

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMEB Prof EDUARDO PEDRO AMARAL

OBRA: Quadra poliesportiva coberta c/ fornecimento de material

ENDEREÇO: Rua Heitor Villa Lobos, nº 22, Bairro São Francisco

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Audrin Santos Veronezi

ART: 8282950-4

BDI	DATA	VALOR C/ BDI:
PADRÃO: 27,65%		
DIFERENCIADO: -	20/05/2022	R\$ 468.906,06

PREÇO BASE: Mar/22 - SINAPI - Desonerado | Jan/21 - DEINFRA | SEINFRA C.27.1 - Desonerado

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	42571	DEINFRA	Placa de obra - 1,50 x 2,50m	m ²	3,75	R\$ 213,60	27,65%	R\$ 272,66	R\$ 1.022,48
1.2	42574	DEINFRA	Tapume em madeira	m ²	36,00	R\$ 83,06	27,65%	R\$ 106,03	R\$ 3.817,08
1.3	42566	DEINFRA	Abrigo provisório - 2,30 x 2,00m, altura 2,50m, para depósito, sem divisórias internas e sem sanitário	m ²	4,60	R\$ 361,06	27,65%	R\$ 460,89	R\$ 2.120,09
1.4	42591	DEINFRA	Locação de obra	m ²	470,00	R\$ 4,99	27,65%	R\$ 6,37	R\$ 2.993,90
1.5	42513	DEINFRA	Projeto estrutural c/ fundações- completo	m ²	470,00	R\$ 11,60	27,65%	R\$ 14,81	R\$ 6.960,70
1.6	42512	DEINFRA	Projeto elétrico - completo	m ²	470,00	R\$ 5,75	27,65%	R\$ 7,34	R\$ 3.449,80
1.7	42517	DEINFRA	Projeto de proteção contra descargas atmosféricas - completo	m ²	470,00	R\$ 3,50	27,65%	R\$ 4,47	R\$ 2.100,90
1.8	42522	DEINFRA	Sondagem a percussão - 3 furos	m	24,00	R\$ 63,90	27,65%	R\$ 81,57	R\$ 1.957,68
Subtotal item 1.									R\$ 24.422,63
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS, DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE									
2.1	42590	DEINFRA	Movimentação manual de solo - escavação e reaterro	m ³	20,00	R\$ 52,85	27,65%	R\$ 67,46	R\$ 1.349,20
2.2	42581	DEINFRA	Carga manual e transporte de entulho	m ³	25,00	R\$ 49,60	27,65%	R\$ 63,31	R\$ 1.582,75
2.3	42526	DEINFRA	Demolição manual de contrapiso	m ²	370,00	R\$ 21,14	27,65%	R\$ 26,99	R\$ 9.986,30
2.4	42528	DEINFRA	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados - muro frontal	m ²	32,00	R\$ 7,55	27,65%	R\$ 9,64	R\$ 308,48
2.5	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m - acerto do solo natural	m ²	17,00	R\$ 5,41	27,65%	R\$ 6,91	R\$ 117,47
Subtotal item 2.									R\$ 13.344,20
3. SERVIÇOS EM CONCRETO E ALVENARIA									
3.1	96622	SINAPI	Lastro em brita nº 1 - Espessura: 5cm	m ³	1,50	R\$ 129,51	27,65%	R\$ 165,32	R\$ 247,98
3.3	42631	DEINFRA	Concreto usinado e bombeado - Fck: 25MPa - Fundação, cintas, preenchimento pilares, contenção	m ³	30,00	R\$ 515,12	27,65%	R\$ 657,55	R\$ 19.726,50

3.4	40208	DEINFRA	Forma de madeira 2 utilizações	m ²	140,00	R\$ 77,61	27,65%	R\$ 99,07	R\$ 13.869,80
3.5	COMP 01	SINAPI	Composição representativa de consumo de aço por m ³ de concreto	m ³	30,00	R\$ 488,63	27,65%	R\$ 623,74	R\$ 18.712,20
4.3	42665	DEINFRA	Muro de Alvenaria tijolos 6 furos - reconstrução	m ²	32,00	R\$ 53,46	27,65%	R\$ 68,24	R\$ 2.183,68
								Subtotal item 3.	R\$ 54.740,16

4. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa - Mínimo 2 demãos	m ²	110,00	R\$ 38,06	27,65%	R\$ 48,58	R\$ 5.343,80
4.2	42806	DEINFRA	Impermeabilização de superfície com cimento cristalizante - Mínimo 3 demãos em sentidos alternados	m ²	110,00	R\$ 66,40	27,65%	R\$ 84,76	R\$ 9.323,60
								Subtotal item 4.	R\$ 14.667,40

5. ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA

5.1	42724	DEINFRA	Estrutura metálica de cobertura em arco c/tratamento vão acima 15m colocada,	m ²	470,00	R\$ 248,55	27,65%	R\$ 317,27	R\$ 149.116,90
5.2	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco) + Fechamento lateral	m ²	770,00	R\$ 91,29	27,65%	R\$ 116,53	R\$ 89.728,10
5.3	C2453	SEINFRA	Telha transparente ondulada	m ²	72,00	R\$ 59,07	27,65%	R\$ 75,40	R\$ 5.428,80
								Subtotal item 5.	R\$ 244.273,80

6. DRENAGEM

6.1	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado - corte 50cm - fabricação e instalação	m	54,00	R\$ 96,94	27,65%	R\$ 123,74	R\$ 6.681,96
6.4	43137	DEINFRA	Caixa de coleta/passagem com tampa, grelha em ferro fundido e fundo em concreto - Dimensões internas: 50cm x 50cm x Altura Variável	und	10,00	R\$ 398,03	27,65%	R\$ 508,09	R\$ 5.080,90
6.5	43212	DEINFRA	Tubo PVC - 100mm	m	25,00	R\$ 21,92	27,65%	R\$ 27,98	R\$ 699,50
6.6	43163	DEINFRA	Joelho PVC - 100mm - 90°	und	12,00	R\$ 20,81	27,65%	R\$ 26,56	R\$ 318,72
6.7	43213	DEINFRA	Tubo PVC - 150mm - Interligação caixas de coleta e saída	m	75,00	R\$ 62,54	27,65%	R\$ 79,83	R\$ 5.987,25
6.8	89591	SINAPI	Joelho PVC - 150mm - 45°	und	2,00	R\$ 113,11	27,65%	R\$ 144,38	R\$ 288,76
								Subtotal item 6.	R\$ 19.057,09

7. ESQUADRIAS e ALAMBRADO

7.1	102362	SINAPI	Alambrado - fio 14 mm	m ²	150,00	R\$ 176,37	27,65%	R\$ 225,14	R\$ 33.771,00
								Subtotal item 8.	R\$ 33.771,00

8. PISOS

8.1	43941	DEINFRA	Piso em concreto - armado ou com fibras em polipropileno - Espessura média: 10cm - Usinado e bombeado - 25 Mpa - quadra e contorno	m ³	15,00	R\$ 648,88	27,65%	R\$ 828,30	R\$ 12.424,50
8.2	97097	SINAPI	Acabamento polido para piso em concreto armado ou com inserção de fibra em polipropileno - quadra	m ²	245,00	R\$ 36,59	27,65%	R\$ 46,71	R\$ 11.443,95
Subtotal item 9. R\$ 23.868,45									

9. SERVIÇOS DE PINTURA

9.1	88411	SINAPI	Aplicação manual de selador acrílico	m ²	10,00	R\$ 2,49	27,65%	R\$ 3,18	R\$ 31,80
9.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica premium - Mínimo 2 demãos	m ²	10,00	R\$ 13,14	27,65%	R\$ 16,77	R\$ 167,70
9.3	42783	DEINFRA	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica - Fundo + 2 demãos	m ²	25,00	R\$ 45,55	27,65%	R\$ 58,14	R\$ 1.453,50
9.4	102492	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica premium para piso - Mínimo 3 demãos - Incluso fundo preparador conforme projeto - quadra e rampa externa	m ²	250,00	R\$ 19,21	27,65%	R\$ 24,52	R\$ 6.130,00
9.5	42797	DEINFRA	Pintura de caiação - 3 demãos	m ²	170,00	R\$ 15,96	27,65%	R\$ 20,37	R\$ 3.462,90
Subtotal item 10. R\$ 11.245,90									

10. ELÉTRICA

10.1	43524	DEINFRA	Entrada de energia - aérea - Ligação entre quadro escola até quadro da quadra poliesportiva	und	1,00	R\$ 1.331,93	27,65%	R\$ 1.700,21	R\$ 1.700,21
10.2	43372	DEINFRA	Quadro de energia - 6 a 12 disjuntos - incluso barramento e disjuntor geral	und	1,00	R\$ 285,90	27,65%	R\$ 364,95	R\$ 364,95
10.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar - 16A	und	1,00	R\$ 12,31	27,65%	R\$ 15,71	R\$ 15,71
10.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar - 20A	und	2,00	R\$ 13,54	27,65%	R\$ 17,28	R\$ 34,56
10.5	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar - 25A	und	3,00	R\$ 13,54	27,65%	R\$ 17,28	R\$ 51,84
10.6	40031	DEINFRA	Disjuntor DR - 25A - 30MA	und	1,00	R\$ 261,93	27,65%	R\$ 334,35	R\$ 334,35
10.7	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível - 4mm ² - antichama	m	500,00	R\$ 7,20	27,65%	R\$ 9,19	R\$ 4.595,00
10.8	93137	SINAPI	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor - eletroduto, rasgo, cabo, etc - completo	und	1,00	R\$ 178,69	27,65%	R\$ 228,10	R\$ 228,10
10.9	93142	SINAPI	Ponto de tomada residencial incluindo módulo duplo - eletroduto, rasgo, cabo, etc - completo	und	4,00	R\$ 206,38	27,65%	R\$ 263,44	R\$ 1.053,76
10.10	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável - 32mm - preto - incluso caixas de junção, curvas, etc	m	80,00	R\$ 17,84	27,65%	R\$ 22,77	R\$ 1.821,60
10.11	97601	SEINFRA	Refletor - 250w - Mín: 16000 lúmens	und	6,00	R\$ 356,67	27,65%	R\$ 455,29	R\$ 2.731,74
Subtotal item 11. R\$ 12.931,82									

11. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

11.1	C0326	SEINFRA	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm ² ; fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 263,73	27,65%	R\$ 336,65	R\$ 1.346,60
11.2	43720	DEINFRA	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , fornecimento e instalação	m	90,00	R\$ 40,03	27,65%	R\$ 51,10	R\$ 4.599,00
11.3	1603	SINAPI - I	Conector para 2 cabos, fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 66,30	27,65%	R\$ 84,63	R\$ 338,52
11.4	1601	SINAPI - I	Terminal tipo prensa - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 39,14	27,65%	R\$ 49,96	R\$ 199,84
11.5	43029	DEINFRA	Caixa de inspeção para para-raios com tampa	und	4,00	R\$ 224,51	27,65%	R\$ 286,59	R\$ 1.146,36

Subtotal item 12. R\$ 7.630,32

12. SERVIÇOS DIVERSOS

12.1	42846	DEINFRA	Limpeza final de obra	m ²	470,00	R\$ 7,55	27,65%	R\$ 9,64	R\$ 4.530,80
12.2	42889	DEINFRA	Trave de futebol com redes pintadas de branco com tinta esmalte	und	1,00	R\$ 2.039,30	27,65%	R\$ 2.603,17	R\$ 2.603,17
12.3	42875	DEINFRA	Balizas de voleibol pintadas com tinta esmalte branca com redes e catraca	und	1,00	R\$ 1.425,24	27,65%	R\$ 1.819,32	R\$ 1.819,32

Subtotal item 13. R\$ 8.953,29

TOTAL R\$ 468.906,06

OBS 01: Todos os referenciais de preços constantes nesta planilha foram retirados na tabela SINAPI do mês de Dezembro 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 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

AUDRIN SANTOS VERONEZI
Responsável Técnico
Prefeitura Municipal de Lages