

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------|------------|-----------------------|--|
| Obra: Reforma de creche municipal - CEIM Iraci Steinke - Acessibilidade | | | | | | BDI | DATA | VALOR DA OBRA C/ BDI: | |
| Preço base: julho/2022 - SINAPI - Desonerado Jan/21 - Deinfra Desonerado | | | | | | 29,76% | 12/07/2022 | R\$ 136.138,00 | |
| Responsável Técnico: Gastão P.L. Carsten | | | | | | 1,2976 | | | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QNTDADE | PR. UNIT. S/ BDI (R\$) | PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------------------------|--------|---------|--|-----|---------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 42571 | DEINFRA | Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira | m² | 2,00 | R\$ 267,00 | R\$ 346,46 | R\$ 692,92 |
| 1.2 | 43222 | DEINFRA | Deposito Compensado Resinado 12mm s/forro | m² | 5,00 | R\$ 507,95 | R\$ 659,12 | R\$ 3.295,60 |
| 1.3 | 42591 | DEINFRA | Locação de obra | m² | 332,00 | R\$ 6,23 | R\$ 8,08 | R\$ 2.682,56 |
| 1.4 | 42528 | DEINFRA | Demolição de alvenaria de tijolos furados | m² | 2,50 | R\$ 9,43 | R\$ 12,24 | R\$ 30,60 |
| 1.5 | 42562 | DEINFRA | Retirada de esquadrias - portas, janelas, caixilhos | m² | 21,84 | R\$ 10,40 | R\$ 13,50 | R\$ 294,84 |
| 1.6 | 42703 | DEINFRA | Recolocacao de portas ate 1,00x2,10m (inverter lado de abertura) | m² | 21,84 | R\$ 100,13 | R\$ 129,93 | R\$ 2.837,67 |
| 1.7 | 43226 | DEINFRA | Retirada Estrutura Metalica - com aproveitamento (polycarbonato) | m² | 3,00 | R\$ 34,05 | R\$ 44,18 | R\$ 132,54 |
| 1.8 | 40227 | DEINFRA | Corte de Piso / Laje de concreto / parede de concreto (vão de porta) | m² | 10,50 | R\$ 13,30 | R\$ 17,26 | R\$ 181,23 |
| Subtotal item 1. | | | | | | | | R\$ 10.147,96 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|--|----|------|-----------|-----------|-------------------|
| 2. | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E TRANSPORTE | | | | | |
| 2.1 | 42581 | DEINFRA | Remoção de entulho | m³ | 2,50 | R\$ 49,60 | R\$ 64,36 | R\$ 160,90 |
| 2.2 | 42588 | DEINFRA | Escavação manual de solos - 1,00 até 2,50m | m³ | 4,20 | R\$ 42,28 | R\$ 54,86 | R\$ 230,41 |
| 2.3 | 43935 | DEINFRA | Reaterro manual | m³ | 2,50 | R\$ 22,65 | R\$ 29,39 | R\$ 73,48 |
| 2.4 | 42584 | DEINFRA | Apiloamento de cavas de fundação, pisos, fundos de valas | m³ | 3,00 | R\$ 30,20 | R\$ 39,19 | R\$ 117,57 |
| Subtotal item 2. | | | | | | | | R\$ 582,36 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|--|----|-------|------------|------------|---------------------|
| 3. | | | SERVIÇOS EM CONCRETO | | | | | |
| 3.1 | 42615 | DEINFRA | Lastro de concreto magro para fundações | m³ | 0,11 | R\$ 402,78 | R\$ 522,65 | R\$ 58,80 |
| 3.2 | 42631 | DEINFRA | Concreto 25 Mpa - Usinado e bombeado | m³ | 0,68 | R\$ 515,12 | R\$ 668,42 | R\$ 451,18 |
| 3.3 | 43247 | DEINFRA | Forma de madeira - tábuas ou compensado resinado | m² | 9,00 | R\$ 76,20 | R\$ 98,88 | R\$ 889,92 |
| 3.4 | 96543 | SINAPI | Armação de blocos, sapatas, vigas, pilares - Aço CA-60 de 5mm | kg | 15,40 | R\$ 20,34 | R\$ 26,39 | R\$ 406,41 |
| 3.5 | 92776 | SINAPI | Armação de blocos, sapatas, vigas, pilares - Aço CA-50 de 6,30mm | kg | 7,44 | R\$ 19,02 | R\$ 24,68 | R\$ 183,62 |
| 3.6 | 92778 | SINAPI | Armação de blocos, sapatas, vigas, pilares - Aço CA-50 de 10mm | kg | 18,72 | R\$ 15,59 | R\$ 20,23 | R\$ 378,71 |
| 3.7 | 40063 | DEINFRA | Broca de concreto armado 15Mpa - 20 cm | m | 15,00 | R\$ 34,68 | R\$ 45,00 | R\$ 675,00 |
| Subtotal item 3. | | | | | | | | R\$ 3.043,64 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|--|----|------|-----------|-----------|------------|
| 4. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa asfáltica - 2 demãos - baldrame ampliação e fundação muro | m² | 5,10 | R\$ 40,08 | R\$ 52,01 | R\$ 265,25 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| Subtotal item 4. | | | | | | | | R\$ 265,25 |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|

| 5. | | FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS | | | | | | |
|-------------------------|--------|------------------------------------|--|----------------|-------|------------|------------|---------------------|
| 5.1 | 103330 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados - 11,5 x 19 x 19cm - assentados com argamassa preparada em betoneira - MURETA | m ² | 13,60 | R\$ 94,91 | R\$ 123,16 | R\$ 1.674,98 |
| 5.2 | 103330 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados - 11,5 x 19 x 19cm - assentados com argamassa preparada em betoneira - RECESSOS | M ² | 12,00 | R\$ 94,91 | R\$ 123,16 | R\$ 1.477,92 |
| 5.3 | 42672 | DEINFRA | Painel divisorio tipo Divilux colocado | m ² | 10,80 | R\$ 100,01 | R\$ 129,77 | R\$ 1.401,52 |
| 5.4 | 87879 | SINAPI | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto - preparo em betoneira e aplicado com colher de pedreiro | m ² | 29,75 | R\$ 4,23 | R\$ 5,49 | R\$ 163,33 |
| 5.5 | 42765 | DEINFRA | Reboco fino para acabamento final - preparo mecânico com betoneira | m ² | 25,00 | R\$ 29,33 | R\$ 38,06 | R\$ 951,50 |
| 5.6 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes, placas tipo esmaltadas, extra, dimensões aproximadas de 33x45cm (sanitário PNE e mureta) | m ² | 45,95 | R\$ 62,68 | R\$ 81,33 | R\$ 3.737,11 |
| Subtotal item 5. | | | | | | | | R\$ 9.406,36 |

| 6. | | PISOS | | | | | | |
|-------------------------|-------|--------------|--|----------------|-------|------------|------------|----------------------|
| 6.1 | 43239 | DEINFRA | Lastro de brita para contrapiso - espessura: 6cm (+dreno) | m ³ | 1,50 | R\$ 148,20 | R\$ 192,30 | R\$ 288,45 |
| 6.2 | 43941 | DEINFRA | Contrapiso armado com tela nervurada - malha 10x10cm - 4.2mm - espessura: 10cm | m ³ | 0,84 | R\$ 648,88 | R\$ 841,99 | R\$ 707,27 |
| 6.3 | 87256 | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso - extra - PEI IV ou V - dimensões de 45x45cm ou 60x60cm (CIRCULAÇÃO) | m ² | 63,00 | R\$ 108,56 | R\$ 140,87 | R\$ 8.874,81 |
| 6.4 | 88649 | SINAPI | Rodapé cerâmico - altura: 7cm - mesmo revestimento usado no piso | m | 57,40 | R\$ 6,92 | R\$ 8,98 | R\$ 515,45 |
| 6.5 | 43865 | DEINFRA | Soleira de Granito 17cm com argamassa colante (ajuste portas) | m ² | 16,50 | R\$ 116,32 | R\$ 150,94 | R\$ 2.490,51 |
| 6.6 | 43844 | DEINFRA | Pavimentacao c/ Bloquete/Piso Intertravado de Concreto Retangular *22 Cm X 11* Cm, E = 8 Cm, Resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781), Cor Natural | m ³ | 10,00 | R\$ 83,60 | R\$ 108,48 | R\$ 1.084,80 |
| 6.7 | 42854 | DEINFRA | Leiva em placa colocada | m ² | 9,00 | R\$ 23,45 | R\$ 30,43 | R\$ 273,87 |
| 6.8 | 43799 | DEINFRA | Calçadas de concreto desempenado com 6cm (13,5MPa) | m ² | 16,00 | R\$ 44,71 | R\$ 58,02 | R\$ 928,32 |
| 6.9 | | | | | | | | |
| Subtotal item 6. | | | | | | | | R\$ 15.163,48 |

| 7. | | COBERTURA | | | | | | |
|-------------------------|-------|------------------|--|----------------|-------|------------|------------|----------------------|
| 7.1 | 92568 | SINAPI | Trama de aço - estrutura para policarbonato | m ² | 32,50 | R\$ 193,93 | R\$ 251,64 | R\$ 8.178,30 |
| 7.2 | 43715 | DEINFRA | Cobertura com chapa de policarbonato (+ retirada e recolocação / 10% aproveitamento) | m ² | 32,50 | R\$ 131,27 | R\$ 170,34 | R\$ 5.536,05 |
| Subtotal item 7. | | | | | | | | R\$ 13.714,35 |

| 8. | | ESQUADRIAS | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|
|-----------|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--------|---------|--|-----|-------|------------|--------------|----------------------|
| 8.1 | 90798 | SINAPI | Kit de Porta-pronta de madeira - 80x210cm - completa | und | 1,00 | R\$ 923,31 | R\$ 1.198,09 | R\$ 1.198,09 |
| 8.2 | 94572 | SINAPI | Janela de alumínio tipo correr - anodizado branco - completa (guiche) | m² | 2,00 | R\$ 563,31 | R\$ 730,95 | R\$ 1.461,90 |
| 8.3 | 47980 | DEINFRA | Barra metálica reta para apoio abertura de porta BWC PNE (cj de3) | und | 3,00 | R\$ 475,67 | R\$ 617,23 | R\$ 1.851,69 |
| 8.4 | 40220 | DEINFRA | Guarda corpo metálico c/ corrimão metálico / h= 1,10m -Pintado | m² | 10,56 | R\$ 398,50 | R\$ 517,09 | R\$ 5.460,47 |
| 8.5 | 42573 | DEINFRA | Rede de nylon para proteção com estrutura (Tela anti-mosca cozinha - porta e janela) | m² | 3,00 | R\$ 203,47 | R\$ 264,02 | R\$ 792,06 |
| 8.6 | 102364 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m2 | 24,30 | R\$ 230,46 | R\$ 299,04 | R\$ 7.266,67 |
| 8.7 | 43681 | DEINFRA | Portão de ferro galvanizado | m3 | 2,50 | R\$ 574,21 | R\$ 745,09 | R\$ 1.862,73 |
| Subtotal item 8. | | | | | | | | R\$ 19.893,61 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------------------------|--|-----|-------|------------|------------|---------------------|
| 9. | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | |
| 9.1 | 94228 | SINAPI | Calha de beiral em chapa de aço galvanizado - D: 15cm - Até corte 50 | m | 20,00 | R\$ 100,52 | R\$ 130,43 | R\$ 2.608,60 |
| 9.2 | 42737 | DEINFRA | Rufos Metálicos / colocados | m | 15,00 | R\$ 63,43 | R\$ 82,31 | R\$ 1.234,65 |
| 9.3 | 47977 | DEINFRA | Caixa de passagem/inspeção/coleta bloco de concreto - 50x50x40cm - com tampa grelhada em ferro fundido chato | und | 2,00 | R\$ 123,60 | R\$ 160,38 | R\$ 320,76 |
| 9.4 | 89512 | SINAPI | Tubo PVC 100mm - descida pluvial | m | 9,00 | R\$ 69,96 | R\$ 90,78 | R\$ 817,02 |
| 9.5 | 89529 | SINAPI | Joelho PVC 100mm - descida pluvial | und | 3,00 | R\$ 44,36 | R\$ 57,56 | R\$ 172,68 |
| 9.6 | 40206 | DEINFRA | Drenagem c/Tubo PVC Perfurado - 4" - Brita e Manta Bidin | m | 20,00 | R\$ 87,47 | R\$ 113,50 | R\$ 2.270,00 |
| Subtotal item 9. | | | | | | | | R\$ 7.423,71 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|--------------------------------|---|-----|------|------------|------------|---------------------|
| 10. | | SISTEMA HIDROSSANITÁRIO | | | | | | |
| 10.3 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 10.3.1 | 86888 | SINAPI | Vaso tamanho padrão com caixa de descarga e assento - completo (PNE) SEM abertura frontal | und | 1,00 | R\$ 434,35 | R\$ 563,61 | R\$ 563,61 |
| 10.3.2 | 47980 | DEINFRA | Conjunto de 03 barras de apoio metálicas cromadas p/ BWC de Deficientes | und | 1,00 | R\$ 475,67 | R\$ 617,23 | R\$ 617,23 |
| Subtotal item 10 | | | | | | | | R\$ 1.180,84 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------------------------------|---|---|-------|----------|----------|--------------|
| 11. | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 11.1.1 | 91924 | SINAPI | Fio 1,50mm² | m | 600,0 | R\$ 3,03 | R\$ 3,93 | R\$ 2.358,00 |
| 11.1.2 | 91926 | SINAPI | Fio 2,50mm² | m | 600,0 | R\$ 4,33 | R\$ 5,62 | R\$ 3.372,00 |
| 11.1.3 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 120,0 | R\$ 6,89 | R\$ 8,94 | R\$ 1.072,80 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|--|-----|-------|------------|------------|----------------------|
| 11.1.4 | 91930 | SINAPI | Fio 6,00m ² | m | 200,0 | R\$ 9,37 | R\$ 12,16 | R\$ 2.432,00 |
| 11.1.5 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 100,0 | R\$ 16,26 | R\$ 21,10 | R\$ 2.110,00 |
| 11.1.6 | 91831 | SINAPI | Eletroduto 1/2" corrugado flexível | m | 120,0 | R\$ 8,52 | R\$ 11,06 | R\$ 1.327,20 |
| 11.1.7 | 93654 | SINAPI | Disjuntor 15A | und | 10,00 | R\$ 12,89 | R\$ 16,73 | R\$ 167,30 |
| 11.1.8 | 93655 | SINAPI | Disjuntor 20A | und | 1,00 | R\$ 14,29 | R\$ 18,54 | R\$ 18,54 |
| 11.1.10 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 1,00 | R\$ 93,18 | R\$ 120,91 | R\$ 120,91 |
| 11.1.11 | 101878 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | 1,00 | R\$ 677,67 | R\$ 879,34 | R\$ 879,34 |
| 11.1.12 | 91996 | SINAPI | Tomadas simples incluindo suporte e placa | und | 11,00 | R\$ 37,42 | R\$ 48,56 | R\$ 534,16 |
| | 43802 | DEINFRA | Conjunto ar condicionado c/tomada tripolar 20A c/protecao mono | und | 8,00 | R\$ 136,15 | R\$ 176,67 | R\$ 1.413,36 |
| 11.1.13 | 91953 | SINAPI | Interruptor de iluminação incluindo suporte e placa | und | 5,00 | R\$ 31,26 | R\$ 40,56 | R\$ 202,80 |
| 11.1.14 | 40157 | DEINFRA | Lâmpada Tubular de LED 16W Colocada | und | 22,00 | R\$ 83,42 | R\$ 108,25 | R\$ 2.381,50 |
| 11.1.18 | 43728 | DEINFRA | Luminária de emergência - 30 LED's | und | 3,00 | R\$ 31,11 | R\$ 40,37 | R\$ 121,11 |
| 11.1.19 | 43729 | DEINFRA | Placa de sinalização de saída - LED | und | 3,00 | R\$ 77,02 | R\$ 99,94 | R\$ 299,82 |
| 11.1.20 | 43723 | DEINFRA | Acionador manual Seguranca de Alarme (Quebra-Vidro) - Sanitário PNE | und | 1,00 | R\$ 81,83 | R\$ 106,18 | R\$ 106,18 |
| 11.1.21 | 43731 | DEINFRA | Sirene Eletronica Som Agudo 24V- 100 a 120 DB c/ Flash - Sanitário PNE | und | 1,00 | R\$ 126,22 | R\$ 163,78 | R\$ 163,78 |
| 11.1.22 | 40192 | DEINFRA | Exaustor Diametro 250mm | und | 1,00 | R\$ 163,76 | R\$ 212,49 | R\$ 212,49 |
| Subtotal item 11. | | | | | | | | R\$ 19.293,29 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|----------------------------|---|----------------|---------|-----------|-----------|----------------------|
| 12. | | SERVIÇOS DE PINTURA | | | | | | |
| 12.1 | 42799 | DEINFRA | Raspagem de pintura antiga acrília/látex/PVA | m ² | 500,00 | R\$ 3,02 | R\$ 3,92 | R\$ 1.960,00 |
| 12.2 | 88415 | SINAPI | Aplicação manual de selador acrílico | m ² | 100,00 | R\$ 2,89 | R\$ 3,75 | R\$ 375,00 |
| 12.3 | 88489 | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes - mín: 2 demãos | m ² | 1350,00 | R\$ 14,42 | R\$ 18,71 | R\$ 25.258,50 |
| 12.4 | 42784 | DEINFRA | Pintura com tinta esmalte sintético para madeira - mín: fundo + 2 demãos | m ² | 74,00 | R\$ 25,46 | R\$ 33,04 | R\$ 2.444,96 |
| 12.5 | 42783 | DEINFRA | Pintura com tinta esmalte sintético para metais - mín: fundo + 02 demãos | m ² | 25,00 | R\$ 45,55 | R\$ 59,11 | R\$ 1.477,75 |
| Subtotal item 12. | | | | | | | | R\$ 31.516,21 |

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 13. | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
|------------|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|---------|---|-----|--------|-----------|-----------|---------------------|
| 13.1 | 43700 | DEINFRA | Mapa de risco PVC | und | 10,00 | R\$ 24,12 | R\$ 31,30 | R\$ 313,00 |
| 13.2 | 43700 | DEINFRA | Placa de identificação de ambiente | und | 10,00 | R\$ 24,12 | R\$ 31,30 | R\$ 313,00 |
| 13.3 | 40172 | DEINFRA | Placa de Ident. de SALA em Braile 21 x 10 Al. | und | 13,00 | R\$ 34,53 | R\$ 44,81 | R\$ 582,53 |
| 13.4 | 40172 | DEINFRA | Placa de Ident. de WC Desenho Universal 20x15 Al. | und | 1,00 | R\$ 34,53 | R\$ 44,81 | R\$ 44,81 |
| 13.5 | 42846 | DEINFRA | Limpeza final de obra - construção e terreno | m² | 332,00 | R\$ 7,55 | R\$ 9,80 | R\$ 3.253,60 |
| Subtotal item 13. | | | | | | | | R\$ 4.506,94 |

TOTAL COM BDI R\$ 136.138,00

OBS: Todos os referenciais de preços constantes nesta planilha foram retirados na tabela SINAPI do mês de Fevereiro de 2021, conforme o Decreto nº 7.983, Art. 3o, de 8 de abril de 2013. Quando não constante em tabela SINAPI, a referência de preço foi retirada da tabela DEINFRA e SEINFRA.