



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DEP. ÁLVARO FREITAS

Obra: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO E RECREATIVO NA E.M.E.I.F. DE AMORÉS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONTEMPLANDO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESPAÇO DE LAZER E CONVIVÊNCIA.

Preço base: SEDOP- MAIO/2022 - SINAPI-ABR/2022

BDI : 26,51%

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|----|------|--|--|-----|--------------|
| QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | | un | 1,00 | | | R\$ | 1.964.260,41 |
|------------------------------|--|--|--|----|------|--|--|-----|--------------|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|------|--------|-------|------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|-------------|
|------|--------|-------|------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|-------------|

| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---------|---|-----|----------|--------------|--------------|---------------|
| 1.0 | | | | | | | | R\$ 28.353,76 |
| 1.1 | 11340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | 6,00 | R\$ 176,27 | R\$ 223,00 | R\$ 1.338,00 |
| 1.2 | 10767 | SEDOP | Barração de madeira/Almoxarifado (Incluindo Instalação) | m² | 12,00 | R\$ 562,56 | R\$ 711,69 | R\$ 8.540,34 |
| 1.3 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UND | 1,00 | R\$ 1.308,20 | R\$ 1.655,00 | R\$ 1.655,00 |
| 1.4 | C1622 | SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UND | 1,00 | R\$ 2.786,43 | R\$ 3.525,11 | R\$ 3.525,11 |
| 1.5 | 10009 | SEDOP | Locação da obra a trena | m² | 1.518,68 | R\$ 4,87 | R\$ 6,16 | R\$ 9.356,67 |
| 1.6 | 10008 | SEDOP | Limpeza do terreno | m² | 1.518,68 | R\$ 2,05 | R\$ 2,59 | R\$ 3.938,64 |
| Subtotal item 1.0 | | | | | | | | R\$ 28.353,76 |

| MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------|---|----|--------|------------|------------|----------------|
| 2.0 | | | | | | | | R\$ 117.244,29 |
| 2.1 | 30010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 108,70 | R\$ 51,21 | R\$ 64,79 | R\$ 7.042,24 |
| 2.2 | 100577 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 97,91 | R\$ 1,11 | R\$ 1,40 | R\$ 137,49 |
| 2.3 | 93382 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m³ | 44,14 | R\$ 27,19 | R\$ 34,40 | R\$ 1.518,44 |
| 2.4 | 30011 | SEDOP | Aterro compactado manualmente sob arquibancadas | m³ | 30,51 | R\$ 105,78 | R\$ 133,82 | R\$ 4.082,28 |
| 2.5 | 30011 | SEDOP | Aterro compactado manualmente (QUADRA) | m³ | 780,62 | R\$ 105,78 | R\$ 133,82 | R\$ 104.463,84 |
| Subtotal item 2.0 | | | | | | | | R\$ 117.244,29 |

| FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--|----|----------|------------|------------|---------------|
| 3.0 | | | | | | | | R\$ 89.812,44 |
| CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATA | | | | | | | | |
| 3.1 | | | | | | | | R\$ 2.861,40 |
| 3.1.1 | 40257 | SEDOP | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m³ | 3,21 | R\$ 704,50 | R\$ 891,26 | R\$ 2.861,40 |
| 3.1.2 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.250,32 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 23.694,99 |
| 3.1.3 | 94971 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 20,07 | R\$ 546,12 | R\$ 690,90 | R\$ 13.864,11 |
| CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | |
| 3.2 | | | | | | | | R\$ 1.501,60 |
| 3.2.1 | 40257 | SEDOP | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m³ | 1,68 | R\$ 704,50 | R\$ 891,26 | R\$ 1.501,60 |
| 3.2.2 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 428,60 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 8.122,48 |
| 3.2.3 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 151,50 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 2.871,11 |
| 3.2.4 | 94971 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 12,39 | R\$ 546,12 | R\$ 690,90 | R\$ 8.557,01 |
| MURO DE CONTENÇÃO | | | | | | | | |
| 3.3 | | | | | | | | R\$ 142,53 |
| 3.3.1 | 30010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 2,20 | R\$ 51,21 | R\$ 64,79 | R\$ 142,53 |
| 3.3.2 | 40257 | SEDOP | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m³ | 2,75 | R\$ 704,50 | R\$ 891,26 | R\$ 2.450,97 |
| 3.3.3 | 92460 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento | m² | 59,66 | R\$ 92,89 | R\$ 117,52 | R\$ 7.010,95 |
| 3.3.4 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 301,59 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 5.715,53 |
| 3.3.5 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 64,02 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 1.213,26 |
| 3.3.6 | 94971 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 5,30 | R\$ 546,12 | R\$ 690,90 | R\$ 3.659,68 |
| 3.3.7 | 60045 | SEDOP | Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - SINGELO | m² | 56,34 | R\$ 92,52 | R\$ 117,05 | R\$ 6.594,43 |
| 3.3.8 | 110143 | SEDOP | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 112,68 | R\$ 10,89 | R\$ 13,78 | R\$ 1.552,39 |
| Subtotal item 3.0 | | | | | | | | R\$ 89.812,44 |

| SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
|--|-------|--------|--|----|----------|------------|------------|----------------|
| 4.0 | | | | | | | | R\$ 245.354,35 |
| CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | | |
| 4.1 | | | | | | | | R\$ 19.035,56 |
| 4.1.1 | 92460 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento | m² | 161,98 | R\$ 92,89 | R\$ 117,52 | R\$ 19.035,56 |
| 4.1.2 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 471,40 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 8.933,59 |
| 4.1.3 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 140,10 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 2.655,06 |
| 4.1.4 | 94971 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 10,87 | R\$ 546,12 | R\$ 690,90 | R\$ 7.509,50 |
| CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES | | | | | | | | |
| 4.2 | | | | | | | | R\$ 23.455,98 |
| 4.2.1 | 92419 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma de pilares, madeira compensada com reaproveitamento | m² | 243,32 | R\$ 76,20 | R\$ 96,40 | R\$ 23.455,98 |
| 4.2.2 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.736,82 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 32.914,82 |
| 4.2.3 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 294,44 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 5.579,99 |
| 4.2.4 | 94971 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 21,85 | R\$ 546,12 | R\$ 690,90 | R\$ 15.095,98 |
| 4.2.5 | 50713 | SEDOP | Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento | m² | 89,83 | R\$ 105,76 | R\$ 133,80 | R\$ 12.019,12 |
| CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS | | | | | | | | |
| 4.3 | | | | | | | | R\$ 1.205,28 |
| 4.3.1 | 92460 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento | m² | 10,26 | R\$ 92,89 | R\$ 117,52 | R\$ 1.205,28 |
| 4.3.2 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 171,83 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 3.256,29 |
| 4.3.3 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 106,14 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 2.011,48 |
| 4.3.4 | 94971 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 7,68 | R\$ 546,12 | R\$ 690,90 | R\$ 5.304,33 |
| CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA | | | | | | | | |
| 4.4 | | | | | | | | R\$ 11.541,34 |
| 4.4.1 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m³ | 55,92 | R\$ 163,14 | R\$ 206,39 | R\$ 11.541,34 |
| 4.4.2 | 97088 | SINAPI | Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação | m² | 1.118,41 | R\$ 21,01 | R\$ 26,58 | R\$ 29.727,06 |
| 4.4.3 | 94971 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 89,47 | R\$ 546,12 | R\$ 690,90 | R\$ 61.816,44 |
| CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | |
| 4.5 | | | | | | | | R\$ 279,16 |
| 4.5.1 | 93188 | SINAPI | verga até 1,50 m | m | 2,90 | R\$ 76,09 | R\$ 96,26 | R\$ 279,16 |
| 4.5.2 | 93197 | SINAPI | Contra verga acima de 1,50 m | m | 27,70 | R\$ 85,99 | R\$ 108,79 | R\$ 3.013,37 |
| Subtotal item 4.0 | | | | | | | | R\$ 245.354,35 |

| SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|--|----|--------|------------|------------|---------------|
| 5 | | | | | | | | R\$ 76.446,77 |
| ELEMENTO VAZADO | | | | | | | | |
| 5.1 | | | | | | | | R\$ 31.267,13 |
| 5.1.1 | 101162 | SINAPI | Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia) | m² | 172,27 | R\$ 143,47 | R\$ 181,50 | R\$ 31.267,13 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | |
| 5.2 | | | | | | | | R\$ 25.810,83 |
| 5.2.1 | 60046 | SEDOP | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento | m² | 299,02 | R\$ 68,23 | R\$ 86,32 | R\$ 25.810,83 |
| ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS | | | | | | | | |
| 5.3 | | | | | | | | R\$ 19.368,81 |
| 5.3.1 | 60045 | SEDOP | Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - SINGELO | m² | 165,48 | R\$ 92,52 | R\$ 117,05 | R\$ 19.368,81 |
| Subtotal item 5.0 | | | | | | | | R\$ 76.446,77 |

| ESQUADRIAS | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|---|----|-------|--------------|--------------|---------------|
| 6 | | | | | | | | R\$ 24.106,97 |
| PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 6.1 | | | | | | | | R\$ 4.395,49 |
| 6.1.1 | 90065 | SEDOP | PORTA - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar | m² | 7,69 | R\$ 451,81 | R\$ 571,58 | R\$ 4.395,49 |
| 6.1.2 | 91381 | SEDOP | PA3 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO dimensões, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças | m² | 7,14 | R\$ 1.021,28 | R\$ 1.292,02 | R\$ 9.225,03 |
| FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 6.2 | | | | | | | | R\$ 3.208,66 |
| 6.2.1 | 190716 | SEDOP | Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes | m | 9,00 | R\$ 281,81 | R\$ 356,52 | R\$ 3.208,66 |
| 6.2.2 | 100705 | SINAPI | Tarieta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro | un | 6,00 | R\$ 71,98 | R\$ 91,06 | R\$ 546,37 |
| JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 6.3 | | | | | | | | R\$ 6.162,99 |
| 6.3.1 | 94569 | SINAPI | JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso | m² | 11,08 | R\$ 439,67 | R\$ 556,23 | R\$ 6.162,99 |
| VIDROS | | | | | | | | |
| 6.4 | | | | | | | | R\$ 568,43 |
| 6.4.1 | 250109 | SEDOP | Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm | m² | 2,52 | R\$ 178,30 | R\$ 225,57 | R\$ 568,43 |

Obra: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO E RECREATIVO NA E.M.E.I.F. DE AMORÉS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONTEMPLANDO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESPAÇO DE LAZER E CONVIVÊNCIA.

Preço base: SEDOP- MAIO/2022 - SINAPI-ABR/2022

BDI : 26,51%

Planilha Orçamentária

| QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | | un | 1,00 | | | R\$ | 1.964.260,41 |
|------------------------------|--------|--------|--|-------|----------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) | |
| Subtotal item 6.0 | | | | | | | | R\$ | 24.106,97 |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | R\$ | 667.032,96 |
| 7.1 | 70708 | SEDOP | Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm | m² | 1.555,56 | R\$ 58,53 | R\$ 74,05 | R\$ | 115.183,80 |
| 7.2 | 71362 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m | m² | 1.481,49 | R\$ 294,44 | R\$ 372,50 | R\$ | 551.849,16 |
| Subtotal item 7.0 | | | | | | | | R\$ | 667.032,96 |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ | 12.770,85 |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos | m² | 232,26 | R\$ 33,88 | R\$ 42,86 | R\$ | 9.955,20 |
| 8.2 | 97113 | SINAPI | Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m² | 1.118,41 | R\$ 1,99 | R\$ 2,52 | R\$ | 2.815,65 |
| Subtotal item 8.0 | | | | | | | | R\$ | 12.770,85 |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | R\$ | 103.456,17 |
| 9.1 | 110143 | SEDOP | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 1.148,25 | R\$ 10,89 | R\$ 13,78 | R\$ | 15.819,32 |
| 9.2 | 110143 | SEDOP | Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) | m² | 89,83 | R\$ 10,89 | R\$ 13,78 | R\$ | 1.237,60 |
| 9.3 | 110762 | SEDOP | Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm | m² | 348,01 | R\$ 37,93 | R\$ 47,99 | R\$ | 16.699,49 |
| 9.4 | 110763 | SEDOP | Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm | m² | 648,52 | R\$ 44,46 | R\$ 56,25 | R\$ | 36.476,61 |
| 9.5 | 110763 | SEDOP | Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm | m² | 89,83 | R\$ 44,46 | R\$ 56,25 | R\$ | 5.052,67 |
| 9.6 | 87248 | SINAPI | Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes | m² | 238,99 | R\$ 56,97 | R\$ 72,07 | R\$ | 17.224,67 |
| 9.7 | 110581 | SEDOP | Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das | m² | 73,54 | R\$ 117,66 | R\$ 148,85 | R\$ | 10.945,81 |
| Subtotal item 9.0 | | | | | | | | R\$ | 103.456,17 |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | R\$ | 211.792,22 |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | R\$ | - |
| 10.1.1 | 130112 | SEDOP | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (CONTRAPISO) | m² | 70,21 | R\$ 67,66 | R\$ 85,60 | R\$ | 6.009,53 |
| 10.1.2 | 130110 | SEDOP | Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm | m² | 70,21 | R\$ 36,15 | R\$ 45,73 | R\$ | 3.210,83 |
| 10.1.3 | 130626 | SEDOP | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | m² | 1.118,41 | R\$ 113,08 | R\$ 143,06 | R\$ | 159.996,95 |
| 10.1.4 | 87251 | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante | m² | 65,29 | R\$ 58,08 | R\$ 73,48 | R\$ | 4.797,06 |
| 10.1.5 | 120734 | SEDOP | Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm | m² | 0,44 | R\$ 524,02 | R\$ 662,94 | R\$ | 288,38 |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | R\$ | - |
| 10.2.1 | 130492 | SEDOP | Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | m² | 248,87 | R\$ 116,65 | R\$ 147,57 | R\$ | 36.727,02 |
| 10.2.3 | 130728 | SEDOP | Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, espessura 3cm | m² | 5,04 | R\$ 119,58 | R\$ 151,28 | R\$ | 762,45 |
| Subtotal item 10.0 | | | | | | | | R\$ | 211.792,22 |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | R\$ | 165.115,73 |
| 11.1 | 96127 | SINAPI | Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos | m² | 750,72 | R\$ 10,84 | R\$ 13,71 | R\$ | 10.295,10 |
| 11.2 | 150180 | SEDOP | Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos | m² | 1.090,45 | R\$ 24,18 | R\$ 30,59 | R\$ | 33.357,06 |
| 11.3 | 150180 | SEDOP | Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos | m² | 65,29 | R\$ 24,18 | R\$ 30,59 | R\$ | 1.997,12 |
| 11.4 | 150127 | SEDOP | Pintura epóxi sobre piso industrial | m² | 847,00 | R\$ 71,98 | R\$ 91,06 | R\$ | 77.129,43 |
| 11.5 | 150127 | SEDOP | Pintura epóxi de faixas de demarcação em quadra poliesportiva | m | 30,00 | R\$ 71,98 | R\$ 91,06 | R\$ | 2.732,22 |
| 11.6 | 100740 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 1.481,49 | R\$ 8,59 | R\$ 10,87 | R\$ | 16.099,66 |
| 11.7 | 150491 | SEDOP | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) | m² | 203,73 | R\$ 51,79 | R\$ 65,52 | R\$ | 13.348,29 |
| 11.8 | 150207 | SEDOP | PINTURA ACRÍLICA DE PISO | m² | 437,52 | R\$ 18,35 | R\$ 23,21 | R\$ | 10.156,85 |
| Subtotal item 11.0 | | | | | | | | R\$ | 165.115,73 |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | R\$ | 11.157,81 |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | R\$ | - |
| 12.1.1 | 180108 | SEDOP | Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação | m | 12,00 | R\$ 11,99 | R\$ 15,17 | R\$ | 182,02 |
| 12.1.2 | 180107 | SEDOP | Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação | m | 42,00 | R\$ 14,10 | R\$ 17,84 | R\$ | 749,19 |
| 12.1.3 | 180106 | SEDOP | Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação | m | 28,00 | R\$ 22,35 | R\$ 28,27 | R\$ | 791,70 |
| 12.1.4 | 180422 | SEDOP | Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação | m | 30,00 | R\$ 32,28 | R\$ 40,84 | R\$ | 1.225,12 |
| 12.1.5 | 180423 | SEDOP | Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação | m | 36,00 | R\$ 34,37 | R\$ 43,48 | R\$ | 1.565,33 |
| 12.1.6 | 180427 | SEDOP | Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação | un | 15,00 | R\$ 8,75 | R\$ 11,07 | R\$ | 166,04 |
| 12.1.7 | 180428 | SEDOP | Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação | un | 8,00 | R\$ 10,36 | R\$ 13,11 | R\$ | 104,85 |
| 12.1.8 | 180430 | SEDOP | Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | R\$ 19,16 | R\$ 24,24 | R\$ | 145,44 |
| 12.1.9 | 180230 | SEDOP | Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 6,05 | R\$ 7,65 | R\$ | 30,62 |
| 12.1.10 | 180220 | SEDOP | Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação | un | 16,00 | R\$ 13,46 | R\$ 17,03 | R\$ | 272,45 |
| 12.1.11 | 180228 | SEDOP | Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 17,61 | R\$ 22,28 | R\$ | 89,11 |
| 12.1.12 | 181400 | SEDOP | Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 29,82 | R\$ 37,73 | R\$ | 75,45 |
| 12.1.13 | 89534 | SINAPI | Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação | un | 8,00 | R\$ 4,57 | R\$ 5,78 | R\$ | 46,25 |
| 12.1.14 | 89386 | SINAPI | Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 8,34 | R\$ 10,55 | R\$ | 42,20 |
| 12.1.15 | 89433 | SINAPI | Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 9,85 | R\$ 12,46 | R\$ | 49,84 |
| 12.1.16 | 89605 | SINAPI | Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 21,79 | R\$ 27,57 | R\$ | 55,13 |
| 12.1.17 | 90375 | SINAPI | Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 8,38 | R\$ 10,60 | R\$ | 21,20 |
| 12.1.18 | 180231 | SEDOP | Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 9,69 | R\$ 12,26 | R\$ | 49,04 |
| 12.2 | | | REGISTROS E OUTROS | | | | | R\$ | - |
| 12.2.1 | 180441 | SEDOP | Registro de gaveta bruto Ø 3/4", fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ 124,18 | R\$ 157,10 | R\$ | 157,10 |
| 12.2.2 | 180802 | SEDOP | Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 129,77 | R\$ 164,17 | R\$ | 328,34 |
| 12.2.3 | 180442 | SEDOP | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 243,91 | R\$ 308,57 | R\$ | 617,14 |
| 12.2.4 | 180443 | SEDOP | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4", fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 220,39 | R\$ 278,82 | R\$ | 557,63 |
| 12.2.5 | 180444 | SEDOP | Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 152,20 | R\$ 192,55 | R\$ | 385,10 |
| 12.2.6 | 180441 | SEDOP | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 124,18 | R\$ 157,10 | R\$ | 314,20 |
| 12.2.7 | 180446 | SEDOP | Registro de pressão com canopla Ø 3/4", fornecimento e instalação | un | 8,00 | R\$ 126,28 | R\$ 159,76 | R\$ | 1.278,05 |
| 12.2.8 | 180238 | SEDOP | Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 3/4" para registro, fornecimento e instalação | un | 12,00 | R\$ 5,00 | R\$ 6,33 | R\$ | 75,91 |
| 12.2.9 | 180237 | SEDOP | Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 7,23 | R\$ 9,15 | R\$ | 36,59 |
| 12.2.10 | 181404 | SEDOP | Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 8,29 | R\$ 10,49 | R\$ | 41,95 |
| 12.2.11 | 180236 | SEDOP | Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 12,80 | R\$ 16,19 | R\$ | 64,77 |
| 12.2.12 | 190790 | SEDOP | Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação | un | 10,00 | R\$ 10,60 | R\$ 13,41 | R\$ | 134,10 |
| 12.2.13 | 97427 | SINAPI | Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | R\$ 43,72 | R\$ 55,31 | R\$ | 165,93 |
| 12.2.14 | 97429 | SINAPI | Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 68,96 | R\$ 87,24 | R\$ | 174,48 |
| 12.2.15 | 102608 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1,00 | R\$ 921,30 | R\$ 1.165,54 | R\$ | 1.165,54 |
| Subtotal item 12.0 | | | | | | | | R\$ | 11.157,81 |
| 13 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | R\$ | 15.998,33 |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | R\$ | - |
| 13.1.1 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação | m | 47,50 | R\$ 17,42 | R\$ 22,04 | R\$ | 1.046,81 |
| 13.1.2 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação | m | 21,50 | R\$ 26,37 | R\$ 33,36 | R\$ | 717,25 |
| 13.1.3 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação | m | 36,00 | R\$ 50,85 | R\$ 64,33 | R\$ | 2.315,89 |
| 13.1.4 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | R\$ 6,47 | R\$ 8,19 | R\$ | 57,30 |
| 13.1.5 | 89744 | SINAPI | Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | R\$ 22,98 | R\$ 29,07 | R\$ | 174,43 |
| 13.1.6 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 10,00 | R\$ 9,30 | R\$ 11,77 | R\$ | 117,65 |
| 13.1.7 | 89827 | SINAPI | Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | R\$ 16,69 | R\$ 21,11 | R\$ | 126,69 |
| 13.1.8 | 180249 | SEDOP | Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | R\$ 48,03 | R\$ 60,76 | R\$ | 303,81 |
| 13.1.9 | 89834 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | R\$ 38,58 | R\$ 48,81 | R\$ | 244,04 |

Obra: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO E RECREATIVO NA E.M.E.I.F. DE AMORÉS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONTEMPLANDO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESPAÇO DE LAZER E CONVIVÊNCIA.

Preço base: SEDOP- MAIO/2022 - SINAPI-ABR/2022

BDI : 26,51%

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|----|------|--|--|-----|--------------|
| QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO | | un | 1,00 | | | R\$ | 1.964.260,41 |
|------------------------------|--|----|------|--|--|-----|--------------|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|----------------------------|--------|--------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 13.1.10 | 89852 | SINAPI | Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ 37,42 | R\$ 47,34 | R\$ 47,34 |
| 13.1.11 | 89728 | SINAPI | Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação | un | 16,00 | R\$ 9,99 | R\$ 12,64 | R\$ 202,21 |
| CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 13.2.1 | 180093 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | un | 6,00 | R\$ 30,39 | R\$ 38,45 | R\$ 230,68 |
| 13.2.2 | 181296 | SEDOP | Caixa de inspeção em PVC d=300mm | un | 2,00 | R\$ 320,41 | R\$ 405,35 | R\$ 810,70 |
| 13.2.3 | 89710 | SINAPI | Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | R\$ 12,44 | R\$ 15,74 | R\$ 94,43 |
| 13.2.4 | 86882 | SINAPI | Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação | un | 8,00 | R\$ 21,62 | R\$ 27,35 | R\$ 218,81 |
| 13.2.5 | 180450 | SEDOP | Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação | un | 8,00 | R\$ 122,45 | R\$ 154,91 | R\$ 1.239,29 |
| 13.2.6 | 80486 | SEDOP | Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas | un | 1,00 | R\$ 1.569,86 | R\$ 1.986,03 | R\$ 1.986,03 |
| 13.2.7 | 180485 | SEDOP | Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas | un | 1,00 | R\$ 4.794,06 | R\$ 6.064,97 | R\$ 6.064,97 |
| Subtotal item 13.0 | | | | | | | | R\$ 15.998,33 |

| 14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|---------|---|----|--------|------------|------------|---------------|
| 14.1 | 180513 | SEDOP | Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa | m | 93,40 | R\$ 115,46 | R\$ 146,07 | R\$ 13.642,79 |
| 14.2 | 96622 | SINAPI | Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento | m³ | 2,10 | R\$ 163,14 | R\$ 206,39 | R\$ 433,73 |
| 14.3 | | MERCADO | Calha de beiral, material composto Inox com Alumínio | m | 93,00 | R\$ 72,50 | R\$ 91,72 | R\$ 8.529,94 |
| 14.4 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL) | m | 133,60 | R\$ 64,68 | R\$ 81,83 | R\$ 10.932,04 |
| Subtotal item 14.0 | | | | | | | | R\$ 33.538,50 |

| 15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------|---|----|------|--------------|--------------|---------------|
| 15.1 | 190609 | SEDOP | Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 580,23 | R\$ 734,05 | R\$ 2.936,20 |
| 15.2 | 190303 | SEDOP | Bacia sifonada - PNE | un | 2,00 | R\$ 1.825,06 | R\$ 2.308,88 | R\$ 4.617,77 |
| 15.3 | 86938 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 6,00 | R\$ 391,59 | R\$ 495,40 | R\$ 2.972,40 |
| 15.4 | 86942 | SINAPI | Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente | un | 2,00 | R\$ 231,00 | R\$ 292,24 | R\$ 584,48 |
| 15.5 | 190691 | SEDOP | Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente | un | 2,00 | R\$ 150,18 | R\$ 189,99 | R\$ 379,99 |
| 15.6 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente | un | 8,00 | R\$ 67,06 | R\$ 84,84 | R\$ 678,70 |
| 15.7 | 190230 | SEDOP | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 44,42 | R\$ 56,20 | R\$ 112,39 |
| 15.8 | 190218 | SEDOP | Chuveiro em PVC | un | 6,00 | R\$ 29,40 | R\$ 37,19 | R\$ 223,16 |
| 15.9 | 190797 | SEDOP | Porta papel higiênico - Polipropileno | un | 6,00 | R\$ 74,38 | R\$ 94,10 | R\$ 564,59 |
| 15.10 | 190795 | SEDOP | Porta toalha de papel - Polipropileno | un | 4,00 | R\$ 98,13 | R\$ 124,14 | R\$ 496,58 |
| 15.11 | 190794 | SEDOP | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno | un | 4,00 | R\$ 65,69 | R\$ 83,10 | R\$ 332,42 |
| Subtotal item 15.0 | | | | | | | | R\$ 13.898,68 |

| 16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | |
|---|--------|-------|--|----|------|------------|------------|------------|
| 16.1 | 201507 | SEDOP | Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 224,22 | R\$ 283,66 | R\$ 567,32 |
| 16.2 | 170978 | SEDOP | Luminária c/ lâmp de emergência | un | 2,00 | R\$ 53,03 | R\$ 67,09 | R\$ 134,18 |
| 16.3 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência" | un | 2,00 | R\$ 34,04 | R\$ 43,06 | R\$ 86,13 |
| 16.4 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio" | un | 2,00 | R\$ 34,04 | R\$ 43,06 | R\$ 86,13 |
| Subtotal item 16.0 | | | | | | | | R\$ 873,76 |

| 17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V | | | | | | | | |
|---|--------|---------|--|----|--------|--------------|--------------|---------------|
| 17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 17.1.1 | 170321 | SEDOP | Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ 395,13 | R\$ 499,88 | R\$ 499,88 |
| 17.1.2 | 170322 | SEDOP | Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ 769,25 | R\$ 973,18 | R\$ 973,18 |
| 17.1.3 | 170073 | SEDOP | Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) | un | 1,00 | R\$ 582,08 | R\$ 736,39 | R\$ 736,39 |
| 17.1.4 | 170326 | SEDOP | Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação | un | 7,00 | R\$ 22,45 | R\$ 28,40 | R\$ 198,81 |
| 17.1.5 | 170326 | SEDOP | Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação | un | 5,00 | R\$ 22,45 | R\$ 28,40 | R\$ 142,01 |
| 17.1.6 | 170326 | SEDOP | Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação | un | 8,00 | R\$ 22,45 | R\$ 28,40 | R\$ 227,21 |
| 17.1.7 | 170393 | SEDOP | Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 228,81 | R\$ 289,47 | R\$ 578,94 |
| 17.1.8 | 170900 | SEDOP | Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ 432,67 | R\$ 547,37 | R\$ 547,37 |
| 17.1.9 | | MERCADO | Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 175,47 | R\$ 221,99 | R\$ 887,95 |
| 17.2 ELETROTUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 17.2.1 | 91854 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação | m | 28,00 | R\$ 8,45 | R\$ 10,69 | R\$ 299,32 |
| 17.2.2 | 91856 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação | m | 18,00 | R\$ 11,26 | R\$ 14,25 | R\$ 256,41 |
| 17.2.3 | 91873 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação | m | 18,00 | R\$ 19,83 | R\$ 25,09 | R\$ 451,56 |
| 17.2.4 | 171092 | SEDOP | Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação | m | 82,00 | R\$ 13,37 | R\$ 16,91 | R\$ 1.386,98 |
| 17.2.5 | 171018 | SEDOP | Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação | m | 13,00 | R\$ 25,35 | R\$ 32,07 | R\$ 416,91 |
| 17.2.6 | 171019 | SEDOP | Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação | m | 30,00 | R\$ 50,27 | R\$ 63,60 | R\$ 1.907,90 |
| 17.2.7 | 170909 | SEDOP | Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação | un | 5,00 | R\$ 14,27 | R\$ 18,05 | R\$ 90,26 |
| 17.2.8 | 170902 | SEDOP | Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação | un | 5,00 | R\$ 13,89 | R\$ 17,57 | R\$ 87,86 |
| 17.2.9 | 170909 | SEDOP | Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 14,27 | R\$ 18,05 | R\$ 72,21 |
| 17.2.10 | 170912 | SEDOP | Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ 11,87 | R\$ 15,02 | R\$ 15,02 |
| 17.2.11 | 171301 | SEDOP | Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação | cj | 15,00 | R\$ 2,28 | R\$ 2,88 | R\$ 43,27 |
| 17.2.12 | 171303 | SEDOP | Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação | cj | 2,00 | R\$ 3,01 | R\$ 3,81 | R\$ 7,62 |
| 17.2.13 | 171306 | SEDOP | Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação | cj | 1,00 | R\$ 5,41 | R\$ 6,84 | R\$ 6,84 |
| 17.2.14 | 92695 | SINAPI | Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação | un | 15,00 | R\$ 20,58 | R\$ 26,04 | R\$ 390,54 |
| 17.2.15 | 92697 | SINAPI | Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 33,32 | R\$ 42,15 | R\$ 84,31 |
| 17.2.16 | 92662 | SINAPI | Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ 38,62 | R\$ 48,86 | R\$ 48,86 |
| 17.2.17 | 92868 | SINAPI | Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação | un | 16,00 | R\$ 12,05 | R\$ 15,24 | R\$ 243,91 |
| 17.2.18 | 92865 | SINAPI | Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação | un | 7,00 | R\$ 9,25 | R\$ 11,70 | R\$ 81,92 |
| 17.3 CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | |
| 17.3.1 | 91926 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²: anti-chama 450/750V | m | 190,00 | R\$ 4,12 | R\$ 5,21 | R\$ 990,32 |
| 17.3.2 | 91928 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²: anti-chama 450/750V | m | 820,00 | R\$ 6,83 | R\$ 8,64 | R\$ 7.085,32 |
| 17.3.3 | 91934 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²: anti-chama 450/750V | m | 14,00 | R\$ 23,82 | R\$ 30,13 | R\$ 421,89 |
| 17.3.4 | 92986 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²: anti-chama 450/750V | m | 41,00 | R\$ 40,22 | R\$ 50,88 | R\$ 2.086,18 |
| 17.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | | | |
| 17.4.1 | 92000 | SINAPI | Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação | un | 4,00 | R\$ 24,20 | R\$ 30,62 | R\$ 122,46 |
| 17.4.2 | 92001 | SINAPI | Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ 26,40 | R\$ 33,40 | R\$ 33,40 |
| 17.4.3 | 91953 | SINAPI | Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação | un | 7,00 | R\$ 22,85 | R\$ 28,91 | R\$ 202,35 |
| 17.4.4 | 170992 | SEDOP | Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet alumínio | un | 1,00 | R\$ 168,54 | R\$ 213,22 | R\$ 213,22 |
| 17.4.5 | 170976 | SEDOP | Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet alumínio | un | 6,00 | R\$ 163,85 | R\$ 207,29 | R\$ 1.243,72 |
| 17.4.6 | 101659 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | un | 20,00 | R\$ 1.018,94 | R\$ 1.289,06 | R\$ 25.781,22 |
| Subtotal item 17.0 | | | | | | | | R\$ 48.863,52 |

| 18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | |
|--|--------|---------|--|----|--------|------------|------------|--------------|
| 18.1 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | un | 7,00 | R\$ 128,15 | R\$ 162,12 | R\$ 1.134,86 |
| 18.2 | | MERCADO | Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ 380,00 | R\$ 480,74 | R\$ 480,74 |
| 18.3 | 171272 | SEDOP | Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação | m | 39,20 | R\$ 38,22 | R\$ 48,35 | R\$ 1.895,40 |
| 18.4 | 171273 | SEDOP | Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação | m | 126,32 | R\$ 61,35 | R\$ 77,61 | R\$ 9.804,19 |
| 18.5 | 93008 | SINAPI | Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação | m | 21,00 | R\$ 17,67 | R\$ 22,35 | R\$ 469,44 |
| 18.6 | | MERCADO | Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação | un | 7,00 | R\$ 141,95 | R\$ 179,58 | R\$ 1.257,07 |
| 18.7 | | MERCADO | Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação | un | 7,00 | R\$ 36,78 | R\$ 46,53 | R\$ 325,71 |

Obra: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO E RECREATIVO NA E.M.E.I.F. DE AMORÉS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONTEMPLANDO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESPAÇO DE LAZER E CONVIVÊNCIA.

Preço base: SEDOP- MAIO/2022 - SINAPI-ABR/2022

Planilha Orçamentária

BDI : 26,51%

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|----|------|--|--|-----|--------------|
| QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | | un | 1,00 | | | R\$ | 1.964.260,41 |
|------------------------------|--|--|--|----|------|--|--|-----|--------------|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|---------------------------|--------|-------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| 18.8 | 171074 | SEDOP | Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação | un | 7,00 | R\$ 6,54 | R\$ 8,27 | R\$ 57,92 |
| Subtotal item 18.0 | | | | | | | | R\$ 15.425,33 |

| 19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|---------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|--|
| 19.1 GERAL | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | 130495 | SEDOP | Granito preto e=2cm - Bancada, conforme projeto (BANHEIRO) | m² | 2,50 | R\$ 563,41 | R\$ 712,77 | R\$ 1.781,92 | |
| 19.1.2 | C1347 | SEINFRA | OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | un | 1,00 | R\$ 3.181,59 | R\$ 4.025,03 | R\$ 4.025,03 | |
| 19.1.3 | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | un | 1,00 | R\$ 3.506,46 | R\$ 4.436,02 | R\$ 4.436,02 | |
| 19.1.4 | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | un | 1,00 | R\$ 2.128,73 | R\$ 2.693,06 | R\$ 2.693,06 | |
| 19.1.5 | 99857 | SINAPI | Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação | m | 6,84 | R\$ 80,31 | R\$ 101,60 | R\$ 694,95 | |
| 19.1.6 | 20016 | SEDOP | Demolição manual de alvenaria de tijolo | M3 | 19,24 | R\$ 57,60 | R\$ 72,87 | R\$ 1.401,90 | |
| 19.1.7 | 21527 | SEDOP | Remoção de gradil e tela metálica (Almabrado) | m² | 267,20 | R\$ 22,18 | R\$ 28,06 | R\$ 7.497,61 | |
| 19.2 PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | | | | | |
| 19.2.1 | 102362 | SINAPI | Almabrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm | m² | 203,73 | R\$ 181,44 | R\$ 229,54 | R\$ 46.764,13 | |
| Subtotal item 19.0 | | | | | | | | R\$ 69.294,62 | |

| 20 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-------|---|----|----------|------------|--------------|----------------------|--|
| 20.1 | 270220 | SEDOP | Limpeza geral de quadra poliesportiva | m² | 1.518,68 | R\$ 6,83 | R\$ 8,64 | R\$ 13.122,39 | |
| 20.2 | 241318 | SEDOP | Placa de inauguração em alumínio, dimensões | un | 0,60 | R\$ 791,72 | R\$ 1.001,60 | R\$ 600,96 | |
| Subtotal item 20.0 | | | | | | | | R\$ 13.723,35 | |

CUSTO TOTAL 01- CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, INCLUSO BDI

R\$ 1.964.260,41

| PRAÇA VILA DE AMORÉS | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|-------|------------------------|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------|------------|
| | | | | un | 1,00 | | | R\$ | 663.408,51 |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) | |

| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--------|-------------------------|----|----------|----------|----------|----------------------|--|
| 1.1 | 10009 | SINAPI | Locação da obra a trena | m² | 1.739,68 | R\$ 4,87 | R\$ 6,16 | R\$ 10.718,23 | |
| 1.2 | 10008 | SINAPI | Limpeza do terreno | m² | 1.739,68 | R\$ 2,05 | R\$ 2,59 | R\$ 4.511,78 | |
| Subtotal item 1.0 | | | | | | | | R\$ 15.230,01 | |

| 2.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|---|----|--------|------------|------------|----------------------|--|
| 2.1 | 30010 | SEDOP | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | m³ | 19,06 | R\$ 51,21 | R\$ 64,79 | R\$ 1.234,95 | |
| 2.2 | 100577 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 66,06 | R\$ 1,11 | R\$ 1,40 | R\$ 92,77 | |
| 2.3 | 30675 | SEDOP | Escavação mecanizada | m³ | 134,14 | R\$ 8,79 | R\$ 11,12 | R\$ 1.491,62 | |
| 2.4 | 30011 | SEDOP | Aterro compactado manualmente - PRAÇA | m³ | 244,24 | R\$ 105,78 | R\$ 133,82 | R\$ 32.685,40 | |
| 2.5 | 30011 | SEDOP | Aterro compactado manualmente (ESCADA) | m³ | 61,32 | R\$ 105,78 | R\$ 133,82 | R\$ 8.205,95 | |
| Subtotal item 2.0 | | | | | | | | R\$ 43.710,69 | |

| 3.0 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--|----|--------|------------|------------|----------------------|--|
| 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATA | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 40257 | SEDOP | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m³ | 0,98 | R\$ 704,50 | R\$ 891,26 | R\$ 868,98 | |
| 3.1.2 | 50038 | SEDOP | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 592,80 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 11.234,27 | |
| 3.1.3 | 94971 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 9,75 | R\$ 546,12 | R\$ 690,90 | R\$ 6.736,24 | |
| 3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | m³ | 9,31 | R\$ 571,62 | R\$ 723,16 | R\$ 6.734,03 | |
| 3.3 MURO DE CONTENÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 92460 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento | m² | 49,92 | R\$ 92,89 | R\$ 117,52 | R\$ 5.866,36 | |
| 3.3.2 | 50038 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 251,47 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 4.765,70 | |
| 3.3.3 | 50038 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 49,14 | R\$ 14,98 | R\$ 18,95 | R\$ 931,26 | |
| 3.3.4 | 94971 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 2,50 | R\$ 546,12 | R\$ 690,90 | R\$ 1.724,48 | |
| 3.3.5 | 60045 | SEDOP | Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - SINGELO | m² | 186,24 | R\$ 92,52 | R\$ 117,05 | R\$ 21.798,84 | |
| 3.3.6 | 110143 | SEDOP | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 372,48 | R\$ 10,89 | R\$ 13,78 | R\$ 5.131,63 | |
| Subtotal item 3.0 | | | | | | | | R\$ 65.791,79 | |

| 4 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|---|----|--------|-----------|------------|----------------------|--|
| 4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 60045 | SEDOP | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)- SINGELO | m² | 286,84 | R\$ 92,52 | R\$ 117,05 | R\$ 33.573,78 | |
| 4.2 ALVENARIA ESCADAS | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 60045 | SEDOP | Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - SINGELO | m² | 147,20 | R\$ 92,52 | R\$ 117,05 | R\$ 17.229,33 | |
| Subtotal item 4.0 | | | | | | | | R\$ 50.803,11 | |

| 5 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|---------------------|--|
| 5.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos | m² | 66,06 | R\$ 33,88 | R\$ 42,86 | R\$ 2.831,44 | |
| Subtotal item 5.0 | | | | | | | | R\$ 2.831,44 | |

| 6 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-------|---|----|--------|-----------|-----------|----------------------|--|
| 6.1 | 110143 | SEDOP | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 868,08 | R\$ 10,89 | R\$ 13,78 | R\$ 11.959,49 | |
| 6.2 | 110763 | SEDOP | Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm | m² | 117,64 | R\$ 44,46 | R\$ 56,25 | R\$ 6.616,60 | |
| Subtotal item 6.0 | | | | | | | | R\$ 18.576,09 | |

| 7 SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|
| Subtotal item 7.0 | | | | | | | | R\$ 182.828,27 | |

Obra: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO E RECREATIVO NA E.M.E.I.F. DE AMORÉS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONTEMPLANDO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESPAÇO DE LAZER E CONVIVÊNCIA.

Preço base: SEDOP- MAIO/2022 - SINAPI-ABR/2022

BDI : 26,51%

Planilha Orçamentária

| QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | | un | 1,00 | | | R\$ | 1.964.260,41 |
|------------------------------|--------|------------|---|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) | |
| 7.1 | 130112 | SEDOP | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (CONTRAPISO) | m² | 1.100,57 | R\$ 67,66 | R\$ 85,60 | R\$ 94.204,82 | |
| 7.2 | 130626 | SEDOP | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | m² | 120,22 | R\$ 113,08 | R\$ 143,06 | R\$ 17.198,10 | |
| 7.3 | 130233 | SEDOP | Cimentado liso c/ junta plastica | m² | 980,35 | R\$ 57,59 | R\$ 72,86 | R\$ 71.425,35 | |
| | | | | | Subtotal item 7.0 | | | R\$ 182.828,27 | |
| 8 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | R\$ 26.990,83 | |
| 8.1 | 150586 | SEDOP | Emassamento de parede c/ massa acrílica | m² | 73,48 | R\$ 21,35 | R\$ 27,01 | R\$ 1.984,69 | |
| 8.2 | 150180 | SEDOP | Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos | m² | 73,48 | R\$ 24,18 | R\$ 30,59 | R\$ 2.247,76 | |
| 8.3 | 150207 | SEDOP | PINTURA ACRILICA DE PISO | m² | 980,35 | R\$ 18,35 | R\$ 23,21 | R\$ 22.758,38 | |
| | | | | | Subtotal item 8.0 | | | R\$ 26.990,83 | |
| 9 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | R\$ 111.586,14 | |
| 9.1 | | | DIVERSOS | | | | | | |
| 9.1.1 | 250532 | SEDOP | Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12) | UND | 21,00 | R\$ 361,99 | R\$ 457,95 | R\$ 9.617,02 | |
| 9.1.2 | 260168 | SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta) | m² | 541,90 | R\$ 22,35 | R\$ 28,27 | R\$ 15.322,21 | |
| 9.1.3 | 251511 | SEDOP | Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço | UND | 8,00 | R\$ 358,43 | R\$ 453,45 | R\$ 3.627,60 | |
| 9.1.4 | 260278 | SEDOP | Colchão de areia e=20 cm | m² | 94,57 | R\$ 35,43 | R\$ 44,82 | R\$ 4.238,86 | |
| 9.1.5 | | COTAÇÃO | Escorregador Rústico | UND | 1,00 | R\$ 4.400,00 | R\$ 5.566,44 | R\$ 5.566,44 | |
| 9.1.6 | | COTAÇÃO | Gangorra Rústica Tripla | UND | 1,00 | R\$ 4.650,00 | R\$ 5.882,72 | R\$ 5.882,72 | |
| 9.1.7 | | COTAÇÃO | Balanco Rústico - 3 cadeiras | UND | 1,00 | R\$ 6.950,00 | R\$ 8.792,45 | R\$ 8.792,45 | |
| 9.1.8 | | COTAÇÃO | ESCADA HORIZONTAL RÚSTICA | UND | 1,00 | R\$ 10.112,00 | R\$ 12.792,69 | R\$ 12.792,69 | |
| 9.2 | | | BANCO - 5 m (2 UND) | | | | | | |
| 9.2.1 | 30010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 0,86 | R\$ 51,21 | R\$ 64,79 | R\$ 55,97 | |
| 9.2.2 | 40257 | SEDOP | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m³ | 0,22 | R\$ 704,50 | R\$ 891,26 | R\$ 192,51 | |
| 9.2.3 | 40283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) | m³ | 0,86 | R\$ 2.976,66 | R\$ 3.765,77 | R\$ 3.253,63 | |
| 9.2.4 | 50729 | SINAPI | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 0,40 | R\$ 3.276,26 | R\$ 4.144,80 | R\$ 1.657,92 | |
| 9.2.5 | 60045 | SEDOP | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)- SINGELO | m² | 8,64 | R\$ 92,52 | R\$ 117,05 | R\$ 1.011,29 | |
| 9.2.6 | 110143 | SEDOP | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 17,28 | R\$ 10,89 | R\$ 13,78 | R\$ 238,07 | |
| 9.2.7 | 110763 | SEDOP | Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm | m² | 8,64 | R\$ 44,46 | R\$ 56,25 | R\$ 485,97 | |
| 9.3 | | | BANCO - 5,4 m (4 UND) | | | | | | |
| 9.3.1 | 30010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 1,86 | R\$ 51,21 | R\$ 64,79 | R\$ 120,24 | |
| 9.3.2 | 40257 | SEDOP | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m³ | 0,46 | R\$ 704,50 | R\$ 891,26 | R\$ 413,55 | |
| 9.3.3 | 40283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) | m³ | 1,86 | R\$ 2.976,66 | R\$ 3.765,77 | R\$ 6.989,27 | |
| 9.3.4 | 50729 | SINAPI | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 0,86 | R\$ 3.276,26 | R\$ 4.144,80 | R\$ 3.581,10 | |
| 9.3.5 | 60045 | SEDOP | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)- SINGELO | m² | 18,56 | R\$ 92,52 | R\$ 117,05 | R\$ 2.172,39 | |
| 9.3.6 | 110143 | SEDOP | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 37,12 | R\$ 10,89 | R\$ 13,78 | R\$ 511,40 | |
| 9.3.7 | 110763 | SEDOP | Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm | m² | 18,56 | R\$ 44,46 | R\$ 56,25 | R\$ 1.043,93 | |
| 9.4 | | | MESA DE CONCRETO - 80X80 (4 UND) | | | | | | |
| 9.4.1 | 30010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 0,50 | R\$ 51,21 | R\$ 64,79 | R\$ 32,39 | |
| 9.4.2 | 40257 | SEDOP | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m³ | 0,05 | R\$ 704,50 | R\$ 891,26 | R\$ 44,56 | |
| 9.4.3 | 40283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) | m³ | 0,50 | R\$ 2.976,66 | R\$ 3.765,77 | R\$ 1.882,89 | |
| 9.4.4 | 50729 | SINAPI | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 0,35 | R\$ 3.276,26 | R\$ 4.144,80 | R\$ 1.458,97 | |
| 9.4.5 | 110143 | SEDOP | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 1,92 | R\$ 10,89 | R\$ 13,78 | R\$ 26,45 | |
| 9.4.6 | 110763 | SEDOP | Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm | m² | 1,92 | R\$ 44,46 | R\$ 56,25 | R\$ 107,99 | |
| 9.5 | | | BANCO - 0,4 X 0,4 (16 UND) | | | | | | |
| 9.5.1 | 30010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 1,02 | R\$ 51,21 | R\$ 64,79 | R\$ 66,34 | |
| 9.5.2 | 40257 | SEDOP | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m³ | 0,26 | R\$ 704,50 | R\$ 891,26 | R\$ 228,16 | |
| 9.5.3 | 40283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) | m³ | 1,02 | R\$ 2.976,66 | R\$ 3.765,77 | R\$ 3.856,15 | |
| 9.5.4 | 50729 | SINAPI | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 0,26 | R\$ 3.276,26 | R\$ 4.144,80 | R\$ 1.061,07 | |
| 9.5.5 | 60045 | SEDOP | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)- SINGELO | m² | 2,88 | R\$ 92,52 | R\$ 117,05 | R\$ 337,10 | |
| 9.5.6 | 110143 | SEDOP | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 1,44 | R\$ 10,89 | R\$ 13,78 | R\$ 19,84 | |
| 9.5.7 | 110763 | SEDOP | Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm | m² | 11,52 | R\$ 44,46 | R\$ 56,25 | R\$ 647,96 | |
| 9.6 | | | CARRAMACHÃO | | | | | | |
| 9.6.1 | 40283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) | m³ | 0,50 | R\$ 2.976,66 | R\$ 3.765,77 | R\$ 1.882,89 | |
| 9.6.2 | | COTAÇÃO | Peça em madeira nativa / regional 2"x3" aplainado, lixado e encerado | m | 65,76 | R\$ 63,30 | R\$ 80,08 | R\$ 5.266,12 | |
| 9.6.3 | | COTAÇÃO | Peça em madeira nativa / regional 6"x6" aplainado, lixado e encerado (2 peçasx3m) | m | 34,40 | R\$ 150,00 | R\$ 189,77 | R\$ 6.527,92 | |
| 9.6.4 | 39027 | INS-SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 5,00 | R\$ 21,57 | R\$ 27,29 | R\$ 136,44 | |
| 9.6.5 | 429 | INS-SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UND | 8,00 | R\$ 14,46 | R\$ 18,29 | R\$ 146,35 | |
| 9.6.6 | 80300 | SEDOP | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO COPINICIDA INCOLOR | M2 | 37,74 | R\$ 6,06 | R\$ 7,67 | R\$ 289,32 | |
| | | | | | Subtotal item 9.0 | | | R\$ 111.586,14 | |
| 10 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V | | | | | R\$ 123.742,18 | |
| 10.1 | 101659 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | un | 28,00 | R\$ 1.018,94 | R\$ 1.289,06 | R\$ 36.093,71 | |
| 10.2 | 171059 | SEDOP | Rele fotoelétrico | un | 28,00 | R\$ 83,05 | R\$ 105,07 | R\$ 2.941,86 | |
| 10.3 | 171144 | SEDOP | Base para relé fotoelétrico | un | 28,00 | R\$ 14,20 | R\$ 17,96 | R\$ 503,00 | |
| 10.4 | 100623 | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | un | 14,00 | R\$ 3.079,68 | R\$ 3.896,10 | R\$ 54.545,44 | |
| 10.5 | 171161 | SEDOP | Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector | un | 14,00 | R\$ 209,16 | R\$ 264,61 | R\$ 3.704,52 | |
| 10.6 | 171109 | SEDOP | Conector para haste de aterramento de 3/4" | un | 14,00 | R\$ 10,98 | R\$ 13,89 | R\$ 194,47 | |
| 10.7 | 180678 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | un | 14,00 | R\$ 531,67 | R\$ 672,62 | R\$ 9.416,62 | |
| 10.8 | 170744 | SEDOP | Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV | M | 1.000,00 | R\$ 10,53 | R\$ 13,32 | R\$ 13.321,50 | |
| 10.9 | 170078 | SEDOP | Eletroduto PVC de 1" | M | 200,00 | R\$ 11,94 | R\$ 15,11 | R\$ 3.021,06 | |
| | | | | | Subtotal item 10.0 | | | R\$ 123.742,18 | |

Obra: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO E RECREATIVO NA E.M.E.I.F. DE AIMORÉS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONTEMPLANDO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO E ESPAÇO DE LAZER E CONVIVÊNCIA.

Preço base: SEDOP- MAIO/2022 - SINAPI-ABR/2022

BDI : 26,51%

Planilha Orçamentária

| QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | | un | 1,00 | | | R\$ | 1.964.260,41 |
|---|--------|--------|---|-------|----------|---------------------------|---------------------------|-------------|---------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) | |
| 11 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ | 5.827,75 |
| 11.1 | 94267 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BAS E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | m | 84,40 | R\$ 54,58 | R\$ 69,05 | R\$ | 5.827,75 |
| Subtotal item 11.0 | | | | | | | | R\$ | 5.827,75 |
| 12 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ | 15.490,21 |
| 12.1 | 270220 | SEDOP | Limpeza geral de Obra | m² | 1.676,80 | R\$ 6,83 | R\$ 8,64 | R\$ | 14.488,61 |
| 12.2 | 241318 | SEDOP | Placa de inauguração em alumínio, dimensões | un | 1,00 | R\$ 791,72 | R\$ 1.001,60 | R\$ | 1.001,60 |
| Subtotal item 12.0 | | | | | | | | R\$ | 15.490,21 |
| CUSTO TOTAL 02- CONTRUÇÃO DE PRAÇA, INCLUSO BDI | | | | | | | | R\$ | 663.408,51 |
| VALOR GLOBAL DA OBRA (CUSTO 01+ CUSTO 02) INCLUSO BDI | | | | | | | | R\$ | 2.627.668,92 |