

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: REFORMA DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA EMEB DOM DANIEL HOSTIN											
Preço base: FEV/2024 - SINAPI - DESONERADO   JAN/21 - DEINFRA						BDI		DATA		VALOR DA OBRA C/ BDI:	
Responsável Técnico: RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR						27,65%		19/04/2024		R\$ 597.134,16	
Anotação de Responsabilidade Técnica						9252435-1					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTTDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)				PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, estrutura em madeira, instalada - 1,0 x 3,00m	m²	3,00	R\$ 309,77	R\$ 929,31	R\$ 395,42	R\$ 1.186,26		
1.2	42591	DEINFRA	Locação de obra	m	90,0	R\$ 4,99	R\$ 449,10	R\$ 6,37	R\$ 573,28		
1.3	42512	DEINFRA	Projeto Executivo Completo - Elétrico e SPDA	m²	460,0	R\$ 5,75	R\$ 2.645,00	R\$ 7,34	R\$ 3.376,34		
1.4	42513	DEINFRA	Projeto Executivo Completo - Estrutural c/ fundações e rampa	m²	460,0	R\$ 11,60	R\$ 5.336,00	R\$ 14,81	R\$ 6.811,40		
1.5	98458	SINAPI	Tapume com compensado de madeira	m²	23,0	R\$ 247,50	R\$ 5.692,50	R\$ 315,93	R\$ 7.266,48		
1.6	42522	DEINFRA	Sondagem a percussão	m	15,0	R\$ 63,90	R\$ 958,50	R\$ 81,57	R\$ 1.223,53		
1.7	104802	SINAPI	Remoção de alambrados para quadras poliesportivas, estruturado por tubos de aço galvanizado com tela de arame galvanizado, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	200,0	R\$ 9,20	R\$ 1.840,00	R\$ 11,74	R\$ 2.348,76		
1.8	40097	DEINFRA	Corte, Recorte e Remoção de árvores inclusive raízes Diâm. De 15 a 60cm	und	1,0	R\$ 345,82	R\$ 345,82	R\$ 441,44	R\$ 441,44		
1.9	42566	DEINFRA	Abrigo provisório de pinus	m²	5,00	R\$ 361,06	R\$ 1.805,30	R\$ 460,89	R\$ 2.304,47		
1.10	97625	SINAPI	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m³	2,63	R\$ 63,96	R\$ 167,90	R\$ 81,64	R\$ 214,32		
<b>Subtotal item 1.0</b>								<b>R\$ 20.001,53</b>		<b>R\$ 25.746,27</b>	
<b>2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E TRANSPORTE</b>											
2.1	42590	DEINFRA	Movimento manual de terra (escavação e reaterro)	m³	39,3	R\$ 52,85	R\$ 2.077,01	R\$ 67,46	R\$ 2.651,30		
2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	15,0	R\$ 6,10	R\$ 91,50	R\$ 7,79	R\$ 116,80		
2.3	42581	DEINFRA	Remoção de entulho	m³	10,0	R\$ 49,60	R\$ 496,00	R\$ 63,31	R\$ 633,14		
<b>Subtotal item 2.0</b>								<b>R\$ 2.664,51</b>		<b>R\$ 3.401,24</b>	
<b>3. SERVIÇOS EM CONCRETO ARMADO</b>											
3.1	40065	DEINFRA	Broca de concreto armado - D: 30cm	m	65,0	R\$ 54,51	R\$ 3.543,15	R\$ 69,58	R\$ 4.522,83		
3.2	96622	SINAPI	Lastro com material granular, espessura 5cm	m³	24,00	R\$ 224,16	R\$ 5.379,84	R\$ 286,14	R\$ 6.867,37		
3.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas	m²	70,0	R\$ 66,18	R\$ 4.632,60	R\$ 84,48	R\$ 5.913,51		
3.4	COMP 01	SINAPI	Armação CA-50 e CA-60 p/ 1,0m³ de concreto	m³	18,0	R\$ 403,32	R\$ 7.259,77	R\$ 514,84	R\$ 9.267,09		
3.5	94965	SINAPI	Concreto Fck = 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,0	R\$ 532,20	R\$ 9.579,60	R\$ 679,35	R\$ 12.228,36		
<b>Subtotal item 3.0</b>								<b>R\$ 30.394,96</b>		<b>R\$ 38.799,16</b>	
<b>4. SERVIÇOS EM ESTRUTURA METÁLICA</b>											
4.1	42657	DEINFRA	Estrutura Metálica Viga/ Pilares /Tirantes/ Chumbadores /ETC - até 25 kg/m²	m²	460,0	R\$ 264,65	R\$ 121.739,00	R\$ 337,83	R\$ 155.399,83		
4.2	94216	SINAPI	Cobertura com telha de aço zincado trapezoidal termoacustica 30mm	m²	460,0	R\$ 200,66	R\$ 92.303,60	R\$ 256,14	R\$ 117.825,55		
4.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	342,0	R\$ 70,17	R\$ 23.998,14	R\$ 89,57	R\$ 30.633,63		
4.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica - desenvolvimento 50cm	m	50,0	R\$ 84,06	R\$ 4.203,00	R\$ 107,30	R\$ 5.365,13		
4.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa metálica	m	75,0	R\$ 50,37	R\$ 3.777,75	R\$ 64,30	R\$ 4.822,30		

<b>Subtotal item 4.0</b>							<b>R\$ 246.021,49</b>		<b>R\$ 314.046,43</b>
--------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	--	-----------------------

<b>5. PINTURA E ACABAMENTOS</b>									
5.1	42783	DEINFRA	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos + fundo	m²	125,0	R\$ 45,55	R\$ 5.693,75	R\$ 58,14	R\$ 7.268,07
5.2	100742	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	620,0	R\$ 24,87	R\$ 15.419,40	R\$ 31,75	R\$ 19.682,86
5.3	102492	SINAPI	Pintura de acrílica de piso - quadra poliesportiva, 3 demãos	m²	250,0	R\$ 24,95	R\$ 6.237,50	R\$ 31,85	R\$ 7.962,17
5.4	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	290,4	R\$ 12,24	R\$ 3.554,86	R\$ 15,62	R\$ 4.537,78
5.5	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em paredes, uma demão	m²	290,4	R\$ 3,54	R\$ 1.028,12	R\$ 4,52	R\$ 1.312,40
<b>Subtotal item 5.0</b>							<b>R\$ 27.350,65</b>		<b>R\$ 40.763,29</b>

<b>6. PISOS</b>									
6.1	43940	DEINFRA	Contrapiso armado ou com fibras em polipropileno - Espessura média=7cm	m³	25,9	R\$ 690,08	R\$ 17.873,07	R\$ 880,89	R\$ 22.814,98
6.2	97097	SINAPI	Acabamento polido para piso de concreto armado	m²	370,0	R\$ 38,46	R\$ 14.230,20	R\$ 49,09	R\$ 18.164,85
6.3	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto moldado in loco, espessura 6cm, armado	m²	97,2	R\$ 78,24	R\$ 7.602,58	R\$ 99,87	R\$ 9.704,69
<b>Subtotal item 6.0</b>							<b>R\$ 17.873,07</b>		<b>R\$ 50.684,52</b>

<b>7. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E ACESSÓRIOS</b>									
7.1	89578	SINAPI	Tubo PVC para água pluvial Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	94,00	R\$ 29,78	R\$ 2.799,32	R\$ 38,01	R\$ 3.573,33
7.2	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º para água pluvial Ø 100mm, fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 25,83	R\$ 309,96	R\$ 32,97	R\$ 395,66
7.3	89580	SINAPI	Tubo PVC para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	m	9,0	R\$ 61,45	R\$ 553,05	R\$ 78,44	R\$ 705,97
7.4	43030	DEINFRA	Caixa de inspeção - 60x60x60cm - em alvenaria com tampa	und	7,00	R\$ 375,15	R\$ 2.626,05	R\$ 478,88	R\$ 3.352,15
7.5	89531	SINAPI	Joelho PVC 45º para água pluvial 100mm, fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 34,54	R\$ 207,24	R\$ 44,09	R\$ 264,54
7.6	43834	DEINFRA	Canaleta meia acana pré moldada de concreto D=20cm	m	60,00	R\$ 145,18	R\$ 8.710,80	R\$ 185,32	R\$ 11.119,34
<b>Subtotal item 7.0</b>							<b>R\$ 15.206,42</b>		<b>R\$ 19.411,00</b>

<b>8. ELÉTRICA</b>									
8.1	43526	DEINFRA	Entrada trifásica baixa tensão - quadra	und	1,00	R\$ 469,50	R\$ 469,50	R\$ 599,32	R\$ 599,32
8.2	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia - Fornecimento e Instalação	und	1,00	R\$ 376,47	R\$ 376,47	R\$ 480,56	R\$ 480,56
8.3	101892	SINAPI	Disjuntor tripolar 10 até 50A, fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 67,45	R\$ 337,25	R\$ 86,10	R\$ 430,50
8.4	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar 60 até 100A, fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 152,33	R\$ 761,65	R\$ 194,45	R\$ 972,25
8.5	40031	DEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A, fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 261,93	R\$ 261,93	R\$ 334,35	R\$ 334,35
8.6	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	270,00	R\$ 4,03	R\$ 1.088,10	R\$ 5,14	R\$ 1.388,96
8.7	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	230,0	R\$ 6,19	R\$ 1.423,70	R\$ 7,90	R\$ 1.817,35
8.8	91872	SINAPI	Eletroduto de PVC Ø 32mm, inclusive conexões	m	160,0	R\$ 18,13	R\$ 2.900,80	R\$ 23,14	R\$ 3.702,87
8.9	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	und	8,00	R\$ 33,23	R\$ 265,84	R\$ 42,42	R\$ 339,34
8.10	97600	SINAPI	Refletor com 1 lampada, Potência 125W - Fornecimento e Instalação	und	16,0	R\$ 365,71	R\$ 5.851,36	R\$ 466,83	R\$ 7.469,26
<b>Subtotal item 8.0</b>							<b>R\$ 13.736,60</b>		<b>R\$ 17.534,77</b>

<b>9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.1	96986	SINAPI	Haste de aterramento 3/4 para SPDA	und	4,00	R\$ 109,71	R\$ 438,84	R\$ 140,04	R\$ 560,18
9.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	m	40,0	R\$ 65,23	R\$ 2.609,20	R\$ 83,27	R\$ 3.330,64
9.3	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	m	100,0	R\$ 83,57	R\$ 8.357,00	R\$ 106,68	R\$ 10.667,71
9.4	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,0	R\$ 17,82	R\$ 142,56	R\$ 22,75	R\$ 181,98
9.5	43597	DEINFRA	Terminal de pressão reforçado para cabo	und	4,00	R\$ 13,66	R\$ 54,64	R\$ 17,44	R\$ 69,75
9.6	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento e para-raios, em polipropileno, Ø30mm	und	4,00	R\$ 53,52	R\$ 214,08	R\$ 68,32	R\$ 273,27
<b>Subtotal item 9.0</b>							<b>R\$ 11.816,32</b>		<b>R\$ 15.083,53</b>

<b>10.</b>		<b>CONTENÇÃO E ALVENARIA</b>							
10.1	42617	DEINFRA	Muro de arrimo - Concreto armado 12cm 20MPa	m <sup>2</sup>	31,00	R\$ 278,98	R\$ 8.648,38	R\$ 356,12	R\$ 11.039,66
10.2	89453	SINAPI	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39 cm	m <sup>2</sup>	43,00	R\$ 91,07	R\$ 3.916,01	R\$ 116,25	R\$ 4.998,79
10.3	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm e argamssa de assentamento com preparo manual	m <sup>2</sup>	37,72	R\$ 97,52	R\$ 3.678,06	R\$ 124,48	R\$ 4.695,05
10.4	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m <sup>2</sup>	75,43	R\$ 4,90	R\$ 369,62	R\$ 6,25	R\$ 471,82
10.5	87529	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente espessura 20mm	m <sup>2</sup>	75,43	R\$ 39,19	R\$ 2.956,18	R\$ 50,03	R\$ 3.773,56
<b>Subtotal item 10</b>							<b>R\$ 8.648,38</b>		<b>R\$ 24.978,87</b>

<b>11.</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
11.1	42846	DEINFRA	Limpeza final	m <sup>2</sup>	460,0	R\$ 7,55	R\$ 3.473,00	R\$ 9,64	R\$ 4.433,28
11.2	42889	DEINFRA	Traves de futebol incluso rede - Conjunto de 2 traves - pintadas	und	1,00	R\$ 2.039,30	R\$ 2.039,30	R\$ 2.603,17	R\$ 2.603,17
11.3	42875	DEINFRA	Balizas para voleibol incluso rede - Conjunto de 2 balizas - pintadas	und	1,00	R\$ 1.425,24	R\$ 1.425,24	R\$ 1.819,32	R\$ 1.819,32
11.4	43798	DEINFRA	Tabela de basquete c/ estrutura de tubo galvanizado completa	und	2,00	R\$ 1.897,26	R\$ 3.794,52	R\$ 2.421,85	R\$ 4.843,70
11.5	42872	DEINFRA	Rede de nylon para proteção com estrutura	m <sup>2</sup>	260,00	R\$ 14,45	R\$ 3.757,00	R\$ 18,45	R\$ 4.795,81
11.6	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro interno = 1.1/2", em aço galvanizado	m	125,70	R\$ 98,88	R\$ 12.429,22	R\$ 126,22	R\$ 15.865,89
11.7	43715	DEINFRA	Cobertura com chapa policarbonato	m <sup>2</sup>	37,20	R\$ 131,27	R\$ 4.883,24	R\$ 167,57	R\$ 6.233,46
11.8	42873	DEINFRA	Tela de arame galvanizado fio 12# 8 p/ alambrado	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 39,76	R\$ 4.771,20	R\$ 50,75	R\$ 6.090,44
<b>Subtotal item 11.0</b>							<b>R\$ 10.732,06</b>		<b>R\$ 46.685,08</b>

R\$ 404.445,98

**TOTAL COM BDI R\$ 597.134,16**

**OBS 01:** Todos os referenciais de preços constantes nesta planilha foram retirados na tabela SINAPI do mês de Fevereiro de 2024, 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 com datas de atualização mais recentes.

**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

RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR  
Responsável Técnico  
Prefeitura Municipal de Lages

**Agente Promotor**  
 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO LAGES

**Número do Contrato**  
 [ ]

**Empreendimento**  
 REFORMA DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA EMEB DOM DANIEL HOSTIN

**Localização**  
 RUA GLOROCINDO ALVES PAIN, SN - DOM DANIEL

**Programa**  
 [ ]

VERSÃO 1.18 (Dez/2015)

**Composição do BDI para obras com mão-de-obra desonerada (conforme Lei 13.161 de 2015)**

**TIPO DE OBRA**  
 Construção de Edifícios

COMPOSIÇÃO - BDI para Construção de Edifícios						
ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	1º QUARTIL (MÍNIMO)	3º QUARTIL (MÁXIMO)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,20%	OK	3,00%	5,50%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,94%	OK	0,80%	1,00%
3	RISCO	R	1,20%	OK	0,97%	1,27%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%	OK	0,59%	1,39%
5	LUCRO	L	6,60%	OK	6,16%	8,96%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	11,15%	OK	8,15%	13,15%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	4,50%	OK	4,50%	4,50%
6.4	ISS	ISS	3,00%	OK	2,00%	5,00%

**Alíquota ISS:** 3,00%  
**Base de cálculo:** 100,00%

Foi incluída a CPRB com a alíquota de 4,50% sobre a Receita Bruta

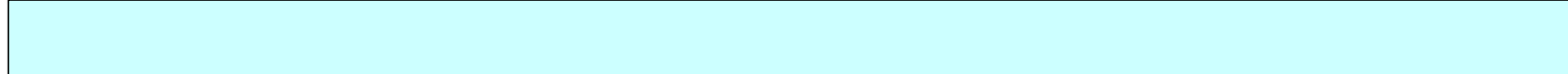
Mão-de-obra desonerada

**LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013** de 20,34% a 25,00%

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

<b>BDI</b>	<b>27,65%</b>	<b>OK! Percentual do BDI quando calculado sem desoneração atende ao limite estipulado pelo Acórdão TCU 2.622/2013.</b>
------------	---------------	--



Percentual de BDI superior ao limite estipulado pelo Acórdão TCU 2.622/2013 devido a soma de 4,5% (CPRB, conforme LEI 13.161/2015) no item Tributos, referente a desoneração na Contribuição Previdenciária. O cálculo dessa composição onerada resulta em 21,49%

Obs¹: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

Obs²: O cálculo desta composição de BDI considera a desoneração da contribuição previdenciária, conforme Lei 13.161/2015.

**Eu, responsável técnico pelo orçamento, declaro para os devidos fins, que a opção pela desoneração sobre a folha de pagamento é mais adequada para a administração pública.**

29/04/2024  
 Data

**Responsável Técnico pela Composição do BDI**  
 Nome: ENGº RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR  
 Registro: CREA/SC 157160-2  
 ART/RRT: 9252435-1

**Declaração do Tomador dos Recursos:**

Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 3% e a sua base de cálculo é de 100% sobre o valor total do orçamento.

**Responsável indicado pelo Tomador**  
 Nome: [ ]  
 Cargo: [ ]  
 CPF: [ ]

### CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

Obra: REFORMA DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA EMB DOM DANIEL HOSTIN		BDI		DATA		VALOR DA OBRA C/ BDI:							
Preço base: FEV/2024 - SINAPI - DESONERADO   JAN/21 - DEINFRA		27,65%		19/04/2024		R\$ 597.134,16							
Responsável Técnico: RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR		1,2765											
Anotação de Responsabilidade Técnica		9252435-1											
ITEM	Valor Acumulado	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
		No mês	Valor Medido	No mês	Valor Medido	No mês	Valor Medido	No mês	Valor Medido	No mês	Valor Medido		Valor Medido
1	R\$ 25.746,27	100%	R\$ 25.746,27	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
2	R\$ 3.401,24	30%	R\$ 1.020,37	30%	R\$ 1.020,37	20%	R\$ 680,25	20%	R\$ 680,25	0%	R\$ -	0%	R\$ -
3	R\$ 38.799,16	15%	R\$ 5.819,87	20%	R\$ 7.759,83	10%	R\$ 3.879,92	15%	R\$ 5.819,87	30%	R\$ 11.639,75	10%	R\$ 3.879,92
4	R\$ 314.046,43	0%	R\$ -	30%	R\$ 94.213,93	30%	R\$ 94.213,93	30%	R\$ 94.213,93	10%	R\$ 31.404,64	0%	R\$ -
5	R\$ 40.763,29	0%	R\$ -	0%	R\$ -	20%	R\$ 8.152,66	20%	R\$ 8.152,66	30%	R\$ 12.228,99	30%	R\$ 12.228,99
6	R\$ 50.684,52	0%	R\$ -	0%	R\$ -	30%	R\$ 15.205,36	30%	R\$ 15.205,36	30%	R\$ 15.205,36	10%	R\$ 5.068,45
7	R\$ 19.411,00	0%	R\$ -	0%	R\$ -	20%	R\$ 3.882,20	30%	R\$ 5.823,30	30%	R\$ 5.823,30	20%	R\$ 3.882,20
8	R\$ 17.534,77	0%	R\$ -	0%	R\$ -	20%	R\$ 3.506,95	50%	R\$ 8.767,38	15%	R\$ 2.630,22	15%	R\$ 2.630,22
9	R\$ 15.083,53	20%	R\$ 3.016,71	20%	R\$ 3.016,71	20%	R\$ 3.016,71	20%	R\$ 3.016,71	10%	R\$ 1.508,35	10%	R\$ 1.508,35
10	R\$ 24.978,87	20%	R\$ 4.995,77	60%	R\$ 14.987,32	20%	R\$ 4.995,77	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
11	R\$ 46.685,08	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 46.685,08
TOTAL C/BDI (27,65%)		7%	R\$ 597.134,16	20%	R\$ 120.998,16	23%	R\$ 137.533,74	24%	R\$ 141.679,46	13%	R\$ 80.440,60	13%	R\$ 75.883,20
ACUMULADO		7%	R\$ 40.599,00	27%	R\$ 161.597,16	50%	R\$ 299.130,90	74%	R\$ 440.810,36	87%	R\$ 521.250,96	100%	R\$ 597.134,16

OBS 01: Todos os referenciais de preços constantes nesta planilha foram retirados na tabela SINAPI do mês de Fevereiro de 2024, 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 com datas de atualização mais recentes.

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

RICARDO K. OMURA JR.  
Responsável Técnico  
Prefeitura Municipal de Lages

**CURVA ABC - COBERTURA DE QUADRA DOM DANIEL**

Obra: REFORMA DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA EMEB DOM DANIEL HOSTIN			BDI	DATA	VALOR DA OBRA C/ BDI:	
Preço base: FEV/2024 - SINAPI - DESONERADO   JAN/21 - DEINFRA			27,65%	19/04/2024	R\$	597.134,16
Responsável Técnico: RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR			1,2765			
Anotação de Responsabilidade Técnica		9252435-1				
ITEM		Valor Acumulado	%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.746,27	4%			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E TRANSPORTE	R\$ 3.401,24	1%			
3	SERVIÇOS EM CONCRETO ARMADO	R\$ 38.799,16	6%			
4	SERVIÇOS EM ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 314.046,43	53%			
5	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 40.763,29	7%			
6	PISOS	R\$ 50.684,52	8%			
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 19.411,00	3%			
8	ELÉTRICA	R\$ 17.534,77	3%			
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 15.083,53	3%			
10	CONTENÇÃO E ALVENARIA	R\$ 24.978,87	4%			
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 46.685,08	8%			
TOTAL C/BDI (27,65%)		R\$ 597.134,16	100%			
		ACUMULADO				

SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA	53%	A	50%
PISOS	8%	B	30%
SERVIÇOS DIVERSOS	8%		
SERVIÇOS EM CONCRETO ARMADO	6%	C	20%
PINTURA E ACABAMENTO	7%		
SERVIÇOS PRELIMINARES	4%		
CONTENÇÃO E ALVENARIA	4%		
ELÉTRICA	3%		
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3%		
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E ACESSÓRIOS	3%		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E TRANSPORTE	1%		
	100%		

OBS 01: Todos os referenciais de preços constantes nesta planilha foram retirados na tabela SINAPI do mês de Fevereiro de 2024, 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 com datas de atualização mais recentes.

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

RICARDO K. OMURA JR.  
Responsável Técnico  
Prefeitura Municipal de Lages



### COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Obra: REFORMA DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA EMEB DOM DANIEL HOSTIN				BDI		DATA	
PREÇO BASE: FEV/2024 - SINAPI - Desonerado   Jan/21 - DEINFRA				27,65%		15/04/2024	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ricardo Kazuiti Omura Junior				1,2765			
Anotação de Responsabilidade Técnica		9252435-1					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTTDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)

#### COMP. 01 - ITEM 3.4 ORÇAMENTO - 95957

1.1	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	Kg	4,05	R\$ 13,86	R\$ 56,13
1.2	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	Kg	2,30	R\$ 13,06	R\$ 30,04
1.3	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	Kg	1,60	R\$ 12,22	R\$ 19,55
1.4	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	Kg	12,73	R\$ 10,92	R\$ 139,01
1.5	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm	Kg	1,07	R\$ 19,52	R\$ 20,89
1.6	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	Kg	0,09	R\$ 17,56	R\$ 1,58
1.7	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm	Kg	2,85	R\$ 15,78	R\$ 44,97
1.8	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm	Kg	6,60	R\$ 13,81	R\$ 91,15
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 403,32</b>

IVANA E. MICHALTCHUK  
Secretária da Educação  
Secretaria Municipal da Educação

RICARDO K. OMURA JR  
Engenheiro Civil  
Secretaria Municipal da Educação