



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					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



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