



## PROJETO BÁSICO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Construção de uma quadra coberta na Emeb e Ceim Bom Jesus

**LOCAL:** Rua Bartolomeu de Gusmão, sn, - Bom Jesus, Lages - SC, 88503-610

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Ricardo Kazuiti Omura Junior **ART nº:** 9469970-8

**BASE DE PREÇOS:** SINAPI - Julho/2024 - Desonerado | Deinfrac - Jan/21 - Desonerado + INCC-M

<b>Data</b>	17/09/2024
<b>BDI</b>	28,71%
	1,2871
<b>Valor da Obra com BDI</b>	<b>R\$ 233.680,22</b>

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTTDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	42571	DEINFRA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Modelo estado - 1,0x3,00m	m²	3,00	R\$ 277,87	R\$ 357,64	R\$ 1.072,92
1.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica h= 2,00m	m²	30,00	R\$ 85,16	R\$ 109,61	R\$ 3.288,30
1.3	42522	DEINFRA	sondagem a percussão - 3 furos	m	15,00	R\$ 83,13	R\$ 106,99	R\$ 1.604,85
1.5	42513	DEINFRA	Projeto estrutural com fundações - completo	m²	180,00	R\$ 15,09	R\$ 19,42	R\$ 3.495,60
1.6	43234	DEINFRA	Retirada de paralelepípedo/lajota - existente	m²	230,00	R\$ 13,17	R\$ 16,94	R\$ 3.896,20
<b>Subtotal item 1.</b>								<b>R\$ 13.357,87</b>
<b>2. MOVIMENTAÇÕES DE SOLOS</b>								
2.1	96523	SINAPI	Escavação manual bloco de coroamento ou sapata	m³	8,00	R\$ 91,37	R\$ 117,60	R\$ 940,80
2.2	96527	SINAPI	Escavação manual de baldrame	m³	4,50	R\$ 100,39	R\$ 129,21	R\$ 581,45
2.3	42590	DEINFRA	Movimentação manual de solo (escavação e reaterro) - regularização do terreno	m³	80,00	R\$ 68,75	R\$ 88,49	R\$ 7.079,20
<b>Subtotal item 2.</b>								<b>R\$ 8.601,45</b>
<b>3. SERVIÇOS EM CONCRETO</b>								
<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1.1	42616	DEINFRA	Sapata de concreto armado 25 Mpa - incluso ferragem, madeiras e concreto	m³	5,0	R\$ 2.654,12	R\$ 3.416,06	R\$ 17.080,30
3.1.2	42611	DEINFRA	Concreto armado em vigas de baldrame - incluso ferragem, madeiras e concreto	m³	4,5	R\$ 3.528,57	R\$ 4.541,55	R\$ 20.436,98
<b>3.2. PISO</b>								
3.2.1	43940	DEINFRA	Piso em concreto - armado ou com fibras de polipropileno - espessura média= 10cm - usinado e bombeado - 25MPa	m³	18,00	R\$ 897,73	R\$ 1.155,44	R\$ 20.797,92
<b>Subtotal item 3.</b>								<b>R\$ 58.315,20</b>
<b>4. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>								
4.1	42657	DEINFRA	Estrutura metálica completa - pilares, vigas, tirantes, chumbadores, terças - com fundo preparador e pintura esmalte - com proteção nos pilares em chapas metálicas	m²	190,00	R\$ 344,28	R\$ 443,12	R\$ 84.192,80
4.2	94216	SINAPI	Telha metálica termoacústica	m²	240,00	R\$ 181,24	R\$ 233,27	R\$ 55.984,80
4.3	94231	SINAPI	Cumeeira trapezoidal	m	20,00	R\$ 51,17	R\$ 65,86	R\$ 1.317,20
4.4	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm - incluso transporte vertical	m	40,00	R\$ 62,17	R\$ 80,02	R\$ 3.200,80
<b>Subtotal item 4.</b>								<b>R\$ 144.695,60</b>
<b>5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	91924	SINAPI	Fio 1,50mm²	m	80,00	R\$ 3,14	R\$ 3,84	R\$ 307,20
6.2	91926	SINAPI	Fio 2,50mm²	m	80,00	R\$ 4,55	R\$ 5,57	R\$ 445,60
6.3	91852	SINAPI	Eletroduto rígido roscável 1/2"	m	80,00	R\$ 9,14	R\$ 11,76	R\$ 940,80
6.4	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar 6A	und	1,00	R\$ 53,46	R\$ 68,81	R\$ 68,81
6.5	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar 10A	und	2,00	R\$ 53,46	R\$ 68,81	R\$ 137,62
6.7	101877	SINAPI	Quadro de distribuição até 3 Disjuntores	und	1,00	R\$ 62,47	R\$ 80,40	R\$ 80,40
6.8	101654	SINAPI	Luminária LED refletor retangular pivolt, luz branca, 50 W	und	6,00	R\$ 199,29	R\$ 256,50	R\$ 1.539,00
6.9	96986	SINAPI	Haste de aterramento 3/4 para SPDA	und	4,00	R\$ 109,79	R\$ 141,31	R\$ 565,24
6.10	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	4,0	R\$ 72,36	R\$ 93,13	R\$ 372,52
6.11	43597	DEINFRA	Terminal de pressão reforçado para cabo	und	8,00	R\$ 17,77	R\$ 22,87	R\$ 182,96
<b>Subtotal item 5.</b>								<b>R\$ 4.640,15</b>

6. SERVIÇOS DIVERSOS									
6.1	42846	DEINFRA	Limpeza final de obra - construção e terreno	m <sup>2</sup>	50,0	R\$ 9,82	R\$ 12,64	R\$ 632,00	
6.2	42850	DEINFRA	Carga e transporte de entulho e posterior transporte /10km	m <sup>3</sup>	5,00	R\$ 64,52	R\$ 83,05	R\$ 415,25	
6.3	42850	DEINFRA	Abrigo Provisório de pinus	m <sup>2</sup>	5,00	R\$ 469,70	R\$ 604,54	R\$ 3.022,70	
<b>Subtotal item 6.</b>								<b>R\$ 4.069,95</b>	
<b>TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 233.680,22</b>	

OBS: Todos os referenciais de preços constantes nesta planilha foram retirados na tabela SINAPI do mês de Julho de 2024, conforme o Decreto nº 20.682/2023. Quando não constante em tabela SINAPI, a referência de preço foi retirada das tabelas DEINFRA. Referências DEINFRA (Ref. 01/2021) corrigidas pelo INCC-M acumulado de 01/2021 a 08/2024 de 30,09% (FONTE: FGV).

\_\_\_\_\_  
**RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL

\_\_\_\_\_  
**IVANA ELENA MICHALTCHUK**  
 SECRETÁRIA DA EDUCAÇÃO