

Obra: QCF45- QUADRA COBERTA FECHADA 45M/S

Data de preço: MARÇO/2024 com desoneração

Unidade federativa: Paraná

BDI : 30,12%

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Edificação principal da Quadra Coberta Fechada 45m/s | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | Unitário S/BDI (R\$) | Unitário C/ BDI (R\$) | Total c/ BDI (R\$) |
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|----------------------|-----------------------|--------------------|
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|----------------------|-----------------------|--------------------|

| | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|---|-----|----------|----------|----------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão ITAIPU | m² | 7,20 | 312,19 | 406,22 | 2.924,80 |
| 1.2 | 98459 | SINAPI | Tapume com telha metálica h= 2,20m | m² | 57,20 | 85,87 | 111,73 | 6.391,19 |
| 1.3 | 101489 | SINAPI | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabimento, caixa de proteção para o condutor e aterramento | un | 1,00 | 1.468,31 | 1.910,56 | 1.910,56 |
| 1.4 | 10578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES | uni | 1,00 | 501,49 | 652,54 | 652,54 |
| 1.5 | 99059 | SINAPI | Locação da obra (execução de gabarito) | m² | 120,20 | 68,14 | 88,66 | 10.657,38 |
| 1.6 | 98525 | SINAPI | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 1.066,00 | 0,66 | 0,86 | 915,47 |
| | | | | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | 23.451,94 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--|----|-------|-------|-------|-----------------|
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1.1 | 94318 | SINAPI | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m³ | 14,08 | 63,65 | 82,82 | 1.166,13 |
| 2.1.2 | 96525 | SINAPI | Escavação mecanizada com previsão de forma | m³ | 85,86 | 55,44 | 72,14 | 6.193,81 |
| 2.1.3 | 101617 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 56,31 | 3,50 | 4,55 | 256,45 |
| 2.1.4 | 93381 | SINAPI | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 56,88 | 12,85 | 16,72 | 951,06 |
| | | | | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | 8.567,44 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------------|---|----|--------|--------|--------|-------------------|
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | | |
| 3.1.1 | 13 | COMPOSIÇÃO | Estaca Broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com | m | 270,00 | 119,42 | 127,71 | 34.481,70 |
| 3.1.2 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 27,36 | 39,11 | 50,89 | 1.392,35 |
| 3.1.3 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 78,26 | 136,13 | 177,13 | 13.862,38 |
| 3.1.4 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 38,42 | 15,17 | 19,74 | 758,38 |
| 3.1.5 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 52,59 | 13,51 | 17,58 | 924,49 |
| 3.1.6 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 413,55 | 11,64 | 15,15 | 6.263,62 |
| 3.1.7 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,59 | 17,09 | 22,24 | 924,86 |
| 3.1.8 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 16,96 | 659,79 | 858,52 | 14.560,48 |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | |
| 3.2.1 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 28,95 | 39,11 | 50,89 | 1.473,26 |
| 3.2.2 | 94968 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m³ | 4,93 | 371,05 | 482,81 | 2.380,25 |
| 3.2.3 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 131,15 | 67,74 | 88,14 | 11.559,99 |
| 3.2.4 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 0,39 | 15,17 | 19,74 | 7,70 |
| 3.2.5 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 83,04 | 13,51 | 17,58 | 1.459,78 |
| 3.2.6 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 244,41 | 11,64 | 15,15 | 3.701,83 |
| 3.2.7 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 158,22 | 9,53 | 12,40 | 1.962,00 |
| 3.2.8 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 133,98 | 17,09 | 22,24 | 2.979,38 |
| 3.2.9 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 12,02 | 627,81 | 816,91 | 9.819,21 |
| | | | | | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | 108.511,65 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|--|----|----------|--------|--------|-----------|
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | |
| 4.1.1 | 92443 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 240,56 | 54,01 | 70,28 | 16.906,03 |
| 4.1.2 | 92760 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 210,00 | 12,94 | 16,84 | 3.535,88 |
| 4.1.3 | 92762 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 375,00 | 10,53 | 13,70 | 5.138,11 |
| 4.1.4 | 92763 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.304,64 | 8,80 | 11,45 | 14.938,86 |
| 4.1.5 | 92759 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 223,00 | 14,06 | 18,29 | 4.079,76 |
| 4.1.6 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 15,57 | 627,81 | 816,91 | 12.719,23 |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | |
| 4.2.1 | 92479 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 331,89 | 65,91 | 85,76 | 28.463,58 |
| 4.2.2 | 92760 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 5,68 | 12,94 | 16,84 | 95,64 |
| 4.2.3 | 92761 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 104,56 | 11,92 | 15,51 | 1.621,76 |
| 4.2.4 | 92762 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 187,73 | 10,53 | 13,70 | 2.572,21 |
| 4.2.5 | 92763 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 74,00 | 8,80 | 11,45 | 847,34 |
| 4.2.6 | 92759 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 88,70 | 14,06 | 18,29 | 1.622,76 |
| 4.2.7 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 19,59 | 627,81 | 816,91 | 16.003,20 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|-----------------|-----------|--------|--------|-------------------|
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | |
| 4.3.1 | 93184 | SINAPI | Verga pré-moldada para porta | m | 26,00 | 28,00 | 36,43 | 947,27 |
| 4.3.2 | 93194 | SINAPI | Contraverga pré-moldada para janela | m | 64,96 | 27,22 | 35,42 | 2.300,80 |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | | |
| 4.4.1 | 101964 | SINAPI | Laje de vigota treliçada h=13cm | m² | 80,74 | 169,13 | 220,07 | 17.768,61 |
| 4.4.2 | 92479 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 9,93 | 66,24 | 86,19 | 855,88 |
| 4.4.3 | 92759 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 79,56 | 14,06 | 18,29 | 1.455,54 |
| 4.4.4 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,23 | 627,81 | 816,91 | 1.004,79 |
| 4.5 | | | CONCRETO ARMADO - PISO | | | | | - |
| 4.5.1 | 92526 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 6,32 | 43,18 | 56,19 | 355,09 |
| 4.5.2 | 100324 | SINAPI | Lastro de brita compactada, espessura 5cm | m² | 30,95 | 143,14 | 186,25 | 5.764,55 |
| 4.5.3 | 3777 | SINAPI | Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m² | 619,00 | 1,30 | 1,69 | 1.047,08 |
| 4.5.4 | 97088 | SINAPI | Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm | kg | 619,00 | 15,52 | 20,19 | 12.500,47 |
| 4.5.5 | 101747 | SINAPI | Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m para junta de dilatação) | m² | 619,00 | 83,33 | 108,43 | 67.117,55 |
| 4.6 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | |
| 4.6.1 | 100775 | SINAPI | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 22.810,70 | 13,59 | 17,68 | 403.368,63 |
| | | | | Subtotal | | | | 623.030,62 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|-----------------|--------|--------|--------|------------------|
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | |
| 5.1.1 | 101161 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazio) - (6x40x40cm) assentado com argamassa | m² | 80,35 | 207,33 | 269,78 | 21.676,65 |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 5.2.1 | 103323 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa | m² | 700,07 | 61,79 | 80,40 | 56.286,43 |
| 5.2.2 | 93203 | SINAPI | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 132,50 | 13,07 | 17,01 | 2.253,39 |
| 5.2.4 | 96370 | SINAPI | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m² | 2,46 | 62,60 | 81,46 | 200,71 |
| | | | | Subtotal | | | | 80.417,17 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|-----------------|-------|----------|----------|-------------------|
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 6.1.1 | 7766 | ORSE | Porta de Madeira Compensada - PMZA - 100x210 cm, lisa, semi-oca, para sanitário acessível, incluso ferragens e fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm | un | 5,00 | 1.365,92 | 1.777,34 | 8.886,68 |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 6.2.1 | 91305 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | un | 11,00 | 103,60 | 134,80 | 1.482,85 |
| 6.2.2 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 2,00 | 309,56 | 402,80 | 805,60 |
| 6.2.3 | 12760 | SINAPI | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 para as portas | m² | 2,12 | 1.556,96 | 2.025,92 | 4.294,94 |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.3.1 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA1 - 220x218+108 cm em chapa de alumínio com veneziana e bandeira em vidro temperado laminado e=10mm - conforme projeto de esquadrias | m2 | 5,46 | 1.342,82 | 1.747,28 | 9.540,13 |
| 6.3.2 | 91338 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 130x210 cm - veneziana com lambriel - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 2,73 | 1.718,81 | 2.236,52 | 6.105,69 |
| 6.3.3 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA3 - 80x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,60 | 1.342,82 | 1.747,28 | 11.532,03 |
| 6.3.4 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA4 - 70x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,93 | 1.342,82 | 1.747,28 | 12.108,63 |
| 6.3.5 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA5 - 100x0,65 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 0,65 | 1.342,82 | 1.747,28 | 1.135,73 |
| 6.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | - |
| 6.4.1 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-U1 - 196x200 cm, completa conforme projeto de esquadrias - basculante - incluso vidro laminado e=10mm | m² | 62,72 | 1.637,42 | 2.130,61 | 133.631,92 |
| 6.4.2 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-02 - 120x60 cm, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m² | 6,48 | 1.451,56 | 1.888,77 | 12.239,23 |
| 6.4.3 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-03 - 40x150 cm, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa, inclusive vidro laminado e=10mm | m² | 9,60 | 1.637,42 | 2.130,61 | 20.453,86 |
| 6.6 | | | VIDROS | | | | | |
| 6.6.4 | 9718 | ORSE | Espelho cristal e=4mm com moldura de alumínio | m² | 3,05 | 539,12 | 701,50 | 2.139,58 |
| | | | | Subtotal | | | | 224.356,87 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--|-----------------|--------|-------|--------|-------------------|
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
| 7.1 | 944449 | SINAPI | Telha translúcida trapezoidal | m² | 78,42 | 65,11 | 84,72 | 6.643,83 |
| 7.2 | 94213 | SINAPI | Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm | m² | 777,26 | 65,11 | 84,72 | 65.850,35 |
| 7.3 | 94213 | SINAPI | Fechamento em telha metálica perfurada h=4,5m | m² | 562,50 | 65,11 | 84,72 | 47.655,64 |
| 7.4 | 94213 | SINAPI | Fechamento em telha metálica perfurada h=1,5m | m² | 187,50 | 65,11 | 84,72 | 15.885,21 |
| 7.5 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm | m | 30,92 | 87,17 | 113,43 | 3.507,12 |
| 7.6 | 568 | SINAPI | Cantoneira metálica 6x6cm | m | 298,00 | 59,85 | 77,88 | 23.207,29 |
| 7.7 | 100327 | SEINFRA | Cumeeira trapezoidal | m | 38,65 | 60,12 | 78,23 | 3.023,52 |
| 7.8 | 94213 | SINAPI | Fechamento em chapa metálica | m² | 0,72 | 65,11 | 84,72 | 61,00 |
| | | | | Subtotal | | | | 165.833,96 |

| | | | | | | | | |
|----------|-------|--------|--|-----------------|--------|-------|-------|------------------|
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 131,15 | 41,81 | 54,40 | 7.134,98 |
| 8.2 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 65,31 | 41,81 | 54,40 | 3.553,07 |
| 8.3 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 28,28 | 41,81 | 54,40 | 1.538,52 |
| | | | | Subtotal | | | | 12.226,57 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|---|----|----------|--------|--------|-------------------|
| 9.1 | 87879 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 1.592,72 | 4,65 | 6,05 | 9.636,88 |
| 9.2 | 87535 | SINAPI | Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm | m² | 1.592,72 | 32,53 | 42,33 | 67.416,71 |
| 9.3 | 87543 | SINAPI | Reboco fino desempenado - espessura 0,5 cm | m² | 1.592,72 | 24,59 | 32,00 | 50.961,48 |
| 9.4 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45cm - incl. Rejunte | m² | 103,52 | 80,83 | 105,18 | 10.887,82 |
| 9.5 | 87244 | SINAPI | Pastilha cerâmica 5x5cm - amarela | m² | 12,02 | 245,49 | 319,43 | 3.839,57 |
| 9.6 | 87244 | SINAPI | Pastilha cerâmica 5x5cm - azul | m² | 11,45 | 245,49 | 319,43 | 3.657,49 |
| 9.7 | 87244 | SINAPI | Pastilha cerâmica 5x5cm - cinza claro | m² | 7,80 | 245,49 | 319,43 | 2.491,57 |
| 9.8 | 101749 | SINAPI | Revestimento com placa cimentícia e=10 mm | m² | 71,57 | 55,32 | 71,98 | 5.151,78 |
| Subtotal | | | | | | | | 154.043,29 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|------------------|
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | |
| 10.1 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 6 cm - áreas secas | m² | 6,50 | 39,90 | 51,92 | 337,47 |
| 10.2 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas | m² | 55,45 | 39,90 | 51,92 | 2.878,85 |
| 10.3 | 102494 | SINAPI | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 619,00 | 65,88 | 85,72 | 53.062,57 |
| 10.4 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte | m² | 61,95 | 50,98 | 66,34 | 4.109,46 |
| 10.5 | 88649 | SINAPI | Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm | m | 9,60 | 8,51 | 11,07 | 106,30 |
| 10.6 | 98689 | SINAPI | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 10,36 | 126,16 | 164,16 | 1.700,69 |
| Subtotal | | | | | | | | 62.195,34 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--|----|--------|-------|-------|------------------|
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| 11.1 | 88497 | SINAPI | Emassamento de teto com massa corrida PVA, 2 demãos | m² | 60,16 | 20,94 | 27,25 | 1.639,19 |
| 11.2 | 88497 | SINAPI | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m² | 27,51 | 20,94 | 27,25 | 749,57 |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | Pintura em acrílico sobre teto, 2 demãos | m² | 60,16 | 12,92 | 16,81 | 1.011,38 |
| 11.4 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - branco gelo, 2 demãos | m² | 596,85 | 12,92 | 16,81 | 10.033,95 |
| 11.5 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - cinza claro, 2 demãos | m² | 715,81 | 12,92 | 16,81 | 12.033,84 |
| 11.6 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - azul claro, 2 demãos | m² | 145,28 | 12,92 | 16,81 | 2.442,38 |
| 11.7 | 100741 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético - cor cinza claro, 2 demãos | m² | 71,57 | 26,83 | 34,91 | 2.498,59 |
| 11.8 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para telha metálica - face interna, 2 demãos | m² | 712,79 | 11,17 | 14,53 | 10.359,98 |
| 11.9 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - amarelo claro, 2 demãos | m² | 562,50 | 11,17 | 14,53 | 8.175,60 |
| 11.10 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - azul claro, 2 demãos | m² | 187,50 | 11,17 | 14,53 | 2.725,20 |
| 11.11 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos | m² | 19,32 | 11,17 | 14,53 | 280,80 |
| 11.12 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos | m² | 16,44 | 11,17 | 14,53 | 238,95 |
| 11.13 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 18,90 | 18,39 | 23,93 | 452,26 |
| 11.14 | 100742 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para esquadria metálica, 2 demãos | m² | 15,05 | 27,53 | 35,82 | 539,12 |
| Subtotal | | | | | | | | 53.180,81 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|---|----|-------|--------|--------|--------|
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 12.1 | 89446 | SINAPI | Tube PVC soldável Ø 25 mm | m | 81,18 | 5,34 | 6,95 | 564,07 |
| 12.2 | 89448 | SINAPI | Tube PVC soldável Ø 40 mm | m | 0,35 | 16,02 | 20,85 | 7,30 |
| 12.3 | 89449 | SINAPI | Tube PVC soldável Ø 50 mm | m | 15,27 | 17,76 | 23,11 | 352,88 |
| 12.4 | 89450 | SINAPI | Tube PVC soldável Ø 60 mm | m | 18,48 | 28,33 | 36,86 | 681,23 |
| 12.5 | 89451 | SINAPI | Tube PVC soldável Ø 75mm | m | 6,28 | 46,01 | 59,87 | 375,97 |
| 12.6 | 94713 | SINAPI | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2" | un | 1,00 | 235,11 | 305,93 | 305,93 |
| 12.7 | 94789 | SINAPI | Adaptador soldável longo com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2" | un | 1,00 | 224,94 | 292,69 | 292,69 |
| 12.8 | 89383 | SINAPI | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" | un | 31,00 | 7,13 | 9,28 | 287,60 |
| 12.9 | 89596 | SINAPI | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" | un | 14,00 | 10,71 | 13,94 | 195,10 |
| 12.10 | 89595 | SINAPI | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/4" | un | 7,00 | 14,46 | 18,82 | 131,71 |
| 12.11 | 89613 | SINAPI | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2" | un | 2,00 | 30,15 | 39,23 | 78,46 |
| 12.12 | 89605 | SINAPI | Bucha de redução soldável curta 60mm-50mm | un | 3,00 | 20,57 | 26,77 | 80,30 |
| 12.13 | 89605 | SINAPI | Bucha de redução soldável longa 50mm-25mm | un | 3,00 | 20,57 | 26,77 | 80,30 |
| 12.14 | 89605 | SINAPI | Bucha de redução soldável longa 60mm-25mm | un | 5,00 | 20,57 | 26,77 | 133,83 |
| 12.15 | 89605 | SINAPI | Bucha de redução soldável longa 60mm-50mm | un | 1,00 | 20,57 | 26,77 | 26,77 |
| 12.16 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm | un | 2,00 | 6,52 | 8,48 | 16,97 |
| 12.17 | 89515 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 75mm | un | 1,00 | 80,05 | 104,16 | 104,16 |
| 12.18 | 89362 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 46,00 | 10,32 | 13,43 | 617,71 |
| 12.19 | 89501 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 7,00 | 14,90 | 19,39 | 135,72 |
| 12.20 | 89505 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 4,00 | 40,67 | 52,92 | 211,68 |
| 12.21 | 89605 | SINAPI | Luva soldável 25mm | un | 13,00 | 20,57 | 26,77 | 347,95 |
| 12.22 | 89605 | SINAPI | Luva soldável 50mm | un | 4,00 | 20,57 | 26,77 | 107,06 |
| 12.23 | 89605 | SINAPI | Luva soldável 60mm | un | 1,00 | 20,57 | 26,77 | 26,77 |
| 12.24 | 90373 | SINAPI | Joelho 90 soldável com rosca 25 x 3/4" mm | un | 1,00 | 13,54 | 17,62 | 17,62 |
| 12.25 | 90373 | SINAPI | Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4" | un | 10,00 | 13,54 | 17,62 | 176,18 |
| 12.26 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2" | un | 7,00 | 34,36 | 44,71 | 312,96 |
| 12.27 | 89395 | SINAPI | Tê 90 soldável 25mm | un | 6,00 | 14,21 | 18,49 | 110,94 |
| 12.28 | 89625 | SINAPI | Tê soldável 50mm | un | 2,00 | 23,30 | 30,32 | 60,64 |
| 12.29 | 89628 | SINAPI | Tê soldável 60mm | un | 9,00 | 47,38 | 61,65 | 554,86 |
| 12.30 | 89629 | SINAPI | Tê soldável 75mm | un | 2,00 | 78,79 | 102,52 | 205,04 |
| 12.31 | 89627 | SINAPI | Tê de redução soldável 50mm - 25mm | un | 3,00 | 20,39 | 26,53 | 79,59 |
| 12.32 | 86884 | SINAPI | Engate flexível plástico 1/2" - 30cm | un | 10,00 | 11,16 | 14,52 | 145,21 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--|----|-------|----------|----------|------------------|
| 12.33 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | un | 1,00 | 59,93 | 77,98 | 77,98 |
| 12.34 | 90374 | SINAPI | Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4" | un | 3,00 | 22,78 | 29,64 | 88,92 |
| 12.35 | 90371 | SINAPI | Registro de esfera 3/4" | un | 1,00 | 32,79 | 42,67 | 42,67 |
| 12.36 | 94499 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | un | 1,00 | 301,89 | 392,82 | 392,82 |
| 12.37 | 94794 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 7,00 | 173,93 | 226,32 | 1.584,22 |
| 12.38 | 89987 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 15,00 | 98,30 | 127,91 | 1.918,62 |
| 12.39 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 8,00 | 93,42 | 121,56 | 972,46 |
| 12.40 | 102610 | SINAPI | Reservatório circular de polietileno 3000L (COMPELTA COM ACESSÓRIOS) | un | 2,00 | 2.220,93 | 2.889,87 | 5.779,75 |
| Subtotal | | | | | | | | 17.682,64 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------|--|----|-------|--------|--------|------------------|
| 13 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | |
| 13.1.1 | 89578 | SINAPI | Tubo de PVC série R Ø100mm | m | 54,00 | 35,82 | 46,61 | 2.516,89 |
| 13.1.2 | 89580 | SINAPI | Tubo de PVC série R Ø150mm | m | 12,00 | 74,05 | 96,35 | 1.156,25 |
| 13.1.2 | 89580 | SINAPI | Tubo de PVC série RØ200mm | m | 15,00 | 74,05 | 96,35 | 1.445,31 |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI | Joelho 45° - 100mm | un | 22,00 | 29,16 | 37,94 | 834,75 |
| 13.1.4 | 89744 | SINAPI | Joelho 90° - 100mm | un | 30,00 | 28,26 | 36,77 | 1.103,16 |
| 13.1.5 | 89567 | SINAPI | Junção simples - 100mm - 100mm | un | 2,00 | 82,57 | 107,44 | 214,88 |
| 13.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 13.2.2 | 97907 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x60 cm | un | 10,00 | 644,94 | 839,20 | 8.391,96 |
| Subtotal | | | | | | | | 15.663,18 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--|----|-------|--------|--------|-----------------|
| 14 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |
| 14.1 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 100mm | m | 25,09 | 41,70 | 54,26 | 1.361,38 |
| 14.2 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 40mm | m | 29,96 | 23,69 | 30,83 | 923,53 |
| 14.3 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 50mm | m | 25,00 | 29,95 | 38,97 | 974,27 |
| 14.4 | 89511 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 75mm | m | 3,66 | 42,42 | 55,20 | 202,02 |
| 14.5 | 89546 | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 2,00 | 11,37 | 14,79 | 29,59 |
| 14.6 | 89746 | SINAPI | Joelho PVC 45° 100mm | un | 3,00 | 29,16 | 37,94 | 113,83 |
| 14.7 | 89732 | SINAPI | Joelho PVC 45° 50mm | un | 7,00 | 16,14 | 21,00 | 147,01 |
| 14.8 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45° 40mm | un | 10,00 | 11,48 | 14,94 | 149,38 |
| 14.9 | 89522 | SINAPI | Joelho PVC 90° 75mm | un | 2,00 | 30,38 | 39,53 | 79,06 |
| 14.10 | 89731 | SINAPI | Joelho PVC 90° 50mm | un | 3,00 | 15,35 | 19,97 | 59,92 |
| 14.11 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90° 40mm | un | 2,00 | 11,23 | 14,61 | 29,22 |
| 14.12 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2" | un | 2,00 | 11,23 | 14,61 | 29,22 |
| 14.13 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm | un | 1,00 | 96,86 | 126,03 | 126,03 |
| 14.14 | 89690 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm | un | 2,00 | 93,20 | 121,27 | 242,54 |
| 14.15 | 89785 | SINAPI | Junção PVC simples 50mm-50mm | un | 4,00 | 27,50 | 35,78 | 143,13 |
| 14.16 | 89561 | SINAPI | Junção PVC simples 40mm-40mm | un | 2,00 | 15,75 | 20,49 | 40,99 |
| 14.17 | 89557 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 100mm-75mm | un | 2,00 | 32,31 | 42,04 | 84,08 |
| 14.18 | 89784 | SINAPI | Tê PVC sanitario 50mm-50mm | un | 3,00 | 24,95 | 32,46 | 97,39 |
| 14.19 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitario 75mm-75mm | un | 2,00 | 54,28 | 70,63 | 141,26 |
| 14.20 | 89748 | SINAPI | Curva 90° curta 100 mm | un | 7,00 | 44,56 | 57,98 | 405,87 |
| 14.21 | 89728 | SINAPI | Curva 90° curta 40 mm | un | 12,00 | 14,40 | 18,74 | 224,85 |
| 14.22 | 89735 | SINAPI | Curva 90° longa 50 mm | un | 3,00 | 26,89 | 34,99 | 104,97 |
| 14.23 | 89743 | SINAPI | Curva 90° longa 75 mm | un | 2,00 | 64,04 | 83,33 | 166,66 |
| 14.24 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 100x100x50mm | un | 6,00 | 51,05 | 66,43 | 398,56 |
| 14.25 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 1,00 | 51,05 | 66,43 | 66,43 |
| 14.26 | 89708 | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm | un | 2,00 | 106,47 | 138,54 | 277,08 |
| 14.27 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 4,00 | 53,53 | 69,65 | 278,61 |
| 14.28 | 104348 | SINAPI | Terminal de Ventilação 50mm | un | 3,00 | 11,94 | 15,54 | 46,61 |
| 14.29 | 104351 | SINAPI | Terminal de Ventilação 75mm | un | 2,00 | 24,71 | 32,15 | 64,31 |
| Subtotal | | | | | | | | 7.007,81 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--|----|------|--------|--------|----------|
| 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | |
| 15.1 | 95470 | SINAPI | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 5,00 | 333,53 | 433,99 | 2.169,95 |
| 15.2 | 100858 | SINAPI | Mictório sifonado em louça com desgarga, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 737,78 | 960,00 | 1.920,00 |
| 15.3 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente | un | 5,00 | 326,39 | 424,70 | 2.123,49 |
| 15.4 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga com acionamento por lavanca, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 326,39 | 424,70 | 849,40 |
| 15.5 | 86901 | SINAPI | Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente | un | 6,00 | 168,99 | 219,89 | 1.319,34 |
| 15.6 | 86904 | SINAPI | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 157,13 | 204,46 | 408,92 |
| 15.7 | 100860 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 8,00 | 102,58 | 133,48 | 1.067,82 |
| 15.8 | 95544 | SINAPI | Porta papel higiênico, Melhoramento ou equivalente | un | 5,00 | 98,46 | 128,12 | 640,58 |
| 15.9 | 95547 | SINAPI | Papeleira de sobrepor interfolhado, Melhoramento ou equivalente | un | 2,00 | 47,50 | 61,81 | 123,61 |
| 15.10 | 100860 | SINAPI | Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 102,58 | 133,48 | 266,95 |
| 15.11 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 6,00 | 71,47 | 93,00 | 557,98 |
| 15.12 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 71,47 | 93,00 | 185,99 |
| 15.13 | 95547 | SINAPI | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 6,00 | 47,50 | 61,81 | 370,84 |
| 15.14 | 95547 | SINAPI | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 4,00 | 47,50 | 61,81 | 247,23 |
| 15.15 | 95543 | SINAPI | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 8,00 | 126,85 | 165,06 | 1.320,46 |
| 15.16 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 4,00 | 309,56 | 402,80 | 1.611,20 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--|----|------|----------|----------|------------------|
| 15.17 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 309,56 | 402,80 | 805,60 |
| 15.18 | 100867 | SINAPI | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 8,00 | 330,82 | 430,46 | 3.443,70 |
| 15.19 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 4,00 | 344,97 | 448,87 | 1.795,50 |
| 15.20 | 100875 | SINAPI | Cadeira articulada para banho, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 1.142,33 | 1.486,40 | 2.972,80 |
| Subtotal | | | | | | | | 24.201,36 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------|---|----|-------|-------|-------|---------------|
| 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | |
| 16.1 | 97599 | SINAPI | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 15,00 | 22,92 | 29,82 | 447,35 |
| 16.2 | 97599 | SINAPI | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, tipo refletor | un | 4,00 | 22,92 | 29,82 | 119,29 |
| 16.3 | 91925 | SINAPI | Kit botoeira de emergencia | un | 2,00 | 20,45 | 26,61 | 53,22 |
| Subtotal | | | | | | | | 619,87 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|---|----|----------|--------|--------|------------------|
| 17 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | |
| 17.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 17.1.1 | 101875 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 14 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | 368,88 | 479,99 | 479,99 |
| 17.1.2 | 101883 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | 506,81 | 659,46 | 659,46 |
| 17.1.3 | 101938 | SINAPI | Quadro de medição | un | 1,00 | 121,81 | 158,50 | 158,50 |
| 17.2 | | | DISJUNTORES | | | | - | - |
| 17.2.1 | 93653 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 10A | un | 13,00 | 12,07 | 15,71 | 204,17 |
| 17.2.2 | 93654 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 13A | un | 1,00 | 12,79 | 16,64 | 16,64 |
| 17.2.3 | 93657 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 32A | un | 8,00 | 15,77 | 20,52 | 164,16 |
| 17.2.4 | 93663 | SINAPI | Disjuntor bipolar termomagnético 25A | un | 1,00 | 62,55 | 81,39 | 81,39 |
| 17.2.5 | 93669 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 20A | un | 1,00 | 79,36 | 103,26 | 103,26 |
| 17.2.6 | 93673 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 50A | un | 1,00 | 102,40 | 133,24 | 133,24 |
| 17.2.7 | 93663 | SINAPI | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 1,00 | 62,55 | 81,39 | 81,39 |
| 17.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | - | - |
| 17.3.1 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 370,40 | 20,96 | 27,27 | 10.101,98 |
| 17.3.2 | 91873 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 11,70 | 24,87 | 32,36 | 378,62 |
| 17.3.3 | 93011 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões | m | 60,00 | 51,04 | 66,41 | 3.984,79 |
| 17.3.4 | 91884 | SINAPI | Luva PVC rosca 3/4" | un | 2,00 | 12,90 | 16,79 | 33,57 |
| 17.3.5 | 91886 | SINAPI | Luva PVC rosca 1 1/4" | un | 103,00 | 17,44 | 22,69 | 2.337,37 |
| 17.3.6 | 93016 | SINAPI | Luva PVC rosca 3" | un | 13,00 | 39,09 | 50,86 | 661,18 |
| 17.3.7 | 91920 | SINAPI | Curva 90° longa 1 1/4" | un | 1,00 | 27,19 | 35,38 | 35,38 |
| 17.3.8 | 91943 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x4" | un | 17,00 | 24,30 | 31,62 | 537,53 |
| 17.3.9 | 92865 | SINAPI | Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm | un | 2,00 | 15,89 | 20,68 | 41,35 |
| 17.3.10 | 100556 | SINAPI | Caixa de passagem de embutir PVC 150X150X68mm | un | 2,00 | 40,86 | 53,17 | 106,33 |
| 17.3.11 | 100556 | SINAPI | Caixa de passagem de embutir PVC 250X323X74mm | un | 1,00 | 40,86 | 53,17 | 53,17 |
| 17.3.12 | 100562 | SINAPI | Caixa de passagem de embutir em alvenaria 60x60x60cm | un | 1,00 | 288,93 | 375,96 | 375,96 |
| 17.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | - | - |
| 17.4.1 | 91926 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 1.072,50 | 4,38 | 5,70 | 6.112,45 |
| 17.4.2 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 66,00 | 6,73 | 8,76 | 577,97 |
| 17.4.3 | 91930 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 286,75 | 9,38 | 12,21 | 3.499,86 |
| 17.4.4 | 91934 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 231,50 | 24,10 | 31,36 | 7.259,59 |
| 17.5 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | - | - |
| 17.5.1 | 91996 | SINAPI | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 7,00 | 38,26 | 49,78 | 348,49 |
| 17.5.2 | 95817 | SINAPI | Condutele PVC 5 entradas 3/4" com tampa | un | 6,00 | 43,32 | 56,37 | 338,21 |
| 17.5.3 | 95814 | SINAPI | Condutele PVC Tipo C ou Tipo E | un | 20,00 | 27,99 | 36,42 | 728,41 |
| 17.5.4 | 95817 | SINAPI | Condutele PVC Tipo X ou Tipo C | un | 6,00 | 43,32 | 56,37 | 338,21 |
| 17.5.5 | 91953 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples | un | 6,00 | 32,38 | 42,13 | 252,80 |
| 17.5.6 | 91996 | SINAPI | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 8,00 | 38,26 | 49,78 | 398,27 |
| 17.5.7 | 100903 | SINAPI | Luminárias LED embutir 270x1250mm, 18W | un | 14,00 | 27,30 | 35,52 | 497,32 |
| 17.5.8 | 100902 | SINAPI | Luminárias LED embutir 270x625mm, 15W | un | 3,00 | 23,76 | 30,92 | 92,75 |
| 17.5.9 | 97600 | SINAPI | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, | un | 20,00 | 308,49 | 401,41 | 8.028,14 |
| Subtotal | | | | | | | | 49.201,90 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|---|----|--------|-------|--------|------------------|
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
| 18.1 | 104750 | SINAPI | Conector tipo terminal olhal para cabo #50 mm² | un | 15,00 | 17,51 | 22,78 | 341,76 |
| 18.2 | 98463 | SINAPI | Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca | un | 18,00 | 27,93 | 36,34 | 654,17 |
| 18.3 | 96985 | SINAPI | Haste de Cobre 3,00 m x 5/8" copperweld | un | 18,00 | 85,90 | 111,77 | 2.011,92 |
| 18.4 | 96974 | SINAPI | Cabo de cobre nu 50mm² | m | 255,00 | 90,55 | 117,82 | 30.045,03 |
| 18.5 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 300mm x 250mm | un | 4,00 | 53,23 | 69,26 | 277,05 |
| 18.6 | 98463 | SINAPI | Parafuso 5/16" INOX cabeça sextavada com arruela | un | 15,00 | 27,93 | 36,34 | 545,14 |
| Subtotal | | | | | | | | 33.533,30 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--|----|-------|----------|----------|-----------|
| 19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 19.1 | 102253 | SINAPI | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 3cm, conforme projeto | m² | 3,79 | 955,43 | 1.243,21 | 4.711,75 |
| 19.2 | 102253 | SINAPI | Divisória em granito cinza andorinha - e=3 cm | m² | 24,95 | 955,43 | 1.243,21 | 31.019,47 |
| 19.3 | 102073 | SINAPI | Banco de concreto 2x0,4x0,45cm | m³ | 0,72 | 3.632,87 | 4.727,09 | 3.403,51 |

