

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: QCF45- QUADRA COBERTA FECHADA 45M/S

Data de preço: JULHO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Santa Catarina

BDI : 23,00%

Planilha Orçamentária - SINAPI 07-2023

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

| ITEM | CÓDIGO | Fonte | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | CUSTO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|--------|---------|---|-----|----------|-------------|---------------------|-------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 1 | CPU | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m² | 10,00 | 852,79 | 1.031,87 | 10.318,72 |
| 1.2 | 98459 | SINAPI | Tapume com telha metálica h= 2,20m | m² | 57,20 | 195,92 | 240,98 | 13.784,15 |
| 1.3 | 43240 | DEINFRA | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,00 | 3.001,82 | 3.692,24 | 3.692,24 |
| 1.4 | 42570 | DEINFRA | Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,00 | 1.049,45 | 1.290,82 | 1.290,82 |
| 1.5 | 93212 | SINAPI | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 2,52 | 1.274,80 | 1.568,00 | 3.951,37 |
| 1.6 | 93207 | SINAPI | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | m² | 20,00 | 1.441,77 | 1.773,38 | 35.467,54 |
| 1.7 | 93584 | SINAPI | Barracão provisório para depósito | m² | 20,00 | 1.331,08 | 1.637,23 | 32.744,57 |
| 1.8 | 42591 | DEINFRA | Locação da obra (execução de gabarito) | m² | 918,22 | 6,23 | 7,66 | 7.036,23 |
| 1.9 | 98525 | SINAPI | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 1.066,00 | 0,41 | 0,50 | 537,58 |
| 1.10 | 2 | CPU | Administração local | un | 1,00 | 78.372,00 | 94.830,12 | 94.830,12 |
| Subtotal | | | | | | | | 203.653,34 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--|----|-------|-------|-------|----------|
| 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 | 56,23 | 69,16 | 973,81 |
| 2.1.2 | 96525 | SINAPI | Escavação mecanizada com previsão de forma | m³ | 85,86 | 46,46 | 57,15 | 4.906,54 |
| 2.1.3 | 101617 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 56,31 | 3,41 | 4,19 | 236,18 |
| 2.1.4 | 93381 | SINAPI | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 56,88 | 10,59 | 13,03 | 740,90 |
| Subtotal | | | | | | | | 6.857,43 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|---|----|--------|--------|--------|------------|
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | | |
| 3.1.1 | 100896 | SINAPI | Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro | m | 270,00 | 60,83 | 74,82 | 20.201,64 |
| 3.1.2 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 27,36 | 35,84 | 44,08 | 1.206,12 |
| 3.1.3 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 78,26 | 208,20 | 256,09 | 20.041,29 |
| 3.1.4 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 38,42 | 16,94 | 20,84 | 800,53 |
| 3.1.5 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 52,59 | 15,38 | 18,92 | 994,87 |
| 3.1.6 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 413,55 | 13,42 | 16,51 | 6.826,30 |
| 3.1.7 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,59 | 18,63 | 22,91 | 953,03 |
| 3.1.8 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 16,96 | 666,30 | 819,55 | 13.899,55 |
| 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 | 35,84 | 44,08 | 1.276,21 |
| 3.2.2 | 94968 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m³ | 4,93 | 427,76 | 526,14 | 2.593,89 |
| 3.2.3 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 131,15 | 117,20 | 144,16 | 18.906,06 |
| 3.2.4 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 0,39 | 16,94 | 20,84 | 8,13 |
| 3.2.5 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 83,04 | 15,38 | 18,92 | 1.570,90 |
| 3.2.6 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 244,41 | 13,42 | 16,51 | 4.034,38 |
| 3.2.7 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 158,22 | 11,07 | 13,62 | 2.154,34 |
| 3.2.8 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 133,98 | 18,63 | 22,91 | 3.070,14 |
| 3.2.9 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 12,02 | 657,69 | 808,96 | 9.723,68 |
| Subtotal | | | | | | | | 108.261,06 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--|----|----------|--------|----------|-----------|
| 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 | 55,84 | 68,68 | 16.522,43 |
| 4.1.2 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 210,18 | 16,94 | 20,84 | 4.379,35 |
| 4.1.3 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 375,33 | 13,42 | 16,51 | 6.195,42 |
| 4.1.4 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.303,29 | 11,07 | 13,62 | 17.745,73 |
| 4.1.5 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 222,61 | 18,63 | 22,91 | 5.101,09 |
| 4.1.6 | 103688 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 15,57 | 817,08 | 1.005,01 | 15.647,98 |
| 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 | 81,11 | 99,77 | 33.111,11 |
| 4.2.2 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 5,68 | 16,94 | 20,84 | 118,35 |
| 4.2.3 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 104,56 | 15,38 | 18,92 | 1.978,00 |
| 4.2.4 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 187,73 | 13,42 | 16,51 | 3.098,78 |
| 4.2.5 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 73,96 | 11,07 | 13,62 | 1.007,05 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: QCF45- QUADRA COBERTA FECHADA 45M/S

Data de preço: JULHO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Santa Catarina

BDI : 23,00%

Planilha Orçamentária - SINAPI 07-2023

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

| ITEM | CÓDIGO | Fonte | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | CUSTO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|--------|---------|--|-----|-----------|-------------|---------------------|-------------|
| 4.2.6 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 88,70 | 18,63 | 22,91 | 2.032,55 |
| 4.2.7 | 103681 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 19,59 | 708,05 | 870,90 | 17.060,96 |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | |
| 4.3.1 | 93184 | SINAPI | Verga pré-moldada para porta | m | 26,00 | 56,49 | 69,48 | 1.806,55 |
| 4.3.2 | 93194 | SINAPI | Contraverga pré-moldada para janela | m | 64,96 | 74,70 | 91,88 | 5.968,59 |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | | |
| 4.4.1 | 101964 | SINAPI | Laje de vigota treliçada h=13cm | m² | 80,74 | 218,94 | 269,30 | 21.742,98 |
| 4.2.1 | 92479 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 9,93 | 81,11 | 99,77 | 990,67 |
| 4.2.2 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 79,56 | 16,94 | 20,84 | 1.657,73 |
| 4.2.7 | 103681 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,23 | 708,05 | 870,90 | 1.071,21 |
| 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 | 53,34 | 65,61 | 414,64 |
| 4.5.2 | 43239 | DEINFRA | Lastro de brita compactada, espessura 5cm | m³ | 30,95 | 185,25 | 227,86 | 7.052,19 |
| 4.5.3 | | COTAÇÃO | Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m² | 619,00 | 11,64 | 14,31 | 8.859,81 |
| 4.5.4 | 97088 | SINAPI | Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm | kg | 619,00 | 17,02 | 20,93 | 12.958,52 |
| 4.5.5 | 101747 | SINAPI | Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 6cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação) | m² | 619,00 | 78,30 | 96,31 | 59.615,27 |
| 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 | 18,49 | 22,74 | 518.776,91 |
| Subtotal | | | | | | | | 764.913,86 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|------------|
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | |
| 5.1.1 | 101161 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa | m² | 84,20 | 237,74 | 292,42 | 24.621,78 |
| 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 | 73,94 | 90,95 | 63.668,71 |
| 5.2.2 | 93203 | SINAPI | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 132,50 | 17,94 | 22,07 | 2.923,77 |
| 5.2.4 | 96370 | SINAPI | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m² | 171,23 | 68,27 | 83,97 | 14.378,54 |
| Subtotal | | | | | | | | 105.592,80 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--|----|-------|----------|-----------|------------|
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 6.1.1 | 90844 | SINAPI | Porta de Madeira - PM1 - 90x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 3,00 | 1.185,00 | 1.457,55 | 4.372,65 |
| 6.1.2 | 90844 | SINAPI | Porta de Madeira - PM2 - 90x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 2,00 | 1.185,00 | 1.457,55 | 2.915,10 |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | - | |
| 6.2.1 | 91305 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | un | 11,00 | 113,70 | 139,85 | 1.538,36 |
| 6.2.2 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 2,00 | 327,55 | 402,89 | 805,77 |
| 6.2.3 | | COTAÇÃO | Chapa metálica (alumínio) 90x40 cm, e= 1mm para as portas | m² | 2,12 | 472,15 | 580,74 | 1.231,18 |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.3.1 | 4 | CPU | 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, inclusive ferragens e vidro | un | 2,00 | 9.309,63 | 11.450,85 | 22.901,69 |
| 6.3.2 | 91338 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 130x210 cm - veneziana com lambril - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 2,73 | 1.239,29 | 1.524,33 | 4.161,41 |
| 6.3.3 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA3 - 80x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,60 | 959,07 | 1.179,66 | 7.785,73 |
| 6.3.4 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA4 - 70x165 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,93 | 959,07 | 1.179,66 | 8.175,02 |
| 6.3.5 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA5 - 100x0,65 cm - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 0,65 | 959,07 | 1.179,66 | 766,78 |
| 6.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | |
| 6.4.1 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-01 - 196x200 cm, completa conforme projeto de esquadrias - basculante, incluso vidro laminado e=10mm | m² | 62,72 | 1.051,64 | 1.293,52 | 81.129,40 |
| 6.4.2 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-02 - 120x60 cm, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m² | 6,48 | 953,74 | 1.173,10 | 7.601,69 |
| 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 | 1.051,64 | 1.293,52 | 12.417,77 |
| 6.6 | | | VIDROS | | | | | |
| 6.6.4 | | COTAÇÃO | Espelho cristal e=4mm sem moldura | m² | 3,05 | 299,67 | 368,60 | 1.124,22 |
| Subtotal | | | | | | | | 156.926,77 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: QCF45- QUADRA COBERTA FECHADA 45M/S

Data de preço: JULHO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Santa Catarina

BDI : 23,00%

Planilha Orçamentária - SINAPI 07-2023

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

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | CUSTO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|--------|---------|--|-----|--------|-------------|---------------------|-------------|
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
| 7.1 | 94213 | SINAPI | Telha translúcida trapezoidal | m² | 78,42 | 76,97 | 94,67 | 7.424,26 |
| 7.2 | 94213 | SINAPI | Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm | m² | 712,79 | 76,97 | 94,67 | 67.482,04 |
| 7.3 | 94213 | SINAPI | Fechamento em telha metálica perfurada h=4,5m | m² | 562,50 | 76,97 | 94,67 | 53.253,62 |
| 7.4 | 94213 | SINAPI | Fechamento em telha metálica perfurada h=1,5m | m² | 187,50 | 76,97 | 94,67 | 17.751,21 |
| 7.5 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm | m | 30,92 | 92,67 | 113,98 | 3.524,39 |
| 7.6 | | COTAÇÃO | Cantoneira metálica 6x6cm | m | 298,00 | 74,64 | 91,80 | 27.357,32 |
| 7.7 | 43888 | DEINFRA | Cumeeira trapezoidal | m | 38,65 | 128,87 | 158,51 | 6.126,42 |
| 7.8 | 94213 | SINAPI | Fechamento em chapa metálica | m² | 0,72 | 76,97 | 94,67 | 68,16 |
| Subtotal | | | | | | | | 182.987,42 |

| | | | | | | | | |
|----------|-------|--------|--|----|--------|-------|-------|-----------|
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 131,15 | 49,47 | 60,85 | 7.980,23 |
| 8.2 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 65,31 | 49,47 | 60,85 | 3.973,99 |
| 8.3 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 28,28 | 49,47 | 60,85 | 1.720,78 |
| Subtotal | | | | | | | | 13.675,00 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|---|----|----------|--------|--------|------------|
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | |
| 9.1 | 87879 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 1.592,72 | 4,81 | 5,92 | 9.423,01 |
| 9.2 | 87535 | SINAPI | Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,0 cm | m² | 1.592,72 | 35,55 | 43,73 | 69.644,07 |
| 9.3 | 87543 | SINAPI | Reboco fino desempenado - espessura 0,5 cm | m² | 1.457,93 | 22,12 | 27,21 | 39.666,78 |
| 9.4 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45cm - incl. Rejunte | m² | 103,52 | 69,71 | 85,74 | 8.876,15 |
| 9.5 | 104615 | SINAPI | Pastilha cerâmica 5x5cm - amarela | m² | 12,02 | 200,48 | 246,59 | 2.964,02 |
| 9.6 | 104615 | SINAPI | Pastilha cerâmica 5x5cm - azul | m² | 11,45 | 200,48 | 246,59 | 2.823,46 |
| 9.7 | 104615 | SINAPI | Pastilha cerâmica 5x5cm - cinza claro | m² | 7,80 | 200,48 | 246,59 | 1.923,41 |
| 9.8 | 11062 | SINAPI-I | Revestimento com placa cimentícia e=10 mm | m² | 71,57 | 45,83 | 56,37 | 4.034,47 |
| Subtotal | | | | | | | | 139.355,35 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|-----------|
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | |
| 10.1 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 6 cm - áreas secas | m² | 6,50 | 43,42 | 53,41 | 347,14 |
| 10.2 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas | m² | 55,45 | 43,42 | 53,41 | 2.961,40 |
| 10.3 | 102494 | SINAPI | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 619,00 | 62,72 | 77,15 | 47.753,13 |
| 10.4 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte | m² | 61,95 | 47,08 | 57,91 | 3.587,43 |
| 10.5 | 88649 | SINAPI | Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm | m | 9,60 | 7,98 | 9,82 | 94,23 |
| 10.6 | 98689 | SINAPI | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 10,36 | 113,50 | 139,61 | 1.446,31 |
| Subtotal | | | | | | | | 56.189,63 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--|----|--------|-------|-------|-----------|
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| 11.1 | 88497 | SINAPI | Emassamento de teto com massa corrida PVA, 2 demãos | m² | 60,16 | 19,99 | 24,59 | 1.479,20 |
| 11.2 | 88497 | SINAPI | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m² | 27,51 | 19,99 | 24,59 | 676,41 |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | Pintura em acrílico sobre teto, 2 demãos | m² | 60,16 | 12,72 | 15,65 | 941,24 |
| 11.4 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - branco gelo, 2 demãos | m² | 596,85 | 12,72 | 15,65 | 9.338,08 |
| 11.5 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - cinza claro, 2 demãos | m² | 715,81 | 12,72 | 15,65 | 11.199,28 |
| 11.6 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas - azul claro, 2 demãos | m² | 145,28 | 12,72 | 15,65 | 2.272,99 |
| 11.7 | 100741 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético - cor cinza claro, 2 demãos | m² | 71,57 | 26,48 | 32,57 | 2.331,06 |
| 11.8 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para telha metálica - face interna, 2 demãos | m² | 712,79 | 10,79 | 13,27 | 9.459,94 |
| 11.9 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - amarelo claro, 2 demãos | m² | 562,50 | 10,79 | 13,27 | 7.465,33 |
| 11.10 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - azul claro, 2 demãos | m² | 187,50 | 10,79 | 13,27 | 2.488,44 |
| 11.11 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos | m² | 19,32 | 10,79 | 13,27 | 256,41 |
| 11.12 | 100739 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para cantoneira metálica - azul claro, 2 demãos | m² | 16,44 | 10,79 | 13,27 | 218,19 |
| 11.13 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 18,90 | 18,10 | 22,26 | 420,77 |
| 11.14 | 100742 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para esquadria metálica, 2 demãos | m² | 15,05 | 27,30 | 33,58 | 505,36 |
| Subtotal | | | | | | | | 49.052,69 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|--------|---------------------------|---|-------|-------|-------|--------|
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 12.1 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | m | 81,18 | 5,85 | 7,20 | 584,13 |
| 12.2 | 89448 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 40 mm | m | 0,35 | 17,79 | 21,88 | 7,66 |
| 12.3 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm | m | 15,27 | 19,68 | 24,21 | 369,63 |
| 12.4 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm | m | 18,48 | 31,52 | 38,77 | 716,46 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: QCF45- QUADRA COBERTA FECHADA 45M/S

Data de preço: JULHO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Santa Catarina

BDI : 23,00%

Planilha Orçamentária - SINAPI 07-2023

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

| ITEM | CÓDIGO | Fonte | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | CUSTO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|--------|---------|---|-----|--------|-------------|---------------------|-------------|
| 12.5 | 89451 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 75mm | m | 6,28 | 51,30 | 63,10 | 396,26 |
| 12.6 | 94713 | SINAPI | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2" | un | 1,00 | 260,30 | 320,17 | 320,17 |
| 12.7 | 94789 | SINAPI | Adaptador soldável longo com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2" | un | 1,00 | 248,88 | 306,12 | 306,12 |
| 12.8 | 89429 | SINAPI | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" | un | 31,00 | 6,57 | 8,08 | 250,51 |
| 12.9 | 89596 | SINAPI | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" | un | 14,00 | 11,11 | 13,67 | 191,31 |
| 12.10 | 89595 | SINAPI | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/4" | un | 7,00 | 15,34 | 18,87 | 132,08 |
| 12.11 | 89613 | SINAPI | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2" | un | 2,00 | 32,24 | 39,66 | 79,31 |
| 12.12 | 89605 | SINAPI | Bucha de redução soldável curta 60mm-50mm | un | 3,00 | 21,86 | 26,89 | 80,66 |
| 12.13 | 89579 | SINAPI | Bucha de redução soldável longa 50mm-25mm | un | 3,00 | 12,44 | 15,30 | 45,90 |
| 12.14 | 89605 | SINAPI | Bucha de redução soldável longa 60mm-25mm | un | 5,00 | 21,86 | 26,89 | 134,44 |
| 12.15 | 89605 | SINAPI | Bucha de redução soldável longa 60mm-50mm | un | 1,00 | 21,86 | 26,89 | 26,89 |
| 12.16 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm | un | 2,00 | 6,61 | 8,13 | 16,26 |
| 12.17 | 89515 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 75mm | un | 1,00 | 87,59 | 107,74 | 107,74 |
| 12.18 | 89362 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 46,00 | 10,27 | 12,63 | 581,08 |
| 12.19 | 89501 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 7,00 | 15,31 | 18,83 | 131,82 |
| 12.20 | 89505 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 4,00 | 43,91 | 54,01 | 216,04 |
| 12.21 | 89605 | SINAPI | Luva soldável 25mm | un | 13,00 | 21,86 | 26,89 | 349,54 |
| 12.22 | 89605 | SINAPI | Luva soldável 50mm | un | 4,00 | 21,86 | 26,89 | 107,55 |
| 12.23 | 89605 | SINAPI | Luva soldável 60mm | un | 1,00 | 21,86 | 26,89 | 26,89 |
| 12.24 | 90373 | SINAPI | Joelho 90 soldável com rosca 25 x 3/4" mm | un | 1,00 | 14,04 | 17,27 | 17,27 |
| 12.25 | 90373 | SINAPI | Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4" | un | 10,00 | 14,04 | 17,27 | 172,69 |
| 12.26 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2" | un | 7,00 | 37,82 | 46,52 | 325,63 |
| 12.27 | 89395 | SINAPI | Tê 90 soldável 25mm | un | 6,00 | 14,15 | 17,40 | 104,43 |
| 12.28 | 89625 | SINAPI | Tê soldável 50mm | un | 2,00 | 24,19 | 29,75 | 59,51 |
| 12.29 | 89628 | SINAPI | Tê soldável 60mm | un | 9,00 | 50,76 | 62,43 | 561,91 |
| 12.30 | 89629 | SINAPI | Tê soldável 75mm | un | 2,00 | 85,23 | 104,83 | 209,67 |
| 12.31 | 89627 | SINAPI | Tê de redução soldável 50mm - 25mm | un | 3,00 | 21,39 | 26,31 | 78,93 |
| 12.32 | 86884 | SINAPI | Engate flexível plástico 1/2" - 30cm | un | 10,00 | 11,01 | 13,54 | 135,42 |
| 12.33 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | un | 1,00 | 64,70 | 79,58 | 79,58 |
| 12.34 | 90374 | SINAPI | Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4" | un | 3,00 | 23,93 | 29,43 | 88,30 |
| 12.35 | 90371 | SINAPI | Registro de esfera 3/4" | un | 1,00 | 31,96 | 39,31 | 39,31 |
| 12.36 | 94499 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | un | 1,00 | 280,86 | 345,46 | 345,46 |
| 12.37 | 94794 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 7,00 | 162,18 | 199,48 | 1.396,37 |
| 12.38 | 89987 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 15,00 | 91,69 | 112,78 | 1.691,68 |
| 12.39 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 8,00 | 87,17 | 107,22 | 857,75 |
| 12.40 | | COTAÇÃO | Reservatório circular de polietileno 3000L | un | 2,00 | 1.801,67 | 2.216,05 | 4.432,10 |
| Subtotal | | | | | | | | 15.774,47 |

| | | | | | | | | |
|----------|-------|--------|--|----|-------|--------|--------|-----------|
| 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 | 33,17 | 40,80 | 2.203,15 |
| 13.1.2 | 89580 | SINAPI | Tubo de PVC série R Ø150mm | m | 12,00 | 68,44 | 84,18 | 1.010,17 |
| 13.1.2 | 89580 | SINAPI | Tubo de PVC série RØ200mm | m | 15,00 | 68,44 | 84,18 | 1.262,72 |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI | Joelho 45° - 100mm | un | 22,00 | 26,68 | 32,82 | 721,96 |
| 13.1.4 | 89744 | SINAPI | Joelho 90° - 100mm | un | 30,00 | 28,85 | 35,49 | 1.064,57 |
| 13.1.5 | 89567 | SINAPI | Junção simples - 100mm - 100mm | un | 2,00 | 80,23 | 98,68 | 197,37 |
| 13.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 13.2.2 | 97907 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm | un | 10,00 | 692,71 | 852,03 | 8.520,33 |
| Subtotal | | | | | | | | 14.980,27 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|--------|--------------------------------------|----|-------|-------|-------|----------|
| 14 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |
| 14.1 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 100mm | m | 25,09 | 39,93 | 49,11 | 1.232,27 |
| 14.2 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 40mm | m | 29,96 | 22,83 | 28,08 | 841,30 |
| 14.3 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 50mm | m | 25,00 | 28,66 | 35,25 | 881,30 |
| 14.4 | 89511 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 75mm | m | 3,66 | 40,01 | 49,21 | 180,12 |
| 14.5 | 90375 | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 2,00 | 8,95 | 11,01 | 22,02 |
| 14.6 | 89746 | SINAPI | Joelho PVC 45° 100mm | un | 3,00 | 29,68 | 36,51 | 109,52 |
| 14.7 | 89732 | SINAPI | Joelho PVC 45° 50mm | un | 7,00 | 16,54 | 20,34 | 142,41 |
| 14.8 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45° 40mm | un | 10,00 | 11,10 | 13,65 | 136,53 |
| 14.9 | 89522 | SINAPI | Joelho PVC 90° 75mm | un | 2,00 | 30,15 | 37,08 | 74,17 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: QCF45- QUADRA COBERTA FECHADA 45M/S

Data de preço: JULHO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Santa Catarina

BDI : 23,00%

Planilha Orçamentária - SINAPI 07-2023

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

| ITEM | CÓDIGO | Fonte | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | CUSTO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|--------|---------|--|-----|--------|-------------|---------------------|-------------|
| 14.10 | 89731 | SINAPI | Joelho PVC 90° 50mm | un | 3,00 | 15,82 | 19,46 | 58,38 |
| 14.11 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90° 40mm | un | 2,00 | 10,87 | 13,37 | 26,74 |
| 14.12 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2" | un | 2,00 | 10,87 | 13,37 | 26,74 |
| 14.13 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm | un | 1,00 | 92,96 | 114,34 | 114,34 |
| 14.14 | 89690 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm | un | 2,00 | 90,70 | 111,56 | 223,12 |
| 14.15 | 89785 | SINAPI | Junção PVC simples 50mm-50mm | un | 4,00 | 27,74 | 34,12 | 136,48 |
| 14.16 | 89561 | SINAPI | Junção PVC simples 40mm-40mm | un | 2,00 | 14,85 | 18,27 | 36,53 |
| 14.17 | 89557 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 100mm-75mm | un | 2,00 | 32,16 | 39,56 | 79,11 |
| 14.18 | 89784 | SINAPI | Tê PVC sanitário 50mm-50mm | un | 3,00 | 25,41 | 31,25 | 93,76 |
| 14.19 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitário 75mm-75mm | un | 2,00 | 53,58 | 65,90 | 131,81 |
| 14.20 | 89748 | SINAPI | Curva 90° curta 100 mm | un | 7,00 | 43,80 | 53,87 | 377,12 |
| 14.21 | 89728 | SINAPI | Curva 90° curta 40 mm | un | 12,00 | 13,78 | 16,95 | 203,39 |
| 14.22 | 89735 | SINAPI | Curva 90° longa 50 mm | un | 3,00 | 26,40 | 32,47 | 97,42 |
| 14.23 | 89743 | SINAPI | Curva 90° longa 75 mm | un | 2,00 | 61,15 | 75,21 | 150,43 |
| 14.24 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 100x100x50mm | un | 6,00 | 50,73 | 62,40 | 374,39 |
| 14.25 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 1,00 | 50,73 | 62,40 | 62,40 |
| 14.26 | 89708 | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm | un | 2,00 | 106,22 | 130,65 | 261,30 |
| 14.27 | 43136 | DEINFRA | Caixa de inspeção 60x60cm c/tampa | un | 4,00 | 311,87 | 383,60 | 1.534,40 |
| 14.28 | 42968 | DEINFRA | Terminal de Ventilação 50mm | un | 3,00 | 96,32 | 118,47 | 355,42 |
| 14.29 | 42970 | DEINFRA | Terminal de Ventilação 75mm | un | 2,00 | 183,77 | 226,04 | 452,07 |
| Subtotal | | | | | | | | 8.414,98 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--|----|------|----------|----------|-----------|
| 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | |
| 15.1 | 95470 | SINAPI | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 5,00 | 274,23 | 337,30 | 1.686,51 |
| 15.2 | 100858 | SINAPI | Mictório sifonado em louça com desgarga, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 598,60 | 736,28 | 1.472,56 |
| 15.3 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente | un | 5,00 | 289,20 | 355,72 | 1.778,58 |
| 15.4 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga com acionamento por lanterna, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 289,20 | 355,72 | 711,43 |
| 15.5 | 86901 | SINAPI | Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente | un | 6,00 | 131,73 | 162,03 | 972,17 |
| 15.6 | 86904 | SINAPI | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 136,04 | 167,33 | 334,66 |
| 15.7 | 100860 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 8,00 | 92,78 | 114,12 | 912,96 |
| 15.8 | 95544 | SINAPI | Porta papel higiênico, Melhoria ou equivalente | un | 5,00 | 53,05 | 65,25 | 326,26 |
| 15.9 | 95547 | SINAPI | Papeleira de sobrepor interfolhada, Melhoria ou equivalente | un | 2,00 | 61,97 | 76,22 | 152,45 |
| 15.10 | | COTAÇÃO | Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 100,67 | 131,87 | 263,75 |
| 15.11 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 6,00 | 70,64 | 86,89 | 521,32 |
| 15.12 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 70,64 | 86,89 | 173,77 |
| 15.13 | 95547 | SINAPI | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 6,00 | 61,97 | 76,22 | 457,34 |
| 15.14 | 95547 | SINAPI | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 4,00 | 61,97 | 76,22 | 304,89 |
| 15.15 | 42902 | DEINFRA | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 8,00 | 131,73 | 162,03 | 1.296,22 |
| 15.16 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 4,00 | 327,55 | 402,89 | 1.611,55 |
| 15.17 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 327,55 | 402,89 | 805,77 |
| 15.18 | 100867 | SINAPI | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 8,00 | 346,48 | 426,17 | 3.409,36 |
| 15.19 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 4,00 | 359,07 | 441,66 | 1.766,62 |
| 15.20 | 100875 | SINAPI | Cadeira articulada para banho, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 1.086,16 | 1.335,98 | 2.671,95 |
| Subtotal | | | | | | | | 21.630,13 |

| | | | | | | | | |
|----------|-------|---------|---|----|-------|--------|--------|----------|
| 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 | 25,62 | 31,51 | 472,69 |
| 16.2 | | COTAÇÃO | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, tipo refletor | un | 4,00 | 174,83 | 215,05 | 860,18 |
| 16.3 | | COTAÇÃO | Kit botoeira de emergência | un | 2,00 | 23,75 | 29,21 | 58,43 |
| 16.4 | | COTAÇÃO | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 18,00 | 32,13 | 39,52 | 711,43 |
| Subtotal | | | | | | | | 2.102,73 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--|----|------|--------|--------|--------|
| 17 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | |
| 17.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 17.1.1 | 101875 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 14 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | 422,27 | 519,39 | 519,39 |
| 17.1.2 | 101883 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | 580,33 | 713,81 | 713,81 |
| 17.1.3 | 101938 | SINAPI | Quadro de medição | un | 1,00 | 138,30 | 170,11 | 170,11 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

| | |
|--|-------------------------------|
|  | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO |
|--|-------------------------------|

Obra: QCF45- QUADRA COBERTA FECHADA 45M/S

Data de preço: JULHO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Santa Catarina

BDI : 23,00%

Planilha Orçamentária - SINAPI 07-2023

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

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | CUSTO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|---------|--|-----|----------|-------------|---------------------|------------------|
| 17.2 | | | DISJUNTORES | | | | | |
| 17.2.1 | 93653 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 10A | un | 13,00 | 11,67 | 14,35 | 186,60 |
| 17.2.2 | 93654 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 13A | un | 1,00 | 12,48 | 15,35 | 15,35 |
| 17.2.3 | 93657 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 32A | un | 8,00 | 15,88 | 19,53 | 156,26 |
| 17.2.4 | 93663 | SINAPI | Disjuntor bipolar termomagnético 25A | un | 1,00 | 59,22 | 72,84 | 72,84 |
| 17.2.5 | 93669 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 20A | un | 1,00 | 75,66 | 93,06 | 93,06 |
| 17.2.6 | 93673 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 50A | un | 1,00 | 101,92 | 125,36 | 125,36 |
| 17.2.7 | | COTAÇÃO | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 1,00 | 123,33 | 151,70 | 151,70 |
| 17.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 17.3.1 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 370,40 | 11,82 | 14,54 | 5.385,10 |
| 17.3.2 | 91873 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 11,70 | 24,55 | 30,20 | 353,30 |
| 17.3.3 | 93011 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões | m | 60,00 | 47,51 | 58,44 | 3.506,24 |
| 17.3.4 | 91884 | SINAPI | Luva PVC rosca 3/4" | un | 2,00 | 13,95 | 17,16 | 34,32 |
| 17.3.5 | 91886 | SINAPI | Luva PVC rosca 1 1/4" | un | 103,00 | 18,26 | 22,46 | 2.313,36 |
| 17.3.6 | 93016 | SINAPI | Luva PVC rosca 3" | un | 13,00 | 36,01 | 44,29 | 575,80 |
| 17.3.7 | 91920 | SINAPI | Curva 90° longa 1 1/4" | un | 1,00 | 28,06 | 34,51 | 34,51 |
| 17.3.8 | 91943 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x4" | un | 17,00 | 24,76 | 30,45 | 517,73 |
| 17.3.9 | 92865 | SINAPI | Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm | un | 2,00 | 18,08 | 22,24 | 44,48 |
| 17.3.10 | 43363 | DEINFRA | Caixa de passagem de embutir PVC 150X150X68mm | un | 2,00 | 138,30 | 170,11 | 340,22 |
| 17.3.11 | 43365 | DEINFRA | Caixa de passagem de embutir PVC 250X323X74mm | un | 1,00 | 175,11 | 215,39 | 215,39 |
| 17.3.12 | 3 | CPU | Caixa de passagem de embutir em alvenaria 60x60x60cm | un | 1,00 | 2.197,68 | 2.703,14 | 2.703,14 |
| 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 | 4,42 | 5,44 | 5.830,75 |
| 17.4.2 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 66,00 | 6,74 | 8,29 | 547,15 |
| 17.4.3 | 91930 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 286,75 | 9,34 | 11,49 | 3.294,24 |
| 17.4.4 | 91934 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 231,50 | 23,83 | 29,31 | 6.785,47 |
| 17.5 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 17.5.1 | 91996 | SINAPI | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 7,00 | 41,22 | 50,70 | 354,90 |
| 17.5.2 | 95817 | SINAPI | Condutele PVC 5 entradas 3/4" com tampa | un | 6,00 | 41,37 | 50,89 | 305,31 |
| 17.5.3 | 95814 | SINAPI | Condutele PVC Tipo C ou Tipo E | un | 20,00 | 24,46 | 30,09 | 601,72 |
| 17.5.4 | 95817 | SINAPI | Condutele PVC Tipo X ou Tipo C | un | 6,00 | 41,37 | 50,89 | 305,31 |
| 17.5.5 | 91953 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples | un | 6,00 | 34,71 | 42,69 | 256,16 |
| 17.5.6 | 91996 | SINAPI | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 8,00 | 41,22 | 50,70 | 405,60 |
| 17.5.7 | 103782 | SINAPI | Luminárias LED embutir 270x1250mm, 18W | un | 14,00 | 39,60 | 48,71 | 681,91 |
| 17.5.8 | 103782 | SINAPI | Luminárias LED embutir 270x625mm, 15W | un | 3,00 | 39,60 | 48,71 | 146,12 |
| 17.5.9 | | COTAÇÃO | Refletor LED 200W | un | 20,00 | 270,00 | 332,10 | 6.642,00 |
| Subtotal | | | | | | | | 44.384,73 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|---|----|--------|-------|--------|------------------|
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
| 18.1 | | COTAÇÃO | Conector tipo terminal olhal para cabo #50 mm² | un | 15,00 | 8,67 | 10,66 | 159,90 |
| 18.2 | 98463 | SINAPI | Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca | un | 18,00 | 29,18 | 35,89 | 646,05 |
| 18.3 | 96985 | SINAPI | Haste de Cobre 2,4 m x 5/8" copperweld | un | 18,00 | 79,38 | 97,64 | 1.757,47 |
| 18.4 | 96974 | SINAPI | Cabo de cobre nu 50mm² | m | 255,00 | 85,86 | 105,61 | 26.929,99 |
| 18.5 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | un | 4,00 | 53,62 | 65,95 | 263,81 |
| 18.6 | 98463 | SINAPI | Parafuso 5/16" INOX cabeça sextavada com arruela | un | 15,00 | 29,18 | 35,89 | 538,37 |
| Subtotal | | | | | | | | 30.295,59 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------|--|----|-------|----------|----------|------------------|
| 19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 19.1 | | COTAÇÃO | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 3,79 | 373,95 | 459,96 | 1.743,26 |
| 19.2 | | COTAÇÃO | Divisória em granito cinza andorinha - e=2 cm | m² | 25,43 | 340,40 | 418,69 | 10.647,34 |
| 19.3 | 42859 | DEINFRA | Banco de concreto 2x0,4x0,45cm | un | 2,00 | 656,34 | 807,30 | 1.614,60 |
| 19.4 | 43903 | DEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura= 19cm e=2 cm | m² | 48,56 | 126,76 | 155,91 | 7.571,22 |
| 19.5 | 42864 | DEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | un | 1,00 | 1.716,39 | 2.111,16 | 2.111,16 |
| 19.6 | 42875,00 | DEINFRA | Estrutura metálica para rede de voley | cj | 1,00 | 1.781,55 | 2.191,31 | 2.191,31 |
| 19.7 | 43824 | DEINFRA | Estrutura metálica com tabelas de basquete | cj | 1,00 | 3.747,61 | 4.609,56 | 4.609,56 |
| 19.8 | 42889 | DEINFRA | Estrutura metálica de traves de futsal | cj | 1,00 | 2.549,12 | 3.135,42 | 3.135,42 |
| Subtotal | | | | | | | | 33.623,86 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

| | |
|--|-------------------------------|
|  | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO |
|--|-------------------------------|

Obra: QCF45- QUADRA COBERTA FECHADA 45M/S

Data de preço: JULHO/2023 sem desoneração

Unidade federativa: Santa Catarina

BDI : 23,00%

Planilha Orçamentária - SINAPI 07-2023

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

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | CUSTO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|--------|--------|--|-----|--------|-------------|---------------------|-------------|
| 20 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 20.1 | 99803 | SINAPI | Limpeza de obra | m² | 918,22 | 2,21 | 2,72 | 2.496,00 |
| 20.2 | 10848 | SINAPI | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,00 | 1.206,01 | 1.483,39 | 1.483,39 |
| Subtotal | | | | | | | | 3.979,39 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--------------|
| Valor TOTAL com BDI | | | | | | | 1.962.651,49 |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--------------|

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa PAR Quadra Coberta Fechada. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.