

## Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: AMPLIAÇÃO DA EMEF EVALDO ROBERTO NICKHORN  
 Cliente: MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

Endereço: RUA ARNO ADOLFO GREGORY  
 Cidade: RODEIO BONITO/RS

SINAPI 14/12/2023

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		BDI 24,83%	Total	Codigo Sinapi	Valor para Licitação
			Material	Mão-de-Obra				
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	127,41	M2	7,00	3,00	2,48		99059	R\$ 12,48
			891,87	382,23	315,98	1.590,08		
			<b>891,87</b>	<b>382,23</b>	<b>315,98</b>	<b>1.590,08</b>		
<b>Total de SERVIÇOS INICIAIS</b>			<b>891,87</b>	<b>382,23</b>	<b>315,98</b>	<b>1.590,08</b>		
<b>2. INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
<b>2.1. FUNDAÇÕES</b>								
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	18,04	m3	0,00	85,00	21,11		96523	R\$ 106,11
			0,00	1.533,40	380,82	1.914,22		
.2 SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK 20MPa	3,84	m3	650,00	250,00	223,47		Composição	R\$ 1.123,47
			2.496,00	960,00	858,12	4.314,12		
.3 CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO	4,77	m3	394,91	169,25	140,08		102487	R\$ 704,24
			1.883,72	807,32	668,18	3.359,22		
.4 ALVENARIA TIJ MACICO-DE 20cm-1,5mm ci-ca-ar 1:2:8	15,90	M2	90,00	35,00	31,04		101159	R\$ 156,04
			1.431,00	556,50	493,54	2.481,04		
.5 ATERRO COMPACTADO E APILOADO	38,22	m3	0,00	23,00	5,71		104741	R\$ 28,71
			0,00	879,06	218,24	1.097,30		
			<b>5.810,72</b>	<b>4.736,28</b>	<b>2.618,90</b>	<b>13.165,91</b>		
<b>2.2. BALDRAMES</b>								
.1 VIGA BALDRAMÉ CONCRETO FCK 20MPa - COMPLETA	3,76	M3	1.000,00	450,00	360,04		Composição	R\$ 1.810,04
			3.760,00	1.692,00	1.353,75	6.805,75		
.2 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 3MM CAPA ALUMÍNIO	23,16	M2	35,93	15,40	12,75		98557	R\$ 64,08
			832,14	356,66	295,29	1.484,09		
			<b>4.592,14</b>	<b>2.048,66</b>	<b>1.649,04</b>	<b>8.289,84</b>		
<b>Total de INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES</b>			<b>10.402,86</b>	<b>6.784,94</b>	<b>4.267,94</b>	<b>21.455,75</b>		
<b>3. SUPRA-ESTRUTURA</b>								
.1 PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,92	M3	1.120,00	500,00	402,25		Composição	R\$ 2.022,25
			2.150,40	960,00	772,32	3.882,72		
.2 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	3,05	M3	1.320,00	500,00	451,91		Composição	R\$ 2.271,91
			4.026,00	1.525,00	1.378,33	6.929,33		
.3 LAJE PRÉ FABRICADA DE CONCRETO ARMADO	127,41	M2	111,00	50,00	39,98		101963	R\$ 200,98
			14.142,51	6.370,50	5.093,85	25.606,86		
			<b>20.318,91</b>	<b>8.855,50</b>	<b>7.244,50</b>	<b>36.418,91</b>		
<b>Total de SUPRA-ESTRUTURA</b>			<b>20.318,91</b>	<b>8.855,50</b>	<b>7.244,50</b>	<b>36.418,91</b>		
<b>4. PAREDES E PAINÉIS</b>								
.1 ALVENARIA TIJ 6FURROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	130,77	M2	75,00	30,00	26,07		103334	R\$ 131,07
			9.807,75	3.923,10	3.409,17	17.140,02		
.2 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	388,95	M2	3,50	1,50	1,24		87904	R\$ 6,24
			1.361,33	583,43	482,30	2.427,05		
.3 EMBOCO DESEMPENADO	388,95	M2	25,00	10,00	8,69		87527	R\$ 43,69
			9.723,75	3.889,50	3.379,98	16.993,23		
.4 MASSA CORRIDA LIXADA - PAREDE	65,37	M2	22,73	9,74	8,06		88496	R\$ 40,53
			1.485,86	636,70	526,88	2.649,45		
.4 MASSA CORRIDA LIXADA - FORRO	127,41	M2	13,34	5,72	4,73		88497	R\$ 23,79
			1.699,65	728,79	602,65	3.031,08		
.5 AZULEJO COM CERÂMICA PEI 4 , ARGAMASSA ACI	130,80	M2	46,14	19,78	16,37		87273	R\$ 82,29
			6.035,11	2.587,22	2.141,20	10.763,53		
			<b>30.113,45</b>	<b>12.348,74</b>	<b>10.542,18</b>	<b>53.004,36</b>		
<b>Total de PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>30.113,45</b>	<b>12.348,74</b>	<b>10.542,18</b>	<b>53.004,36</b>		
<b>5. COBERTURA</b>								
.1 RETIRADA DE COBERTURA PARA ENCAIXE PASSARELA	3,00	M2	0,00	3,59	0,89		97647	R\$ 4,48
			0,00	10,77	2,67	13,44		
.2 ESTRUTURA MADEIRA P/ COBERTURA COM TELHAS DE CONCRETO	170,69	M2	130,00	55,00	45,94		104823	R\$ 230,94
			22.189,70	9.387,95	7.841,50	39.419,15		
.3 MANTA TÉRMICA DE SUBCOBERTURA DUPLA FACE	170,69	M2	14,70	6,30	5,21		Composição	R\$ 26,21
			2.509,14	1.075,35	889,29	4.473,78		
.4 DESCIDAS CALHAS D=75mm - CONDUÇÃO A SARJETA	63,00	M	28,48	12,20	10,10		89511	R\$ 50,78
			1.794,24	768,60	636,30	3.199,14		
			<b>26.493,08</b>	<b>11.242,67</b>	<b>9.369,76</b>	<b>47.105,51</b>		
<b>Total de COBERTURA</b>			<b>26.493,08</b>	<b>11.242,67</b>	<b>9.369,76</b>	<b>47.105,51</b>		
<b>6. ESQUADRIAS E VIDROS</b>								
.1 PORTA DE ALUMÍNIO BRANCA 90x210cm	5,67	M2	700,00	300,00	248,30		91338	R\$ 1.248,30
			3.969,00	1.701,00	1.407,86	7.077,86		
.2 JANELA DE FERRO C/ VIDRO 4mm FUMÊ (200x90cm)	10,80	M2	432,00	170,00	149,48		94559	R\$ 751,48
			4.665,60	1.836,00	1.614,38	8.115,98		
.3 JANELA DE FERRO C/ VIDRO 4mm FUMÊ (200x60cm)	7,20	M2	432,00	170,00	149,48		94559	R\$ 751,48
			3.110,40	1.224,00	1.076,26	5.410,66		
.4 PEITORIL DE GRANITO 22cm	24,00	M	88,46	37,91	31,38		101965	R\$ 157,75
			2.123,04	909,84	753,12	3.786,00		

## Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: AMPLIAÇÃO DA EMEF EVALDO ROBERTO NICKHORN  
 Cliente: MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

Endereço: RUA ARNO ADOLFO GREGORY  
 Cidade: RODEIO BONITO/RS

SINAPI 14/12/2023

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		BDI 24,83%	Total	Codigo Sinapi	Valor para Licitação
			Material	Mão-de-Obra				
.5 VERGAS E CONTRA VERGAS	72,00	M	40,00	18,00	14,40		93188	R\$ 72,40
			2.880,00	1.296,00	1.036,80	5.212,80		
<b>Total de ESQUADRIAS E VIDROS</b>			<b>16.748,04</b>	<b>6.966,84</b>	<b>5.888,42</b>	<b>29.603,30</b>		
<b>7. PISOS E ACABAMENTOS ESPECIAIS</b>			<b>16.748,04</b>	<b>6.966,84</b>	<b>5.888,42</b>	<b>29.603,30</b>		
.1 LASTRO DE BRITA COM 5CM DE ESPESSURA	6,37	M3	81,93	35,11	29,06		100324	R\$ 146,10
			521,89	223,65	185,11	930,66		
.2 CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg c/m3 (magro)	6,37	M3	500,00	200,00	173,81		94990	R\$ 873,81
			3.185,00	1.274,00	1.107,17	5.566,17		
.3 REGULARIZAÇÃO DE PISO E=2CM PARA CERÂMICA COLADA	127,41	M2	23,00	10,49	8,32		87622	R\$ 41,81
			2.930,43	1.336,53	1.060,05	5.327,01		
.4 PISO CERÂMICO PLACAS DE PORCELANATO COM ARGAMASSA AC-III E REJUNTE	127,41	M2	70,00	32,00	25,33		87260	R\$ 127,33
			8.918,70	4.077,12	3.227,30	16.223,12		
.5 SOLEIRA GRANITO E=PARADE / VAI PINGADEIRA 2CM NAS EXTERNA	2,70	M	69,50	29,78	24,65		98689	R\$ 123,93
			187,65	80,41	66,56	334,61		
.6 ALVENARIA TIJ.6FUROS CONTORNO CALÇADA EXTERNA	6,86	M2	99,05	42,45	35,13		103334	R\$ 176,63
			679,48	291,21	240,99	1.211,68		
.7 CHAPISCO c/ ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	6,86	M2	3,37	1,44	1,19		87878	R\$ 6,00
			23,12	9,88	8,16	41,16		
.8 EMBOCO DESEMPENADO	6,86	M2	37,05	15,88	13,14		87775	R\$ 66,07
			254,16	108,94	90,14	453,24		
.9 LASTRO DE BRITA COM 5CM DE ESPESSURA	2,71	M3	81,93	35,11	29,06		100324	R\$ 146,10
			222,03	95,15	78,75	395,93		
.10 CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg c/m3 (magro)	2,71	M3	528,29	228,41	187,39		94990	R\$ 942,09
			1.431,67	613,57	507,83	2.553,06		
.11 REGULARIZAÇÃO DE PISO E=2CM CALÇADA EXTERNA	54,10	M2	24,49	10,49	8,69		87622	R\$ 43,67
			1.324,91	567,51	470,13	2.362,55		
<b>Total de PISOS E ACABAMENTOS ESPECIAIS</b>			<b>19.679,04</b>	<b>8.677,97</b>	<b>7.042,19</b>	<b>35.399,19</b>		
<b>8. ELÉTRICO E LÓGICA</b>			<b>19.679,04</b>	<b>8.677,97</b>	<b>7.042,19</b>	<b>35.399,19</b>		
.1 PONTO ELETRICO LUZ COMPLETO EXCLUSIVE LUMINÁRIA	18,00	PT	120,00	50,00	42,21		104473	R\$ 212,21
			2.160,00	900,00	759,78	3.819,78		
.2 LUMINÁRIA LED 35W SOBREPOR	15,00	PT	87,50	37,50	31,04		Composição	R\$ 156,04
			1.312,50	562,50	465,60	2.340,60		
.3 PONTO ELETRICO TOMADA COMPLETO	27,00	PT	120,00	50,00	42,21		104473	R\$ 212,21
			3.240,00	1.350,00	1.139,67	5.729,67		
.4 CD COM 6 DISJ. DE 20 A, UM P/ CADA TOMADA DE CLIMATIZADOR (03) E UM P/ TOMADAS E ILUMINAÇÃO DE CADA SALA (3)	1,00	PT	147,00	63,00	52,14		Composição	R\$ 262,14
			147,00	63,00	52,14	262,14		
.5 PONTO DE INTERNET RJ45	3,00	PT	37,48	16,06	13,29		98307	R\$ 66,83
			112,44	48,18	39,87	200,49		
.6 LIGAÇÃO A REDE EXISTENTE FIO 5x6mm, SUBTERRÂNEA COM ELETRODUTO DE 1 1/2"	150,00	M	6,36	2,73	2,26		91930	R\$ 11,35
			954,00	409,50	339,00	1.702,50	93008	
<b>Total de ELÉTRICO E LÓGICA</b>			<b>7.925,94</b>	<b>3.333,18</b>	<b>2.796,06</b>	<b>14.055,18</b>		
<b>9. PINTURA</b>			<b>7.925,94</b>	<b>3.333,18</b>	<b>2.796,06</b>	<b>14.055,18</b>		
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	198,21	M2	2,05	0,88	0,73		88411	R\$ 3,66
			406,33	174,42	144,69	725,45		
.2 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	198,21	M2	12,00	5,00	4,22		88416	R\$ 21,22
			2.378,52	991,05	836,45	4.206,02		
.3 FUNDO SELADOR SOBRE ESQUADRIAS	47,34	M2	8,28	3,55	2,94		100719	R\$ 14,77
			391,98	168,06	139,18	699,21		
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS - 2 DEMAOS	47,34	M2	19,32	8,28	6,85		100726	R\$ 34,45
			914,61	391,98	324,28	1.630,86		
.5 TEXTURA NA PARTE EXTERNA	70,80	M2	9,76	4,18	3,46		95305	R\$ 17,40
			691,01	295,94	244,97	1.231,92		
<b>Total de PINTURA</b>			<b>4.782,45</b>	<b>2.021,45</b>	<b>1.689,57</b>	<b>8.493,46</b>		
			<b>4.782,45</b>	<b>2.021,45</b>	<b>1.689,57</b>	<b>8.493,46</b>		

**Planilha de Orçamento GLOBAL**

Obra: AMPLIAÇÃO DA EMEF EVALDO ROBERTO NICKHORN  
 Cliente: MUNICIPIO DE RODEIO BONITO

Endereço: RUA ARNO ADOLFO GREGORY  
 Cidade: RODEIO BONITO/RS

SINAPI 14/12/2023

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		BDI 24,83%	Total	Codigo Sinapi	Valor para Licitação
			Material	Mão-de-Obra				
<b>10. INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES</b>								
.1 EXTINTOR ABC 4KG	1,00	UNID	167,39	55,80	60,59		101908	R\$ 283,77
			167,39	55,80	60,59	283,77		
.2 LUMINÁRIA LED PARA EMERGÊNCIA LIGADA A REDE ELÉTRICA	6,00	UNID	16,28	5,43	5,89		97599	R\$ 27,59
			97,65	32,55	35,35	165,54		
<b>Total de INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES</b>			<b>265,04</b>	<b>88,35</b>	<b>95,94</b>	<b>449,31</b>		
			<b>265,035</b>	<b>88,35</b>	<b>95,94</b>	<b>449,31</b>		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO PARA AMPLIAÇÃO</b>			<b>137.620,68</b>	<b>60.701,87</b>	<b>49.252,54</b>	<b>247.575,04</b>		

FREDERICO WESTPHALEN, 19 DE JANEIRO DE 2024.

*Maiara Giacomin*  
 MAIARA GIACOMINI  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA / RS 225008

*Maiara Giacomin*  
 CREA/RS 225008

*Maiara Giacomin*  
 MAIARA GIACOMINI  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 44940629/0001-97  
**JB CONSTRUCAO CIVIL E  
 TERRAPLANAGEM LTDA**  
 EST LINHA SAO JOSE, S/N  
 INTERIOR - CEP 98400-000  
 FREDERICO WESTPHALEN - RS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*