

Obra: Ampliação de 03 salas de aula - opção 220V

Data de preço: Sinapi ABRIL/2023 com desoneração

Local: Rodovia Alcino de Freitas, Encruzo, Maracajá - SC

BDI: 26,44%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.196,70
1.1	42571	DEINFRA SC	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	m²	2,00	213,00	269,32	538,63
1.2	42575	DEINFRA SC	Tapume compensado 6MM altura 2,2	m	50,00	93,45	118,16	5.907,91
1.3	43223	DEINFRA SC	Instalação provis. c/ 5,00m²	unid.	1,00	2.793,23	3.531,76	3.531,76
1.4	42591	DEINFRA SC	Locação da obra - execução de gabarito	m²	193,11	4,99	6,31	1.218,40
Subtotal								

2.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					1.143,77
2.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M , LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. AF 02/2021	m³	48,25	12,32	15,58	751,61
2.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	26,50	3,30	4,17	110,57
2.3	93382	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	6,70	33,24	42,03	281,59
Subtotal								

3.			FUNDAÇÕES					78.491,02
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	75,00	61,03	77,17	5.787,47
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	25,00	34,86	44,08	1.101,92
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	24,00	189,31	239,36	5.744,73
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	174,61	14,07	17,79	3.106,33
3.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,80	661,54	836,45	4.014,97
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	83,00	104,31	131,89	10.946,83
3.2.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,92	15,38	19,45	1.029,11
3.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.102,05	16,06	20,31	22.378,52
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	148,69	14,07	17,79	2.645,21

Obra: Ampliação de 03 salas de aula - opção 220V

Data de preço: Sinapi ABRIL/2023 com desoneração

Local: Rodovia Alcino de Freitas, Encruzo, Maracajá - SC

BDI: 26,44%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98,87	19,21	24,29	2.401,47
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,41	653,20	825,91	19.334,46

4.			SUPERESTRUTURA					35.189,00
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	87,00	77,21	97,62	8.493,32
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	103,88	16,06	20,31	2.109,41
4.1.4	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	30,38	15,38	19,45	590,78
4.1.5	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,12	14,07	17,79	856,06
4.1.6	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	81,15	19,21	24,29	1.971,06
4.1.7	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,93	653,20	825,91	4.071,72
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	54,00	55,96	70,76	3.820,81
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	185,10	14,07	17,79	3.292,95
4.2.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	66,52	19,21	24,29	1.615,71
4.2.4	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,54	653,20	825,91	2.097,80
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10 cm	m	98,40	50,39	63,71	6.269,37

5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					25.205,09
5.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	242,50	71,93	90,95	22.054,96
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	76,40	32,61	41,23	3.150,13

Obra: Ampliação de 03 salas de aula - opção 220V

Data de preço: Sinapi ABRIL/2023 com desoneração

Local: Rodovia Alcino de Freitas, Encruzo, Maracajá - SC

BDI: 26,44%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

6.			ESQUADRIAS					44.117,47
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA COM VISOR, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	1.456,18	1.841,19	7.364,78
6.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.2.1	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	29,04	1.000,94	1.265,59	36.752,69

7.			SISTEMAS DE COBERTURA					71.545,46
7.1	3 ORÇAMENTOS	MERCADO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM ATÉ 8 M DE VÃO , PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	un	31,00	354,67	448,44	13.901,79
7.2	3 ORÇAMENTOS	MERCADO	ESTRUTURA (TRAMA) DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, ESPELHOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. ÁREA EXTERNA E INTERNA	m²	193,11	17,55	22,19	4.285,15
7.3	92540	SINAPI	ESTRUTURA (TRAMA) DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS, ESPELHOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 ÁREA EXTERNA E	m²	33,73	134,05	169,49	5.716,99
7.4	96486	SINAPI	Forro em réguas de PVC, frisado - Inclusive estrutura de fixação e acabamentos.	m²	193,11	80,36	101,61	19.621,36
7.5	96112	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	33,73	205,93	260,38	8.782,55
7.6	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	197,50	14,04	17,75	3.506,05
7.7	102203	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	63,73	10,57	13,36	851,73
7.8	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	264,70	41,28	52,19	13.815,87
7.9	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa	m	30,88	27,25	34,45	1.063,97

Obra: Ampliação de 03 salas de aula - opção 220V

Data de preço: Sinapi ABRIL/2023 com desoneração

Local: Rodovia Alcino de Freitas, Encruzo, Maracajá - SC

BDI: 26,44%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.628,25
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	m²	101,42	43,89	55,49	5.628,25

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					38.377,08
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	485,00	5,23	6,61	3.207,21
9.2	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	203,95	34,80	44,00	8.974,03
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	281,05	21,82	27,59	7.753,95
9.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	203,95	60,58	76,60	15.622,03
9.5	101738	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	84,00	26,55	33,57	2.819,86

10.			SISTEMAS DE PISOS					44.695,26
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	410,66	19,21	24,29	9.974,57
10.1.2	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	9,65	653,20	825,91	7.969,99
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	182,00	47,90	60,56	11.022,79
10.1.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	m	98,40	47,90	60,56	5.959,57
10.1.5	98695	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	59,70	8,08	10,22	609,92
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	9,00	804,81	1.017,60	9.158,42

Obra: Ampliação de 03 salas de aula - opção 220V

Data de preço: Sinapi ABRIL/2023 com desoneração

Local: Rodovia Alcino de Freitas, Encruzo, Maracajá - SC

BDI: 26,44%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					8.994,05
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	121,20	25,33	32,03	3.881,70
11.2	88488	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	281,05	12,20	15,43	4.335,39
11.3	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	8,40	14,39	18,19	152,84
11.4	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	5,12	26,17	33,09	169,42
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	20,68	17,39	21,99	454,71

12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					1.054,41
12.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	211,37	267,26	534,51
12.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	6,00	30,02	37,96	227,74
12.3	43729	DEINFRA	Placa de sinalização face única com lâmpada de led	un	3,00	77,02	97,38	292,15

13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					16.719,31
----	--	--	---	--	--	--	--	------------------

Obra: Ampliação de 03 salas de aula - opção 220V

Data de preço: Sinapi ABRIL/2023 com desoneração

Local: Rodovia Alcino de Freitas, Encruzo, Maracajá - SC

BDI: 26,44%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
13.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores	un	1,00	412,96	522,15	522,15
13.1.2	101938	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	139,07	175,84	175,84
13.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	11,69	14,78	88,69
13.1.4	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN	un	3,00	14,03	17,74	53,22
13.1.5	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	2,00	119,10	150,59	301,18
13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	164,00	11,30	14,29	2.343,19
13.2.2	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	30,00	19,23	24,31	729,43
13.2.3	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	3,00	42,03	53,14	159,43
13.2.4	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	1,00	15,63	19,76	19,76
13.2.5	43365	DEINFRA	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	2,00	140,29	177,38	354,77
13.2.6	100556	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	2,00	46,11	58,30	116,60
13.2.7	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	13,34	16,87	455,41
13.2.8	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	21,00	18,07	22,85	479,80
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
13.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	373,00	3,60	4,55	1.697,84
13.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	427,00	4,35	5,50	2.348,56

Obra: Ampliação de 03 salas de aula - opção 220V

Data de preço: Sinapi ABRIL/2023 com desoneração

Local: Rodovia Alcino de Freitas, Encruzo, Maracajá - SC

BDI: 26,44%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.3.3	43335	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	45,00	19,08	24,12	1.085,61
13.3.4	40017	DEINFRA	Cabo UTP-4P categoria 5e	m	62,50	6,28	7,94	496,28
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	20,00	35,99	45,51	910,12
13.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	38,09	48,16	192,64
13.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	4,00	34,42	43,52	174,08
13.4.4	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	6,00	58,58	74,07	444,41
13.4.5	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	24,00	109,67	138,67	3.328,00
13.4.6	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	4,00	47,91	60,58	242,31

14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					15.609,74
14.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	6,00	142,96	180,76	1.084,55
14.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	6,00	10,81	13,67	82,01
14.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	12,00	29,38	37,15	445,78
14.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1,00	249,61	315,61	315,61
14.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	83,18	105,17	631,04
14.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	62,50	65,52	82,84	5.177,72
14.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	70,00	84,76	107,17	7.501,94
14.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	4,00	54,40	68,78	275,13
14.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	un	6,00	12,65	15,99	95,97

BDI: **26,44%**