

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| |
|---------------------------------------|
| Edificação principal do Proinfância 1 |
|---------------------------------------|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|--------------------------------|---------|-------------|--|-----|----------|-------------|-------------|------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI/2017 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m² | 10,00 | 311,69 | 398,03 | 3.980,30 |
| 1.2 | 74220/1 | SINAPI/2017 | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m) | m² | 88,00 | 44,54 | 56,88 | 5.005,44 |
| 1.3 | 9540 | SINAPI/2017 | Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,00 | 828,06 | 1.057,43 | 1.057,43 |
| 1.4 | C2850 | SEINFRA | Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra | un | 1,00 | 1.510,90 | 1.929,42 | 1.929,42 |
| 1.5 | C2851 | SEINFRA | Instalação provisória de água | un | 1,00 | 901,58 | 1.151,32 | 1.151,32 |
| 1.6 | C2849 | SEINFRA | Instalações provisórias de esgoto | un | 1,00 | 206,00 | 263,06 | 263,06 |
| 1.7 | 93212 | SINAPI/2017 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 2,52 | 495,47 | 632,72 | 1.594,45 |
| 1.8 | 93207 | SINAPI/2017 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | m² | 20,00 | 533,63 | 681,45 | 13.629,00 |
| 1.9 | 93584 | SINAPI/2017 | Barracão provisório para depósito | m² | 20,00 | 382,02 | 487,84 | 9.756,80 |
| 1.10 | 74077/3 | SINAPI/2017 | Locação da obra (execução de gabarito) | m² | 1.514,30 | 4,75 | 6,07 | 9.191,80 |
| 1.11 | C2290 | SEINFRA | Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m²) | m | 56,00 | 54,52 | 69,62 | 3.898,72 |
| 1.12 | 73859/2 | SINAPI/2017 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 2.400,00 | 0,95 | 1,21 | 2.904,00 |
| Subtotal | | | | | | | | 54.361,75 |

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------------|--|----|--------|-------|-------|------------------|
| 2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 2.1 EDIFICAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 93382 | SINAPI/2019 | Reaterro manual de valas comcompactaçãomecanizada AF_04/2016(entre baldrames) | m³ | 194,05 | 20,61 | 26,32 | 5.107,45 |
| 2.1.2 | 93358 | SINAPI/2019 | Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m AF_03/2 | m³ | 136,13 | 50,95 | 65,06 | 8.856,42 |
| 2.1.3 | 94098 | SINAPI/2019 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível alto de interferência AF_06/2016 | m² | 41,05 | 4,52 | 5,77 | 236,88 |
| 2.1.4 | 96995 | SINAPI/2019 | Reaterro manual apiloado com soquete AF_10/2017 | m³ | 48,45 | 30,89 | 39,45 | 1.911,19 |
| 2.2 MURETA E ABRIGO GÁS | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 93358 | SINAPI/2017 | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m | m³ | 10,76 | 47,01 | 60,03 | 645,92 |
| 2.2.2 | 94098 | SINAPI/2017 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 14,54 | 4,28 | 5,47 | 79,53 |
| 2.2.3 | 73964/6 | SINAPI/2017 | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m³ | 9,01 | 35,65 | 45,53 | 410,23 |
| 2.3 CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 93358 | SINAPI/2019 | Escavação manual com profundidade menor ou igual a 1,30m, AF_03/2 | m³ | 15,39 | 50,95 | 65,06 | 1.001,05 |
| 2.3.2 | 94098 | SINAPI/2019 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível alto de interferência AF_06/2016 | m² | 12,97 | 4,52 | 5,77 | 74,81 |
| 2.3.3 | 73964/6 | SINAPI/2019 | Reaterro manual apiloado com soquete AF_10/2017 | m³ | 2,30 | 30,89 | 39,45 | 90,92 |
| Subtotal | | | | | | | | 18.414,41 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------------|---|-----|----------|--------|--------|-----------|
| 3 FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 90881 | SINAPI/2019 | Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diametro, acima de 9 m de comprimento, concreto lançado. | m | 1.367,90 | 44,25 | 56,51 | 77.300,03 |
| 3.1.2 | | CPU | Corte e reparo em cabeça de estaca | und | 114,00 | 43,16 | 55,12 | 6.283,68 |
| 3.1.3 | 96619 | SINAPI/2019 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm AF_08/2017 | m² | 41,04 | 18,48 | 23,60 | 968,54 |
| 3.1.4 | 96534 | SINAPI/2019 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento em madeira serrada E=25mm 4 utilizações AF_06/2017 | m² | 136,80 | 54,12 | 69,11 | 9.454,25 |
| 3.1.5 | 92919 | SINAPI/2019 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.857,33 | 7,30 | 9,32 | 17.310,35 |
| 3.1.6 | 92915 | SINAPI/2019 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes kg e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0mm-montagem AF_12/2015 | kg | 358,91 | 10,39 | 13,27 | 4.762,68 |
| 3.1.7 | 92720 | SINAPI/2019 | Concretagem de pilares FCK=25 MPA, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² lançamento, adensamento e acabamento AF_12/2015 | m³ | 87,67 | 357,87 | 457,00 | 40.065,19 |
| 3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 74007/1 | SINAPI/2017 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 585,55 | 24,89 | 31,78 | 18.608,78 |
| 3.2.2 | 92916 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 0,17 | 9,74 | 12,44 | 2,11 |
| 3.2.3 | 92917 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.085,58 | 9,25 | 11,81 | 12.820,70 |
| 3.2.4 | 92919 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 99,87 | 7,49 | 9,56 | 954,76 |
| 3.2.5 | 92921 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 44,09 | 6,18 | 7,89 | 347,87 |
| 3.2.6 | 92915 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 554,73 | 10,70 | 13,66 | 7.577,61 |
| 3.2.7 | 92720 | SINAPI/2017 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 39,45 | 323,89 | 413,61 | 16.316,91 |
| 3.3 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%


Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------|---------|-------------|---|-----|--------|-------------|-------------|-------------------|
| 3.3.1 | 90878 | SINAPI/2019 | Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, acima de 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmoldização) AF_02/2015 | m | 108,00 | 35,65 | 45,53 | 4.917,24 |
| 3.3.2 | | CPU | Corte e reparo em cabeça de estaca | un | 9,00 | 43,16 | 55,12 | 496,08 |
| 3.3.3 | 96619 | SINAPI/2019 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm AF_08/2017 | m² | 12,96 | 18,48 | 23,60 | 305,86 |
| 3.3.4 | 96534 | SINAPI/2019 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento em madeira serrada E=25mm 4 utilizações AF_06/2017 | m² | 8,64 | 54,12 | 69,11 | 597,11 |
| 3.3.5 | 92919 | SINAPI/2019 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0mm-montagem AF_12/2015 | kg | 372,13 | 7,30 | 9,32 | 3.468,25 |
| 3.3.6 | 92919 | SINAPI/2019 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem AF_12/2015 | kg | 286,03 | 6,50 | 8,30 | 2.374,05 |
| 3.3.7 | 92924 | SINAPI/2019 | Armação de estrutura de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA- 50 de 25 mm- montagem AF_12/2015 | kg | 18,49 | 6,10 | 7,79 | 144,04 |
| 3.3.8 | 92915 | SINAPI/2019 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes kg e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0mm-montagem AF_12/2015 | kg | 50,16 | 10,39 | 13,27 | 665,62 |
| 3.3.9 | 92720 | SINAPI/2019 | Concretagem de pilares FCK=25 MPA, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² lançamento, adensamento e acabamento AF_12/2015 | m³ | 13,08 | 357,87 | 457,00 | 5.977,56 |
| 3.4 | | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | - | | | |
| 3.4.1 | 90883 | SINAPI/2017 | Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação | m | 21,00 | 60,16 | 76,82 | 1.613,22 |
| 3.4.2 | 95241 | SINAPI/2017 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 1,50 | 17,18 | 21,94 | 32,91 |
| 3.4.3 | 74007/1 | SINAPI/2017 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 6,00 | 24,89 | 31,78 | 190,68 |
| 3.4.4 | 92915 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,23 | 10,70 | 13,66 | 167,06 |
| 3.4.6 | 92720 | SINAPI/2017 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,75 | 323,89 | 413,61 | 310,21 |
| 3.5 | | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | - | | | |
| 3.5.1 | 95241 | SINAPI/2017 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 11,45 | 17,18 | 21,94 | 251,21 |
| 3.5.2 | 74007/1 | SINAPI/2017 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 36,64 | 24,89 | 31,78 | 1.164,42 |
| 3.5.3 | 92917 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 78,87 | 9,25 | 11,81 | 931,45 |
| 3.5.4 | 92915 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 8,43 | 10,70 | 13,66 | 115,15 |
| 3.5.5 | 92720 | SINAPI/2017 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 3,44 | 323,89 | 413,61 | 1.422,82 |
| | | | Subtotal | | | | | 237.918,41 |

| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
|-------|-------|-------------|--|----|----------|--------|--------|-----------|
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | |
| 4.1.1 | 92431 | SINAPI/2017 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 468,33 | 30,07 | 38,40 | 17.983,87 |
| 4.1.2 | 92919 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.160,01 | 7,49 | 9,56 | 11.089,70 |
| 4.1.3 | 92921 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 604,15 | 6,18 | 7,89 | 4.766,74 |
| 4.1.4 | 92915 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 640,24 | 10,70 | 13,66 | 8.745,68 |
| 4.1.5 | 92720 | SINAPI/2017 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 25,70 | 323,89 | 413,61 | 10.629,78 |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | - | | | |
| 4.2.1 | 92431 | SINAPI/2017 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 595,11 | 30,07 | 38,40 | 22.852,22 |
| 4.2.2 | 92917 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.058,64 | 9,25 | 11,81 | 12.502,54 |
| 4.2.3 | 92919 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 62,37 | 7,49 | 9,56 | 596,26 |
| 4.2.4 | 92921 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 7,16 | 6,18 | 7,89 | 56,49 |
| 4.2.5 | 92915 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 568,99 | 10,70 | 13,66 | 7.772,40 |
| 4.2.6 | 92720 | SINAPI/2017 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 40,15 | 323,89 | 413,61 | 16.606,44 |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | - | | | |
| 4.3.1 | 93183 | SINAPI/2017 | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm | m | 216,60 | 28,79 | 36,76 | 7.962,22 |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | - | | | |
| 4.4.1 | 92431 | SINAPI/2017 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 14,54 | 30,07 | 38,40 | 558,34 |
| 4.4.2 | 92917 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 36,20 | 9,25 | 11,81 | 427,52 |
| 4.4.3 | 92915 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 7,85 | 10,70 | 13,66 | 107,23 |
| 4.4.4 | 92720 | SINAPI/2017 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,62 | 323,89 | 413,61 | 256,44 |
| 4.5 | | | CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE | | - | | | |
| 4.5.1 | 92431 | SINAPI/2017 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 21,17 | 30,07 | 38,40 | 812,93 |
| 4.5.2 | 92916 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,52 | 9,74 | 12,44 | 230,39 |
| 4.5.3 | 92917 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 19,50 | 9,25 | 11,81 | 230,30 |
| 4.5.4 | 92919 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 29,17 | 7,49 | 9,56 | 278,87 |
| 4.5.5 | 92915 | SINAPI/2017 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 25,77 | 10,70 | 13,66 | 352,02 |
| 4.5.6 | 92720 | SINAPI/2017 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,39 | 323,89 | 413,61 | 574,92 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária


| |
|---------------------------------------|
| Edificação principal do Proinfância 1 |
|---------------------------------------|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|-------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | | | Subtotal | 125.393,28 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|-------------|--|----------------|----------|--------|-----------------|-------------------|
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | |
| 5.1.1 | 73937/1 | SINAPI/2017 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m ² | 6,10 | 81,96 | 104,66 | 638,43 |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 5.2.1 | 87489 | SINAPI/2017 | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna | m ² | 1.015,65 | 32,53 | 41,54 | 42.190,10 |
| 5.2.2 | 87519 | SINAPI/2017 | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 8 turos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para paredes | m ² | 16,86 | 51,51 | 65,78 | 1.109,05 |
| 5.2.3 | 87491 | SINAPI/2017 | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa | m ² | 710,21 | 44,69 | 57,07 | 40.531,68 |
| 5.2.4 | 72132 | SINAPI/2017 | Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m ² | 13,02 | 51,55 | 65,83 | 857,11 |
| 5.2.5 | 93202 | SINAPI/2017 | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia) | m | 536,28 | 14,80 | 18,90 | 10.135,69 |
| 5.2.6 | 79627 | SINAPI/2017 | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m ² | 15,72 | 405,36 | 517,64 | 8.137,30 |
| 5.2.7 | C4495 | SEINFRA | Fechamento de shafts em gesso acartonado | m ² | 7,20 | 85,00 | 108,55 | 781,56 |
| 5.3 | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | |
| 5.3.1 | 87491 | SINAPI/2017 | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m ² | 41,77 | 44,69 | 57,07 | 2.383,81 |
| | | | | | | | Subtotal | 106.764,74 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|-------------|---|----------------|--------|----------|----------|-----------|
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 6.1.1 | 90842 | SINAPI/2017 | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 605,91 | 773,75 | 7.737,50 |
| 6.1.2 | | CPU | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 5,00 | 770,75 | 984,25 | 4.921,25 |
| 6.1.3 | 90843 | SINAPI/2017 | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,00 | 627,13 | 800,85 | 4.805,10 |
| 6.1.4 | 90843 | SINAPI/2017 | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 4,00 | 627,13 | 800,85 | 3.203,40 |
| 6.1.5 | 90843 | SINAPI/2017 | Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 627,13 | 800,85 | 8.008,50 |
| 6.1.6 | | CPU | Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 8,00 | 304,75 | 389,17 | 3.113,36 |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 6.2.1 | 74046/2 | SINAPI/2017 | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | un | 8,00 | 28,63 | 36,56 | 292,48 |
| 6.2.2 | | CPU | Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5 | m | 8,40 | 223,54 | 285,46 | 2.397,86 |
| 6.2.3 | | CPU | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação | m ² | 19,20 | 106,02 | 135,39 | 2.599,49 |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.3.1 | | CPU | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m ² | 2,10 | 1.098,07 | 1.402,24 | 2.944,70 |
| 6.3.2 | | CPU | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m ² | 1,68 | 891,15 | 1.138,00 | 1.911,84 |
| 6.3.3 | | CPU | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m ² | 6,72 | 1.614,49 | 2.061,70 | 13.854,62 |
| 6.3.4 | 68050 | SINAPI/2017 | Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | m ² | 143,10 | 400,66 | 511,64 | 73.215,68 |
| 6.3.5 | 68050 | SINAPI/2017 | Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | m ² | 5,04 | 400,66 | 511,64 | 2.578,67 |
| 6.3.6 | 91341 | SINAPI/2017 | Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 4,44 | 558,55 | 713,27 | 3.166,92 |
| 6.3.7 | 91341 | SINAPI/2017 | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 5,25 | 558,55 | 713,27 | 3.744,67 |
| 6.4 | | | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | | |
| 6.4.1 | 73838/1 | SINAPI/2017 | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | 1.766,34 | 2.255,62 | 2.255,62 |
| 6.4.2 | 73838/1 | SINAPI/2017 | Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | 1.766,34 | 2.255,62 | 2.255,62 |
| 6.4.3 | 72120 | SINAPI/2017 | Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria | m ² | 3,53 | 199,22 | 254,40 | 898,03 |
| 6.5 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | |
| 6.5.1 | 94559 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m ² | 1,75 | 384,42 | 490,90 | 859,08 |
| 6.5.2 | 94559 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m ² | 1,60 | 384,42 | 490,90 | 785,44 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| |
|---------------------------------------|
| Edificação principal do Proinfância 1 |
|---------------------------------------|


| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------------|--------|-------------|--|-----|--------|-------------|-------------|-------------------|
| 6.5.3 | 85010 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 3,22 | 374,17 | 477,82 | 1.538,58 |
| 6.5.4 | 94559 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 2,03 | 384,42 | 490,90 | 996,53 |
| 6.5.5 | 85010 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 2,16 | 374,17 | 477,82 | 1.032,09 |
| 6.5.6 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 439,21 | 560,87 | 1.177,83 |
| 6.5.7 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 439,21 | 560,87 | 7.066,96 |
| 6.5.8 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 439,21 | 560,87 | 3.533,48 |
| 6.5.9 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 18,90 | 439,21 | 560,87 | 10.600,44 |
| 6.5.10 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 439,21 | 560,87 | 1.177,83 |
| 6.5.11 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 439,21 | 560,87 | 3.533,48 |
| 6.5.12 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 8,40 | 439,21 | 560,87 | 4.711,31 |
| 6.5.13 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 439,21 | 560,87 | 7.066,96 |
| 6.5.14 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 33,60 | 439,21 | 560,87 | 18.845,23 |
| 6.5.15 | 94569 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 16,80 | 439,21 | 560,87 | 9.422,62 |
| 6.5.16 | 85010 | SINAPI/2017 | Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 5,44 | 374,17 | 477,82 | 2.599,34 |
| 6.5.17 | | CPU | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 19,38 | 56,39 | 72,01 | 1.395,55 |
| 6.6 | | | VIDROS | | | | | |
| 6.6.1 | 72118 | SINAPI/2017 | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas | m² | 16,20 | 124,14 | 160,70 | 2.603,34 |
| 6.6.2 | 72118 | SINAPI/2017 | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5 | m² | 2,18 | 124,14 | 160,70 | 350,33 |
| 6.6.3 | 72120 | SINAPI/2017 | Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m | m² | 7,20 | 196,53 | 254,40 | 1.831,68 |
| 6.6.4 | 72120 | SINAPI/2017 | Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr | m² | 3,57 | 196,53 | 254,40 | 908,21 |
| 6.6.5 | 85005 | SINAPI/2017 | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m² | 16,90 | 249,73 | 323,26 | 5.463,09 |
| 6.7 | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | | |
| 6.7.1 | | CPU | Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4) | m² | 69,79 | 119,32 | 152,37 | 10.633,90 |
| 6.7.2 | | CPU | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2) | m² | 20,52 | 140,59 | 179,53 | 3.683,96 |
| 6.7.3 | | CPU | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação | m² | 164,44 | 167,16 | 213,46 | 35.101,36 |
| 6.7.4 | | CPU | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação | m² | 13,50 | 181,70 | 232,03 | 3.132,41 |
| | | | Subtotal | | | | | 283.956,34 |

| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
|-----|-------|-------------|--|----|----------|--------|--------|-------------------|
| 7.1 | | CPU | Estrutura steel frame metálica em tesouras | m² | 1.451,75 | 56,67 | 72,37 | 105.063,15 |
| 7.2 | | CPU | Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR | m² | 1.402,03 | 112,85 | 144,11 | 202.046,54 |
| 7.3 | 75220 | SINAPI/2017 | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado | m | 83,13 | 30,87 | 39,42 | 3.276,98 |
| 7.4 | 94228 | SINAPI/2017 | Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm | m² | 115,14 | 45,17 | 57,68 | 6.641,28 |
| 7.5 | 94231 | SINAPI/2017 | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm | m | 139,80 | 21,45 | 27,39 | 3.829,12 |
| 7.6 | 94231 | SINAPI/2017 | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm | m | 66,15 | 21,45 | 27,39 | 1.811,85 |
| 7.7 | 94231 | SINAPI/2017 | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm | m | 108,80 | 21,45 | 27,39 | 2.980,03 |
| 7.8 | 71623 | SINAPI/2017 | Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado | m | 266,00 | 22,27 | 28,44 | 7.565,04 |
| | | | Subtotal | | | | | 333.213,99 |

| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
|-----|---------|-------------|---|----|--------|-------|-------|------------------|
| 8.1 | 74106/1 | SINAPI/2017 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas) | m² | 797,70 | 7,49 | 9,56 | 7.626,01 |
| 8.2 | 5968 | SINAPI/2017 | Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | m² | 211,50 | 30,42 | 38,85 | 8.216,78 |
| | | | Subtotal | | | | | 15.842,79 |

| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | |
|-----|-------|-------------|--|----|----------|-------|-------|-----------|
| 9.1 | 87878 | SINAPI/2017 | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 4.176,74 | 2,75 | 3,51 | 14.660,36 |
| 9.2 | 87535 | SINAPI/2017 | Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | m² | 2.783,00 | 18,71 | 23,89 | 66.485,87 |
| 9.3 | 87792 | SINAPI/2017 | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 1.393,74 | 22,30 | 28,48 | 39.693,72 |
| 9.4 | 87543 | SINAPI/2017 | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm | m² | 1.903,89 | 14,49 | 18,50 | 35.221,97 |
| 9.5 | 87273 | SINAPI/2017 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m² | 671,71 | 50,69 | 64,73 | 43.479,79 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

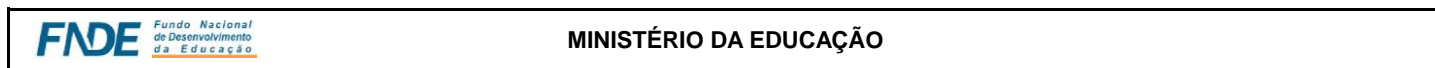
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|---------|-------------|--|-----|--------|-------------|-----------------|-------------------|
| 9.6 | 87267 | SINAPI/2017 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m² | 14,23 | 50,81 | 64,88 | 923,24 |
| 9.7 | 87267 | SINAPI/2017 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco | m² | 17,25 | 50,81 | 64,88 | 1.119,18 |
| 9.8 | 87267 | SINAPI/2017 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo | m² | 166,07 | 50,81 | 64,88 | 10.774,62 |
| 9.9 | 73886/1 | SINAPI/2017 | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 238,60 | 12,81 | 16,36 | 3.903,50 |
| 9.10 | | CPU | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | m² | 495,39 | 77,27 | 98,67 | 48.880,13 |
| 9.11 | C4480 | SEINFRA | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | m² | 734,92 | 90,07 | 115,02 | 84.530,50 |
| | | | | | | | Subtotal | 349.672,87 |

| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | |
|---------|----------------------|-------------|--|----|--------|--------|-----------------|-------------------|
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | |
| 10.1.1 | 87690 | SINAPI/2017 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico | m² | 954,70 | 28,01 | 35,77 | 34.149,62 |
| 10.1.2 | 87622 | SINAPI/2017 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | m² | 954,70 | 22,92 | 29,27 | 27.944,07 |
| 10.1.3 | 73676 | SINAPI/2017 | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto | m² | 382,52 | 43,91 | 56,07 | 21.447,90 |
| 10.1.4 | 72815 | SINAPI/2017 | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 23,72 | 38,36 | 48,99 | 1.162,04 |
| 10.1.5 | 87251 | SINAPI/2017 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 228,05 | 36,03 | 46,01 | 10.492,58 |
| 10.1.6 | 87257 | SINAPI/2017 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 347,46 | 66,10 | 84,41 | 29.329,10 |
| 10.1.7 | 72185 | SINAPI/2017 | Piso vinílico em manta e=2,0mm | m² | 394,65 | 71,22 | 90,95 | 35.893,42 |
| 10.1.8 | C4623 | SEINFRA | Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 3,06 | 112,01 | 143,04 | 437,70 |
| 10.1.9 | C4623 | SEINFRA | Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 0,99 | 112,01 | 143,04 | 141,61 |
| 10.1.10 | 88650 | SINAPI/2017 | Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm | m | 132,10 | 11,80 | 15,07 | 1.990,75 |
| 10.1.11 | C4505 | SEINFRA | Rodapé vinílico de 7cm de altura | m | 238,60 | 13,27 | 16,95 | 4.044,27 |
| 10.1.12 | C2284 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | m | 99,15 | 69,86 | 89,21 | 8.845,17 |
| 10.1.13 | C2285 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm | m | 1,75 | 110,39 | 140,97 | 246,70 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| 10.2.1 | 94992 | SINAPI/2017 | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm | m² | 387,78 | 48,54 | 61,99 | 24.038,48 |
| 10.2.2 | 94963 | SINAPI/2017 | Rampa de acesso em concreto não estrutural | m² | 22,06 | 241,22 | 308,04 | 6.795,36 |
| 10.2.3 | 92396 | SINAPI/2017 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m² | 68,26 | 57,11 | 72,93 | 4.978,20 |
| 10.2.4 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 1,98 | 65,05 | 83,07 | 164,48 |
| 10.2.5 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 9,09 | 65,05 | 83,07 | 755,11 |
| 10.2.6 | | CPU | Colchão de areia e=36cm | m³ | 27,24 | 90,84 | 116,00 | 3.159,84 |
| 10.2.7 | 74236/1 | SINAPI/2017 | Grama batatais em placas | m² | 354,18 | 7,58 | 9,68 | 3.428,46 |
| | | | | | | | Subtotal | 219.444,86 |

| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | |
|------|------------------------|-------------|---|----|----------|-------|-----------------|-------------------|
| 11.1 | C1207 | SEINFRA | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m² | 3.308,63 | 12,39 | 15,82 | 52.342,53 |
| 11.2 | 88489 | SINAPI/2017 | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 3.119,59 | 8,68 | 11,08 | 34.565,06 |
| 11.3 | C1208 | SEINFRA | Emassamento de forro com massa corrida PVA | m² | 500,86 | 10,04 | 12,82 | 6.421,03 |
| 11.4 | 88486 | SINAPI/2017 | Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos | m² | 500,86 | 7,67 | 9,79 | 4.903,42 |
| 11.5 | 74065/2 | SINAPI/2017 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira | m² | 186,90 | 18,18 | 23,22 | 4.339,82 |
| 11.6 | 74065/1 | SINAPI/2017 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira | m² | 23,86 | 18,50 | 23,62 | 563,57 |
| 11.7 | 73924/2 | SINAPI/2017 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos | m² | 515,99 | 19,54 | 24,95 | 12.873,95 |
| 11.8 | 79460 | SINAPI/2017 | Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos | m² | 189,04 | 34,53 | 44,09 | 8.334,77 |
| 11.9 | 73924/2 | SINAPI/2017 | Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica | m² | 247,08 | 19,54 | 24,95 | 6.164,65 |
| | | | | | | | Subtotal | 130.508,79 |

| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|-------------|---|----|--------|--------|--------|----------|
| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI/2017 | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação | m | 49,00 | 5,57 | 7,11 | 348,39 |
| 12.1.2 | 89446 | SINAPI/2017 | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação | m | 285,00 | 4,03 | 5,15 | 1.467,75 |
| 12.1.3 | 89447 | SINAPI/2017 | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação | m | 17,00 | 8,21 | 10,48 | 178,16 |
| 12.1.4 | 89449 | SINAPI/2017 | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação | m | 115,00 | 14,64 | 18,70 | 2.150,50 |
| 12.1.5 | 89450 | SINAPI/2017 | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação | m | 26,00 | 22,48 | 28,71 | 746,46 |
| 12.1.6 | 89451 | SINAPI/2017 | Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação | m | 64,00 | 31,37 | 40,06 | 2.563,84 |
| 12.1.7 | 89452 | SINAPI/2017 | Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação | m | 125,00 | 39,37 | 50,28 | 6.285,00 |
| 12.1.8 | 89714 | SINAPI/2017 | Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação | m | 59,00 | 35,54 | 45,38 | 2.677,42 |
| 12.1.9 | 94715 | SINAPI/2017 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 319,98 | 408,61 | 1.634,44 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

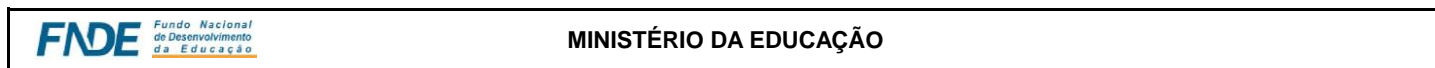
BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|---------|--------|-------------|--|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
| 12.1.10 | 94714 | SINAPI/2017 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 227,64 | 290,70 | 1.162,80 |
| 12.1.11 | 94709 | SINAPI/2017 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 3,00 | 24,05 | 30,71 | 92,13 |
| 12.1.12 | 89616 | SINAPI/2017 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 33,61 | 42,92 | 171,68 |
| 12.1.13 | 89538 | SINAPI/2017 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 2,66 | 3,40 | 13,60 |
| 12.1.14 | 89538 | SINAPI/2017 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 92,00 | 2,66 | 3,40 | 312,80 |
| 12.1.15 | 89553 | SINAPI/2017 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 4,00 | 5,11 | 10,22 |
| 12.1.16 | 89596 | SINAPI/2017 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 72,00 | 7,61 | 9,72 | 699,84 |
| 12.1.17 | 89610 | SINAPI/2017 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 14,64 | 18,70 | 74,80 |
| 12.1.18 | 89616 | SINAPI/2017 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 33,61 | 42,92 | 171,68 |
| 12.1.19 | C0497 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 4,00 | 5,11 | 20,44 |
| 12.1.20 | C0501 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 23,00 | 12,51 | 15,98 | 367,54 |
| 12.1.21 | C0500 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 12,00 | 29,25 | 37,35 | 448,20 |
| 12.1.22 | C0505 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 32,22 | 41,14 | 164,56 |
| 12.1.23 | C0508 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 74,47 | 95,10 | 190,20 |
| 12.1.24 | C0492 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 35,00 | 7,54 | 9,63 | 337,05 |
| 12.1.25 | C0490 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 7,64 | 9,76 | 19,52 |
| 12.1.26 | C0503 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 13,50 | 17,24 | 68,96 |
| 12.1.27 | C0498 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 24,40 | 31,16 | 62,32 |
| 12.1.28 | C0504 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 23,91 | 30,53 | 183,18 |
| 12.1.29 | 89485 | SINAPI/2017 | Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 3,39 | 4,33 | 25,98 |
| 12.1.30 | 89493 | SINAPI/2017 | Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 5,69 | 7,27 | 14,54 |
| 12.1.31 | 89502 | SINAPI/2017 | Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 9,74 | 12,44 | 74,64 |
| 12.1.32 | 89515 | SINAPI/2017 | Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 51,79 | 66,14 | 330,70 |
| 12.1.33 | 89523 | SINAPI/2017 | Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 58,71 | 74,97 | 74,97 |
| 12.1.34 | 89358 | SINAPI/2017 | Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 4,71 | 6,01 | 24,04 |
| 12.1.35 | 89362 | SINAPI/2017 | Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 155,00 | 5,64 | 7,20 | 1.116,00 |
| 12.1.36 | 89367 | SINAPI/2017 | Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 7,62 | 9,73 | 29,19 |
| 12.1.37 | 89501 | SINAPI/2017 | Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 30,00 | 8,81 | 11,25 | 337,50 |
| 12.1.38 | 89505 | SINAPI/2017 | Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação | un | 15,00 | 24,52 | 31,31 | 469,65 |
| 12.1.39 | 89521 | SINAPI/2017 | Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 75,94 | 96,98 | 678,86 |
| 12.1.40 | 89521 | SINAPI/2017 | Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 14,00 | 75,94 | 96,98 | 1.357,72 |
| 12.1.41 | 89529 | SINAPI/2017 | Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | un | 8,00 | 30,50 | 38,95 | 311,60 |
| 12.1.42 | 89645 | SINAPI/2017 | Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 17,77 | 22,69 | 45,38 |
| 12.1.43 | 90373 | SINAPI/2017 | Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 20,00 | 9,51 | 12,14 | 242,80 |
| 12.1.44 | 89645 | SINAPI/2017 | Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 86,00 | 17,77 | 22,69 | 1.951,34 |
| 12.1.45 | 89395 | SINAPI/2017 | Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 38,00 | 7,84 | 10,01 | 380,38 |
| 12.1.46 | 89443 | SINAPI/2017 | Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 7,88 | 10,06 | 30,18 |
| 12.1.47 | 89625 | SINAPI/2017 | Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 19,00 | 13,57 | 17,33 | 329,27 |
| 12.1.48 | 89566 | SINAPI/2017 | Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 29,59 | 37,79 | 226,74 |
| 12.1.49 | 89566 | SINAPI/2017 | Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 10,00 | 29,59 | 37,79 | 377,90 |
| 12.1.50 | 89559 | SINAPI/2017 | Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 41,10 | 52,48 | 104,96 |
| 12.1.51 | 89622 | SINAPI/2017 | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 8,59 | 10,97 | 10,97 |
| 12.1.52 | 89627 | SINAPI/2017 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 23,00 | 13,34 | 17,04 | 391,92 |
| 12.1.53 | 89626 | SINAPI/2017 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 17,14 | 21,89 | 21,89 |
| 12.1.54 | 89630 | SINAPI/2017 | Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 43,09 | 55,03 | 385,21 |
| 12.1.55 | 89630 | SINAPI/2017 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 10,00 | 43,09 | 55,03 | 550,30 |
| 12.1.56 | 89630 | SINAPI/2017 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 43,09 | 55,03 | 220,12 |
| 12.1.57 | 89632 | SINAPI/2017 | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 63,31 | 80,85 | 404,25 |
| 12.1.58 | 89632 | SINAPI/2017 | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 63,31 | 80,85 | 161,70 |
| 12.1.59 | 89394 | SINAPI/2017 | Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 20,00 | 12,54 | 16,01 | 320,20 |
| 12.1.60 | 90374 | SINAPI/2017 | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 14,42 | 18,41 | 36,82 |
| 12.1.61 | | CPU | Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação | m | 24,00 | 12,81 | 16,36 | 392,64 |
| 12.1.62 | | CPU | Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação | un | 24,00 | 23,73 | 30,30 | 727,20 |
| 12.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | - | | | |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária


| | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|--------|---------|-------------|--|-----|--------|-------------|-----------------|------------------|
| 12.2.1 | 73870/4 | SINAPI/2017 | Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 65,60 | 83,77 | 167,54 |
| 12.2.2 | 94498 | SINAPI/2017 | Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 79,75 | 101,84 | 203,68 |
| 12.2.3 | 94500 | SINAPI/2017 | Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 237,46 | 303,24 | 606,48 |
| 12.2.4 | 94501 | SINAPI/2017 | Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 386,73 | 493,85 | 987,70 |
| 12.2.5 | 94792 | SINAPI/2017 | Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 66,57 | 85,01 | 85,01 |
| 12.2.6 | 94794 | SINAPI/2017 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 12,00 | 86,91 | 110,98 | 1.331,76 |
| 12.2.7 | 89987 | SINAPI/2017 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | un | 33,00 | 43,69 | 55,79 | 1.841,07 |
| 12.2.8 | 89985 | SINAPI/2017 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | un | 13,00 | 41,66 | 53,20 | 691,60 |
| | | | | | | | Subtotal | 40.695,88 |

| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-------------|---|----|--------|--------|-----------------|------------------|
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | |
| 13.1.1 | 89848 | SINAPI/2017 | Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação | m | 296,00 | 19,24 | 24,57 | 7.272,72 |
| 13.1.2 | 89849 | SINAPI/2017 | Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação | m | 98,00 | 36,02 | 46,00 | 4.508,00 |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI/2017 | Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 20,00 | 15,68 | 20,02 | 400,40 |
| 13.1.4 | 89744 | SINAPI/2017 | Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 71,00 | 15,62 | 19,95 | 1.416,45 |
| 13.1.5 | 89567 | SINAPI/2017 | Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 54,26 | 69,29 | 485,03 |
| 13.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 13.2.1 | | CPU | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 23,00 | 32,28 | 41,22 | 948,06 |
| 13.2.2 | 72286 | SINAPI/2017 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 16,00 | 130,60 | 166,78 | 2.668,48 |
| | | | | | | | Subtotal | 17.699,14 |

| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | |
|-------|----------------------|-------------|---|----|--------|--------|--------|-----------|
| 14.1 | 89714 | SINAPI/2017 | Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação | m | 226,00 | 35,54 | 45,38 | 10.255,88 |
| 14.2 | 89711 | SINAPI/2017 | Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação | m | 185,00 | 12,70 | 16,22 | 3.000,70 |
| 14.3 | 89712 | SINAPI/2017 | Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação | m | 163,00 | 18,78 | 23,98 | 3.908,74 |
| 14.4 | 89511 | SINAPI/2017 | Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação | m | 152,00 | 23,84 | 30,44 | 4.626,88 |
| 14.5 | 89849 | SINAPI/2017 | Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação | m | 38,00 | 36,02 | 46,00 | 1.748,00 |
| 14.6 | 90375 | SINAPI/2017 | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 31,00 | 5,83 | 7,44 | 230,64 |
| 14.7 | 89746 | SINAPI/2017 | Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 15,68 | 20,02 | 120,12 |
| 14.8 | 89739 | SINAPI/2017 | Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação | un | 22,00 | 12,65 | 16,15 | 355,30 |
| 14.9 | 89732 | SINAPI/2017 | Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação | un | 28,00 | 7,34 | 9,37 | 262,36 |
| 14.10 | 89726 | SINAPI/2017 | Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação | un | 54,00 | 5,82 | 7,43 | 401,22 |
| 14.11 | 89744 | SINAPI/2017 | Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação | un | 24,00 | 15,62 | 19,95 | 478,80 |
| 14.12 | 89522 | SINAPI/2017 | Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação | un | 48,00 | 19,45 | 24,84 | 1.192,32 |
| 14.13 | 89731 | SINAPI/2017 | Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação | un | 38,00 | 6,81 | 8,70 | 330,60 |
| 14.14 | 89724 | SINAPI/2017 | Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação | un | 165,00 | 5,07 | 6,47 | 1.067,55 |
| 14.15 | 89569 | SINAPI/2017 | Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 22,00 | 52,46 | 66,99 | 1.473,78 |
| 14.16 | 89569 | SINAPI/2017 | Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 3,00 | 52,46 | 66,99 | 200,97 |
| 14.17 | 89690 | SINAPI/2017 | Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação | un | 16,00 | 52,64 | 67,22 | 1.075,52 |
| 14.18 | 89685 | SINAPI/2017 | Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 34,22 | 43,70 | 262,20 |
| 14.19 | 89685 | SINAPI/2017 | Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 34,22 | 43,70 | 87,40 |
| 14.20 | 89561 | SINAPI/2017 | Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 10,87 | 13,88 | 13,88 |
| 14.21 | 89557 | SINAPI/2017 | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 18,27 | 23,33 | 139,98 |
| 14.22 | 89549 | SINAPI/2017 | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 10,21 | 13,04 | 65,20 |
| 14.23 | 89623 | SINAPI/2017 | Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação | un | 21,00 | 11,26 | 14,38 | 301,98 |
| 14.24 | 89696 | SINAPI/2017 | Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 12,00 | 35,81 | 45,73 | 548,76 |
| 14.25 | 89696 | SINAPI/2017 | Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 17,00 | 35,81 | 45,73 | 777,41 |
| 14.26 | 89704 | SINAPI/2017 | Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 81,92 | 104,61 | 209,22 |
| 14.27 | 89784 | SINAPI/2017 | Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 17,00 | 12,43 | 15,87 | 269,79 |
| 14.28 | 89687 | SINAPI/2017 | Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 3,00 | 27,97 | 35,72 | 107,16 |
| 14.29 | 89687 | SINAPI/2017 | Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 27,97 | 35,72 | 71,44 |
| 14.30 | 89693 | SINAPI/2017 | Tê PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 46,34 | 59,18 | 59,18 |
| 14.31 | 89707 | SINAPI/2017 | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 21,00 | 19,01 | 24,28 | 509,88 |
| 14.32 | 89708 | SINAPI/2017 | Caixa sifonada 150x185x75mm | un | 2,00 | 42,61 | 54,41 | 108,82 |
| 14.33 | 74051/2 | SINAPI/2017 | Caixa de gordura simples - CG 37cm | un | 7,00 | 186,47 | 238,12 | 1.666,84 |
| 14.34 | 72289 | SINAPI/2017 | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 16,00 | 287,66 | 367,34 | 5.877,44 |
| 14.35 | 74104/1 | SINAPI/2017 | Caixa de passagem modulada DN 30cm | un | 1,00 | 119,51 | 152,61 | 152,61 |
| 14.36 | 89710 | SINAPI/2017 | Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm | un | 18,00 | 7,03 | 8,98 | 161,64 |
| 14.37 | 89710 | SINAPI/2017 | Ralo seco PVC 100mm | un | 3,00 | 7,03 | 8,98 | 26,94 |
| 14.38 | | MERCADO | Ralo linear 50cm | un | 6,00 | 39,08 | 49,91 | 299,46 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|
| | | Edificação principal do Proinfância 1 | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------|---------|-------------|--------------------------------------|-----|--------|-------------|-----------------|------------------|
| 14.39 | 89798 | SINAPI/2017 | Terminal de Ventilação 50mm | un | 16,00 | 8,18 | 10,45 | 167,20 |
| 14.40 | 89799 | SINAPI/2017 | Terminal de Ventilação 75mm | un | 20,00 | 12,69 | 16,21 | 324,20 |
| 14.41 | 74198/2 | SINAPI/2017 | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m | un | 1,00 | 1.343,74 | 1.715,96 | 1.715,96 |
| 14.42 | 95463 | SINAPI/2017 | Fossa séptica 2,30 x 2,30 m | un | 1,00 | 1.228,67 | 1.569,01 | 1.569,01 |
| | | | | | | | Subtotal | 46.222,98 |


| 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | |
|-------|---------|-------------|---|----|--------|--------|-----------------|------------------|
| 15.1 | 86888 | SINAPI/2017 | Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação | un | 6,00 | 390,58 | 498,77 | 2.992,62 |
| 15.2 | 72739 | SINAPI/2017 | Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente | un | 18,00 | 445,03 | 568,30 | 10.229,40 |
| 15.3 | | MERCADO | Válvula de descarga com acionamento por alavanca | un | 4,00 | 388,00 | 495,48 | 1.981,92 |
| 15.4 | | MERCADO | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 20,00 | 220,90 | 282,09 | 5.641,80 |
| 15.5 | 86901 | SINAPI/2017 | Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação | un | 22,00 | 116,34 | 148,57 | 3.268,54 |
| 15.6 | | CPU | Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm | un | 7,00 | 223,15 | 284,96 | 1.994,72 |
| 15.7 | 86936 | SINAPI/2017 | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm | un | 10,00 | 281,79 | 359,85 | 3.598,50 |
| 15.8 | | CPU | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm | un | 1,00 | 385,41 | 492,17 | 492,17 |
| 15.9 | | MERCADO | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | un | 4,00 | 40,64 | 51,90 | 207,60 |
| 15.10 | 86904 | SINAPI/2017 | Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados | un | 4,00 | 108,95 | 139,13 | 556,52 |
| 15.11 | 86904 | SINAPI/2017 | Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente | un | 6,00 | 108,95 | 139,13 | 834,78 |
| 15.12 | 86919 | SINAPI/2017 | Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente | un | 7,00 | 704,74 | 899,95 | 6.299,65 |
| 15.13 | 9535 | SINAPI/2017 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente | un | 13,00 | 55,80 | 71,26 | 926,38 |
| 15.14 | C4670 | SEINFRA | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente | un | 18,00 | 26,53 | 33,88 | 609,84 |
| 15.15 | | MERCADO | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 4,00 | 31,40 | 40,10 | 160,40 |
| 15.16 | | CPU | Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente | un | 18,00 | 147,79 | 188,73 | 3.397,14 |
| 15.17 | C2507 | SEINFRA | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente | un | 2,00 | 120,87 | 154,35 | 308,70 |
| 15.18 | C2507 | SEINFRA | Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente | un | 4,00 | 120,87 | 154,35 | 617,40 |
| 15.19 | 86909 | SINAPI/2017 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | un | 15,00 | 72,50 | 92,58 | 1.388,70 |
| 15.20 | 86916 | SINAPI/2017 | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque | un | 21,00 | 23,60 | 30,14 | 632,94 |
| 15.21 | 86906 | SINAPI/2017 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente | un | 28,00 | 36,31 | 46,37 | 1.298,36 |
| 15.22 | 86906 | SINAPI/2017 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 4,00 | 36,31 | 46,37 | 185,48 |
| 15.23 | | CPU | Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente | un | 23,00 | 25,40 | 32,44 | 746,12 |
| 15.24 | | CPU | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. | un | 23,00 | 26,11 | 33,34 | 766,82 |
| 15.25 | | CPU | Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente | un | 211,00 | 29,08 | 37,14 | 7.836,54 |
| 15.26 | 74072/3 | SINAPI/2017 | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente | un | 9,00 | 66,97 | 85,52 | 769,68 |
| 15.27 | 74072/3 | SINAPI/2017 | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente | un | 6,00 | 66,97 | 85,52 | 513,12 |
| 15.28 | 74072/3 | SINAPI/2017 | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente | un | 14,00 | 66,97 | 85,52 | 1.197,28 |
| 15.29 | C4642 | SEINFRA | Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 550,48 | 702,96 | 702,96 |
| 15.30 | 74072/3 | SINAPI/2017 | Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" | m | 19,40 | 66,97 | 85,52 | 1.659,09 |
| | | | | | | | Subtotal | 61.815,17 |

| 16 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | |
|-------|-------|-------------|--|----|-------|--------|-----------------|-----------------|
| 16.1 | 94970 | SINAPI/2017 | Abrigo para Central de GLP, em concreto | m³ | 2,44 | 254,29 | 324,73 | 792,34 |
| 16.2 | 85014 | SINAPI/2017 | Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio | m² | 0,24 | 456,38 | 582,80 | 139,87 |
| 16.3 | 92688 | SINAPI/2017 | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | m | 45,80 | 21,63 | 27,62 | 1.265,00 |
| 16.4 | | CPU | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm | m | 45,80 | 12,12 | 15,48 | 708,98 |
| 16.5 | | MERCADO | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 4,00 | 117,46 | 150,00 | 600,00 |
| 16.6 | | CPU | Regulador 1º estágio com manometro | un | 1,00 | 566,00 | 722,78 | 722,78 |
| 16.8 | | CPU | Regulador 2º estágio com registro | un | 2,00 | 94,62 | 120,83 | 241,66 |
| 16.9 | | CPU | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) | un | 1,00 | 933,88 | 1.192,56 | 1.192,56 |
| 16.10 | | CPU | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" | un | 1,00 | 19,92 | 25,44 | 25,44 |
| 16.11 | | CPU | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" | un | 1,00 | 19,92 | 25,44 | 25,44 |
| | | | | | | | Subtotal | 5.714,07 |

| 17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | |
|------|-------|-------------|-------------------------------------|----|------|--------|--------|----------|
| 17.1 | 72553 | SINAPI/2017 | Extintor ABC - 6KG | un | 8,00 | 118,89 | 151,82 | 1.214,56 |

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%


Planilha Orçamentária

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------|---------|-------------|--|-----|--------|-------------|-----------------|------------------|
| 17.2 | 72554 | SINAPI/2017 | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,00 | 399,32 | 509,93 | 1.019,86 |
| 17.3 | 92353 | SINAPI/2017 | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" | un | 10,00 | 81,36 | 103,90 | 1.039,00 |
| 17.4 | 92377 | SINAPI/2017 | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" | un | 2,00 | 51,69 | 66,01 | 132,02 |
| 17.5 | 92642 | SINAPI/2017 | Tê aço galvanizado 2 1/2" | un | 4,00 | 113,25 | 144,62 | 578,48 |
| 17.6 | 92367 | SINAPI/2017 | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" | un | 65,00 | 57,31 | 73,18 | 4.756,70 |
| 17.7 | | CPU | Adaptador em aço galvanizado para caixa d'água 2.1/2" x 65mm | un | 1,00 | 90,09 | 115,04 | 115,04 |
| 17.8 | | CPU | Adaptador storz - roscas internas 2 1/2" | un | 3,00 | 147,04 | 187,77 | 563,31 |
| 17.9 | 72288 | SINAPI/2017 | Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm | un | 2,00 | 227,57 | 290,61 | 581,22 |
| 17.10 | | CPU | Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2" | un | 2,00 | 45,52 | 58,13 | 116,26 |
| 17.11 | C4385 | SEINFRA | Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira | un | 2,00 | 80,22 | 102,44 | 204,88 |
| 17.12 | 71516 | SINAPI/2017 | Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm | un | 4,00 | 430,00 | 549,11 | 2.196,44 |
| 17.13 | 74169/1 | SINAPI/2017 | Registro globo 2 1/2" 45º | un | 3,00 | 186,14 | 237,70 | 713,10 |
| 17.14 | C0513 | SEINFRA | Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido | un | 3,00 | 23,76 | 30,34 | 91,02 |
| 17.15 | 84798 | SINAPI/2017 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm | un | 1,00 | 206,83 | 264,12 | 264,12 |
| 17.16 | 94499 | SINAPI/2017 | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | un | 5,00 | 139,11 | 177,64 | 888,20 |
| 17.17 | 73795/6 | SINAPI/2017 | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 3,00 | 393,79 | 502,87 | 1.508,61 |
| 17.18 | | CPU | União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico | un | 4,00 | 180,84 | 230,93 | 923,72 |
| 17.19 | C4394 | SEINFRA | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 56,00 | 264,08 | 337,23 | 18.884,88 |
| 17.20 | C4649 | SEINFRA | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm | un | 12,00 | 28,91 | 36,92 | 443,04 |
| 17.21 | | CPU | Bomba hidráulica 3 cv | un | 1,00 | 1.133,53 | 1.447,52 | 1.447,52 |
| 17.22 | | MERCADO | Central de alarme | un | 1,00 | 289,00 | 369,05 | 369,05 |
| 17.23 | C4042 | SEINFRA | Alarme sonoro/visual com acionador manual | un | 2,00 | 224,40 | 286,56 | 573,12 |
| 17.24 | | CPU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 43,00 | 19,92 | 25,44 | 1.093,92 |
| | | | | | | | Subtotal | 39.718,07 |

| 18 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | |
|-------------|---------|-------------|---|----|--------|----------|----------|----------|
| 18.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 18.1.1 | 74131/4 | SINAPI/2017 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 3,00 | 337,90 | 431,50 | 1.294,50 |
| 18.1.2 | 74131/4 | SINAPI/2017 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | 337,90 | 431,50 | 431,50 |
| 18.1.3 | 74131/5 | SINAPI/2017 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 4,00 | 391,95 | 500,52 | 2.002,08 |
| 18.1.4 | 74052/5 | SINAPI/2017 | Quadro de medição - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 1.111,84 | 1.419,82 | 1.419,82 |
| 18.2 | | | DISJUNTORES | | | | | |
| 18.2.1 | 74130/1 | SINAPI/2017 | Disjuntor unipolar termomagnético 10A | un | 74,00 | 12,37 | 15,80 | 1.169,20 |
| 18.2.2 | 74130/1 | SINAPI/2017 | Disjuntor unipolar termomagnético 13A | un | 1,00 | 12,37 | 15,80 | 15,80 |
| 18.2.3 | 74130/1 | SINAPI/2017 | Disjuntor unipolar termomagnético 16A | un | 3,00 | 12,37 | 15,80 | 47,40 |
| 18.2.4 | 74130/1 | SINAPI/2017 | Disjuntor unipolar termomagnético 20A | un | 23,00 | 12,37 | 15,80 | 363,40 |
| 18.2.5 | 74130/1 | SINAPI/2017 | Disjuntor unipolar termomagnético 32A | un | 6,00 | 12,37 | 15,80 | 94,80 |
| 18.2.6 | 74130/1 | SINAPI/2017 | Disjuntor unipolar termomagnético 40A | un | 1,00 | 12,37 | 15,80 | 15,80 |
| 18.2.7 | 74130/4 | SINAPI/2017 | Disjuntor tripolar termomagnético 16A | un | 2,00 | 81,08 | 103,54 | 207,08 |
| 18.2.8 | 74130/4 | SINAPI/2017 | Disjuntor tripolar termomagnético 20A | un | 2,00 | 81,08 | 103,54 | 207,08 |
| 18.2.9 | 74130/4 | SINAPI/2017 | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | un | 2,00 | 81,08 | 103,54 | 207,08 |
| 18.2.10 | 74130/4 | SINAPI/2017 | Disjuntor tripolar termomagnético 50A | un | 7,00 | 81,08 | 103,54 | 724,78 |
| 18.2.11 | 74130/6 | SINAPI/2017 | Disjuntor tripolar termomagnético 225A | un | 2,00 | 316,59 | 404,29 | 808,58 |
| 18.2.12 | C4530 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 2,00 | 132,25 | 168,88 | 337,76 |
| 18.2.13 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 40A | un | 1,00 | 172,58 | 220,38 | 220,38 |
| 18.2.14 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 63A | un | 4,00 | 172,58 | 220,38 | 881,52 |
| 18.2.15 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 100A | un | 1,00 | 172,58 | 220,38 | 220,38 |
| 18.2.16 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | un | 28,00 | 106,63 | 136,17 | 3.812,76 |
| 18.2.17 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | un | 8,00 | 106,63 | 136,17 | 1.089,36 |
| 18.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 18.3.1 | 91834 | SINAPI/2017 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 701,60 | 5,35 | 6,83 | 4.791,93 |
| 18.3.2 | 91836 | SINAPI/2017 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 288,60 | 6,96 | 8,89 | 2.565,65 |
| 18.3.3 | 93008 | SINAPI/2017 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 418,50 | 9,48 | 12,11 | 5.068,04 |
| 18.3.4 | 93010 | SINAPI/2017 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões | m | 2,10 | 19,23 | 24,56 | 51,58 |
| 18.3.5 | 93011 | SINAPI/2017 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões | m | 25,40 | 23,46 | 29,96 | 760,98 |
| 18.3.6 | 95745 | SINAPI/2017 | Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 25,40 | 23,46 | 29,96 | 760,98 |
| 18.3.7 | 83446 | SINAPI/2017 | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 14,00 | 122,13 | 155,96 | 2.183,44 |
| 18.3.8 | 83366 | SINAPI/2017 | Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm | un | 2,00 | 48,19 | 61,54 | 123,08 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

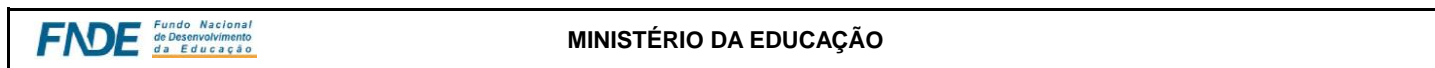
| |
|---------------------------------------|
| Edificação principal do Proinfância 1 |
|---------------------------------------|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------------|---------|-------------|--|-----|----------|-------------|-----------------|-------------------|
| 18.3.9 | 91940 | SINAPI/2017 | Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | un | 279,00 | 9,18 | 11,72 | 3.269,88 |
| 18.3.10 | 91937 | SINAPI/2017 | Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação | un | 168,00 | 6,94 | 8,86 | 1.488,48 |
| 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | - | - | | |
| 18.4.1 | 91926 | SINAPI/2017 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm² | m | 8.267,90 | 2,51 | 3,21 | 26.539,96 |
| 18.4.2 | 91928 | SINAPI/2017 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm² | m | 266,50 | 3,55 | 4,53 | 1.207,25 |
| 18.4.3 | 91930 | SINAPI/2017 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm² | m | 1.087,40 | 4,22 | 5,39 | 5.861,09 |
| 18.4.4 | 91932 | SINAPI/2017 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm² | m | 555,30 | 6,93 | 8,85 | 4.914,41 |
| 18.4.5 | 91934 | SINAPI/2017 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm² | m | 299,90 | 13,21 | 16,87 | 5.059,31 |
| 18.4.6 | 92983 | SINAPI/2017 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm² | m | 196,50 | 11,35 | 14,49 | 2.847,29 |
| 18.4.7 | 92987 | SINAPI/2017 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm² | m | 607,20 | 20,77 | 26,52 | 16.102,94 |
| 18.4.8 | 92991 | SINAPI/2017 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm² | m | 59,80 | 37,81 | 48,28 | 2.887,14 |
| 18.4.9 | 92995 | SINAPI/2017 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm² | m | 184,30 | 59,28 | 75,70 | 13.951,51 |
| 18.5 | | | ELETROCALHAS | | - | - | | |
| 18.5.1 | C1154 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões | m | 86,10 | 102,62 | 131,05 | 11.283,41 |
| 18.6 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | - | - | | |
| 18.6.1 | 91996 | SINAPI/2017 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 143,00 | 19,91 | 25,43 | 3.636,49 |
| 18.6.2 | 91997 | SINAPI/2017 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 34,00 | 21,46 | 27,40 | 931,60 |
| 18.6.3 | 92002 | SINAPI/2017 | Tomada dupla 10A, completa | un | 6,00 | 27,63 | 35,28 | 211,68 |
| 18.6.4 | 92023 | SINAPI/2017 | Interruptor 1 tecla simples e tomada | un | 37,00 | 29,67 | 37,89 | 1.401,93 |
| 18.6.5 | 92027 | SINAPI/2017 | Interruptor 2 teclas simples e tomada | un | 4,00 | 39,46 | 50,39 | 201,56 |
| 18.6.6 | 92023 | SINAPI/2017 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 15,00 | 29,67 | 37,89 | 568,35 |
| 18.6.7 | 91953 | SINAPI/2017 | Interruptor 1 tecla simples | un | 11,00 | 16,76 | 21,40 | 235,40 |
| 18.6.8 | 91959 | SINAPI/2017 | Interruptor 2 teclas simples | un | 4,00 | 26,55 | 33,90 | 135,60 |
| 18.6.9 | 91967 | SINAPI/2017 | Interruptor 3 teclas simples | un | 1,00 | 36,34 | 46,41 | 46,41 |
| 18.6.10 | 91996 | SINAPI/2017 | Módulo de saída de fio (para chuva) | un | 12,00 | 19,91 | 25,43 | 305,16 |
| 18.6.11 | 73953/6 | SINAPI/2017 | Luminárias sobrepor 2x36W completa | un | 8,00 | 81,94 | 104,64 | 837,12 |
| 18.6.12 | C1661 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 18,00 | 87,53 | 111,78 | 2.012,04 |
| 18.6.13 | C1638 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 102,00 | 120,96 | 154,47 | 15.755,94 |
| 18.6.14 | C4540 | SEINFRA | Luminária com aletas embutir 2x36 completa | un | 40,00 | 120,71 | 154,15 | 6.166,00 |
| 18.6.15 | C4412 | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | un | 9,00 | 166,64 | 212,80 | 1.915,20 |
| 18.6.16 | C2045 | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W | un | 4,00 | 469,66 | 599,76 | 2.399,04 |
| 18.6.17 | C2045 | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W | un | 1,00 | 469,66 | 599,76 | 599,76 |
| 18.6.18 | C4107 | SEINFRA | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 16,00 | 117,69 | 150,29 | 2.404,64 |
| | | | | | | | Subtotal | 167.053,32 |

| 19 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | |
|------|-------|-------------|---|----|--------|------|-----------------|---------------|
| 19.1 | 89446 | SINAPI/2017 | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | m | 120,30 | 4,03 | 5,15 | 619,55 |
| 19.2 | 89485 | SINAPI/2017 | Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação | un | 23,00 | 3,39 | 4,33 | 99,59 |
| 19.3 | 89866 | SINAPI/2017 | Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação | un | 28,00 | 3,24 | 4,14 | 115,92 |
| 19.4 | 89869 | SINAPI/2017 | Tê 25mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 5,07 | 6,47 | 38,82 |
| | | | | | | | Subtotal | 873,88 |

| 20 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | |
|-------------|-------|---------|--|----|------|--------|--------|----------|
| 20.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | |
| 20.1.1 | C3768 | SEINFRA | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 3,00 | 446,81 | 570,58 | 1.711,74 |
| 20.1.2 | | CPU | Switch de 48 portas | un | 1,00 | 499,64 | 638,04 | 638,04 |
| 20.1.3 | | MERCADO | Guias de cabos simples | un | 2,00 | 21,27 | 27,16 | 54,32 |
| 20.1.4 | | MERCADO | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 1,00 | 21,27 | 27,16 | 27,16 |
| 20.1.5 | | MERCADO | Guia de Cabos Vertical | un | 2,00 | 21,27 | 27,16 | 54,32 |
| 20.1.6 | | MERCADO | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | 21,27 | 27,16 | 27,16 |
| 20.1.7 | C4568 | SEINFRA | Anel organizador de cabos | un | 2,00 | 42,21 | 53,90 | 107,80 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------------|--------|-------------|---|-----|----------|-------------|-------------|------------------|
| 20.1.8 | C4567 | SEINFRA | Bandeja deslizante perfurada | un | 2,00 | 46,46 | 59,33 | 118,66 |
| 20.1.9 | | CPU | Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm | un | 1,00 | 282,28 | 360,47 | 360,47 |
| 20.1.10 | | MERCADO | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 221,79 | 283,23 | 566,46 |
| 20.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | - | - | | |
| 20.2.1 | C4533 | SEINFRA | Cabo UTP -6 (24AWG) | m | 1.258,90 | 8,34 | 10,65 | 13.407,29 |
| 20.2.2 | C0544 | SEINFRA | Cabo coaxial | m | 171,65 | 7,41 | 9,46 | 1.623,81 |
| 20.2.3 | C4526 | SEINFRA | Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros | un | 28,00 | 15,18 | 19,38 | 542,64 |
| 20.3 | | | TOMADAS | | - | - | | |
| 20.3.1 | | CPU | Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo | un | 28,00 | 21,61 | 27,60 | 772,80 |
| 20.3.2 | | CPU | Tomada completa TV/SAT | un | 14,00 | 24,44 | 31,21 | 436,94 |
| 20.3.3 | | MERCADO | Conector emenda para cabo coaxial | un | 16,00 | 7,27 | 9,28 | 148,48 |
| 20.4 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | - | - | | |
| 20.4.1 | 83446 | SINAPI/2017 | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido | un | 5,00 | 122,13 | 155,96 | 779,80 |
| 20.4.2 | 83370 | SINAPI/2017 | Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12 | un | 2,00 | 142,93 | 182,52 | 365,04 |
| 20.4.3 | 91940 | SINAPI/2017 | Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | un | 42,00 | 9,18 | 11,72 | 492,24 |
| 20.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | - | - | | |
| 20.5.1 | 91834 | SINAPI/2017 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 214,15 | 5,35 | 6,83 | 1.462,64 |
| 20.5.2 | 91836 | SINAPI/2017 | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões | m | 48,30 | 6,96 | 8,89 | 429,39 |
| 20.5.3 | 91869 | SINAPI/2017 | Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões | m | 4,20 | 9,78 | 12,49 | 52,46 |
| 20.5.4 | 93009 | SINAPI/2017 | Eletroduto PVC rígido roscavel 2", inclusive conexões | m | 22,50 | 13,88 | 17,72 | 398,70 |
| 20.5.5 | C1158 | SEINFRA | Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 63,30 | 49,94 | 63,77 | 4.036,64 |
| | | | Subtotal | | | | | 28.660,00 |

| 21 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | |
|------|--|---------|--|----|------|----------|----------|-----------------|
| 21.1 | | MERCADO | Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600 | un | 1,00 | 2.061,97 | 2.633,14 | 2.633,14 |
| 21.2 | | MERCADO | Duto de ligação 1000 X 0.80mm | m | 3,20 | 237,82 | 303,70 | 971,84 |
| 21.3 | | MERCADO | Chapéu chinês em alumínio | un | 1,00 | 565,67 | 722,36 | 722,36 |
| 21.4 | | MERCADO | Exaustor axial interno vazão 40m³/min. | un | 1,00 | 159,99 | 204,31 | 204,31 |
| 21.5 | | MERCADO | Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit | un | 4,00 | 177,08 | 226,13 | 904,52 |
| | | | Subtotal | | | | | 5.436,17 |

| 22 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
|-------|---------|-------------|--|----|--------|--------|--------|------------------|
| 22.1 | 68070 | SINAPI/2017 | Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples | m | 3,00 | 45,55 | 58,17 | 174,51 |
| 22.2 | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | m | 154,00 | 6,77 | 8,65 | 1.332,10 |
| 22.3 | 73782/2 | SINAPI/2017 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 16,00 | 27,84 | 35,55 | 568,80 |
| 22.4 | C3424 | SEINFRA | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 4,00 | 21,96 | 28,04 | 112,16 |
| 22.5 | 72262 | SINAPI/2017 | Clips galvanizado | un | 48,00 | 12,65 | 16,15 | 775,20 |
| 22.6 | | CPU | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm | un | 1,00 | 198,22 | 253,13 | 253,13 |
| 22.7 | 79480 | SINAPI/2017 | Escavação de vala para aterramento | m³ | 43,95 | 2,63 | 3,36 | 147,67 |
| 22.8 | 68069 | SINAPI/2017 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m. | un | 16,00 | 43,18 | 55,14 | 882,24 |
| 22.9 | 72251 | SINAPI/2017 | Cabo de cobre nu 16 mm2 | m | 65,00 | 10,44 | 13,33 | 866,45 |
| 22.10 | 72253 | SINAPI/2017 | Cabo de cobre nu 35mm² | m | 16,00 | 20,26 | 25,87 | 413,92 |
| 22.11 | 72254 | SINAPI/2017 | Cabo de cobre nu 50mm² | m | 308,00 | 28,74 | 36,70 | 11.303,60 |
| 22.12 | | MERCADO | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto | un | 16,00 | 220,93 | 282,13 | 4.514,08 |
| | | | Subtotal | | | | | 21.343,86 |

| 23 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
|-------------|-------|-------------|---|----|--------|----------|----------|-----------|
| 23.1 | | | GERAIS | | | | | |
| 23.1.1 | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2") | un | 1,00 | 2.001,33 | 2.555,70 | 2.555,70 |
| 23.1.2 | C4065 | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 64,63 | 196,85 | 251,38 | 16.246,69 |
| 23.1.3 | C4065 | SEINFRA | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 50,00 | 196,85 | 251,38 | 12.569,00 |
| 23.1.4 | C2910 | SEINFRA | Prateleiras e escaninhos em mdf | m² | 51,18 | 108,13 | 138,08 | 7.066,93 |
| 23.1.5 | C0361 | SEINFRA | Bancos de concreto | m² | 8,64 | 112,97 | 144,26 | 1.246,41 |
| 23.1.6 | C1869 | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 144,95 | 50,76 | 64,82 | 9.395,66 |
| 23.1.7 | 86958 | SINAPI/2017 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 223,00 | 20,69 | 26,42 | 5.891,66 |
| 23.1.8 | C4622 | SEINFRA | Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros | un | 2,00 | 37,33 | 47,67 | 95,34 |
| 23.2 | | | CAIXA D'ÁGUA - 30.000L | | - | - | | |
| 23.2.1 | | MERCADO | Alça de içamento | un | 2,00 | 228,78 | 292,15 | 584,30 |
| 23.2.2 | | MERCADO | Suporte de luz piloto | un | 1,00 | 168,25 | 214,86 | 214,86 |
| 23.2.3 | | MERCADO | Suporte para cinto de segurança | un | 1,00 | 289,30 | 369,44 | 369,44 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com BLOCOS COM FUNDAÇÃO PROFUNDA

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|---------|--------|-------------|--|-----|----------|-------------|-----------------|------------------|
| 23.2.4 | | MERCADO | Suporte para Pára-raio | un | 1,00 | 240,88 | 307,60 | 307,60 |
| 23.2.5 | 73665 | SINAPI/2017 | Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura | m | 9,00 | 48,78 | 62,29 | 560,61 |
| 23.2.6 | 84863 | SINAPI/2017 | Guarda corpo de 1,0m de altura | m | 6,97 | 93,75 | 119,72 | 834,45 |
| 23.2.7 | | MERCADO | Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto | kg | 1.702,30 | 4,52 | 5,77 | 9.822,27 |
| 23.2.8 | | MERCADO | Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto | un | 1,00 | 430,92 | 550,28 | 550,28 |
| 23.2.9 | C1520 | SEINFRA | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. | m² | 145,76 | 55,20 | 70,49 | 10.274,62 |
| 23.2.10 | 79460 | SINAPI/2017 | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | 34,53 | 44,09 | 3.045,74 |
| 23.2.11 | 79460 | SINAPI/2017 | Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | 34,53 | 44,09 | 3.045,74 |
| 23.2.12 | C4409 | SEINFRA | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | m² | 69,08 | 8,63 | 11,02 | 761,26 |
| | | | | | | | Subtotal | 85.438,56 |

| 24 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | |
|------|---------|-----------------|---|----|----------|--------|-----------------|-----------------|
| 24.1 | 9537 | SINAPI/2017 | Limpeza de obra | m² | 1.514,30 | 1,81 | 2,31 | 3.498,03 |
| 24.2 | 74209/1 | SINAPI/2017 | Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m | m² | 0,27 | 311,69 | 398,03 | 107,47 |
| | | | | | | | Subtotal | 3.605,50 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|---------------------|
| | | | | | | | Valor TOTAL com BDI | 2.399.768,81 |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|---------------------|

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 1. 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.