

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA/SERVIÇO : CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - BLOCO ISOLADO
 LOCAL EMPREENDIMENTO: E.M.E.I TOCA DOS TOCOS
 CONCEDENTE:
 PROPONENTE: Município de Campos Borges
 DATA BASE: JULHO/2021

Área a Ampliar: 108,00m²

BDI = 22,47%

ITEM	Nº DA COMPOSIÇÃO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI %	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SUB-ITEM
1. SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	99059	SINAPI	Locação da obra	m	52,80	R\$ 3,24	22,47%	R\$ 3,97	R\$ 209,51	
1.2		COTAÇÃO	Placa de obra	un	1,00	R\$ 200,00	22,47%	R\$ 244,94	R\$ 244,94	
									R\$ 454,45	
2. FUNDAÇÕES										
2.1	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para fundações	m³	10,45	R\$ 50,16	22,47%	R\$ 61,43	R\$ 641,95	
2.2	94319	SINAPI	Aterro manual, apiloado com soquete.	m³	50,00	R\$ 16,16	22,47%	R\$ 19,79	R\$ 989,56	
2.3	94213	SINAPI	Alvenaria de embasamento em tijolos maciços	m²	31,70	R\$ 62,74	22,47%	R\$ 76,84	R\$ 2.435,75	
2.4	96556	SINAPI	Concretagem de sapatas, Fck 25 Mpa, com uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,00	R\$ 485,79	22,47%	R\$ 594,95	R\$ 594,95	
2.5	92724	SINAPI	Concretagem de viga baldrame com uso de bomba, Fck=25Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,22	R\$ 453,98	22,47%	R\$ 555,99	R\$ 2.346,27	
2.6	96536	SINAPI	Forma para estruturas de concreto em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem) – Viga baldrame	m²	42,24	R\$ 41,61	22,47%	R\$ 50,96	R\$ 2.152,54	
2.7	96545	SINAPI	Armação em aço CA-50 de Ø8mm (sapatas)	kg	22,12	R\$ 16,19	22,47%	R\$ 19,83	R\$ 438,59	
2.8	92775	SINAPI	Armação em aço CA-60 de Ø5mm (estribos viga baldrame)	kg	51,74	R\$ 17,47	22,47%	R\$ 21,40	R\$ 1.107,00	
2.9	92778	SINAPI	Armação em aço CA-50 de Ø10mm (viga baldrame)	kg	162,88	R\$ 15,40	22,47%	R\$ 18,86	R\$ 3.071,98	
									R\$ 13.778,60	
3. ESTRUTURA										
3.1	92718	SINAPI	Concretagem de pilares, Fck = 25 Mpa, com uso de baldes, com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	1,80	R\$ 485,79	22,47%	R\$ 594,95	R\$ 1.070,90	
3.2	92724	SINAPI	Concretagem de viga com uso de bomba, Fck=25Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,37	R\$ 453,98	22,47%	R\$ 555,99	R\$ 1.317,69	
3.3	92413	SINAPI	Forma para estruturas de concreto em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem) – Pilares e vigas	m²	18,00	R\$ 66,98	22,47%	R\$ 82,03	R\$ 1.476,55	
3.4	92775	SINAPI	Armação em aço CA-60 de Ø5mm (estribos pilares e viga superior)	kg	57,28	R\$ 17,47	22,47%	R\$ 21,40	R\$ 1.225,53	
3.5	92778	SINAPI	Armação em aço CA-50 de Ø8mm (viga superior)	kg	85,32	R\$ 16,19	22,47%	R\$ 19,83	R\$ 1.691,72	
3.6	92778	SINAPI	Armação em aço CA-50 de Ø10mm (pilares)	kg	103,65	R\$ 15,40	22,47%	R\$ 18,86	R\$ 1.954,88	
3.7	3742	SINAPI	Laje pré-moldada para forro (vigota e tavela), e=8cm incluso escoramento, concreto usinado fck 25Mpa (capeamento 5cm) e ferragem negativa	m²	109,43	R\$ 104,27	22,47%	R\$ 127,70	R\$ 13.974,15	
3.8	93197	SINAPI	Verga e contra-verga, em concreto armado aço CA-60 Ø6.3mm, inclusive formas	m	31,00	R\$ 59,06	22,47%	R\$ 72,33	R\$ 2.242,25	
									R\$ 24.953,68	
4. ALVENARIAS										
4.1	87525	SINAPI	Alvenaria de vedação de tijolos cerâmicos furados de 11,5x14x24cm (espessura 14cm, bloco deitado) argamassa 1:2:8 (cim: cal: areia), juntas de 12mm	m²	131,76	R\$ 85,66	22,47%	R\$ 104,91	R\$ 13.822,65	
4.2	87519	SINAPI	Alvenaria da platibanda em tijolos cerâmicos furados de 9x14x19cm (espessura 9cm, bloco em pé) argamassa 1:2:8 (cim: cal: areia), juntas de 12mm	m²	45,00	R\$ 59,06	22,47%	R\$ 72,33	R\$ 3.254,89	
									R\$ 17.077,54	

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	90043	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, c/ vidros	un	2,00	R\$ 886,75		22,47%	R\$ 1.086,00	R\$ 2.172,01	
5.2	100874	SINAPI	Puxador para PCD, fixado na porta	un	2,00	R\$ 298,50		22,47%	R\$ 365,57	R\$ 731,15	
5.4	94570	SINAPI	Janela com caixilho em alumínio natural, parte fixa, parte de correr com 2 folhas móveis, c/ vidros	m²	14,40	R\$ 339,28		22,47%	R\$ 415,52	R\$ 5.983,43	
										R\$ 8.886,58	
6. COBERTURA											
6.1	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aluzinco, e = 0,5mm	m²	105,75	R\$ 87,73		22,47%	R\$ 107,44	R\$ 11.362,09	
6.2	92543	SINAPI	Estrutura de madeira para cobertura	m²	105,75	R\$ 14,77		22,47%	R\$ 18,09	R\$ 1.912,89	
6.3	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 33 cm	m	18,40	R\$ 75,77		22,47%	R\$ 92,80	R\$ 1.707,44	
6.4	94231	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm	m	50,50	R\$ 58,56		22,47%	R\$ 71,72	R\$ 3.621,78	
										R\$ 18.604,20	
7. IMPERMEABILIZAÇÃO											
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos	m²	7,40	R\$ 32,40		22,47%	R\$ 39,68	R\$ 293,63	
										R\$ 293,63	
8. REVESTIMENTOS INTERNOS											
8.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, argamassa traço 1:3 (cim; areia), preparo mecânico, e=0,5cm.	m²	160,21	R\$ 2,90		22,47%	R\$ 3,55	R\$ 569,01	
8.2	89173	SINAPI	Emboço/massa única, aplicado manualmente em paredes internas, traço 1:2:8, (cim: cal: areia), preparo mecânico, com execução de taliscas, e=2cm.	m²	160,21	R\$ 21,87		22,47%	R\$ 26,78	R\$ 4.291,09	
8.3	87879	SINAPI	Chapisco em tetos traço 1:4 (cim; areia), e=0,5cm, preparo mecânico	m²	98,00	R\$ 3,62		22,47%	R\$ 4,43	R\$ 434,47	
8.4	89172	SINAPI	Emboço/massa única, em teto, traço 1:2:8, (cim: cal: areia), preparo mecânico, com execução de taliscas, e=2cm.	m²	98,00	R\$ 27,34		22,47%	R\$ 33,48	R\$ 3.281,36	
										R\$ 8.575,94	
9. REVESTIMENTOS EXTERNOS											
9.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externas, argamassa traço 1:3 (cim; areia), preparo mecânico, e=0,5cm.	m²	220,00	R\$ 2,90		22,47%	R\$ 3,55	R\$ 781,36	
9.2	89173	SINAPI	Emboço/massa única, aplicado manualmente em paredes externas, traço 1:2:8, (cim: cal: areia), preparo mecânico, com execução de taliscas, e=2cm.	m²	220,00	R\$ 21,87		22,47%	R\$ 26,78	R\$ 5.892,52	
9.3	87242	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 10 x 10 cm assentados com argamassa de cimento cola (ACII)	m²	6,61	R\$ 150,82		22,47%	R\$ 184,71	R\$ 1.220,93	
										R\$ 7.894,81	
10. PINTURA											
10.1	88489	SINAPI	Tinta acrílica (2 demãos) externo	m²	220,00	R\$ 10,62		22,47%	R\$ 13,01	R\$ 2.861,39	
10.2	88485	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico (1 demão)	m²	474,15	R\$ 1,89		22,47%	R\$ 2,31	R\$ 1.097,51	
10.3	88489	SINAPI	Tinta acrílica (2 demãos) interno	m²	254,15	R\$ 10,62		22,47%	R\$ 13,01	R\$ 3.305,55	
10.4	102230	SINAPI	Tinta esmalte p/ esquadrias (3 demãos)	m²	15,00	R\$ 13,65		22,47%	R\$ 16,72	R\$ 250,76	
										R\$ 7.515,21	
11. PISOS											
11.1	87700	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4, (cim; areia) e = 6cm, preparo mecânico	m²	98,00	R\$ 32,38		22,47%	R\$ 39,66	R\$ 3.886,27	
11.2	96624	SINAPI	Lastro de brita n°1 sob contrapiso e=3cm	m²	3,00	R\$ 88,34		22,47%	R\$ 108,19	R\$ 324,57	
11.3	87257	SINAPI	Piso cerâmico 60x60cm, assentados com argamassa de cimento cola ACII	m²	98,00	R\$ 49,84		22,47%	R\$ 61,04	R\$ 5.981,83	
11.4	21141	SINAPI	Tela de aço soldada, Q92, espaçamento da malha 15x15cm, p/ calçada externa	m²	18,50	R\$ 24,69		22,47%	R\$ 30,24	R\$ 559,40	
11.5	95241	SINAPI	Execução de calçada com concreto feito em obra, acabamento convencional, não armado e=7cm	m²	18,50	R\$ 22,21		22,47%	R\$ 27,20	R\$ 503,21	
										R\$ 11.255,27	

12. ACABAMENTOS										
12.1	84088	SINAPI	Peitoril em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cim; areia)	m	9,00	R\$ 85,26	22,47%	R\$ 104,42	R\$ 939,76	
12.2	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm.	m	55,60	R\$ 12,57	22,47%	R\$ 15,39	R\$ 855,93	
12.3	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cim; areia)	m	1,60	R\$ 85,26	22,47%	R\$ 104,42	R\$ 167,07	
										R\$ 1.962,76
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
13.1	101964	SINAPI	Quadro de distribuição para 6 disjuntores	un	1,00	R\$ 59,12	22,47%	R\$ 72,40	R\$ 72,40	
13.2	93653	SINAPI	disjuntor 10 A	un	1,00	R\$ 11,68	22,47%	R\$ 14,30	R\$ 14,30	
13.3	93654	SINAPI	disjuntor 16 A	un	3,00	R\$ 12,12	22,47%	R\$ 14,84	R\$ 44,53	
13.4	93658	SINAPI	disjuntor 40 A	un	1,00	R\$ 20,50	22,47%	R\$ 25,11	R\$ 25,11	
13.5	98307	SINAPI	Tomada de rede RJ45	un	2,00	R\$ 44,71	22,47%	R\$ 54,76	R\$ 109,51	
13.6	93128	SINAPI	Ponto de iluminação residencial, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	un	12,00	R\$ 69,10	22,47%	R\$ 84,63	R\$ 1.015,52	
13.7	93145	SINAPI	Ponto de tomada, residencial, incluindo interruptor duplo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	2,00	R\$ 149,18	22,47%	R\$ 182,70	R\$ 365,40	
13.8	93141	SINAPI	Ponto de tomada simples 10A/250V, com caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	6,00	R\$ 121,16	22,47%	R\$ 148,38	R\$ 890,31	
13.9	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	300,00	R\$ 3,09	22,47%	R\$ 3,78	R\$ 1.135,30	
13.10		COTAÇÃO	Luminarias led de sobrepor de 24w luz branca 6000k	un	12,00	R\$ 49,90	22,47%	R\$ 61,11	R\$ 733,35	
										R\$ 4.405,74
14. INSTALAÇÕES HIDRAU. E SANIT.										
14.1	89971	SINAPI	Registro gaveta metálico	un	1,00	R\$ 41,45	22,47%	R\$ 50,76	R\$ 50,76	
14.2	89707	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramal de esgoto sanitário.	un	2,00	R\$ 26,48	22,47%	R\$ 32,43	R\$ 64,86	
14.3		COTAÇÃO	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço (60x60x30)	un	1,00	R\$ 112,00	22,47%	R\$ 137,17	R\$ 137,17	
14.4	91785	SINAPI	Tubo PVC, água fria DN 25 mm, inclusive conexões, fornecido e instalado	m	14,00	R\$ 29,39	22,47%	R\$ 35,99	R\$ 503,92	
14.5	91788	SINAPI	Tubo PVC, esgoto DN 50 mm, inclusive conexões, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	m	5,00	R\$ 21,90	22,47%	R\$ 26,82	R\$ 134,10	
14.6	91790	SINAPI	Tubo PVC, esgoto DN 100 mm, inclusive conexões fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	m	45,00	R\$ 42,27	22,47%	R\$ 51,77	R\$ 2.329,56	
										R\$ 3.220,37
15. LOUÇAS E METAIS										
15.1	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido	un	2,00	R\$ 48,64	22,47%	R\$ 59,57	R\$ 119,14	
15.2	37401	SINAPI	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha	un	2,00	R\$ 52,66	22,47%	R\$ 64,49	R\$ 128,99	
15.3	36794	SINAPI	Lavatório de louça branca com coluna	un	2,00	R\$ 119,46	22,47%	R\$ 146,30	R\$ 292,61	
15.4	36791	SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatório	un	2,00	R\$ 74,90	22,47%	R\$ 91,73	R\$ 183,46	
										R\$ 724,19
16. OUTROS										
16.1	98557	SINAPI	Limpeza da obra	m²	108,00	R\$ 2,25	22,47%	R\$ 2,76	R\$ 297,60	
										R\$ 297,60
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$ 129.900,59

Campos Borges, 14 de setembro de 2021.

Cleonice Pasqualotto da Paixão Toledo
Município de Campos Borges

Marcio Vendruscolo
Engº Civil - CREA/RS nº 231.821

