



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|---------|---|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI | Placa da obra - padrão Governo Federal | m² | 6,00 | 232,65 | 297,09 | 1.782,56 |
| 1.2 | C2851 | SEINFRA | Instalação provisória de água | un | 1,00 | 878,32 | 1.121,61 | 1.121,61 |
| 1.3 | 73960/1 | SINAPI | Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão | un | 1,00 | 1.300,73 | 1.661,03 | 1.661,03 |
| 1.4 | C2849 | SEINFRA | Instalações provisórias de esgoto | un | 1,00 | 206,00 | 263,06 | 263,06 |
| 1.5 | 73805/1 | SINAPI | Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado | m² | 40,00 | 278,57 | 355,73 | 14.229,36 |
| 1.6 | 74077/2 | SINAPI | Locação da obra (execução de gabarito) | m² | 1.510,23 | 3,21 | 4,10 | 6.190,69 |
| 1.7 | C2290 | SEINFRA | Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²) | m | 56,00 | 50,57 | 64,58 | 3.616,36 |
| 1.8 | 74220/1 | SINAPI | Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno) | m² | 80,00 | 38,19 | 48,77 | 3.901,49 |
| Subtotal | | | | | | | | 32.766,17 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|--------|--|----|---------------|-------|-------|----------|
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 2.1.1 | 79488 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m³ | 298,47 | 6,45 | 8,24 | 2.458,39 |
| 2.1.2 | 79517/1 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m³ | 146,87 | 23,79 | 30,38 | 4.461,89 |
| 2.1.3 | 76444/1 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 298,47 | 11,74 | 14,99 | 4.474,66 |
| 2.1.4 | 79490 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m³ | 98,77 | 1,76 | 2,25 | 221,99 |
| 2.2 | | | MURETA | | - | | | |
| 2.2.1 | 79517/1 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m³ | 11,26 | 23,79 | 30,38 | 342,08 |
| 2.2.2 | 76444/1 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 17,74 | 11,74 | 14,99 | 265,96 |
| 2.2.3 | 79490 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m³ | 6,39 | 1,76 | 2,25 | 14,36 |
| 2.3 | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | |
| 2.3.1 | 79517/1 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m³ | 5,78 | 23,79 | 30,38 | 175,60 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|---------|--------|--|----------------|--------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 2.3.2 | 76444/1 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m ² | 12,96 | 11,74 | 14,99 | 194,30 |
| 2.3.3 | 79490 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m ³ | 1,06 | 1,76 | 2,25 | 2,38 |
| | | | | | | | Subtotal | 12.611,59 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|--------|---|----------------|----------|--------|--------|-----------|
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS | | - | | | |
| 3.1.1 | 73907/6 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico | m ² | 108,97 | 16,37 | 20,90 | 2.277,96 |
| 3.1.2 | 74007/1 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m ² | 193,58 | 21,33 | 27,24 | 5.272,81 |
| 3.1.3 | 74254/2 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.302,09 | 6,77 | 8,65 | 11.256,95 |
| 3.1.4 | 73942/2 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 151,64 | 6,67 | 8,52 | 1.291,61 |
| 3.1.5 | 74138/3 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m ³ | 25,36 | 401,32 | 512,49 | 12.996,64 |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | - | | | |
| 3.2.1 | 74007/1 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m ² | 707,67 | 21,33 | 27,24 | 19.275,81 |
| 3.2.2 | 74254/2 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.248,55 | 6,77 | 8,65 | 10.794,08 |
| 3.2.3 | 73942/2 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 645,82 | 6,67 | 8,52 | 5.500,83 |
| 3.2.4 | 74138/3 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m ³ | 40,93 | 401,32 | 512,49 | 20.976,04 |
| 3.3 | | | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | - | | - | - |
| 3.3.1 | 74156/2 | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m | m | 56,00 | 44,48 | 56,80 | 3.180,85 |
| 3.3.2 | 72820 | SINAPI | Corte e reparo em cabeça de estaca | un | 12,00 | 33,38 | 42,63 | 511,52 |
| 3.3.3 | 73907/6 | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm-reparo mecânico | m ² | 12,96 | 16,37 | 20,90 | 270,92 |
| 3.3.4 | 74007/1 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m ² | 7,20 | 21,33 | 27,24 | 196,12 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|--------|---|-------|--------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 3.3.5 | 73990/1 | SINAPI | Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto | un | 6,48 | 482,37 | 615,99 | 3.991,59 |
| 3.3.6 | 74138/3 | SINAPI | Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | 4,71 | 401,32 | 512,49 | 2.413,81 |
| 3.4 | | | MURETA - BLOCOS | | - | | - | - |
| 3.4.1 | 74156/2 | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m | m | 52,50 | 44,48 | 56,80 | 2.982,05 |
| 3.4.2 | 73907/6 | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm-preparo mecânico | m² | 27,97 | 16,37 | 20,90 | 584,70 |
| 3.4.3 | 74007/1 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X | m² | 21,39 | 21,33 | 27,24 | 582,63 |
| 3.4.4 | 74254/2 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 34,36 | 6,77 | 8,65 | 297,05 |
| 3.4.5 | 73942/2 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 37,91 | 6,67 | 8,52 | 322,90 |
| 3.4.6 | 74138/3 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | 2,38 | 401,32 | 512,49 | 1.219,72 |
| 3.5 | | | MURETA - VIGAS BALDRAME | | | | | |
| 3.5.1 | 74007/1 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m² | 28,49 | 21,33 | 27,24 | 776,02 |
| 3.5.2 | 74254/2 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 62,91 | 6,77 | 8,65 | 543,88 |
| 3.5.3 | 73942/2 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 26,82 | 6,67 | 8,52 | 228,44 |
| 3.5.4 | 74138/3 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | 1,52 | 401,32 | 512,49 | 778,98 |
| Subtotal | | | | | | | | 108.523,89 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|--------|---|----|-----------------|-------|-------|-----------|
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | - | | | |
| 4.1.1 | 84220 | SINAPI | Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares | m² | 459,20 | 21,30 | 27,20 | 12.490,29 |
| 4.1.2 | 74254/2 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.730,55 | 6,77 | 8,65 | 14.961,11 |
| 4.1.3 | 73942/2 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 628,91 | 6,67 | 8,52 | 5.356,80 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|--------|---|-------|----------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 4.1.4 | 74138/3 | SINAPI | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | 25,19 | 401,32 | 512,49 | 12.909,51 |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | |
| 4.2.1 | 84220 | SINAPI | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma-Vigas | m² | 714,44 | 21,30 | 27,20 | 19.432,84 |
| 4.2.2 | 74254/2 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.152,73 | 6,77 | 8,65 | 9.965,69 |
| 4.2.3 | 73942/2 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 581,18 | 6,67 | 8,52 | 4.950,25 |
| 4.2.4 | 74138/3 | SINAPI | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | 41,19 | 401,32 | 512,49 | 21.109,28 |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | |
| 4.3.1 | 83901 | SINAPI | Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto. | m | 262,10 | 14,19 | 18,12 | 4.749,42 |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | |
| 4.4.1 | 84220 | SINAPI | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma | m² | 17,29 | 21,30 | 27,20 | 470,29 |
| 4.4.2 | 74254/2 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 48,82 | 6,77 | 8,65 | 422,06 |
| 4.4.3 | 73942/2 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 20,36 | 6,67 | 8,52 | 173,42 |
| 4.4.4 | 74138/3 | SINAPI | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | 0,80 | 401,32 | 512,49 | 409,99 |
| Subtotal | | | | | | | | 107.400,94 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|--------|---|----|------|-------|--------|--------|
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | |
| 5.1.1 | 73937/4 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m² | 5,14 | 98,58 | 125,89 | 647,06 |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|--------|--|-------|---------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 5.2.1 | 87489 | SINAPI | 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 | m² | 942,96 | 32,73 | 41,80 | 39.412,15 |
| 5.2.2 | 73935/2 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 17,07 | 60,01 | 76,63 | 1.308,12 |
| 5.2.3 | 87491 | SINAPI | 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 | m² | 478,93 | 44,71 | 57,09 | 27.344,35 |
| 5.2.4 | 73988/1 | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) | m | 50,56 | 12,41 | 15,85 | 801,25 |
| 5.2.5 | 79627 | SINAPI | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m² | 22,63 | 757,56 | 967,40 | 21.892,36 |
| 5.3 | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | |
| 5.3.1 | 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 18,12 | 32,73 | 41,80 | 757,35 |
| Subtotal | | | | | | | | 92.162,64 |

| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
|------------|-----------|---------|--|----|--------------|--------|--------|----------|
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 6.1.1 | 91298 | SINAPI | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 445,91 | 569,43 | 5.694,27 |
| 6.1.2 | 91298 | SINAPI | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 5,00 | 445,91 | 569,43 | 2.847,14 |
| 6.1.3 | 73910/008 | SINAPI | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 4,00 | 485,51 | 620,00 | 2.479,99 |
| 6.1.4 | 73910/008 | SINAPI | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 6,00 | 485,51 | 620,00 | 3.719,98 |
| 6.1.5 | 73910/008 | SINAPI | Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 485,51 | 620,00 | 6.199,96 |
| 6.1.6 | | MERCADO | Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 16,00 | 141,05 | 180,12 | 2.881,93 |
| 6.1.7 | | MERCADO | Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação | m² | 11,20 | 37,74 | 48,19 | 539,77 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|------------|---------|--------|--|-------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 6.2.1 | 74070/2 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, para portas internas | un | 51,00 | 179,10 | 228,71 | 11.664,25 |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.3.1 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 2,31 | 637,09 | 813,56 | 1.879,33 |
| 6.3.2 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 1,68 | 637,09 | 813,56 | 1.366,79 |
| 6.3.3 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,72 | 637,09 | 813,56 | 5.467,15 |
| 6.3.4 | 68050 | SINAPI | Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 113,40 | 595,24 | 760,12 | 86.197,78 |
| 6.3.5 | 68050 | SINAPI | Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,04 | 595,24 | 760,12 | 3.831,01 |
| 6.3.6 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 4,44 | 637,09 | 813,56 | 3.612,22 |
| 6.3.7 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,25 | 637,09 | 813,56 | 4.271,21 |
| 6.4 | | | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | | |
| 6.4.1 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | 1.685,06 | 2.151,82 | 2.151,82 |
| 6.4.2 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | 1.685,06 | 2.151,82 | 2.151,82 |
| 6.4.3 | 72120 | SINAPI | Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35 | m² | 0,61 | 214,09 | 273,39 | 166,77 |
| 6.5 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | |
| 6.5.1 | 68052 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,75 | 385,60 | 492,41 | 861,72 |
| 6.5.2 | 68052 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,60 | 385,60 | 492,41 | 787,86 |
| 6.5.3 | 85010 | SINAPI | Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias | m² | 3,22 | 338,80 | 432,65 | 1.393,13 |
| 6.5.4 | 68052 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 2,03 | 385,60 | 492,41 | 999,59 |
| 6.5.5 | 85010 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 2,10 | 338,80 | 432,65 | 908,56 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|------------|---------|---------|---|-------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 6.5.6 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 412,06 | 526,20 | 1.105,02 |
| 6.5.7 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 412,06 | 526,20 | 6.630,13 |
| 6.5.8 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 412,06 | 526,20 | 3.315,06 |
| 6.5.9 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 18,90 | 412,06 | 526,20 | 9.945,19 |
| 6.5.10 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 412,06 | 526,20 | 1.105,02 |
| 6.5.11 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 412,06 | 526,20 | 3.315,06 |
| 6.5.12 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 8,40 | 412,06 | 526,20 | 4.420,09 |
| 6.5.13 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 412,06 | 526,20 | 6.630,13 |
| 6.5.14 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 33,60 | 412,06 | 526,20 | 17.680,34 |
| 6.5.15 | 73809/1 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 16,80 | 412,06 | 526,20 | 8.840,17 |
| 6.5.16 | | MERCADO | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 20,25 | 37,74 | 48,19 | 975,93 |
| 6.6 | | | VIDROS | | | | | |
| 6.6.1 | 72118 | SINAPI | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação | m² | 10,70 | 133,65 | 170,67 | 1.826,18 |
| 6.6.2 | 72120 | SINAPI | Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação | m² | 11,40 | 214,09 | 273,39 | 3.116,68 |
| 6.6.3 | 85005 | SINAPI | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m² | 21,28 | 202,03 | 257,99 | 5.490,08 |
| 6.7 | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | | |
| 6.7.1 | C4559 | SEINFRA | Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4) | m² | 50,22 | 183,78 | 234,69 | 11.785,98 |
| 6.7.2 | | MERCADO | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2) | m² | 8,31 | 129,15 | 164,92 | 1.370,52 |
| 6.7.3 | | MERCADO | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação | m² | 145,20 | 205,50 | 262,42 | 38.103,89 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|---------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 6.7.4 | C4559 | SEINFRA | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação | m² | 13,50 | 183,78 | 234,69 | 3.168,28 |
| Subtotal | | | | | | | | 280.897,80 |

| 7 SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|---------|--|----|----------|--------|--------|-------------------|
| 7.1 | 72111 | SINAPI | Estrutura metálica em tesouras | m² | 1.426,85 | 62,93 | 80,36 | 114.663,96 |
| 7.2 | | MERCADO | Telha Sanduiche metálica | m² | 1.283,33 | 111,35 | 142,19 | 182.481,76 |
| 7.3 | 75220 | SINAPI | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado | m | 83,25 | 38,93 | 49,71 | 4.138,66 |
| 7.4 | 72105 | SINAPI | Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm | m² | 186,15 | 38,51 | 49,18 | 9.154,35 |
| 7.5 | 72107 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm | m | 258,90 | 18,83 | 24,05 | 6.225,49 |
| 7.6 | 71623 | SINAPI | Pingadeira (chapim) em concreto | m | 258,20 | 23,26 | 29,70 | 7.669,32 |
| Subtotal | | | | | | | | 324.333,54 |

| 8 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|--------|---|----|--------|------|-------|-----------------|
| 8.1 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame | m² | 707,67 | 7,89 | 10,08 | 7.130,15 |
| Subtotal | | | | | | | | 7.130,15 |

| 9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | |
|--|-------|--------|---|----|----------|-------|-------|-----------|
| 9.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 3.513,30 | 2,79 | 3,56 | 12.517,29 |
| 9.2 | 87535 | SINAPI | Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | m² | 2.826,43 | 19,20 | 24,52 | 69.299,54 |
| 9.3 | 87777 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 686,87 | 34,93 | 44,61 | 30.638,26 |
| 9.4 | 75481 | SINAPI | Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | m² | 2.028,45 | 13,41 | 17,12 | 34.736,33 |
| 9.5 | 87272 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m² | 629,61 | 51,33 | 65,55 | 41.269,93 |
| 9.6 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m² | 9,21 | 45,57 | 58,19 | 535,96 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTES | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|---------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 9.7 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho | m² | 7,49 | 45,57 | 58,19 | 435,86 |
| 9.8 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco | m² | 15,17 | 45,57 | 58,19 | 882,79 |
| 9.9 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo | m² | 136,50 | 45,57 | 58,19 | 7.943,33 |
| 9.10 | 73886/1 | SINAPI | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 191,30 | 12,10 | 15,45 | 2.955,91 |
| 9.11 | C4294 | SEINFRA | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | m² | 498,03 | 43,80 | 55,93 | 27.856,11 |
| 9.12 | | MERCADO | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | m² | 738,27 | 36,52 | 46,64 | 34.429,99 |
| Subtotal | | | | | | | | 263.501,30 |

| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | |
|---------|---------|---------|---|----|----------|--------|--------|-----------|
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | |
| 10.1.1 | 73907/3 | SINAPI | Contrapiso e=5,0cm | m² | 1.159,70 | 24,73 | 31,58 | 36.623,57 |
| 10.1.2 | 87071 | SINAPI | Camada regularizadora e=2,0cm | m² | 1.159,70 | 23,02 | 29,40 | 34.091,17 |
| 10.1.3 | 73922/5 | SINAPI | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m | m² | 386,12 | 38,66 | 49,37 | 19.062,29 |
| 10.1.4 | 72815 | SINAPI | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 23,72 | 36,34 | 46,41 | 1.100,75 |
| 10.1.5 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 226,97 | 24,61 | 31,43 | 7.132,98 |
| 10.1.6 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 355,53 | 43,26 | 55,24 | 19.640,55 |
| 10.1.7 | 72185 | SINAPI | Piso vinílico em manta e=2,0mm | m² | 394,33 | 53,24 | 67,99 | 26.809,50 |
| 10.1.8 | C4623 | SEINFRA | Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 27,90 | 110,70 | 141,36 | 3.944,05 |
| 10.1.9 | C4623 | SEINFRA | Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 22,68 | 110,70 | 141,36 | 3.206,13 |
| 10.1.10 | C2284 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | m | 90,00 | 52,43 | 66,95 | 6.025,78 |
| 10.1.11 | C2285 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm | m | 1,77 | 81,89 | 104,57 | 185,10 |
| 10.1.12 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|--------|---------|---------|---|-------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 10.2 | 73892/2 | SINAPI | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm | m² | 345,98 | 29,31 | 37,43 | 12.949,64 |
| 10.2.1 | 73907/3 | SINAPI | Rampa de acesso em concreto não estrutural | m² | 28,22 | 24,73 | 31,58 | 891,19 |
| 10.2.2 | 73764/4 | SINAPI | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia | m² | 67,22 | 61,24 | 78,20 | 5.256,84 |
| 10.2.3 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 4,86 | 72,02 | 91,97 | 446,97 |
| 10.2.4 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 8,64 | 72,02 | 91,97 | 794,62 |
| 10.2.5 | 74223/1 | SINAPI | Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro | m | 23,10 | 38,29 | 48,90 | 1.129,51 |
| 10.2.6 | 73692 | SINAPI | Colchão de areia e=10cm | m³ | 7,60 | 89,92 | 114,83 | 872,69 |
| 10.2.7 | 74236/1 | SINAPI | Grama batatais em placas | m² | 368,56 | 12,35 | 15,77 | 5.812,54 |
| 10.2.8 | | | | | | Subtotal | | 185.975,87 |

| 11 | | | PINTURA | | | | | |
|------|---------|---------|--|----|-----------------|-----------------|-------|------------------|
| 11.1 | C1207 | SEINFRA | Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos | m² | 2.028,45 | 11,60 | 14,81 | 30.047,84 |
| 11.2 | 88489 | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas | m² | 2.715,32 | 8,22 | 10,50 | 28.502,55 |
| 11.3 | 88486 | SINAPI | Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto | m² | 498,03 | 7,25 | 9,26 | 4.610,89 |
| 11.4 | 74065/2 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira | m² | 107,10 | 17,97 | 22,95 | 2.457,70 |
| 11.5 | 74065/1 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira | m² | 19,13 | 18,05 | 23,05 | 440,94 |
| 11.6 | 79460 | SINAPI | Pintura epoxi - 02 demãos | m² | 172,17 | 34,23 | 43,71 | 7.525,85 |
| | | | | | | Subtotal | | 73.585,76 |

| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
|------|-------|--------|--|---|---------------|------|------|----------|
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação | m | 36,78 | 4,49 | 5,73 | 210,89 |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação | m | 275,11 | 2,96 | 3,78 | 1.039,89 |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação | m | 16,43 | 5,97 | 7,62 | 125,26 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|--------|---------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 12.4 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação | m | 115,77 | 10,61 | 13,55 | 1.568,56 |
| 12.5 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação | m | 42,95 | 16,24 | 20,74 | 890,72 |
| 12.6 | 89451 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação | m | 50,33 | 22,63 | 28,90 | 1.454,46 |
| 12.7 | 89452 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação | m | 94,74 | 28,36 | 36,22 | 3.431,08 |
| 12.8 | 89714 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação | m | 46,40 | 32,21 | 41,13 | 1.908,53 |
| 12.9 | 72796 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 204,12 | 260,66 | 1.042,64 |
| 12.10 | 72795 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 147,46 | 188,31 | 753,23 |
| 12.11 | 72789 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 9,97 | 12,73 | 12,73 |
| 12.12 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 23,35 | 29,82 | 119,27 |
| 12.13 | 89538 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 3,00 | 2,12 | 2,71 | 8,12 |
| 12.14 | 89538 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 81,00 | 2,12 | 2,71 | 219,29 |
| 12.15 | 89553 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 2,81 | 3,59 | 7,18 |
| 12.16 | 89596 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 36,00 | 5,75 | 7,34 | 264,34 |
| 12.17 | 89610 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação | un | 16,00 | 10,48 | 13,38 | 214,13 |
| 12.18 | 89613 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 16,90 | 21,58 | 86,33 |
| 12.19 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 23,35 | 29,82 | 119,27 |
| 12.20 | C0497 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 3,68 | 4,70 | 4,70 |
| 12.21 | C0501 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 24,00 | 10,30 | 13,15 | 315,67 |
| 12.22 | C0500 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 25,52 | 32,59 | 97,77 |
| 12.23 | C0505 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 33,32 | 42,55 | 297,85 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTES | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|--------|---------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 12.24 | C0508 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 73,86 | 94,32 | 188,64 |
| 12.25 | C0492 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 30,00 | 7,35 | 9,39 | 281,58 |
| 12.26 | C0490 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 6,94 | 8,86 | 17,72 |
| 12.27 | C0503 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 10,18 | 13,00 | 65,00 |
| 12.28 | C0498 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação | un | 15,00 | 23,89 | 30,51 | 457,61 |
| 12.29 | C0504 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 23,18 | 29,60 | 118,40 |
| 12.30 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 2,92 | 3,73 | 22,37 |
| 12.31 | 89493 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 4,63 | 5,91 | 11,83 |
| 12.32 | 89502 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 7,98 | 10,19 | 20,38 |
| 12.33 | 89515 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 39,77 | 50,79 | 101,57 |
| 12.34 | 89523 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 45,15 | 57,66 | 115,31 |
| 12.35 | 89358 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 4,14 | 5,29 | 15,86 |
| 12.36 | 89362 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 151,00 | 4,88 | 6,23 | 941,00 |
| 12.37 | 89367 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 6,46 | 8,25 | 24,75 |
| 12.38 | 89501 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 20,00 | 6,97 | 8,90 | 178,01 |
| 12.39 | 89505 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação | un | 11,00 | 18,86 | 24,08 | 264,93 |
| 12.40 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 58,03 | 74,10 | 148,21 |
| 12.41 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 10,00 | 58,03 | 74,10 | 741,04 |
| 12.42 | 89529 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 22,91 | 29,26 | 204,79 |
| 12.43 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 13,04 | 16,65 | 49,96 |
| 12.44 | 89412 | SINAPI | Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 5,00 | 4,41 | 5,63 | 28,16 |
| 12.45 | 90373 | SINAPI | Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 7,00 | 7,94 | 10,14 | 70,98 |
| 12.46 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 88,00 | 13,03 | 16,64 | 1.464,26 |
| 12.47 | 89424 | SINAPI | Luva soldável com rosca 25mm - 3/4" | un | 15,00 | 2,51 | 3,21 | 48,08 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|---------|---------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 12.48 | 89980 | SINAPI | Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 14,00 | 5,25 | 6,70 | 93,86 |
| 12.49 | 89395 | SINAPI | Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 37,00 | 6,98 | 8,91 | 329,80 |
| 12.50 | 89443 | SINAPI | Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 7,06 | 9,02 | 9,02 |
| 12.51 | 89625 | SINAPI | Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 13,00 | 12,30 | 15,71 | 204,19 |
| 12.52 | 89628 | SINAPI | Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação | un | 12,00 | 25,96 | 33,15 | 397,81 |
| 12.53 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 27,90 | 35,63 | 106,88 |
| 12.54 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 9,00 | 27,90 | 35,63 | 320,65 |
| 12.55 | 89559 | SINAPI | Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 39,96 | 51,03 | 102,06 |
| 12.56 | 89622 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 7,79 | 9,95 | 29,84 |
| 12.57 | 89627 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 28,00 | 12,08 | 15,43 | 431,93 |
| 12.58 | 89626 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 15,63 | 19,96 | 19,96 |
| 12.59 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 11,00 | 39,51 | 50,45 | 555,00 |
| 12.60 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 39,51 | 50,45 | 252,27 |
| 12.61 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 58,28 | 74,42 | 372,12 |
| 12.62 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 58,28 | 74,42 | 148,85 |
| 12.63 | 89394 | SINAPI | Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 20,00 | 11,41 | 14,57 | 291,41 |
| 12.64 | 90374 | SINAPI | Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 3,00 | 13,11 | 16,74 | 50,22 |
| 12.65 | 89439 | SINAPI | Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2" | un | 1,00 | 5,00 | 6,39 | 6,39 |
| 12.66 | | MERCADO | Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação | un | 26,00 | 4,09 | 5,22 | 135,80 |
| 12.67 | | MERCADO | Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação | un | 26,00 | 16,60 | 21,20 | 551,15 |
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | |
| 12.68 | 73870/4 | SINAPI | Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 116,15 | 148,32 | 148,32 |
| 12.69 | 74174/1 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 157,06 | 200,57 | 200,57 |
| 12.70 | | MERCADO | Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 18,74 | 23,93 | 23,93 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|--------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 12.71 | 74181/1 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação | un | 8,00 | 137,55 | 175,65 | 1.405,21 |
| 12.72 | 74180/1 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 268,61 | 343,01 | 686,03 |
| 12.73 | 74179/1 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 470,37 | 600,66 | 1.201,32 |
| 12.74 | 74184/1 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 62,36 | 79,63 | 159,27 |
| 12.75 | 74178/1 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 788,57 | 1.007,00 | 2.014,01 |
| 12.76 | 74175/1 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 106,83 | 136,42 | 136,42 |
| 12.77 | 74174/1 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 5,00 | 157,06 | 200,57 | 1.002,83 |
| 12.78 | 74175/1 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | un | 31,00 | 106,83 | 136,42 | 4.229,08 |
| 12.79 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | un | 15,00 | 76,88 | 98,18 | 1.472,64 |
| Subtotal | | | | | | | | 36.861,18 |

| 13 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
|-----------------|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|------------------|
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | |
| 13.1 | 89848 | SINAPI | Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação | m | 237,27 | 17,80 | 22,73 | 5.393,29 |
| 13.2 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação | m | 107,14 | 33,72 | 43,06 | 4.613,50 |
| 13.3 | 89811 | SINAPI | Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 52,00 | 16,23 | 20,73 | 1.077,74 |
| 13.4 | 89746 | SINAPI | Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 26,00 | 12,98 | 16,58 | 430,96 |
| 13.5 | 89744 | SINAPI | Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 13,34 | 17,04 | 68,14 |
| 13.6 | 89693 | SINAPI | Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 43,96 | 56,14 | 224,55 |
| 13.7 | 89567 | SINAPI | Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 40,42 | 51,62 | 309,70 |
| | | | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 13.8 | | MERCADO | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 24,00 | 20,44 | 26,10 | 626,45 |
| 13.9 | 72286 | SINAPI | Caixa de areia sem grelha 80x80cm | un | 20,00 | 132,93 | 169,75 | 3.395,03 |
| Subtotal | | | | | | | | 16.139,35 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|--------|--------|---|-------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 14 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |
| 14.1 | 89714 | SINAPI | Tube de PVC rígado 100mm, fornec. e instalação | m | 213,06 | 32,21 | 41,13 | 8.763,62 |
| 14.2 | 89711 | SINAPI | Tube de PVC rígado 40mm, fornec. e instalação | m | 125,81 | 11,58 | 14,79 | 1.860,44 |
| 14.3 | 89712 | SINAPI | Tube de PVC rígado 50mm, fornec. e instalação | m | 136,81 | 17,14 | 21,89 | 2.994,47 |
| 14.4 | 89511 | SINAPI | Tube de PVC rígado 75mm, fornec. e instalação | m | 92,42 | 21,95 | 28,03 | 2.590,55 |
| 14.5 | 89849 | SINAPI | Tube de PVC rígado 150mm, fornec. e instalação | m | 37,60 | 33,72 | 43,06 | 1.619,07 |
| 14.6 | 90375 | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 37,00 | 4,87 | 6,22 | 230,10 |
| 14.7 | 89728 | SINAPI | Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação | un | 97,00 | 5,71 | 7,29 | 707,29 |
| 14.8 | 89517 | SINAPI | Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação | un | 23,00 | 33,07 | 42,23 | 971,30 |
| 14.9 | 89746 | SINAPI | Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação | un | 7,00 | 12,98 | 16,58 | 116,03 |
| 14.10 | 89739 | SINAPI | Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 10,53 | 13,45 | 53,79 |
| 14.11 | 89732 | SINAPI | Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação | un | 62,00 | 6,34 | 8,10 | 501,96 |
| 14.12 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação | un | 49,00 | 4,53 | 5,78 | 283,46 |
| 14.13 | 89744 | SINAPI | Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação | un | 26,00 | 13,34 | 17,04 | 442,91 |
| 14.14 | 89522 | SINAPI | Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação | un | 35,00 | 14,72 | 18,80 | 657,91 |
| 14.15 | 89731 | SINAPI | Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação | un | 3,00 | 5,93 | 7,57 | 22,72 |
| 14.16 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação | un | 19,00 | 4,37 | 5,58 | 106,03 |
| 14.17 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação | un | 65,00 | 4,37 | 5,58 | 362,73 |
| 14.18 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 25,00 | 41,82 | 53,40 | 1.335,10 |
| 14.19 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 41,82 | 53,40 | 106,81 |
| 14.20 | 89690 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação | un | 19,00 | 38,96 | 49,75 | 945,29 |
| 14.21 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 26,19 | 33,44 | 167,22 |
| 14.22 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 26,19 | 33,44 | 66,89 |
| 14.23 | 89557 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 8,70 | 11,11 | 66,66 |
| 14.24 | 89549 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 5,70 | 7,28 | 36,39 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTES | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) | |
|-----------------|---------|---------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------|------------------|
| 14.25 | 89623 | SINAPI | Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 10,24 | 13,08 | 13,08 | |
| 14.26 | 89623 | SINAPI | Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação | un | 19,00 | 10,24 | 13,08 | 248,45 | |
| 14.27 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 11,00 | 34,24 | 43,72 | 480,97 | |
| 14.28 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 20,00 | 34,24 | 43,72 | 874,49 | |
| 14.29 | 89704 | SINAPI | Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 80,30 | 102,54 | 205,09 | |
| 14.30 | 89784 | SINAPI | Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 19,00 | 11,38 | 14,53 | 276,11 | |
| 14.31 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 26,44 | 33,76 | 135,06 | |
| 14.32 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 19,00 | 18,32 | 23,39 | 444,50 | |
| 14.33 | 89708 | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm | un | 1,00 | 42,41 | 54,16 | 54,16 | |
| 14.34 | 74051/2 | SINAPI | Caixa de gordura simples - CG 37cm | un | 7,00 | 134,10 | 171,25 | 1.198,72 | |
| 14.35 | 72289 | SINAPI | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 17,00 | 294,51 | 376,09 | 6.393,52 | |
| 14.36 | 74104/1 | SINAPI | Caixa de passagem modulada DN 30cm | un | 1,00 | 117,19 | 149,65 | 149,65 | |
| 14.37 | 89710 | SINAPI | Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm | un | 30,00 | 6,95 | 8,88 | 266,25 | |
| 14.38 | | MERCADO | Terminal de Ventilação 50mm | un | 39,00 | 3,76 | 4,80 | 187,26 | |
| 14.39 | 74198/2 | SINAPI | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m | un | 1,00 | 1.315,78 | 1.680,25 | 1.680,25 | |
| 14.40 | 74197/1 | SINAPI | Fossa séptica 2,30 x 2,30 m | un | 1,00 | 1.099,34 | 1.403,86 | 1.403,86 | |
| Subtotal | | | | | | | | | 39.020,15 |

| 15 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
|------|-------|---------|--|----|-------|--------|--------|----------|
| 15.1 | C4635 | SEINFRA | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 724,30 | 924,93 | 1.849,86 |
| 15.2 | 6021 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação | un | 4,00 | 165,93 | 211,89 | 847,57 |
| 15.3 | 72739 | SINAPI | Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente | un | 20,00 | 353,21 | 451,05 | 9.020,98 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|--------|---------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 15.4 | 40729 | SINAPI | Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação | un | 26,00 | 191,84 | 244,98 | 6.369,47 |
| 15.5 | 86901 | SINAPI | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira. | un | 22,00 | 91,02 | 116,23 | 2.557,12 |
| 15.6 | | MERCADO | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | un | 3,00 | 393,80 | 502,88 | 1.508,65 |
| 15.7 | 86936 | SINAPI | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | un. | 15,00 | 330,53 | 422,09 | 6.331,30 |
| 15.8 | | MERCADO | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | un | 4,00 | 31,44 | 40,15 | 160,60 |
| 15.9 | | MERCADO | Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados | un | 4,00 | 106,75 | 136,32 | 545,28 |
| 15.10 | 86904 | SINAPI | Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente | un | 6,00 | 70,74 | 90,33 | 542,01 |
| 15.11 | 86919 | SINAPI | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada | un | 7,00 | 304,06 | 388,28 | 2.717,99 |
| 15.12 | 9535 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI ou equivalente, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente | un | 15,00 | 44,83 | 57,25 | 858,72 |
| 15.13 | C4642 | SEINFRA | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente | un | 2,00 | 549,82 | 702,12 | 1.404,24 |
| 15.14 | | MERCADO | Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente | un | 4,00 | 21,80 | 27,84 | 111,35 |
| 15.15 | | MERCADO | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente | un | 26,00 | 17,15 | 21,90 | 569,41 |
| 15.16 | | MERCADO | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente | un. | 4,00 | 63,00 | 80,45 | 321,80 |
| 15.17 | | MERCADO | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente | un | 2,00 | 98,90 | 126,30 | 252,59 |
| 15.18 | | MERCADO | Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente | un | 4,00 | 74,80 | 95,52 | 382,08 |
| 15.19 | 73663 | SINAPI | Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente | un | 15,00 | 110,32 | 140,88 | 2.113,18 |
| 15.20 | 86909 | SINAPI | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | un | 15,00 | 98,32 | 125,55 | 1.883,32 |
| 15.21 | 86916 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque | un | 11,00 | 18,58 | 23,73 | 260,99 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|---------|---|-------|---------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 15.22 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente | un | 32,00 | 49,09 | 62,69 | 2.006,01 |
| 15.23 | | MERCADO | Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente | un | 26,00 | 25,60 | 32,69 | 849,97 |
| 15.24 | | MERCADO | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. | un | 22,00 | 36,35 | 46,42 | 1.021,22 |
| 15.25 | | MERCADO | Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente | un | 16,00 | 14,90 | 19,03 | 304,44 |
| 15.26 | | MERCADO | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente | un | 8,00 | 89,00 | 113,65 | 909,22 |
| 15.27 | | MERCADO | Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente | un | 4,00 | 382,88 | 488,94 | 1.955,75 |
| 15.28 | | MERCADO | Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC ou equivalente | un | 1,00 | 79,98 | 102,13 | 102,13 |
| 15.29 | | MERCADO | Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 655,50 | 837,07 | 837,07 |
| 15.30 | | MERCADO | Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação | un | 188,00 | 17,25 | 22,03 | 4.141,31 |
| 15.29 | 74072/3 | SINAPI | Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" | m | 20,60 | 66,52 | 84,95 | 1.749,89 |
| Subtotal | | | | | | | | 54.485,54 |

| 16 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | |
|-------|---------|---------|--|----|--------------|--------|--------|--------|
| 16.1 | 74138/2 | SINAPI | Abrigo para Central de GLP, em concreto | m³ | 1,42 | 386,95 | 494,14 | 701,67 |
| 16.2 | 85014 | SINAPI | Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio | m² | 0,16 | 392,32 | 500,99 | 80,16 |
| 16.3 | 73976/3 | SINAPI | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | m | 43,00 | 17,61 | 22,49 | 966,98 |
| 16.4 | C1250 | SEINFRA | Envelopamento de concreto - 3cm | m | 42,00 | 10,74 | 13,71 | 576,03 |
| 16.5 | | MERCADO | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 3,00 | 80,60 | 102,93 | 308,78 |
| 16.6 | | MERCADO | Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 | un | 4,00 | 33,70 | 43,03 | 172,14 |
| 16.7 | | MERCADO | União 3/4" NPT 300 | un | 3,00 | 29,70 | 37,93 | 113,78 |
| 16.8 | | MERCADO | Niple 3/4" NPT 300 | un | 6,00 | 2,78 | 3,55 | 21,30 |
| 16.9 | | MERCADO | Niple 1/2" NPT 300 | un | 4,00 | 3,77 | 4,81 | 19,26 |
| 16.10 | | MERCADO | Niple 1/4" NPT 300 | un | 4,00 | 2,85 | 3,64 | 14,56 |
| 16.11 | | MERCADO | Tê redução 3/4"x1/2" | un | 1,00 | 5,69 | 7,27 | 7,27 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|---------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 16.12 | | MERCADO | Redução 1/2" x 1/4" | un | 1,00 | 5,54 | 7,07 | 7,07 |
| 16.13 | | MERCADO | Luva de redução 3/4 x 1/2" | un | 2,00 | 3,92 | 5,01 | 10,01 |
| 16.14 | | MERCADO | Luva de redução 1/4" x 1/2" | un | 2,00 | 2,98 | 3,81 | 7,61 |
| 16.15 | | MERCADO | Joelho 1/2" NPT 300 | un | 2,00 | 3,03 | 3,87 | 7,74 |
| 16.16 | | MERCADO | Regulador 1º estagio com manometro | un | 1,00 | 60,19 | 76,86 | 76,86 |
| 16.17 | | MERCADO | Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi | un | 1,00 | 16,74 | 21,38 | 21,38 |
| 16.18 | | MERCADO | Mangueira Flexivel | m | 2,00 | 2,96 | 3,78 | 7,56 |
| 16.19 | | MERCADO | Regulador 2º estágio com registro | un | 2,00 | 31,89 | 40,72 | 81,45 |
| 16.20 | | MERCADO | Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar | un | 1,00 | 15,01 | 19,17 | 19,17 |
| 16.21 | | MERCADO | Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável | un | 1,00 | 15,90 | 20,30 | 20,30 |
| Subtotal | | | | | | | | 3.241,08 |

| 17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | |
|-------|---------|---------|--|----|-------|--------|--------|----------|
| 17.1 | 72553 | SINAPI | Extintor ABC - 6KG | un | 7,00 | 162,59 | 207,63 | 1.453,39 |
| 17.2 | 72554 | SINAPI | Extintor CO2 - 6KG | un | 1,00 | 555,67 | 709,59 | 709,59 |
| 17.3 | 72297 | SINAPI | Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2" | un | 2,00 | 33,80 | 43,16 | 86,33 |
| 17.4 | 72297 | SINAPI | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" | un | 7,00 | 33,80 | 43,16 | 302,14 |
| 17.5 | 73976/8 | SINAPI | Tubo aço carbono 2 1/2" | m | 1,25 | 112,24 | 143,33 | 179,16 |
| 17.6 | 72677 | SINAPI | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" | un | 10,00 | 37,49 | 47,87 | 478,75 |
| 17.7 | 72715 | SINAPI | Tê aço galvanizado 2 1/2" | un | 4,00 | 81,60 | 104,20 | 416,81 |
| 17.8 | 73976/8 | SINAPI | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2" | un | 65,27 | 112,24 | 143,33 | 9.355,18 |
| 17.9 | | MERCADO | Adaptador storz - roscas internas 2 1/2" | un | 3,00 | 13,50 | 17,24 | 51,72 |
| 17.10 | | MERCADO | Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm | un | 2,00 | 359,15 | 458,63 | 917,27 |
| 17.11 | | MERCADO | Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2" | un | 3,00 | 9,08 | 11,60 | 34,79 |
| 17.12 | | MERCADO | Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm | un | 3,00 | 21,50 | 27,46 | 82,37 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|------------|---------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 17.13 | | MERCADO | Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm | un | 6,00 | 247,30 | 315,80 | 1.894,81 |
| 17.14 | 72677 | SINAPI | Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2" | un | 3,00 | 37,49 | 47,87 | 143,62 |
| 17.15 | | MERCADO | Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2" | un | 3,00 | 53,80 | 68,70 | 206,11 |
| 17.16 | | MERCADO | Registro globo 2 1/2" 45° | un | 3,00 | 109,10 | 139,32 | 417,96 |
| 17.17 | | MERCADO | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 3,00 | 20,99 | 26,80 | 80,41 |
| 17.18 | 84798 | SINAPI | Tampão de FoFo 50x50cm | un | 1,00 | 223,92 | 285,95 | 285,95 |
| 17.19 | | MERCADO | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | un | 5,00 | 61,00 | 77,90 | 389,49 |
| 17.20 | 73795/6 | SINAPI | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 2,00 | 223,92 | 285,95 | 571,89 |
| 17.21 | | MERCADO | União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2" | un | 4,00 | 10,80 | 13,79 | 55,17 |
| 17.22 | 10765/ORSE | ORSE | Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora | un | 40,00 | 29,50 | 37,67 | 1.506,86 |
| 17.23 | 72947 | SINAPI | Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor | m² | 8,00 | 17,66 | 22,55 | 180,41 |
| 17.24 | 72947 | SINAPI | Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante | m² | 3,00 | 17,66 | 22,55 | 67,66 |
| 17.25 | | MERCADO | Conjunto motobomba | un | 2,00 | 1.518,00 | 1.938,49 | 3.876,97 |
| 17.26 | C4627 | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio | un | 2,00 | 11,86 | 15,15 | 30,29 |
| 17.27 | C4628 | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência | un | 14,00 | 14,65 | 18,71 | 261,91 |
| 17.28 | C4628 | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída" | un | 3,00 | 14,65 | 18,71 | 56,12 |
| 17.29 | C4627 | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio | un | 8,00 | 11,86 | 15,15 | 121,16 |
| Subtotal | | | | | | | | 24.214,29 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|---|----|------|--------|--------|----------|
| 18 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | | | | | |
| 18.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 18.1.1 | 74131/4 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 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 | 339,67 | 433,76 | 1.301,28 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------------|---------|---------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 18.1.2 | 74131/4 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | 339,67 | 433,76 | 433,76 |
| 18.1.3 | 74131/5 | SINAPI | 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 | 3,00 | 375,07 | 478,96 | 1.436,89 |
| 18.1.4 | 74131/8 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 2,00 | 886,30 | 1.131,81 | 2.263,61 |
| 18.1.5 | | MERCADO | Quadro de medição - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 165,85 | 211,79 | 211,79 |
| 18.2 | | | DISJUNTORES | | | | | |
| 18.2.1 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 10A | un | 22,00 | 10,37 | 13,24 | 291,33 |
| 18.2.2 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 16A | un | 7,00 | 10,37 | 13,24 | 92,70 |
| 18.2.3 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 20A | un | 19,00 | 10,37 | 13,24 | 251,61 |
| 18.2.4 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 25A | un | 26,00 | 10,37 | 13,24 | 344,30 |
| 18.2.5 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 32A | un | 10,00 | 10,37 | 13,24 | 132,42 |
| 18.2.6 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 40A | un | 1,00 | 10,37 | 13,24 | 13,24 |
| 18.2.7 | 74130/4 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 10A | un | 1,00 | 67,80 | 86,58 | 86,58 |
| 18.2.8 | 74130/4 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 25A | un | 4,00 | 67,80 | 86,58 | 346,32 |
| 18.2.9 | 74130/4 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | un | 2,00 | 67,80 | 86,58 | 173,16 |
| 18.2.10 | 74130/5 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 80A | un | 8,00 | 91,11 | 116,35 | 930,78 |
| 18.2.11 | 74130/6 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 175A | un | 1,00 | 261,93 | 334,48 | 334,48 |
| 18.2.12 | 74130/6 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 225A | un | 1,00 | 261,93 | 334,48 | 334,48 |
| 18.2.13 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 100A | un | 3,00 | 264,55 | 337,83 | 1.013,49 |
| 18.2.14 | C4530 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 3,00 | 148,78 | 189,99 | 569,98 |
| 18.2.15 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR -63A | un | 1,00 | 264,55 | 337,83 | 337,83 |
| 18.2.16 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR -80A | un | 1,00 | 264,55 | 337,83 | 337,83 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------------|---------|---------|--|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 18.2.17 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | un | 28,00 | 106,63 | 136,17 | 3.812,66 |
| 18.2.18 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | un | 8,00 | 106,63 | 136,17 | 1.089,33 |
| 18.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 18.3.1 | 72934 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 559,40 | 4,59 | 5,86 | 3.278,88 |
| 18.3.2 | 72935 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 298,90 | 5,82 | 7,43 | 2.221,47 |
| 18.3.3 | 72933 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 6,00 | 3,76 | 4,80 | 28,81 |
| 18.3.4 | 72936 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 241,80 | 8,03 | 10,25 | 2.479,49 |
| 18.3.5 | 55865 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 15,60 | 18,98 | 24,24 | 378,10 |
| 18.3.6 | 55866 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 14,70 | 20,93 | 26,73 | 392,90 |
| 18.3.7 | 72309 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões | m | 164,60 | 21,81 | 27,85 | 4.584,34 |
| 18.3.8 | 72310 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões | m | 68,60 | 37,33 | 47,67 | 3.270,19 |
| 18.3.9 | 72311 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões | m | 2,30 | 42,28 | 53,99 | 124,18 |
| 18.3.10 | 72312 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões | m | 3,50 | 58,79 | 75,07 | 262,76 |
| 18.3.11 | 72316 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões | m | 21,90 | 70,68 | 90,26 | 1.976,66 |
| 18.3.12 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 17,00 | 121,59 | 155,27 | 2.639,60 |
| 18.3.13 | 83447 | SINAPI | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 17,00 | 132,92 | 169,74 | 2.885,56 |
| 18.3.14 | 83443 | SINAPI | Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm | un | 2,00 | 37,93 | 48,44 | 96,87 |
| 18.3.15 | 83387 | SINAPI | Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | un | 262,00 | 5,42 | 6,92 | 1.813,39 |
| 18.3.16 | 83386 | SINAPI | Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação | un | 10,00 | 6,22 | 7,94 | 79,43 |
| 18.3.17 | 83388 | SINAPI | Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação | un | 205,00 | 7,76 | 9,91 | 2.031,45 |
| 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | |
| 18.4.1 | 73860/8 | SINAPI | 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 mm ² | m | 7.957,10 | 2,69 | 3,44 | 27.333,67 |
| 18.4.2 | 73860/9 | SINAPI | 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 mm ² | m | 502,00 | 3,94 | 5,03 | 2.525,75 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------------|----------|---------|--|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 18.4.3 | 73860/10 | SINAPI | 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 mm ² | m | 2.335,30 | 5,32 | 6,79 | 15.865,19 |
| 18.4.4 | 73860/11 | SINAPI | 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 mm ² | m | 602,80 | 8,17 | 10,43 | 6.289,07 |
| 18.4.5 | 73860/12 | SINAPI | 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 mm ² | m | 267,50 | 9,39 | 11,99 | 3.207,60 |
| 18.4.6 | 73860/13 | SINAPI | 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 mm ² | m | 41,40 | 13,59 | 17,35 | 718,47 |
| 18.4.7 | 73860/22 | SINAPI | 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: #35 mm ² | m | 235,90 | 18,49 | 23,61 | 5.570,01 |
| 18.4.8 | 73860/14 | SINAPI | 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 mm ² | m | 6,90 | 24,90 | 31,80 | 219,40 |
| 18.4.9 | 73860/15 | SINAPI | 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: #70 mm ² | m | 259,80 | 35,38 | 45,18 | 11.737,83 |
| 18.4.10 | 73860/16 | SINAPI | 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 mm ² | m | 10,30 | 46,67 | 59,60 | 613,86 |
| 18.4.11 | C0525 | SEINFRA | 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: #120 mm ² | m | 138,00 | 55,10 | 70,36 | 9.710,05 |
| 18.5 | | | ELETROCALHAS | | | | | |
| 18.5.1 | C1158 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 31,30 | 46,53 | 59,42 | 1.859,81 |
| 18.5.2 | C1161 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 18,50 | 50,36 | 64,31 | 1.189,73 |
| 18.5.3 | C1159 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões | m | 11,50 | 51,26 | 65,46 | 752,78 |
| 18.5.4 | C1160 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 36,60 | 61,01 | 77,91 | 2.851,50 |
| 18.5.5 | C1155 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões | m | 5,50 | 76,04 | 97,10 | 534,07 |
| 18.5.6 | C1154 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 5,60 | 99,14 | 126,60 | 708,97 |
| 18.5.7 | C1154 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 11,10 | 99,14 | 126,60 | 1.405,28 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------------|------------|---------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 18.5.8 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 120x146mm | un | 7,00 | 8,04 | 10,27 | 71,87 |
| 18.5.9 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 120x160mm | un | 3,00 | 8,04 | 10,27 | 30,80 |
| 18.5.10 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 70x125mm | un | 6,00 | 8,04 | 10,27 | 61,60 |
| 18.5.11 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 70x81mm | un | 18,00 | 8,04 | 10,27 | 184,81 |
| 18.5.12 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 70x96mm | un | 22,00 | 8,04 | 10,27 | 225,88 |
| 18.5.13 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 95x114mm | un | 19,00 | 8,04 | 10,27 | 195,07 |
| 18.5.14 | 09524 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | un | 38,00 | 5,15 | 6,58 | 249,91 |
| 18.5.15 | 09519 | ORSE | Tala plana perfurada 75mm | un | 6,00 | 5,86 | 7,48 | 44,90 |
| 18.5.16 | 09519 | ORSE | Tala plana perfurada 100mm | un | 4,00 | 5,86 | 7,48 | 29,93 |
| 18.6 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 18.6.1 | 83540 | SINAPI | Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa | un | 137,00 | 10,78 | 13,77 | 1.885,95 |
| 18.6.2 | 83566 | SINAPI | Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa | un | 2,00 | 17,99 | 22,97 | 45,95 |
| 18.6.3 | 72334 | SINAPI | Interruptor 1 tecla paralela | un | 2,00 | 10,64 | 13,59 | 27,17 |
| 18.6.4 | 83466 | SINAPI | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 36,00 | 19,65 | 25,09 | 903,35 |
| 18.6.5 | 72331 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples | un | 18,00 | 9,02 | 11,52 | 207,33 |
| 18.6.6 | 72332 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples | un | 6,00 | 16,97 | 21,67 | 130,02 |
| 18.6.7 | 73953/6 | SINAPI | Luminárias sobrepor 2x36W completa | un | 8,00 | 98,38 | 125,63 | 1.005,05 |
| 18.6.8 | 07798/ORSE | ORSE | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 17,00 | 123,05 | 157,13 | 2.671,29 |
| 18.6.9 | 07588/ORSE | ORSE | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 103,00 | 150,02 | 191,58 | 19.732,28 |
| 18.6.10 | C4540 | SEINFRA | Luminária com aletas embutir 2x36 completa | un | 40,00 | 116,02 | 148,16 | 5.926,30 |
| 18.6.11 | C4412 | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | un | 9,00 | 157,06 | 200,57 | 1.805,09 |
| 18.6.12 | C2045 | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W | un | 4,00 | 456,25 | 582,63 | 2.330,53 |
| 18.6.13 | C2045 | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W | un | 1,00 | 456,25 | 582,63 | 582,63 |
| 18.6.14 | 74041/1 | SINAPI | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 18,00 | 51,33 | 65,55 | 1.179,87 |
| | | | | | | | | 177.304,58 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|--------|---|-------|---------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 19 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | |
| 19.1 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | m | 153,39 | 2,96 | 3,78 | 579,80 |
| 19.2 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação | un | 23,00 | 2,92 | 3,73 | 85,76 |
| 19.3 | 89866 | SINAPI | Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação | un | 28,00 | 2,75 | 3,51 | 98,33 |
| 19.4 | 72285 | SINAPI | Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1 | un | 7,00 | 67,21 | 85,83 | 600,79 |
| Subtotal | | | | | | | | 1.364,68 |

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------|---------|---|----|-----------------|----------|----------|-----------|
| 20 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | |
| 20.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | |
| 20.1.1 | C3768 | SEINFRA | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 3,00 | 479,61 | 612,46 | 1.837,39 |
| 20.1.2 | 03320/OR SE | ORSE | Switch de 48 portas | un | 1,00 | 1.113,56 | 1.422,02 | 1.422,02 |
| 20.1.3 | 01089/OR SE | ORSE | Guias de cabos simples | un | 2,00 | 18,82 | 24,03 | 48,07 |
| 20.1.4 | 01089/OR SE | ORSE | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 1,00 | 18,82 | 24,03 | 24,03 |
| 20.1.5 | 01089/OR SE | ORSE | Guia de Cabos Vertical | un | 2,00 | 18,82 | 24,03 | 48,07 |
| 20.1.6 | 01089/OR SE | ORSE | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | 18,82 | 24,03 | 24,03 |
| 20.1.7 | | MERCADO | Perfil de montagem | un | 1,00 | 20,57 | 26,27 | 26,27 |
| 20.1.8 | C4568 | SEINFRA | Anel organizador de cabos | un | 2,00 | 39,95 | 51,02 | 102,03 |
| 20.1.9 | C4567 | SEINFRA | Bandeja deslizante perfurada | un | 2,00 | 56,35 | 71,96 | 143,92 |
| 20.1.10 | 08439/OR SE | ORSE | Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 375,61 | 479,65 | 479,65 |
| 20.1.11 | | MERCADO | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 159,40 | 203,55 | 407,11 |
| 20.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | |
| 20.2.1 | C4533 | SEINFRA | Cabo UTP -6 (24AWG) | m | 1.268,50 | 7,68 | 9,81 | 12.440,64 |
| 20.2.2 | C0544 | SEINFRA | Cabo coaxial | m | 341,00 | 6,74 | 8,61 | 2.934,98 |
| 20.3 | | | CABOS DE CONEXÃO | | | | | |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) | |
|-----------------|--------|---------|--|-------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------|------------------|
| 20.3.1 | | MERCADO | Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros | un | 28,00 | 14,12 | 18,03 | 504,87 | |
| 20.4 | | | TOMADAS | | | | | | |
| 20.4.1 | | MERCADO | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa) | un | 28,00 | 8,04 | 10,27 | 287,48 | |
| 20.4.2 | | MERCADO | Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa | un | 14,00 | 2,43 | 3,10 | 43,44 | |
| 20.4.3 | | MERCADO | Central PABX 24 portas | un | 1,00 | 688,43 | 879,13 | 879,13 | |
| 20.5 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 20.5.1 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido | un | 5,00 | 121,59 | 155,27 | 776,35 | |
| 20.5.2 | 83387 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | un | 41,00 | 5,42 | 6,92 | 283,77 | |
| 20.6 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 20.6.1 | 72935 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões | m | 1,30 | 5,82 | 7,43 | 9,66 | |
| 20.6.2 | 72934 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 119,30 | 4,59 | 5,86 | 699,27 | |
| 20.6.3 | 72309 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação | m | 50,40 | 21,81 | 27,85 | 1.403,71 | |
| 20.6.4 | 72310 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação | m | 4,10 | 37,33 | 47,67 | 195,45 | |
| 20.6.5 | 72311 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação | m | 22,00 | 42,28 | 53,99 | 1.187,81 | |
| 20.6.6 | C1158 | SEINFRA | Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões | m | 77,74 | 46,53 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | | 26.209,15 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|--|----|-------------|-----------------|----------|----------|-----------------|
| 21 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | |
| 21.1 | | MERCADO | Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600 | un | 1,00 | 1.664,62 | 2.125,72 | 2.125,72 | |
| 21.2 | | MERCADO | Duto de ligação 1000 X 0.80mm | m | 2,85 | 193,68 | 247,33 | 704,89 | |
| 21.3 | | MERCADO | Chapéu chinês em alumínio | un | 1,00 | 514,57 | 657,11 | 657,11 | |
| 21.4 | | MERCADO | Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit | un | 2,00 | 148,92 | 190,17 | 380,34 | |
| Subtotal | | | | | | | | | 3.868,06 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|---|--|--|--|--|--|
| 22 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
|-----------|--|--|---|--|--|--|--|--|



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|----------|---------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 22.1 | 68070 | SINAPI | Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples | m | 3,00 | 42,60 | 54,40 | 163,20 |
| 22.2 | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | m | 42,00 | 5,67 | 7,24 | 304,10 |
| 22.3 | C0860 | SEINFRA | Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583 | un | 12,00 | 7,15 | 9,13 | 109,57 |
| 22.4 | | MERCADO | Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon | cj | 24,00 | 2,05 | 2,62 | 62,83 |
| 22.5 | | MERCADO | Presilha em latão | un | 24,00 | 2,00 | 2,55 | 61,30 |
| 22.6 | | MERCADO | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm | un | 1,00 | 160,41 | 204,84 | 204,84 |
| 22.7 | 73962/13 | SINAPI | Escavação de vala para aterramento | m³ | 39,00 | 3,55 | 4,53 | 176,80 |
| 22.8 | 68069 | SINAPI | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m. | un | 13,00 | 40,61 | 51,86 | 674,17 |
| 22.9 | 72251 | SINAPI | Cabo de cobre nu 16 mm2 | m | 5,00 | 10,08 | 12,87 | 64,36 |
| 22.10 | 72253 | SINAPI | Cabo de cobre nu 35 mm2 | m | 330,00 | 19,69 | 25,14 | 8.297,56 |
| 22.11 | 72254 | SINAPI | Cabo de cobre nu 50 mm2 | m | 260,00 | 27,90 | 35,63 | 9.263,36 |
| 22.12 | | MERCADO | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto | un | 4,00 | 45,27 | 57,81 | 231,24 |
| 22.13 | 72263 | SINAPI | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² | un | 12,00 | 16,83 | 21,49 | 257,90 |
| Subtotal | | | | | | | | 19.871,23 |

| 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 | 2.267,58 | 2.895,70 | 2.895,70 |
| 23.1.2 | C4065 | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 48,53 | 166,48 | 212,59 | 10.317,23 |
| 23.1.3 | C4065 | SEINFRA | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 56,26 | 166,48 | 212,59 | 11.960,59 |
| 23.1.4 | C2910 | SEINFRA | Prateleiras e escaninhos em mdf | m² | 48,02 | 96,70 | 123,49 | 5.929,79 |
| 23.1.5 | C0361 | SEINFRA | Bancos de concreto | m² | 7,22 | 105,54 | 134,77 | 973,07 |
| 23.1.6 | C4065 | SEINFRA | Banco e acabamento em granito | m² | 3,62 | 166,48 | 212,59 | 769,59 |
| 23.1.7 | C1869 | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 106,80 | 52,43 | 66,95 | 7.150,59 |



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

BDI: 27,7 %

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1,00 | | | |
|--|--|--|--|----|------|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|---------|--|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 23.2 | | | CAIXA DÁGUA - 30.000L | | | | | |
| 23.2.1 | | MERCADO | Alça de içamento | un | 2,00 | 167,89 | 214,40 | 428,79 |
| 23.2.2 | | MERCADO | Suporte de luz piloto | un | 1,00 | 115,09 | 146,97 | 146,97 |
| 23.2.3 | | MERCADO | Suporte para cinto de segurança | un | 1,00 | 218,63 | 279,19 | 279,19 |
| 23.2.4 | | MERCADO | Suporte para Pára-raio | un | 1,00 | 179,56 | 229,30 | 229,30 |
| 23.2.5 | 73665 | SINAPI | Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura | m | 9,00 | 46,38 | 59,23 | 533,05 |
| 23.2.6 | 84863 | SINAPI | Guarda corpo de 1,0m de altura | m | 6,97 | 84,09 | 107,38 | 748,46 |
| 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 | 3,02 | 3,86 | 6.564,99 |
| 23.2.8 | | MERCADO | Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto | un | 1,00 | 315,60 | 403,02 | 403,02 |
| 23.2.9 | C1520 | SEINFRA | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. | m² | 145,76 | 48,44 | 61,86 | 9.016,40 |
| 23.2.10 | 79460 | SINAPI | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | 34,23 | 43,71 | 3.019,60 |
| 23.2.11 | 79460 | SINAPI | Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | 34,23 | 43,71 | 3.019,60 |
| 23.2.12 | C4409 | SEINFRA | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | m² | 69,08 | 7,34 | 9,37 | 647,50 |
| Subtotal | | | | | | | | 65.033,45 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|------|--------|------------------------|----|-----------------|------|------|-----------------|
| 24 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 24.1 | 9537 | SINAPI | Limpeza final da obra | m² | 1.510,23 | 1,85 | 2,36 | 3.567,84 |
| Subtotal | | | | | | | | 3.567,84 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------------|--|---------------------|
| Custo TOTAL com BDI incluso | | | | | | Custo TOTAL com BDI incluso | | 1.960.070,24 |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------------|--|---------------------|