3,00 | 2.250,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|--|-----|----------|-----------|-----------|------|----------|-----------|----------|----------|
| 22.1.7 | 362 | composição | Confeção de totem estrutura metálica quadrado 30x20, 18#'' com revestimento de acm com tratamento anticorrosivo acabamento em massa plástica, pintura automotiva com adesivos recortados eletronicamente e verniz pu med. 0,65x2,00m. (totem interno). | und | - | 6.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.1.8 | 363 | composição | Confeção de púlpito base sendo estrutura metálica quadrado 30x20, 18#'' com revestimento de acm com tratamento anticorrosivo acabamento em massa plástica, com letras em alto relevo verniz pu med. 1.10x1.20 (diretório mapa). | und | 1,00 | 4.650,00 | 4.650,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 4.650,00 | 0,00 |
| 22.1.9 | 364 | composição | Confeção de totem estrutura metálica quadrado 30x20, 18#'' com revestimento de acm com tratamento anticorrosivo acabamento em massa plástica, pintura com adesivos recortados eletronicamente e verniz pu med. 1.80x1.20m (totem externo). | und | 1,00 | 8.750,00 | 8.750,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 8.750,00 | 0,00 |
| 22.1.10 | 365 | composição | Confeção de jogo de letras caixa em chapa galvanizada 20#'', recortado por eletronicamente por router com relevo de 5cm fixado por arrame galvanizada pintura automotiva e acabamento em verniz pu. conforme projeto (maquete eletrônica) | und | 1,00 | 16.850,00 | 16.850,00 | 0,00 | 1,00 | 16.850,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.2 | | | LIMPEZA | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.2.4 | 9537 | SINAPI | Limpeza Final Da Obra | m² | 7.975,25 | 1,10 | 8.772,77 | 0,00 | 3.000,00 | 3.300,00 | 4.975,25 | 5.472,78 |
| 22.2.5 | 366 | composição | Projeto AS BUILT | un | 1,00 | 6.000,00 | 6.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 6.000,00 |
| 22.2.6 | | cotação | HABITE-SE | un | 1,00 | 500,00 | 500,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 500,00 |
| 22.2.7 | | cotação | ALVARA | m2 | 9.360,80 | 0,95 | 8.892,76 | 0,00 | 9.360,00 | 8.892,00 | 0,80 | 0,76 |
| 22.3 | | | DIVERSOS | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.3.1 | 84122 | SINAPI | placa inauguracao em aluminio 0,40x0,60m fornecimento e colocacao | und | 1,00 | 508,95 | 508,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 508,95 |
| 22.4 | | | CISTERNA DE REAPROVEITAMENTO/ ÁGUA POTÁVEL / CASA DE MÁQUINAS | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.1 | 73992/001 | SINAPI | Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m | m² | 30,00 | 3,69 | 110,70 | 0,00 | 30,00 | 110,70 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.2 | 73447 | SINAPI | Escavação De Vala Manual | m³ | 247,71 | 23,19 | 5.744,39 | 0,00 | 247,71 | 5.744,39 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.3 | 72208 | SINAPI | Bota Fora De Material Escavado | m³ | 129,02 | 5,14 | 663,16 | 0,00 | 129,02 | 663,16 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.4 | 72920 | SINAPI | Reaterro Com Proprio Material | m³ | 105,00 | 10,61 | 1.114,05 | 0,00 | 105,00 | 1.114,05 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.5 | 74073/002 | SINAPI | Alçapão 0,70 X 0,70 | und | 2,00 | 56,20 | 112,40 | 0,00 | 2,00 | 112,40 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.6 | 74194/001 | SINAPI | Escada De Marinho | m | 4,00 | 154,76 | 619,04 | 0,00 | 4,00 | 619,04 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.7 | 73929/004 | SINAPI | Impermeabilizacao com cimento cristalizante com emulsoo adesiva para estrutura enterrada, profundidade ate 7m | m² | 168,79 | 27,95 | 4.717,68 | 0,00 | 168,79 | 4.717,68 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.8 | 74138/002 | SINAPI | Concreto Usinado, bombeado, Estrutural Fck=20mpa Inklus. bombeado, Adensamento E Acabamento | m³ | 59,23 | 435,76 | 25.810,06 | 0,00 | 59,23 | 25.810,06 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.9 | 73907/006 | SINAPI | Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico | m² | 50,80 | 13,56 | 688,84 | 0,00 | 50,80 | 688,85 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.10 | 74007/002 | SINAPI | forma tabuas de pinha para estruturas de concreto, 02 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem) | m² | 401,90 | 30,54 | 12.274,02 | 0,00 | 401,90 | 12.274,03 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.11 | 74254/002 | SINAPI | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 8.915,28 | 6,29 | 56.077,11 | 0,00 | 8.915,28 | 56.077,11 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.12 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 3,17 | 552,05 | 1.750,00 | 0,00 | 3,17 | 1.750,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.13 | 73928/002 | SINAPI | Chapisco Traco 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 0,5cm, Preparo Manual- | m² | 214,79 | 3,00 | 644,37 | 0,00 | 214,79 | 644,37 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.14 | 73927/009 | SINAPI | Reboco Paulista (Massa Unica) Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo mecânico | m² | 45,99 | 17,63 | 810,80 | 0,00 | 45,99 | 810,80 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.15 | 73998/007 | SINAPI | alvenaria de blocos de concreto vedação 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com junta de 10mm | m² | 45,99 | 48,75 | 2.242,01 | 0,00 | 45,99 | 2.242,01 | 0,00 | 0,00 |
| 22.4.16 | 74107/001 | SINAPI | escoramento de laje | m² | 20,34 | 8,05 | 163,73 | 0,00 | 20,34 | 163,74 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5 | | | FILTRO ANAERÓBIO | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.1 | 73992/001 | SINAPI | Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m | m² | 71,40 | 3,69 | 263,46 | 0,00 | 71,40 | 263,47 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.2 | 73599 | SINAPI | Escavação mecânica de valas | m³ | 224,92 | 3,98 | 895,18 | 0,00 | 224,92 | 895,18 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.3 | 72208 | SINAPI | Bota Fora De Material Escavado | m³ | 137,61 | 5,14 | 707,31 | 0,00 | 137,61 | 707,32 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.4 | 72920 | SINAPI | Reaterro Com Proprio Material | m³ | 87,31 | 10,61 | 926,35 | 0,00 | 87,31 | 926,36 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.5 | 5975 | SINAPI | Chapisco traco 1:3 | m² | 95,10 | 3,00 | 285,30 | 0,00 | 95,10 | 285,30 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.6 | 73741/001 | SINAPI | Reboco Traco 1:1:4 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo Mecanico, Inklus Aditivo Impermeabilizante | m² | 95,10 | 17,81 | 1.693,73 | 0,00 | 95,10 | 1.693,73 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.7 | 73929/004 | SINAPI | Impermeabilizacao com cimento cristalizante com emulsoo adesiva para estrutura enterrada, profundidade ate 7m | m² | 47,55 | 27,95 | 1.329,02 | 0,00 | 47,55 | 1.329,02 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.8 | 73972/001 | SINAPI | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m³ | 21,59 | 399,00 | 8.614,41 | 0,00 | 21,59 | 8.614,41 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.9 | 74157/003 | SINAPI | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m³ | 21,59 | 17,29 | 373,29 | 0,00 | 21,59 | 373,29 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.10 | 73907/006 | SINAPI | Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico | m² | 43,69 | 13,56 | 592,43 | 0,00 | 43,69 | 592,44 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.11 | 73998/007 | SINAPI | alvenaria de blocos de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm | m² | 47,55 | 48,75 | 2.318,06 | 0,00 | 47,55 | 2.318,06 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.12 | 367 | composição | alvenaria de canaleta de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm | m² | 4,45 | 34,12 | 151,83 | 0,00 | 4,45 | 151,83 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.13 | 83692 | SINAPI | tampao ferro fundido p/ poco de visita, 175 kg, tipo t-170 - fornecimento e instala | und | 2,00 | 525,00 | 1.050,00 | 0,00 | 2,00 | 1.050,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.14 | 73873/002 | SINAPI | Leito filtrante com brita | m³ | 28,17 | 105,26 | 2.965,17 | 0,00 | 28,17 | 2.965,17 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.15 | 74254/002 | SINAPI | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 470,50 | 6,29 | 2.959,44 | 0,00 | 470,50 | 2.959,45 | 0,00 | 0,00 |
| 22.5.16 | 84214 | SINAPI | forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem) | m² | 112,39 | 36,16 | 4.064,02 | 0,00 | 0,00 | 112,39 | 4.064,02 | 0,00 |
| 22.5.17 | 74107/001 | | escoramento de laje | m² | 80,49 | 8,05 | 647,94 | 0,00 | 0,00 | 80,49 | 647,94 | 0,00 |
| 22.5.18 | 307 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, s/ conexões - fornecimento e instalação | m | 42,00 | 17,01 | 714,42 | 0,00 | 0,00 | 42,00 | 714,42 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------|---|-----|--------|----------|----------|------|--------|----------|-------|----------|--|
| 22.5.19 | 308 | composição | Tubo pvc esgoto predial dn 150mm, s/ conexões - fornecimento e instalação | m | 58,25 | 28,97 | 1.687,50 | | | 0,00 | 58,25 | 1.687,50 | |
| 22.6 | | | TANQUE SEPTICO | | | | | | | | | | |
| 22.6.1 | 73992/001 | SINAPI | Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m | m² | 64,80 | 3,69 | 239,11 | 0,00 | 64,80 | 239,11 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.2 | 73599 | SINAPI | Escavação mecânica de valas | m³ | 217,09 | 3,98 | 864,01 | 0,00 | 217,09 | 864,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.3 | 72208 | SINAPI | Bota Fora De Material Escavado | m³ | 116,64 | 5,14 | 599,52 | 0,00 | 116,64 | 599,53 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.4 | 72920 | SINAPI | Reaterro Com Proprio Material | m³ | 100,44 | 10,61 | 1.065,66 | 0,00 | 100,44 | 1.065,67 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.5 | 5975 | SINAPI | Chapisco traço 1:3 | m² | 119,10 | 3,00 | 357,30 | 0,00 | 119,10 | 357,30 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.6 | 73741/001 | SINAPI | Emboço Traco 1:1:4 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo Mecanico, Incluso Aditivo Impermeabilizante | m² | 119,10 | 17,81 | 2.121,17 | 0,00 | 119,10 | 2.121,17 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.7 | 73929/004 | SINAPI | Impermeabilizacão com cimento cristalizante com emulsaõ adesiva para estrutura enterrada, profundidade ate 7m | m² | 59,55 | 27,95 | 1.664,42 | 0,00 | 59,55 | 1.664,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.8 | 73972/001 | SINAPI | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m³ | 15,00 | 399,00 | 5.985,00 | 0,00 | 15,00 | 5.985,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.9 | 74157/003 | SINAPI | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m³ | 15,00 | 17,29 | 259,35 | 0,00 | 15,00 | 259,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.10 | 73907/006 | SINAPI | Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico | m² | 39,13 | 13,56 | 530,60 | 0,00 | 39,13 | 530,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.11 | 73998/007 | SINAPI | alvenaria de blocos de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm | m² | 59,55 | 48,75 | 2.903,06 | 0,00 | 59,55 | 2.903,06 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.12 | 367 | composição | alvenaria de canaleta de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm | m² | 3,97 | 34,12 | 135,45 | 0,00 | 3,97 | 135,46 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.13 | 84214 | SINAPI | forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem) | m² | 41,95 | 36,16 | 1.516,91 | 0,00 | 41,95 | 1.516,91 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.14 | 74107/001 | | escoramento de laje | m² | 34,82 | 8,05 | 280,30 | 0,00 | 34,82 | 280,30 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.15 | 83692 | SINAPI | tampao ferro fundido p/ poco de visita, 175 kg, tipo t-170 - fornecimento e instalac | und | 2,00 | 525,00 | 1.050,00 | 0,00 | 2,00 | 1.050,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.16 | 74254/002 | SINAPI | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 683,60 | 6,29 | 4.299,84 | 0,00 | 683,60 | 4.299,84 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.6.17 | 309 | composição | TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLETORA ESG JE DN 200MM, S/ CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1,90 | 50,57 | 96,08 | | | 0,00 | 1,90 | 96,08 | |
| 22.7 | | | SUMIDOURO- 7 UNIDADES | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.7.1 | 73992/001 | SINAPI | Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m | m² | - | 3,69 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.2 | 73599 | SINAPI | Escavação mecânica de valas | m³ | - | 3,98 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.3 | 72208 | SINAPI | Bota Fora De Material Escavado | m³ | - | 5,14 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.4 | 72920 | SINAPI | Reaterro Com Proprio Material | m³ | - | 10,61 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.5 | 73972/001 | SINAPI | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m³ | - | 399,00 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.6 | 74157/003 | SINAPI | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m³ | - | 17,29 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.7 | 73907/006 | SINAPI | Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico | m² | - | 13,56 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.8 | 73873/002 | SINAPI | Leito filtrante com brita | m² | - | 105,26 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.9 | 73998/007 | SINAPI | alvenaria de blocos de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm | m² | - | 48,75 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.10 | 367 | composição | alvenaria de canaleta de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm | m² | - | 34,12 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.11 | 84214 | SINAPI | forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem) | m² | - | 36,16 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.12 | 74107/001 | SINAPI | escoramento de laje | m² | - | 8,05 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.13 | 83692 | SINAPI | tampao ferro fundido p/ poco de visita, 175 kg, tipo t-170 - fornecimento e instalac | und | - | 525,00 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.7.14 | 74254/002 | SINAPI | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | 6,29 | - | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 22.9 | | | ABRIGO PARA BOLIÇÕES | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.9.1 | 73982/001 | SINAPI | Alvenaria Em Tijolo Ceramico Furado 10x20x20cm, 1/2 Vez, Assentado Em Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento cal e Areia) | m² | 22,00 | 28,82 | 634,04 | 0,00 | | 0,00 | 22,00 | 634,04 | |
| 22.9.2 | 5975 | SINAPI | Chapisco Interno Em Muro De Arrimo | m² | 44,00 | 3,00 | 132,00 | 0,00 | | 0,00 | 44,00 | 132,00 | |
| 22.9.3 | 5990 | SINAPI | Emboço Traco 1:1:4 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo Mecanico, Incluso Aditivo Impermeabilizante | m² | 44,00 | 17,10 | 752,40 | 0,00 | | 0,00 | 44,00 | 752,40 | |
| 22.9.4 | 73346 | SINAPI | Concreto armado fck 15 Mpa t incluindo forma, concreto e armadura -radier | m3 | 0,60 | 1.257,68 | 754,60 | 0,00 | | 0,00 | 0,60 | 754,61 | |
| 22.9.5 | 73346 | SINAPI | Concreto armado fck 15 Mpa t incluindo forma, concreto e armadura -laje | m3 | 0,59 | 1.257,68 | 742,03 | 0,00 | | 0,00 | 0,59 | 742,03 | |
| 22.9.6 | 40678 | SINAPI | Porta de ferro de abrir para abrigo de medidores e botijões em ferro quadriculado | m² | 4,18 | 141,17 | 590,09 | 0,00 | | 0,00 | 4,18 | 590,09 | |
| 22.9.7 | 73924/001 | SINAPI | Pintura esmalte 2 demãos em esquadrias de ferro | m² | 8,36 | 9,99 | 83,51 | 0,00 | | 0,00 | 8,36 | 83,52 | |
| 22.9.8 | 73954/002 | SINAPI | Pintura latex acrilica 2 demãos | m² | 44,00 | 6,62 | 291,28 | 0,00 | | 0,00 | 44,00 | 291,28 | |
| 22.10 | | | POÇO ARTESIANO COM 50 METROS DE PROFUNDIDADE | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.10.1 | | | Materialis | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.10.1.1 | 378 | cotação | Tubo gel tigre (ART 150 mm) | br | 7,00 | 170,86 | 1.196,02 | 0,00 | 7,00 | 1.196,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.10.1.2 | 379 | cotação | Filtro Gal Tigre (150 mm) | und | 3,00 | 283,20 | 849,60 | 0,00 | 3,00 | 849,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.10.1.3 | 380 | cotação | Tubo Roscável Branco Tigre (1.1/4) | br | 6,00 | 69,24 | 415,44 | 0,00 | 6,00 | 415,44 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.10.1.4 | 381 | cotação | Curva Galvanizada Tupy (1.1/4) | und | 1,00 | 47,18 | 47,18 | 0,00 | 1,00 | 47,18 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.10.1.5 | 382 | cotação | União Galvanizada Tupy(1.1/4) | und | 1,00 | 31,22 | 31,22 | 0,00 | 1,00 | 31,22 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.10.1.6 | 383 | cotação | Luva Galvanizada Tupy (1.1/4) | und | 6,00 | 7,17 | 43,02 | 0,00 | 6,00 | 43,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.10.1.7 | 384 | cotação | Cabo pp(4x4) - | ml | 10,42 | 9,58 | 99,82 | 0,00 | 10,42 | 99,82 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.10.1.8 | 385 | cotação | Cabo de Aço Plástico(3/16) | ml | 40,00 | 1,52 | 60,80 | 0,00 | 40,00 | 60,80 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------------|--|------|----------|-----------|------------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------|
| 22.10.1.9 | 387 | cotação | Motobomba 4BPS9 10 2CV HP 220 v - | und | 1,00 | 1.051,69 | 1.051,69 | 0,00 | 1,00 | 1.051,69 | 0,00 | 0,00 |
| 22.10.1.10 | 387 | cotação | Seixo | m3 | 4,00 | 91,97 | 367,88 | 0,00 | 4,00 | 367,88 | 0,00 | 0,00 |
| 22.10.2 | | | MÃO DE OBRA | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22.10.2.1 | 388 | cotação | Mão de obra- perfuração 4", alargamento de 6" e 8", assentamento do revestimento do filtro e pré-filtro, limpeza do poço com compressor 24 hrs, proteção sanitário e boca do poço e elaboração de relatório final e ART | UND | 1,00 | 10.500,00 | 10.500,00 | 0,00 | 1,00 | 10.500,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 260.571,10 | 0,00 | 223.498,81 | 37.072,29 | 0,00 |
| 23 | | | INSTALAÇÕES DE GAS GLP | | | | | | | | | |
| 23.1 | 72676 | SINAPI | Fornecimento e colocação de niple duplo de 1/2" NPT | ud | 4,00 | 6,28 | 25,12 | 0,00 | | 0,00 | 4,00 | 25,12 |
| 23.2 | 72680 | SINAPI | Fornecimento e colocação de niple duplo de 3/4" NPT | ud | 10,00 | 7,60 | 76,00 | 0,00 | | 0,00 | 10,00 | 76,00 |
| 23.3 | 369 | composição | Fornecimento e colocação de tampa 1/2" | ud | 2,00 | 7,49 | 14,98 | 0,00 | | 0,00 | 2,00 | 14,98 |
| 23.4 | 370 | composição | Fornecimento e colocação de válvula esférica de 1/2" | ud | 2,00 | 31,70 | 63,40 | 0,00 | | 0,00 | 2,00 | 63,40 |
| 23.5 | 371 | composição | Fornecimento e colocação de flexível malha de aço de 1/2" | ud | 2,00 | 34,96 | 69,92 | 0,00 | | 0,00 | 2,00 | 69,92 |
| 23.6 | 372 | composição | Fornecimento e colocação de luva de 1/2" 150# | ud | 7,00 | 8,12 | 56,84 | 0,00 | | 0,00 | 7,00 | 56,84 |
| 23.7 | 373 | composição | Fornecimento e colocação de luva de 3/4" 150# | ud | 4,00 | 9,45 | 37,80 | 0,00 | | 0,00 | 4,00 | 37,80 |
| 23.8 | 72301 | SINAPI | Fornecimento e colocação de cotovelo de 1/2" NPT 150 # | ud | 5,00 | 10,46 | 52,30 | 0,00 | | 0,00 | 5,00 | 52,30 |
| 23.9 | 72305 | SINAPI | Fornecimento e colocação de cotovelo de 3/4" NPT 150 # | ud | 8,00 | 11,58 | 92,64 | 0,00 | | 0,00 | 8,00 | 92,64 |
| 23.10 | 73976/002 | SINAPI | Fornecimento e colocação de tubo de aço de 1/2" SCH 40 | m | 21,00 | 13,37 | 280,77 | 0,00 | | 0,00 | 21,00 | 280,77 |
| 23.11 | 73976/003 | SINAPI | Fornecimento e colocação de tubo de aço de 3/4" SCH 40 | m | 12,00 | 17,95 | 215,40 | 0,00 | | 0,00 | 12,00 | 215,40 |
| 23.12 | 374 | composição | Fornecimento e colocação de bucha de redução de 3/4"x1/2" | ud | 8,00 | 8,31 | 66,48 | 0,00 | | 0,00 | 8,00 | 66,48 |
| 23.13 | 375 | composição | Fornecimento e colocação de bucha de redução de 1/2"x1/4" | ud | 2,00 | 7,33 | 14,66 | 0,00 | | 0,00 | 2,00 | 14,66 |
| 23.14 | 376 | composição | Fornecimento e colocação de cotovelo de 3/4" 300# | ud | 8,00 | 16,93 | 135,44 | 0,00 | | 0,00 | 8,00 | 135,44 |
| 23.15 | 377 | composição | Fornecimento e colocação de flexível POOL x 7/16" NPT | ud | 4,00 | 27,76 | 111,04 | 0,00 | | 0,00 | 4,00 | 111,04 |
| 23.16 | 378 | composição | Fornecimento e colocação de manometro de 1/4" - 0 -28 | ud | 2,00 | 27,88 | 55,76 | 0,00 | | 0,00 | 2,00 | 55,76 |
| 23.17 | 379 | composição | Fornecimento e colocação de regulador AP2400 | ud | 2,00 | 107,40 | 214,80 | 0,00 | | 0,00 | 2,00 | 214,80 |
| 23.18 | 380 | composição | Fornecimento e colocação de T6 de 3/4" NPT 300 # | ud | 6,00 | 26,20 | 157,20 | 0,00 | | 0,00 | 6,00 | 157,20 |
| 23.19 | 384 | composição | Fornecimento e colocação de tubo de aço de 3/4" SCH 80 | m | 3,00 | 32,34 | 97,02 | 0,00 | | 0,00 | 3,00 | 97,02 |
| 23.20 | 381 | composição | Fornecimento e colocação de união de 3/4" NPT 300# | ud | 3,00 | 49,26 | 147,78 | 0,00 | | 0,00 | 3,00 | 147,78 |
| 23.21 | 382 | composição | Fornecimento e colocação de válvula de retenção de 1/2" NPT | ud | 6,00 | 19,00 | 114,00 | 0,00 | | 0,00 | 6,00 | 114,00 |
| 23.22 | 383 | composição | Fornecimento e colocação de válvula esférica de 3/4" | ud | 6,00 | 37,97 | 227,82 | 0,00 | | 0,00 | 6,00 | 227,82 |
| 23.23 | 386 | composição | Regulador Borboleta de 3/8 - 5 kg SAE | und | 2,00 | 25,30 | 50,60 | 0,00 | | 0,00 | 2,00 | 50,60 |
| 23.24 | 387 | composição | Teste de estanqueidade/ com emissão de laudo e art e projeto as built | und | 1,00 | 957,05 | 957,05 | 0,00 | | 0,00 | 1,00 | 957,05 |
| 23.25 | 385 | composição | Extintor pó químico 12 Kg | und | 2,00 | 245,67 | 491,34 | 0,00 | | 0,00 | 2,00 | 491,34 |
| | | | SERVICOS DIVERSOS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23.26 | 73965/010 | SINAPI | escavação de vala | m3 | 2,84 | 23,19 | 65,86 | 0,00 | | 0,00 | 2,84 | 65,86 |
| 23.27 | 5652 | SINAPI | concreto não estrutural, consumo de 150 Kg de cimento por m3 | m3 | 1,42 | 266,93 | 379,04 | 0,00 | | 0,00 | 1,42 | 379,04 |
| 23.28 | 76444/001 | SINAPI | Reaterro compactado | m4 | 1,42 | 7,03 | 9,98 | 0,00 | | 0,00 | 1,42 | 9,98 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 4.281,04 | 0,00 | 0,00 | 4.281,04 | 0,00 |
| 24 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 24.1 | | | Paisagismo | | | | | | | | | |
| 24.1.1 | 74236/001 | SINAPI | Gramma em placas | m² | 695,76 | 10,58 | 7.361,14 | 0,00 | | 0,00 | 695,76 | 7.361,14 |
| 24.1.2 | 368 | composição | Fornecimento e espalhamento de terra preta | m³ | 34,79 | 82,36 | 2.865,30 | 0,00 | 12,00 | 988,32 | 22,79 | 1.876,98 |
| 24.1.3 | 73892/002 | SINAPI | Calçada Em Concreto, Espessura = 0,07 M-EXTERNA, fck 12 Mpa, prep. Mecanico | m² | 325,44 | 27,59 | 8.978,88 | 0,00 | 300,00 | 8.277,00 | 25,44 | 701,89 |
| 24.1.4 | 5622 | SINAPI | Compactação e preparo de terreno nos local destinado a receber piso | m² | 325,44 | 2,28 | 742,00 | 0,00 | 300,00 | 684,00 | 25,44 | 58,00 |
| 24.1.5 | 388 | composição | Fornecimento e plantio de muda Agave (agave abustifolia) | und | 32,00 | 41,97 | 1.343,04 | 0,00 | | 0,00 | 32,00 | 1.343,04 |
| 24.1.6 | 389 | composição | Fornecimento e plantio de muda Cica | und | 14,00 | 108,73 | 1.522,22 | 0,00 | | 0,00 | 14,00 | 1.522,22 |
| 24.1.7 | 390 | composição | Fornecimento e plantio de muda Oiti (Licônia tomentosa) | und | 52,00 | 28,23 | 1.467,96 | 0,00 | | 0,00 | 52,00 | 1.467,96 |
| 24.1.8 | 391 | composição | Fornecimento e plantio de muda Ipê amarelo (tabebuia alba) | und | 9,00 | 33,98 | 305,82 | 0,00 | | 0,00 | 9,00 | 305,82 |
| 24.1.9 | 392 | composição | Fornecimento e plantio de muda Bacabeira (Oenocarpus bacaba) | und | 21,00 | 36,85 | 773,85 | 0,00 | | 0,00 | 21,00 | 773,85 |
| 24.1.10 | 393 | composição | Fornecimento e instalação de brita decorativa conforme projeto | m2 | 70,00 | 176,91 | 12.383,70 | 0,00 | 70,00 | 12.383,70 | 0,00 | 0,00 |
| 24.2 | | | BANCOS DE MADEIRA | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24.2.1 | 395 | composição | Banco de madeira 1,4 x 0,35 , conforme projeto | und | 4,00 | 278,60 | 1.114,40 | 0,00 | | 0,00 | 4,00 | 1.114,40 |
| 24.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24.3.1 | 72961 | SINAPI | Regularização e compactação de sub leito | m² | 3.117,93 | 1,15 | 3.585,61 | 0,00 | | 0,00 | 3.117,93 | 3.585,62 |
| 24.3.2 | 72911 | SINAPI | Base e sub base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal , exclusive escavacao, carga e transporte do solo | m³ | - | 8,61 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24.3.3 | 74205/001 | SINAPI | Escavação de carga de material de 1ª cat em jazida + (R\$ 5,50/M3) indenização de jazida | m³ | - | 7,59 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24.3.4 | 72887 | SINAPI | Transporte comercial em caminhão basculante | m3Km | - | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24.3.5 | 72945 | SINAPI | Imprinação a base de CM 30 | m² | 3.117,93 | 3,08 | 9.603,22 | 0,00 | 3.117,93 | 9.603,22 | 0,00 | 0,00 |
| 24.3.6 | 72958 | SINAPI | Tratamento superficial duplo TSD, com emulsão RR2C | m² | 3.117,93 | 10,24 | 31.927,60 | 0,00 | 3.117,93 | 31.927,60 | 0,00 | 0,00 |
| 24.3.7 | 74147/001 | SINAPI | Fornecimento e instalação de piso em concreto intertravado esp. 8 cm, retangular, assentado em colchão de areia 6 CM | m² | 2.480,80 | 49,25 | 122.179,40 | 0,00 | 2.480,80 | 122.179,40 | 0,00 | 0,00 |
| 24.3.8 | 398 | composição | Fornecimento e espalhamento de brita em estacionamento- 5 cm | m² | 1.638,79 | 8,95 | 14.667,17 | 0,00 | 1.638,79 | 14.667,17 | 0,00 | 0,00 |
| 24.3.9 | 73789/002 | SINAPI | meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,30 m altura x 0,15 m base, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia) | m1 | 1.412,12 | 40,72 | 57.501,52 | 0,00 | 1.412,12 | 57.501,52 | 0,00 | 0,00 |
| 24.4 | | | MURO DE DIVISA EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24.4.1 | 396 | composição | Muro de divisa em blocos de concreto estrutural frizado aparente espessura de 9 cm, altura de 2,0m, incluindo fundações, pilares, escavações, concreto e aço e cintas de amarração em canaleta preenchida com concreto e aço a meia altura e no respaldo | m² | 700,00 | 165,23 | 115.661,00 | 0,00 | 700,00 | 115.661,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------------|---|-----|----------|-----------|------------|------|----------|------------|----------|------------|-----------|
| 24.4.2 | 397 | composição | Mureta de divisa em blocos de concreto estrutural frisado aparente espessura de 9 cm - altura de 50 cm, para instalação de gradil metálico | m² | 159,58 | 91,06 | 14.531,35 | 0,00 | 159,58 | 14.531,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.3 | 73928/002 | SINAPI | Chapisco Traco 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 0,5cm, Preparo Manual- | m² | 700,00 | 3,00 | 2.100,00 | 0,00 | 700,00 | 2.100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.4 | 73750/001 | SINAPI | Pintura Latex PVA em paredes -2 Demãos de tinta - pavimento técnico | m² | 700,00 | 6,62 | 4.634,00 | 0,00 | 700,00 | 4.634,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.3.1 | 74007/002 | SINAPI | SAPATAS Forma tabuas de pinha para estruturas de concreto, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m² | 297,12 | 30,54 | 9.074,04 | 0,00 | 297,12 | 9.074,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.3.2 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 64,48 | 552,05 | 35.596,18 | 0,00 | 64,48 | 35.596,18 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.3.3 | 74254/002 | SINAPI | Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 3.016,16 | 6,29 | 18.971,64 | 0,00 | 3.016,16 | 18.971,65 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.3.4 | 73965/010 | SINAPI | Escavação de vala | m3 | 9,36 | 23,19 | 217,06 | 0,00 | 9,36 | 217,06 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.3.5 | 73907/006 | SINAPI | Lastro de concreto, preparo mecânico, 3 cm | m² | 1,17 | 13,56 | 15,86 | 0,00 | 1,17 | 15,87 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.4 | | | PILARES DE CONCRETO 30 MPA | | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.4.1 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 21,18 | 552,05 | 11.692,42 | 0,00 | 21,18 | 11.692,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.4.2 | 74254/002 | SINAPI | Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 2.010,23 | 6,29 | 12.644,35 | 0,00 | 2.010,23 | 12.644,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.5 | | | BLOCO DE CONCRETO (CANALETA)19X19X29 CM | | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.5.3 | 74254/002 | SINAPI | Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 700,04 | 6,29 | 4.403,25 | 0,00 | 700,04 | 4.403,25 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.6 | | | BLOCO DE CONCRETO CANALETA DA ULTIMA FILEIRA | | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.6.2 | 74254/002 | SINAPI | Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 245,59 | 6,29 | 1.544,76 | 0,00 | 245,59 | 1.544,76 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.4.6.3 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 6,90 | 552,05 | 3.809,15 | 0,00 | 6,90 | 3.809,15 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.5 | | | URBANIZAÇÃO EXTERNA | | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.5.1 | 74236/001 | SINAPI | Grama em placas | m² | 135,19 | 10,58 | 1.430,31 | 0,00 | 135,19 | 1.430,31 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.5.2 | 368 | composição | Fornecimento e espalhamento de terra preta | m³ | 6,76 | 82,36 | 556,75 | 0,00 | | 0,00 | 6,76 | 556,75 | |
| 24.5.3 | 73892/002 | SINAPI | Calçada Em Concreto, Espessura = 0,07 M-EXTERNA, fck 12 Mpa, prep. Mecanico | m² | 2.062,22 | 27,59 | 56.896,64 | 0,00 | 1.062,22 | 29.306,65 | 1.000,00 | 27.590,00 | |
| 24.5.4 | 5622 | SINAPI | Compactação e preparo de terreno nos local destinado a receber piso | m² | 2.062,22 | 2,28 | 4.701,86 | 0,00 | 1.062,22 | 2.421,86 | 1.000,00 | 2.280,00 | |
| 24.5.5 | 73789/002 | SINAPI | meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,30 m altura x 0,15 m base, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia) | m1 | 338,33 | 41,97 | 14.199,71 | 0,00 | 224,00 | 9.401,28 | 114,33 | 4.798,43 | |
| 24.5.6 | 74147/001 | SINAPI | Fornecimento e instalação de piso em concreto intertravado esp. 8 cm, retangular, assentado em colchão de areia 6 CM | m² | 700,00 | 49,25 | 34.475,00 | 0,00 | 700,00 | 34.475,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.5.7 | 74138/004 | SINAPI | Teto em concreto | m³ | 15,28 | 552,05 | 8.435,47 | 0,00 | 15,28 | 8.435,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.6 | | | PLATÔ e RAMPA | | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.6.1 | 74138/004 | SINAPI | base para mastro | m³ | 0,23 | 552,05 | 124,21 | 0,00 | 0,23 | 126,97 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.6.3 | 73928/002 | SINAPI | Chapisco Traco 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 0,5cm, Preparo Manual- | m² | 44,43 | 3,00 | 133,29 | 0,00 | 44,43 | 133,29 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.6.4 | 73927/009 | SINAPI | Reboco Paulista (Massa Unica) Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo mecânico | m² | 44,43 | 17,63 | 783,30 | 0,00 | 44,43 | 783,30 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.6.5 | 74138/004 | SINAPI | Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 25,28 | 552,05 | 13.955,83 | 0,00 | 25,28 | 13.955,82 | 0,00 | 0,00 | |
| 24.6.6 | 74138/004 | SINAPI | Piso em concreto Platô e rampa | m³ | 33,34 | 552,05 | 18.405,35 | 0,00 | 33,34 | 18.405,35 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | SUB TOTAL | | | 667.317,25 | 0,00 | 611.979,38 | 55.337,87 |
| 25 | | | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 25.1 | | | ELEVADORES | | | | | | | | | | |
| 25.1.1 | 399 | composição | Mão de Obra de Instalação de elevador completo para 8 passageiros, 3 paradas conforme projeto, para Forum Trabalhista de Macapá, entregue com todos os testes necessários ao seu perfeito funcionamento e normas de segurança, a ser feito por empresa especializada e autorizada | und | 5,00 | 24.524,70 | 122.623,50 | 0,00 | 4,00 | 98.098,80 | 1,00 | 24.524,70 | |
| 25.2 | | | GERADOR | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 25.2.1 | 401 | composição | Fornecimento e instalação de Porta acústica complementar ao sistema de tratamento acústico, em aço carbono, com dimensão de 1100 x 2000 mm (L x A), montada em painel acústico, com dimensão total de 1800 x 2700 mm (L x A). | und | 1,00 | 4.493,82 | 4.493,82 | 0,00 | | 0,00 | 1,00 | 4.493,82 | |
| | | | | | | | SUB TOTAL | | | 127.117,32 | 0,00 | 98.098,80 | 29.018,52 |
| 26 | | | SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 26.1 | | | equipamentos ventilação ar condicionado - fornecimento e instalação | | | | 0,00 | | | | | | |
| 26.1.1 | 403 | composição | gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 2.400 m3/h pee: 55 mmca | UND | 1,00 | 3.926,40 | 3.926,40 | 0,00 | 1,00 | 3.926,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 26.1.2 | 404 | composição | gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 3.912 m3/h pee: 55 mmca | UND | 1,00 | 4.341,60 | 4.341,60 | 0,00 | 1,00 | 4.341,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 26.1.3 | 405 | composição | gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 6.840 m3/h pee: 25 mmca | UND | 1,00 | 6.417,60 | 6.417,60 | 0,00 | 1,00 | 6.417,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 26.1.4 | 406 | composição | gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 13.440 m3/h pee: 25 mmca | UND | 1,00 | 14.850,00 | 14.850,00 | 0,00 | 1,00 | 14.850,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 26.1.5 | 407 | composição | gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 8.328 m3/h pee: 50 mmca | UND | 3,00 | 8.692,80 | 26.078,40 | 0,00 | 3,00 | 26.078,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 26.1.6 | 408 | composição | Quadro Força / Comando | PC | 6,00 | 1.485,60 | 8.913,60 | 0,00 | 3,00 | 4.456,80 | 3,00 | 4.456,80 | |
| 26.2 | | | equipamentos exaustão cozinha- fornecimento e instalação | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 26.2.1 | 409 | composição | COIFA WASH-PULL - 1500 x 1000 - MELTING-COMPLETA COM QE E ELETRO BOMBA | UND | 1,00 | 11.908,71 | 11.908,71 | 0,00 | | 0,00 | 1,00 | 11.908,71 | |
| 26.2.2 | 410 | composição | exaustor simples aspiração limit load - vazão: 2.835 m3/h pee: 95 mmca | UND | 1,00 | 5.739,60 | 5.739,60 | 0,00 | | 0,00 | 1,00 | 5.739,60 | |
| 26.2.3 | 411 | composição | Damper corta fogo com fusível / chave fim de curso e tampa de inspeção - 400 x 200 mm | UND | 1,00 | 806,50 | 806,50 | 0,00 | | 0,00 | 1,00 | 806,50 | |
| 26.2.4 | 412 | composição | tomada de ar exterior completa (veneziana / registro / filtro g4) - 697 x 697 mm | UND | 1,00 | 1.124,16 | 1.124,16 | 0,00 | | 0,00 | 1,00 | 1.124,16 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|------------|--|------|----------|---------------|------------|------|------------|------------|-----------|----------|
| 26.7.28 | 472 | composição | Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 3" | Pç | 32 | 1,65 | 52,80 | 0,00 | 29,00 | 47,85 | 3,00 | 4,95 |
| 26.7.29 | 473 | composição | Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 3 1/2" | Pç | 42 | 2,48 | 104,16 | 0,00 | 33,00 | 81,84 | 9,00 | 22,32 |
| 26.7.30 | 474 | composição | Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 4" | Pç | 114 | 3,45 | 393,30 | 0,00 | 74,00 | 255,30 | 40,00 | 138,00 |
| 26.7.31 | 475 | composição | Coxim de borracha 10cm x 10cm x 1" | Pç | 117 | 7,66 | 896,22 | 0,00 | 83,00 | 635,78 | 34,00 | 260,44 |
| 26.7.32 | 460 | composição | gas refrigerante r410a | KG | 214,71 | 107,25 | 23.027,64 | 0,00 | 200,00 | 21.450,00 | 14,71 | 1.577,65 |
| 26.7.33 | 461 | composição | Foscooper | kg | 31,08264 | 85,80 | 2.666,89 | 0,00 | 26,52 | 2.275,42 | 4,56 | 391,47 |
| 26.7.34 | 462 | composição | Nitrogênio | m³ | 466,2396 | 42,90 | 20.001,67 | 0,00 | 466,24 | 20.001,70 | 0,00 | -0,02 |
| 26.7.35 | 463 | composição | Oxigênio | m³ | 155,4132 | 85,80 | 13.334,45 | 0,00 | 142,90 | 12.260,82 | 12,51 | 1.073,63 |
| 26.7.36 | 464 | composição | Acetileno | m³ | 155,4132 | 171,60 | 26.668,90 | 0,00 | 147,90 | 25.379,64 | 7,51 | 1.289,27 |
| 26.7.37 | 72.934 | composição | eletroduto de pvc 3/4" | M | - | 3,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26.7.38 | 72.308 | composição | eletroduto de ferro galvanizado 3/4" , inclusive conexões | M | - | 13,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26.7.39 | 459 | composição | fiação de cruzamento antichama 2,0 mm2 blindado | M | - | 5,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26.7.40 | 141 | composição | porca sextavada 1/4" | UND | 789,00 | 0,24 | 189,36 | 0,00 | 722,00 | 173,28 | 67,00 | 16,08 |
| 26.7.41 | 140 | composição | arruela lisa 1/4" | UND | 789,00 | 0,57 | 449,73 | 0,00 | 722,00 | 411,54 | 67,00 | 38,19 |
| 26.7.42 | 458 | composição | chumbador p/ cantoneiro d=1/4" | UND | 789,00 | 4,62 | 3.645,18 | 0,00 | 762,00 | 3.520,44 | 27,00 | 124,74 |
| 26.7.43 | 476 | composição | varão roscado | ml | 74,23 | 3,92 | 290,98 | 0,00 | 51,54 | 202,04 | 22,69 | 88,94 |
| 26.7.44 | 477 | composição | parafuso zincado sextavado 1/4" | UND | 789,00 | 0,32 | 252,48 | 0,00 | 779,00 | 249,28 | 10,00 | 3,20 |
| 26.7.45 | 228 | composição | silicone 300 ml | UND | 78,00 | 29,27 | 2.283,06 | 0,00 | 65,00 | 1.902,55 | 13,00 | 380,51 |
| 26.7.46 | 465 | composição | Interligações entre ponto de dreno e equipamentos | PT | 171 | 40,00 | 6.840,00 | 0,00 | 96,00 | 3.840,00 | 75,00 | 3.000,00 |
| 26.7.47 | 466 | composição | Interligações elétricas entre F.F. Protegido e equipamentos | PT | 171 | 280,00 | 47.880,00 | 0,00 | 141,00 | 39.480,00 | 30,00 | 8.400,00 |
| 26.7.48 | 467 | composição | Mão de obra para instalação de equipamentos | PT | 171 | 600,00 | 102.600,00 | 0,00 | 164,00 | 98.400,00 | 7,00 | 4.200,00 |
| 26.8 | | | Sistema de Controle | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26.8.1 | 481 | composição | Quadro de controle | Pç | 0 | R\$ 6.240,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26.8.2 | 482 | composição | HUB ou Switch de 32 portas | Pç | 0 | R\$ 643,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26.8.3 | 483 | composição | Computador PC Completo dedicado à supervisão do sistema | unid | 0 | R\$ 5.250,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26.8.4 | 484 | composição | Instalação / configuração / testes (Sistema de Controle) | und | 0 | R\$ 12.800,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 833.302,08 | 0,00 | 759.643,45 | 0,00 | 73.658,63 | |
| 27 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 27.1 | | | ELEVADORES | | | | | | | | | |
| 27.1.1 | 26 | cotação | Fornecimento de elevador sem casa de máquinas, capacidade de 8 passageiros, velocidade de 1 m/s, cabine estendida, para 3 paradas conforme projeto, tipo de máquina: sem engrenagem, alimentação 220 V trifásica, operação com força de emergência, detector de sobrecarga 110%, serviço de bombeiros, painel de operação da cabine em aço inox escovado, botões com inscrição em braille, indicador de posição, indicador de movimentação, portas da cabine e da própria cabine em aço inox escovado, canots curvos, teto decorado, espelho inestilharável na metade superior da cabine, ventilador, botão de alarme, proteção contra deslizamento dos cabos, iluminação de emergência, ultrapassagem automática com carro lotado, abertura livre da porta com 900 mm, e altura de 2000 mm, com corrimão e dimensões internas de L x C x H (1100 x 1400 x 2300) mm, incluindo todos acessórios para sua perfeita instalação e funcionamento | und | 5,00 | 101.040,65 | 505.203,25 | 0,00 | 5,00 | 505.203,25 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2 | | | EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO | | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 27.2.1 | | | Evaporador de Parede 220V/Monofásico | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 27.2.1.1 | 238 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 3,60 kw | UND | 3,00 | 2.673,00 | 8.019,00 | 0,00 | 3,00 | 8.019,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.1.2 | 239 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 4,50 kw | UND | 29,00 | 2.724,00 | 78.996,00 | 0,00 | 29,00 | 78.996,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.1.3 | 240 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 5,60 kw | UND | 3,00 | 2.911,00 | 8.733,00 | 0,00 | 3,00 | 8.733,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.1.4 | 241 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 7,10 kw | UND | 2,00 | 3.555,00 | 7.110,00 | 0,00 | 2,00 | 7.110,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.2 | | | Evaporador de Teto 220V/Monofásico | | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 27.2.2.1 | 248 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system console teto (vrv) com condensação a ar remota - 7,10 kw | UND | 12,00 | 5.014,00 | 60.168,00 | 0,00 | 12,00 | 60.168,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.2.2 | 249 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system console teto (vrv) com condensação a ar remota - 8,0 kw | UND | 8,00 | 6.121,00 | 48.968,00 | 0,00 | 8,00 | 48.968,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.2.3 | 249 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system console teto (vrv) com condensação a ar remota - 11,2 kw | UND | 8,00 | 6.121,00 | 48.968,00 | 0,00 | 8,00 | 48.968,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.2.4 | 250 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system console teto (vrv) com condensação a ar remota - 14,0 kw | UND | 10,00 | 7.454,00 | 74.540,00 | 0,00 | 10,00 | 74.540,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.3 | | | Evaporador Cassete de 4 Vias 220V/Monofásico | | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 27.2.3.1 | 242 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 3,6 kw | UND | 16,00 | 4.289,00 | 68.624,00 | 0,00 | 16,00 | 68.624,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.3.2 | 243 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 4,5 kw | UND | 8,00 | 4.707,00 | 37.656,00 | 0,00 | 8,00 | 37.656,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.3.3 | 244 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 7,1 kw | UND | 8,00 | 5.127,00 | 41.016,00 | 0,00 | 8,00 | 41.016,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.3.4 | 245 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 8,0 kw | UND | 10,00 | 5.576,00 | 55.760,00 | 0,00 | 10,00 | 55.760,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.3.5 | 245 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 9,0 kw | UND | 16,00 | 5.576,00 | 89.216,00 | 0,00 | 16,00 | 89.216,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.3.6 | 246 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 11,20kw | UND | 8,00 | 7.101,00 | 56.808,00 | 0,00 | 8,00 | 56.808,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.3.7 | 247 | cotação | evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 14,0 kw | UND | 16,00 | 7.767,00 | 124.272,00 | 0,00 | 16,00 | 124.272,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27.2.4 | | | Condensador à ar 380V/Trifásico - Quente e Frio | | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--------|--|----|----------|------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|-------------|------|
| 9.10 | 68058 | SINAPI | Rufo em concreto armado | ml | 270,81 | 52,71 | 14.274,86 | 0,00 | 270,81 | 14.274,40 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 14.274,86 | 0,00 | | 14.274,40 | | |
| 10 | | | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | | |
| 10.7 | 72124 | SINAPI | Execução de junta de dilatação em mastique | ml | 85,91 | 87,64 | 7.529,57 | 0,00 | 85,91 | 7.529,15 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 7.529,57 | 0,00 | | 7.529,15 | | |
| 22 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 22.4 | | | CISTERNA DE REAPROVEITAMENTO/ ÁGUA POTÁVEL / CASA DE MÁQUINAS | | | | | | | | | |
| 22.4.14 | 87527 | SINAPI | Emboço | m² | 168,80 | 25,62 | 4.325,15 | 0,00 | 168,80 | 4.324,66 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 4.325,15 | 0,00 | | 4.324,66 | | |
| 24 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 24.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 24.3.10 | 79484 | SINAPI | Aterro mecanizado compactado com empréstimo de areia | m³ | 5.719,97 | 36,79 | 210.410,75 | 0,00 | 5.719,97 | 210.410,75 | 0,00 | 0,00 |
| 24.3.11 | 73903/001 | SINAPI | Limpeza superficial de camada vegetal em jazida | | 9.348,73 | 0,38 | 3.518,59 | 0,00 | 9.348,73 | 3.518,59 | 0,00 | 0,00 |
| 24.4 | | | MURO DE DIVISA EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 24.4.4 | | | Pilares de concreto 30 MPA | | | | | | | | | |
| 24.4.4.3 | CPU | | Bloco de concreto 19x19x29 cm | m² | 143,68 | 69,07 | 9.924,37 | 0,00 | 143,68 | 9.923,98 | 0,00 | 0,00 |
| 24.4.5 | | | Bloco de concreto (CANALETA) 19x19x29 CM | | | | | | | | | |
| 24.4.5.1 | CPU | | Bloco de concreto (canaleta da última fiada) 9x19x29 cm | m² | 99,25 | 66,48 | 6.598,04 | 0,00 | 99,25 | 6.598,14 | 0,00 | 0,00 |
| 24.4.5.2 | CPU | | Concreto grauteado de 20 MPA | m² | 11,75 | 475,92 | 5.592,07 | 0,00 | 11,75 | 5.592,06 | 0,00 | 0,00 |
| 24.4.5.4 | CPU | | Bloco de concreto do muro 9x19x29cm | m² | 411,00 | 66,48 | 27.322,85 | 0,00 | 411,00 | 27.323,28 | 0,00 | 0,00 |
| 24.4.6 | | | Bloco de concreto canaleta última fileira | | | | | | | | | |
| 24.4.6.1 | CPU | | Bloco de concreto canaleta da última fiada 9x19x29 cm | m² | 58,32 | 66,48 | 3.877,05 | 0,00 | 58,32 | 3.877,11 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 267.244,06 | 0,00 | | 267.243,91 | | |
| TOTAL | | | | | | | 306.634,31 | 0,00 | | 306.633,56 | 0,00 | |
| | | | Planilha de orçamento com base nos preços da SINAPI - agosto de 2013 | | | | | | | | | |
| | | | BDI = 25,00% | % | 0,25 | 306.634,31 | 76.658,58 | 0,00 | | 74.872,99 | | |
| | | | equipamentos - BDI = 17,09% | % | 0,17 | - | 0,00 | | | 0,00 | | |
| | | | | | | 306.634,31 | 76.658,58 | | | 74.872,99 | | |
| VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | 383.292,89 | | | 383.292,89 | | |

| PLANILHA 3 DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-------|------------------------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|-----------|---------------------------------|--------|-----------|----------|
| data base: agosto 2015 | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. (R\$) | P. TOTAL (R\$) | 30ª Medição | | PERÍODO: 16/6/2016 a 17/07/2016 | Saldo | | 20/12/16 |
| | | | | | | | | Atual | Pr. Total | | Quant. | Pr. Total | |
| | | | | | | | | | | | 0,00 | | |
| 1 | | | DESONERTAÇÃO DE FOLHA DE PAGAMENTO | UM | 1,00 | (152.331,23) | -152.331,23 | | | | 0,00 | | |
| | | | REAJUSTE | | | | -20.777,98 | | | | | | |
| | | | | | | | -173.109,21 | | | | | | |

| PLANILHA ADITIVADA 4 (preços novos do 4º termo aditivo, não sujeitos a aplicação do reajustamento) | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------------|--|-------|--------|----------------|------------------|-------------|-----------|---------------------------------|------------------|-----------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. (R\$) | P. TOTAL (R\$) | 30ª Medição | | PERÍODO: 16/6/2016 a 17/07/2016 | Saldo | | 20/12/16 |
| | | | | | | | | Atual | Pr. Total | | Quant. | Pr. Total | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 0,00 | | |
| 1.1.12 | | composição | subestação provisória do canteiro de obras | und | 1,00 | 13.456,56 | 13.456,56 | | | 1,00 | 13.456,56 | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | 13.456,56 | 0 | | | 13.456,56 | | |
| 4,00 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 0,00 | | |
| 4.7 | | | CAIXA D'ÁGUA INCÊNDIO | | | | | | | | 0,00 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|------------|--|--------|----------|----------|-------------------|----------|----------|-------------------|--|--|
| 4.7.3 | 72.216,00 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE | m² | 8,46 | 148,21 | 1.253,86 | | 8,46 | 1.253,86 | | |
| 4.7.4 | 85.387,00 | SINAPI | REMOÇÃO ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO | m³ | 16,92 | 41,04 | 694,47 | 0,00 | 16,92 | 694,47 | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | 1.948,33 | 0 | | 1.948,33 | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| 5,00 | | | ALVENARIAS | | | | | 0,00 | | | | |
| 5.10 | | composição | Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm | m² | 189,84 | 178,17 | 33.824,16 | 0,00 | 189,84 | 33.824,16 | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | 33.824,16 | 0 | | 33.824,16 | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| 7,00 | | | ESQUADRIAS | | | | | 0,00 | | | | |
| 7.1 | | | PORTAS | | | | | 0,00 | | | | |
| 7.1.25 | | composição | P1- porta de madeira industrial, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m, com proteção em chapa inox H 40 cm, e barra de poio tipo PNE | und | 41,00 | 1.188,57 | 48.731,33 | 0,00 | 41,00 | 48.731,33 | | |
| 7.1.26 | | composição | P25- porta de madeira industrial, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m, com visor em vidro de 0,60 x 0,40 m | und | 8,00 | 626,25 | 5.010,01 | 0,00 | 8,00 | 5.010,01 | | |
| 7.1.27 | | composição | P2 eP3- porta de madeira industrial, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m | und | 215,00 | 577,99 | 124.267,13 | 0,00 | 215,00 | 124.267,13 | | |
| 7.1.28 | | composição | P5- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de correr 1 folha, dimensão 0,90 x 2,10 m | und | 4,00 | 617,83 | 2.471,33 | 0,00 | 4,00 | 2.471,33 | | |
| 7.1.29 | | composição | P6- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folha, dimensão 1,60 x 2,10 m | und | 5,00 | 1.088,50 | 5.442,52 | 0,00 | 5,00 | 5.442,52 | | |
| 7.1.30 | | composição | P7- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folha, dimensão 2,00 x 2,10 m | und | 2,00 | 1.247,87 | 2.495,73 | 0,00 | 2,00 | 2.495,73 | | |
| 7.4 | | | FACHADAS | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | |
| 7.4.3 | | | Fachada em esquadria pele de vidro com lâmina prata | m² | 63,00 | 1.236,67 | 77.910,21 | 0,00 | 63,00 | 77.910,21 | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | 266.328,26 | 0 | | 266.328,26 | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| 14,00 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (baixa tensão) | | | | | 0,00 | | | | |
| 14.1 | | | TÉRREO - ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO) - PRANCHA ELE-ILUM/100 | | | | | 0,00 | | | | |
| 14.1.63 | | composição | Disjuntor 10 40A, mod. DIN - 380v | un | 4,00 | 24,66 | 98,64 | 0,00 | 4,00 | 98,64 | | |
| 14.1.64 | | composição | Disjuntor 10 32A, mod. DIN - 380v | un | 23,00 | 21,52 | 494,96 | 0,00 | 23,00 | 494,96 | | |
| 14.4 | | | TÉRREO - ELÉTRICO (TOMADAS) - PRANCHA ELE-ILUM/100 | | | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | |
| 14.4.51 | 91.999,00 | SINAPI | Miolo de tomada 2P+T 20A cor vermelha com presilha para instalação em canaleta metálica | un | 107,00 | 14,77 | 1.580,13 | 0,00 | 107,00 | 1.580,13 | | |
| 14.4.52 | 91.999,00 | SINAPI | Miolo de tomada 2P+T 20A cor preta com presilha para instalação em canaleta metálica | un | 59,00 | 14,77 | 871,29 | 0,00 | 59,00 | 871,29 | | |
| 14.4.53 | 91.928,00 | SINAPI | Cbo flex 750V, isento de halogênio 4,00 mm² - preto | m | 605,00 | 4,71 | 2.852,30 | 0,00 | 605,00 | 2.852,30 | | |
| 14.4.54 | 91.928,00 | SINAPI | Cbo flex 750V, isento de halogênio 4,00 mm² - azul | m | 110,00 | 4,71 | 518,60 | 0,00 | 110,00 | 518,60 | | |
| 14.4.55 | 91.928,00 | SINAPI | Cbo flex 750V, isento de halogênio 4,00 mm² - verde | m | 110,00 | 4,71 | 518,60 | 0,00 | 110,00 | 518,60 | | |
| 14.4.56 | 91.930,00 | SINAPI | Cbo flex 750V, isento de halogênio 6,00 mm² - preto | m | 1.320,00 | 6,71 | 8.851,30 | 0,00 | 1.320,00 | 8.851,30 | | |
| 14.4.57 | 91.930,00 | SINAPI | Cbo flex 750V, isento de halogênio 6,00 mm² - azul | m | 110,00 | 6,71 | 737,59 | 0,00 | 110,00 | 737,59 | | |
| 14.4.58 | 91.930,00 | SINAPI | Cbo flex 750V, isento de halogênio 6,00 mm² - verde | m | 110,00 | 6,71 | 737,59 | 0,00 | 110,00 | 737,59 | | |
| 14.4.59 | 91.932,00 | SINAPI | Cbo flex 750V, isento de halogênio 10,00 mm² - preto | m | 990,00 | 9,95 | 9.854,48 | 0,00 | 990,00 | 9.854,48 | | |
| 14.4.60 | 91.932,00 | SINAPI | Cbo flex 750V, isento de halogênio 10,00 mm² - azul | m | 110,00 | 9,95 | 1.094,94 | 0,00 | 110,00 | 1.094,94 | | |
| 14.4.61 | 91.932,00 | SINAPI | Cbo flex 750V, isento de halogênio 10,00 mm² - verde | m | 110,00 | 9,95 | 1.094,94 | 0,00 | 110,00 | 1.094,94 | | |
| 14.4.62 | | composição | Ponto elétrico/relocação (demolição, assentamento caixa e eletroduto e reboco) | 90,00 | 90,00 | 52,29 | 4.705,72 | 0,00 | 90,00 | 4.705,72 | | |
| 14.4.63 | | composição | Ponto dados/relocação (demolição, assentamento caixa e eletroduto e reboco) | 114,00 | 114,00 | 52,29 | 5.960,58 | 0,00 | 114,00 | 5.960,58 | | |
| 14.5 | | | 1º PAVIMENTO - ELÉTRICO (TOMADAS) - PRANCHA ELE-TOM/200 | | | | 0,00 | 0,00 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|------------|---|-----|----------|----------|------------------|-------------|----------|------------------|------|------|
| 14.5.41 | 91.999,00 | SINAPI | Miolo de tomada 2P+T 20A cor vermelha com presilha para instalação em canaleta metálica | un | 76,00 | 14,77 | 1.122,34 | 0,00 | 76,00 | 1.122,34 | | |
| 14.5.42 | 91.999,00 | SINAPI | Miolo de tomada 2P+T 20A cor preta com presilha para instalação em canaleta metálica | un | 40,00 | 14,77 | 590,70 | 0,00 | 40,00 | 590,70 | | |
| 14.8 | | | IMPLANTAÇÃO | | | | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 14.8.39 | | composição | Suporte para luminária pública, duas pétalas, encaixe do topo 63mm e das luminárias 600 | m | 19,00 | 254,18 | 4.829,40 | 0,00 | 19,00 | 4.829,40 | | |
| 14.8.40 | | composição | Suporte para luminária pública, uma pétala, encaixe do topo 63mm e das luminárias 600 | m | 6,00 | 214,61 | 1.287,66 | 0,00 | 6,00 | 1.287,66 | | |
| 14.9 | | | COBERTURA - ELÉTRICO (AR CONDICIONADO) - PRANCHA ELE-AR/400 | | | | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 14.9.43 | 74131/004 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos | un | 4,00 | 307,91 | 1.231,64 | 0,00 | 4,00 | 1.231,64 | 0,00 | 0,00 |
| 14.9.44 | 72.934,00 | composição | Eletroduto de PVC rígido de 3/4" , com acessórios de fixação | M | 1.162,00 | 3,71 | 4.311,02 | 0,00 | 1.162,00 | 4.311,02 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 53.344,42 | 0,00 | | 48.725,49 | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| 15 | | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | 0,00 | | | | |
| 15.2 | | | BARRAMENTOS PARA PAINÉIS | | | | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 15.2.8 | | composição | Prateleira metálica p/ TC e TP para medição a dois elementos padrão CEA | UN | 1,00 | 1.367,73 | 1.367,73 | 0,00 | 1,00 | 1.367,73 | | |
| 15.2.9 | | composição | Fusível tipo HH 50A 17,5kv | UN | 6,00 | 210,64 | 1.263,84 | 0,00 | 6,00 | 1.263,84 | | |
| 15.2.10 | | composição | suporte para mufla interna | UN | 4,00 | 62,05 | 248,20 | 0,00 | 4,00 | 248,20 | | |
| 15.2.11 | | composição | chapa de aço 3/16", 1,6- x 0,60m | UN | 1,00 | 118,30 | 118,30 | 0,00 | 1,00 | 118,30 | | |
| 15.2.12 | | composição | Elo fusível 25K | UN | 3,00 | 11,95 | 35,85 | 0,00 | 3,00 | 35,85 | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | 3.033,92 | 0 | | 3.033,92 | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| 19,00 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E FLUVIAIS | | | | | 0,00 | | | | |
| 19.2 | | | ÁGUAS FLUVIAL | | | | | 0,00 | | | | |
| 19.2.1.5A | 73963/004 | SINAPI | poço de visita p/ rede de esgoto sanitário 0,9 x 0,8 x 1,50, em anéis de concreto | und | 3,00 | 909,72 | 2.729,15 | 0,00 | 3,00 | 2.729,15 | | |
| 19.2.1.5B | 73963/005 | SINAPI | poço de visita p/ rede de esgoto sanitário 0,9 x 0,8 x 1,50, em anéis de concreto | und | 2,00 | 964,55 | 1.929,10 | 0,00 | 2,00 | 1.929,10 | | |
| 19.2.1.5C | 73963/006 | SINAPI | poço de visita p/ rede de esgoto sanitário 0,9 x 0,8 x 1,50, em anéis de concreto | und | 1,00 | 1.035,05 | 1.035,05 | 0,00 | 1,00 | 1.035,05 | | |
| 19.2.1.5D | 73963/009 | SINAPI | poço de visita p/ rede de esgoto sanitário 0,9 x 0,8 x 1,50, em anéis de concreto | und | 1,00 | 1.154,60 | 1.154,60 | 0,00 | 1,00 | 1.154,60 | | |
| 19.2.8.3 | | composição | Tubo de concreto diâmetro 200 mm | M | 329,00 | 65,30 | 21.483,81 | 0,00 | 329,00 | 21.483,81 | | |
| 19.2.8.4 | | composição | Tubo de concreto diâmetro 300 mm | M | 68,91 | 69,93 | 4.818,58 | 0,00 | 68,91 | 4.818,58 | | |
| 19.5 | | | Serviços diversos | | | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 19.5.8 | | composição | Revisão projeto de instalações de drenagem e esgoto | m² | 4.725,43 | 4,95 | 23.401,50 | 0,00 | 4.725,43 | 23.401,50 | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | 56.551,78 | 0 | | 56.551,78 | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| 22,00 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 0,00 | | | | |
| 22.5 | | | FILTRO ANAERÓBIO | | | | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 22.5.20 | 1.865,00 | SINAPI | CURVA PVC, PB, JE, 90º, DN150MM, para esgoto predial (NBR 5686) | und | 2,00 | 91,17 | 182,34 | 0,00 | 2,00 | 182,34 | | |
| 22.5.21 | 1.863,00 | SINAPI | CURVA PVC, PB, JE, 90º, DN100MM, para esgoto predial (NBR 5686) | und | 14,00 | 20,29 | 284,12 | 0,00 | 14,00 | 284,06 | | |
| 22.5.22 | 7.069,00 | SINAPI | TE PVC, 90º, bbb, je, dn 150MM, para rede coletora de esgoto (NBR 10569) | und | 1,00 | 433,59 | 433,59 | 0,00 | 1,00 | 433,59 | | |
| 22.5.23 | 26.047,00 | SINAPI | CAP PVC, je, dn 150MM, para rede coletora de esgoto | und | 15,00 | 70,26 | 1.053,94 | 0,00 | 15,00 | 1.053,94 | | |
| 22.5.24 | 20.146,00 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE x P/ ESGOTO PRDIAL DN 150 x 150 MM | und | 1,00 | 106,06 | 106,06 | 0,00 | 1,00 | 106,06 | | |
| 22.6 | | | TANQUE SÉPTICO | | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | |
| 22.6.18 | 7.070,00 | SINAPI | Tê pvc 90º, bbb, je, dn 200 mm, para rede coletora de esgoto (NBR 10569) | und | 2,00 | 648,35 | 1.296,70 | 0,00 | 2,00 | 1.296,70 | | |
| | | | | | | | SUB TOTAL | | | 3.356,75 | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|--|--|-----|------|------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------------|--|--|
| 27,00 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | |
| 27.3 | composição | | subestação provisória do canteiro de obras (equipamentos) | und | 1,00 | 15.350,65 | 15.350,65 | | 0,00 | 1,00 | 15.350,65 | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | 15.350,65 | | 0 | | 15.350,65 | | |
| | | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 447.194,83 | | 0,00 | | 442.575,90 | | |
| | | | Planilha de orçamento com base nos preços da SINAPI - agosto de 2013 | | | | | | 0,00 | | | | |
| | | | BDI = 25,00% | % | 0,25 | 431.844,18 | 107.961,05 | | 0,00 | 427.225,25 | 106.806,31 | | |
| | | | equipamentos - BDI = 17,09% | % | 0,17 | 15.350,65 | 2.623,43 | | 0,00 | 15.350,65 | 2.623,43 | | |
| | | | | | | 447.194,83 | 110.584,48 | | 0,00 | 442.575,90 | 109.429,74 | | |
| VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | 557.779,310 | | 0,00 | | 552.005,64 | | |

ACRÉSCIMOS 5º TAC – PLANILHA ADITIVADA 5 (preços novos do 5º termo aditivo, não sujeitos a aplicação do reajustamento)

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. (R\$) | P. TOTAL (R\$) | 30ª Medição | | PERÍODO: 16/7/2016 a 17/08/2016 | | Saldo | 20/12/2016 |
|--|--------|--------|--|-------|--------|------------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|-------|-----------------|
| | | | | | | | | Atual | Pr. Total | Acumulado med. ant. | Pr. Total | | |
| 6 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | Quant. | Pr. Total | Quant. | Pr. Total | | |
| 6.1.21 | 14077 | SINAPI | Perfil para junta de dilatação de piso | m | 29,10 | 175,85 | 5.117,35 | | 0,00 | | | 29,10 | 5.117,36 |
| | | | | | | SUB TOTAL | 5.117,35 | | | | | | |
| 11 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | |
| 11.4 | | | REVESTIMENTO DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 11.4.2 | 10965 | SINAPI | Friso em alumínio das fachadas | m | 180,00 | 34,05 | 6.129,29 | | | | 6.129,30 | | 0,00 |
| | | | | | | SUB TOTAL | 6.129,29 | | | | | | |
| 24 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 24.6 | | | PLATÔ e RAMPA | | | | | | | | | | |
| 24.6.2 | 83638 | SINAPI | mastros | un | 3,00 | 288,39 | 865,16 | | | | 865,17 | | |
| | | | | | | SUB TOTAL | 865,16 | | | | | | |
| 27 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | 0,00 | | | | |
| | | | Manutenção de elevador PARA 5 ELEVADORES | un | 12,00 | 7.428,37 | 89.140,44 | 12,00 | 89.140,45 | | | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | 89.140,44 | | 0,00 | | | | |
| | | | | | | | | | 0,00 | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 101.252,24 | | 0,00 | | 6.994,47 | | 5.117,33 |
| | | | Planilha de orçamento com base nos preços da SINAPI - agosto de 2013 | | | | | | 0,00 | | | | |
| | | | BDI = 25,00% | % | 0,2500 | 12.111,80 | 3.027,95 | | 0,00 | | 1.748,62 | | 1.279,34 |
| | | | equipamentos - BDI = 17,09% | % | 0,1709 | 89.140,44 | 15.234,10 | | 15.234,10 | | | | 0,00 |
| | | | | | | 101.252,24 | 119.514,29 | | | | | | |
| ACRÉSCIMOS 5º TAC – PLANILHA ADITIVADA 5 (preços novos do 5º termo aditivo, não sujeitos a aplicação do reajustamento) | | | | | | | | 0,00 | 104.374,55 | | 8.743,09 | | 6.396,66 |

29ª MEDIÇÃO - PLANILHA TOTAL

| 29ª MEDIÇÃO - PLANILHA TOTAL | | | | | | | | | | | 20/10/16 | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|------------|--|
| | | | | | | | | 29ª MEDIÇÃO (COM BDI E REAJUSTE) | | | | |
| TOTAL PLANILHA 1 (COM REAJUSTAMENTO) | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| TOTAL PLANILHA 2 (SEM REAJUSTAMENTO) | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| TOTAL PLANILHA 3 (DESONERAÇÃO) | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PLANILHA 4 (SEM REAJUSTAMENTO) | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| TOTAL PLANILHA 5 (SEM REAJUSTAMENTO) | | | | | | | | | | | 104.374,55 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | | 104.374,55 | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | 104.374,55 | |

Belém 20 de dezembro de 2016

ALEXANDRE HENRIQUES VERGOLINO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

JETHRO VIDIGAL FERRY
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

SENGE CONST. CIVIL E SERV. LTDA