



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EMEB SANTA HELENA | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------|---|----------------|--------|------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|--|--|
| Obra: REFORMA EMEB SANTA HELENA - CONSTRUÇÃO REFEITORIO E AMPLIAÇÃO DA COZINHA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | | BDI | | DATA | | VALOR DA OBRA C/ BDI: | | |
| Preço base: MAR/2022 - SINAPI - DESONERADO JAN/21 - DEINFRA | | | | | 27,75% | | 28/04/2022 | | R\$ 475.305,22 | | |
| Responsável Técnico: AUDRIN SANTOS VERONEZI <td colspan="2">1,2775</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> | | | | | 1,2775 | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QTD | PR. UNIT. S/ BDI (R\$) | PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$) | VALOR (R\$) | | | |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 42571 | DEINFRA | Placa de obra em chapa zincada, instalada - 1,5x2,50m | m ² | 3,75 | R\$ 213,60 | R\$ 272,87 | R\$ 1.023,26 | | | |
| 1.2 | 42566 | DEINFRA | Abrigo provisório de pinus | m ² | 5,00 | R\$ 361,06 | R\$ 461,25 | R\$ 2.306,25 | | | |
| 1.3 | 42528 | DEINFRA | Demolição de alvenaria de tijolos | m ² | 90,00 | R\$ 7,55 | R\$ 9,65 | R\$ 868,50 | | | |
| 1.4 | 40211 | DEINFRA | Retirada de forro sem reaproveitamento | m ² | 120,00 | R\$ 6,04 | R\$ 7,72 | R\$ 926,40 | | | |
| 1.5 | 42558 | DEINFRA | Retirada de aparelhos sanitários | un | 2,00 | R\$ 15,10 | R\$ 19,29 | R\$ 38,58 | | | |
| 1.6 | 97647 | SINAPI | Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. | m ² | 228,00 | R\$ 2,94 | R\$ 3,76 | R\$ 857,28 | | | |
| 1.7 | 97657 | SINAPI | Remoção de tesouras metálicas sem reaproveitamento | und | 8,00 | R\$ 371,13 | R\$ 474,12 | R\$ 3.792,96 | | | |
| 1.8 | 42545 | DEINFRA | Demolição mecânica de concreto armado | m ³ | 12,00 | R\$ 192,91 | R\$ 246,44 | R\$ 2.957,28 | | | |
| 1.9 | 42562 | DEINFRA | Retirada de portas, janelas e caixilhos | m ² | 22,50 | R\$ 8,32 | R\$ 10,63 | R\$ 239,18 | | | |
| 1.10 | 42546 | DEINFRA | Demolição piso cerâmico | m ² | 120,00 | R\$ 10,20 | R\$ 13,03 | R\$ 1.563,60 | | | |
| 1.11 | 42522 | DEINFRA | Sondagem | m | 20,00 | R\$ 63,90 | R\$ 81,63 | R\$ 1.632,60 | | | |
| 1.12 | 42512 | DEINFRA | Projeto Elétrico | m ² | 352,50 | R\$ 5,75 | R\$ 7,35 | R\$ 2.590,88 | | | |
| 1.13 | 42513 | DEINFRA | Projeto Executivo Completo - Estrutural c/ fundações | m ² | 290,00 | R\$ 11,60 | R\$ 14,82 | R\$ 4.297,80 | | | |
| 1.14 | 42591 | DEINFRA | Locação de obra | m ² | 290,00 | R\$ 4,99 | R\$ 6,37 | R\$ 1.847,30 | | | |
| Subtotal item 1.0 | | | | | | | | | R\$ 24.941,87 | | |
| 2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 42583 | DEINFRA | Escavação manual e reaterro - fundações/Hidráulico | m ³ | 100,00 | R\$ 59,64 | R\$ 76,19 | R\$ 7.619,00 | | | |
| 2.2 | 96995 | SINAPI | Aterro externo com aquisição de aterro e compactação manual | m ³ | 15,00 | R\$ 43,39 | R\$ 55,43 | R\$ 831,45 | | | |
| 2.3 | 42850 | DEINFRA | Remoção de entulho | m ³ | 15,00 | R\$ 49,60 | R\$ 63,36 | R\$ 950,40 | | | |
| Subtotal item 2.0 | | | | | | | | | R\$ 9.400,85 | | |
| 3.0 SERVIÇOS EM CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 96557 | SINAPI | Concreto 30 Mpa - Lançado e adensado | m ³ | 30,00 | R\$ 560,91 | R\$ 716,56 | R\$ 21.496,80 | | | |
| | 94971 | SINAPI | Revestimento em concreto pilares metálico - moldado in loco 25 Mpa | m ³ | 3,00 | R\$ 438,42 | R\$ 560,08 | R\$ 1.680,24 | | | |
| 3.2 | 92267 | SINAPI | Forma para estruturas em concreto (Reaproveitamento 2x) | m ² | 35,00 | R\$ 80,96 | R\$ 103,43 | R\$ 3.620,05 | | | |
| 3.3 | Vinculo 0042 | COMP 01 | Armação aço CA-50 / CA-60 p/ 1m ³ de concreto | m ³ | 30,00 | R\$ 680,00 | R\$ 868,70 | R\$ 26.061,00 | | | |
| 3.4 | 43239 | DEINFRA | Lastro de Brita 6 cm (regularização piso refeitório). | m ³ | 3,00 | R\$ 148,20 | R\$ 189,33 | R\$ 567,99 | | | |
| Subtotal item 3.0 | | | | | | | | | R\$ 53.426,08 | | |
| 4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 42805 | DEINFRA | Impermeabilização de baldrame - 2 demãos | m ² | 30,00 | R\$ 26,52 | R\$ 33,88 | R\$ 1.016,40 | | | |
| Subtotal item 4.0 | | | | | | | | | R\$ 1.016,40 | | |
| 5.0 VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA, REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 42665 | DEINFRA | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos (11,5x19x29) | m ² | 215,00 | R\$ 53,46 | R\$ 68,30 | R\$ 14.684,50 | | | |
| 5.3 | 87879 | SINAPI | Chapisco, argamassa, traço 1:3 | m ² | 215,00 | R\$ 3,79 | R\$ 4,84 | R\$ 1.040,60 | | | |
| 5.4 | 42765 | DEINFRA | Reboco, argamassa, traço 1:2:8 | m ² | 215,00 | R\$ 29,33 | R\$ 37,47 | R\$ 8.056,05 | | | |
| 5.5 | 88497 | SINAPI | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos | m ² | 215,00 | R\$ 15,59 | R\$ 19,92 | R\$ 4.282,80 | | | |
| 5.6 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes internas - EXTRA - 30x40cm - Fornecimento e instalação | m ² | 43,00 | R\$ 53,52 | R\$ 68,37 | R\$ 2.939,91 | | | |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|--------|--|----|--------|-----|--------|-----|--------|------------|-------------------|
| 5.7 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico- 60x60 - PEI 4 - EXTRA - Coeficiente de rugosidade compatível com o ambiente - Fornecimento e instalação | m² | 418,94 | R\$ | 73,39 | R\$ | 93,76 | R\$ | 39.279,81 |
| 5.8 | 88648 | SINAPI | Rodapé cerâmico - Altura: 7cm | m | 92,00 | R\$ | 6,06 | R\$ | 7,74 | R\$ | 712,08 |
| 5.9 | 102180 | SINAPI | Instalação de vidro temperado em perfil U, e = 8mm | m² | 65,00 | R\$ | 385,25 | R\$ | 492,16 | R\$ | 31.990,40 |
| 5.10 | 87640 | SINAPI | Contrapiso, concreto espessura 6 cm | m² | 278,00 | R\$ | 40,49 | R\$ | 51,73 | R\$ | 14.380,94 |
| Subtotal item 5.0 | | | | | | | | | | R\$ | 117.367,09 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|----------------------------|---|----|-------|-----|--------|-----|----------|------------|------------------|
| 6.0 | | ESQUADRIAS E PORTAS | | | | | | | | | |
| 6.1 | 90822 | SINAPI | Porta de madeira, pintada, incluindo dobradiças - dimensões em projeto | un | 6,0 | R\$ | 317,99 | R\$ | 406,23 | R\$ | 2.437,38 |
| 6.3 | 94570 | SINAPI | Janela de alumínio c/ vidros - Fornecimento e instalação | m² | 18,05 | R\$ | 423,69 | R\$ | 541,26 | R\$ | 9.769,74 |
| 6.4 | 94559 | SINAPI | Janela de alumínio c/ vidros tipo basculante - Fornecimento e instalação | m² | 0,72 | R\$ | 800,80 | R\$ | 1.023,02 | R\$ | 736,57 |
| 6.5 | 42676 | DEINFRA | Fechadura para portas internas | un | 5,0 | R\$ | 79,50 | R\$ | 101,56 | R\$ | 507,80 |
| 6.6 | 100701 | SINAPI | Porta de ferro chapa lisa completa, pintada. | m² | 1,70 | R\$ | 544,86 | R\$ | 696,06 | R\$ | 1.183,30 |
| 6.7 | 43903 | DEINFRA | Peitoril de Granito 50 cm, espessura 2 cm | m | 2,5 | R\$ | 101,41 | R\$ | 129,55 | R\$ | 323,88 |
| 6.8 | 42684 | DEINFRA | Grade metálica p/ janelas em barra chata 3/16" pintada. | m² | 18,05 | R\$ | 367,49 | R\$ | 469,47 | R\$ | 8.473,93 |
| 6.9 | 93184 | SINAPI | Verga para portas | m | 7,00 | R\$ | 33,49 | R\$ | 42,78 | R\$ | 299,46 |
| 6.10 | 93183 | SINAPI | Verga para janelas | m | 18,10 | R\$ | 58,05 | R\$ | 74,16 | R\$ | 1.342,30 |
| 6.11 | 93195 | SINAPI | Contraverga para janelas | m | 18,10 | R\$ | 53,90 | R\$ | 68,86 | R\$ | 1.246,37 |
| 6.12 | 91304 | SINAPI | Fechadura auxiliar segurança, de embutir, reforçada, maquina de 40 a 55 mm, com cilindro, cromada, para porta externa - completa. (Tetra) - porta externa cozinha | CJ | 1,0 | R\$ | 93,03 | R\$ | 118,85 | R\$ | 118,85 |
| Subtotal item 6.0 | | | | | | | | | | R\$ | 26.439,58 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|---------------------------------------|--|----|--------|-----|--------|-----|--------|------------|-------------------|
| 7.0 | | COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | |
| 7.1 | 42657 | DEINFRA | Estrutura metálica - Viga/Pilares/Tirantes/chubadores - duas águas | m² | 290,00 | R\$ | 264,65 | R\$ | 338,09 | R\$ | 98.046,10 |
| 7.2 | 96111 | SINAPI | Forro em réguas de PVC com acabamentos e fixação com parafusos | m² | 418,94 | R\$ | 65,07 | R\$ | 83,13 | R\$ | 34.826,48 |
| 7.3 | 43934 | SINAPI | Cobertura com telha de aço/alumínio trapezoidal 0,5 mm | m² | 290,00 | R\$ | 91,29 | R\$ | 116,62 | R\$ | 33.819,80 |
| 7.4 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado | m | 115,00 | R\$ | 57,63 | R\$ | 73,62 | R\$ | 8.466,30 |
| 7.5 | 94227 | SINAPI | Calhas em chapa de aço galvanizado, incluso descidas - Fornecimento e instalação | m | 115,00 | R\$ | 72,26 | R\$ | 92,31 | R\$ | 10.615,65 |
| Subtotal item 7.0 | | | | | | | | | | R\$ | 185.774,33 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------------|---|----|-------|-----|--------|-----|--------|-----|----------|
| 8.0 | | ELÉTRICA | | | | | | | | | |
| 8.1 | 93141 | SINAPI | Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica eletroduto, fiação 4mm², cabo, rasgo, quebra e chumbamento. | un | 20,00 | R\$ | 184,21 | R\$ | 235,33 | R\$ | 4.706,60 |
| 8.2 | 93145 | SINAPI | Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor e tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, fiação 4mm² p/ tomada e fiação 2,5mm² p/ iluminação, rasgo, quebra, chumbamento e fechamento - Fornecimento e instalação. | un | 5,00 | R\$ | 224,53 | R\$ | 286,84 | R\$ | 1.434,20 |
| 8.3 | 93137 | SINAPI | Ponto de iluminação residencial, incluindo interruptor simples (2 Módulos ou 3 módulos), incluindo caixa elétrica, eletroduto, fiação 2,5mm², rasgo, quebra, chumbamento e fechamento - Fornecimento e instalação. | un | 2,00 | R\$ | 178,74 | R\$ | 228,34 | R\$ | 456,68 |
| 8.4 | 101875 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação | un | 1,00 | R\$ | 483,23 | R\$ | 617,33 | R\$ | 617,33 |
| 8.5 | 93656 | SINAPI | Disjuntor monopolar 25A / TOMADAS | un | 4,00 | R\$ | 13,80 | R\$ | 17,63 | R\$ | 70,52 |
| 8.6 | 93655 | SINAPI | Disjuntor monopolar 20A / LAMPADAS | un | 4,00 | R\$ | 13,80 | R\$ | 17,63 | R\$ | 70,52 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|---------|--|----|-------|-----|--------|-----|--------|------------|------------------|
| 8.7 | 93657 | SINAPI | Disjuntor monopolar 32A | un | 1,00 | R\$ | 15,32 | R\$ | 19,57 | R\$ | 19,57 |
| 8.8 | 93673 | SINAPI | Disjuntor Tripolar 50A | un | 1,00 | R\$ | 25,80 | R\$ | 32,96 | R\$ | 32,96 |
| 8.9 | 43700 | DEINFRA | Placa de sinalização com lâmpada em led | un | 4,00 | R\$ | 19,30 | R\$ | 24,66 | R\$ | 98,64 |
| 8.10 | 97599 | SINAPI | Luminária de iluminação emergência - 30 leds | un | 4,00 | R\$ | 26,95 | R\$ | 34,43 | R\$ | 137,72 |
| 8.11 | 40027 | DEINFRA | Luminária de iluminação emergência tipo farolete | un | 4,00 | R\$ | 42,31 | R\$ | 54,05 | R\$ | 216,20 |
| 8.12 | 40165 | DEINFRA | Luminária Tubular LED 2 X 20W Colocada | un | 16,00 | R\$ | 175,91 | R\$ | 224,73 | R\$ | 3.595,68 |
| 8.13 | 40160 | DEINFRA | Luminária Paflon LED 25 W Colocada | un | 2,00 | R\$ | 86,78 | R\$ | 110,86 | R\$ | 221,72 |
| Subtotal item 8.0 | | | | | | | | | | R\$ | 11.678,34 |

| 9.0 | | HIDRÁULICA, DRENAGEM, ESGOTO E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|---|--|----|--------|-----|--------|-----|--------|------------|------------------|
| 9.1 | 89972 | SINAPI | Kit registro de gaveta metálico com acabamento metálico, inclusive conexões | UN | 1,00 | R\$ | 44,54 | R\$ | 56,90 | R\$ | 56,90 |
| 9.2 | 89957 | SINAPI | Ponto de consumo terminal de água fria, tubulação PVC, incluindo rasgos, chumbamento, conexões, fechamento de rasgos (Unidades, ponto externo e pontos internos de consumo) | UN | 2,00 | R\$ | 130,32 | R\$ | 166,48 | R\$ | 332,96 |
| 9.3 | 86906 | SINAPI | Torneira cromada de mesa, para lavatório, padrão popular | UN | 1,00 | R\$ | 66,22 | R\$ | 84,60 | R\$ | 84,60 |
| 9.4 | 43189 | DEINFRA | Ponto de esgoto, tubulação PVC, incluindo rasgos, chumbamento, conexões, fechamento de rasgos | UN | 1,00 | R\$ | 77,10 | R\$ | 98,50 | R\$ | 98,50 |
| 9.5 | 42959 | DEINFRA | Ponto esgoto 100mm vaso sanitário, tubulação PVC, incluindo rasgos, chumbamento, conexões, fechamento de rasgos | UN | 1,00 | R\$ | 74,10 | R\$ | 94,66 | R\$ | 94,66 |
| 9.6 | 43030 | DEINFRA | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60 cm, profundidade variável, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa escavação e confecção | UN | 8,00 | R\$ | 375,15 | R\$ | 479,25 | R\$ | 3.834,00 |
| 9.7 | 102990 | SINAPI | Canaleta meia cana pré moldada em concreto D = 30 cm | m | 12,35 | R\$ | 30,40 | R\$ | 38,84 | R\$ | 479,67 |
| 9.8 | 40125 | DEINFRA | Grelha de Ferro Perfilado L= 30cm Para Canaleta | m | 12,35 | R\$ | 120,72 | R\$ | 154,22 | R\$ | 1.904,62 |
| 9.9 | 43139 | DEINFRA | Caixa de Gordura em concreto, com tampa, fornecimento e instalação. | UN | 1,00 | R\$ | 106,78 | R\$ | 136,41 | R\$ | 136,41 |
| 9.10 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação (com conexões) | m | 170,00 | R\$ | 55,66 | R\$ | 71,11 | R\$ | 12.088,70 |
| 9.11 | 89707 | SINAPI | Ralo sifonado PVC. | UN | 1,00 | R\$ | 39,25 | R\$ | 50,14 | R\$ | 50,14 |
| 9.12 | 86909 | SINAPI | Torneira cromada tubo movel para cozinha de mesa 1/2 ou 3/4 | un | 2,00 | R\$ | 115,00 | R\$ | 146,91 | R\$ | 293,82 |
| 9.13 | 86902 | SINAPI | Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, completo, fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ | 301,92 | R\$ | 385,70 | R\$ | 771,40 |
| 9.14 | 86931 | SINAPI | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada | un | 1,00 | R\$ | 413,69 | R\$ | 528,49 | R\$ | 528,49 |
| 9.15 | 43807 | DEINFRA | Porta papel toalha | UN | 1,00 | R\$ | 48,32 | R\$ | 61,73 | R\$ | 61,73 |
| 9.16 | 95545 | SINAPI | Saboneteira Dispenser Líquido. | UN | 1,00 | R\$ | 51,62 | R\$ | 65,94 | R\$ | 65,94 |
| 9.17 | 95544 | SINAPI | Papeleira de parede em metal cromado | UN | 1,00 | R\$ | 52,72 | R\$ | 67,35 | R\$ | 67,35 |
| Subtotal item 9.0 | | | | | | | | | | R\$ | 20.949,89 |

| 10.0 | | PINTURA E ACABAMENTOS | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-----------------------|---|----|--------|-----|-------|--|-------|------------|------------------|
| 10.1 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 500,00 | R\$ | 13,15 | | 16,80 | | 8.400,00 |
| 10.2 | 88411 | SINAPI | Aplicação manual de fundo selador acrílico | m² | 500,00 | R\$ | 2,49 | | 3,18 | | 1.590,00 |
| 10.3 | 100736 | SINAPI | Pintura estrutura metálica | m² | 290,00 | R\$ | 12,47 | | 15,93 | | 4.619,70 |
| Subtotal item 10.0 | | | | | | | | | | R\$ | 14.609,70 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO



| 11.0 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-------------------|--|----------------|--------|-----|----------|-----|----------|------------|-----------------|
| 11.1 | 101908 | SINAPI | Extintores PQS 4kg, com sinalização | un | 4,00 | R\$ | 170,11 | R\$ | 217,32 | R\$ | 869,28 |
| 11.2 | 99839 | SINAPI | Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado (pintado) | m | 2,00 | R\$ | 495,74 | R\$ | 633,31 | R\$ | 1.266,62 |
| 11.3 | 43684 | DEINFRA | Abrigo completo p/ 2 cilindros de gas (13 Kg) c/ botijão | un | 1,00 | R\$ | 1.763,24 | R\$ | 2.252,54 | R\$ | 2.252,54 |
| 11.4 | 42898 | DEINFRA | Bebedouro inox 1,00x 0,40 x 0,20 c/ 2 torneiras | m | 2,00 | R\$ | 747,95 | R\$ | 955,51 | R\$ | 1.911,02 |
| 11.5 | 9537 | SINAPI | Limpeza final da obra | m ² | 352,50 | R\$ | 7,55 | R\$ | 9,65 | R\$ | 3.401,63 |
| Subtotal item 12.0 | | | | | | | | | | R\$ | 9.701,09 |

TOTAL COM BDI R\$ **475.305,22**

OBS: Todos os referenciais de preços constantes nesta planilha foram retirados na tabela SINAPI do mês de agosto de 2018, 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, conforme disposto no Decreto nº 7.983, Art. 6o, de 8 de abril de 2013.

OBS 02: Salienta-se que os interessados em participar do certame deverão conferir previamente todo o orçamento, verificando os preços, quantitativos e serviços solicitados na sua integralidade. Deste modo, não poderão alegar o desconhecimento de algum item apresentado caso venham a se tornar vencedores do processo licitatório.

IVANA E. MICHALTCHUK
Secretária da Educação
Prefeitura Municipal de Lages

AUDRIN SANTOS VERONEZI
Responsável Técnico
Prefeitura Municipal de Lages