

**CORONEL MARTINS - GALVÃO - IRATI - JUPIÁ - NOVO HORIZONTE - QUILOMBO - SÃO BERNARDINO - SÃO LOURENÇO DO OESTE**

**MUNICÍPIO:** São Bernardino - SC

**OBRA:** Ampliação do Espaço Educativo 6 Salas de Aulas

**LOCAL:** Rua da Praia, Centro

**ÁREA:** 21,73m<sup>2</sup>

SINAPI referência: 04/2019

**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Valores (R\$)		Referência SINAPI
				Unitário	Total	
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento	40,00	m	5,26	210,40	Composição 01
<b>Total do Item</b>					<b>210,40</b>	
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					
2.1	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	0,70	m <sup>3</sup>	91,56	64,09	97624
2.2	Remoção de Cubas sanitarias	2,00	und	7,91	15,82	97666
2.3	Remoção de Portas de forma manual com reaproveitamento 80x180 cm - 2 unidade	2,88	m <sup>2</sup>	16,13	46,45	Composição 02
2.4	Remoção de Portas de forma manual com reaproveitamento 90x210 cm - 1 unidade	1,89	m <sup>2</sup>	16,13	30,49	Composição 02
<b>Total do Item</b>					<b>156,85</b>	
<b>3.</b>	<b>ESTRUTURA MOLDADA "IN LOCO"</b>					
<b>3.1</b>	<b>SAPATA</b>					
3.1.1	Escavação Manual do solo prof. até 1,30m.	0,60	m <sup>3</sup>	73,35	44,01	93358
3.1.2	Camada drenante de brita nº1, espessura 5cm	0,08	m <sup>3</sup>	132,33	10,59	83668
3.1.3	Concretagem de sapatas	0,38	m <sup>3</sup>	380,00	144,40	Composição 03
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	24,65	kg	12,01	296,05	92917
<b>Total do Item</b>					<b>495,05</b>	
<b>3.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	Escavação Manual do solo prof. até 1,30m.	0,67	m <sup>3</sup>	73,35	49,14	93358
3.2.2	Camada drenante de brita nº 1, espessura 5cm	0,13	m <sup>3</sup>	132,33	17,20	83668
3.2.3	Concretagem de viga baldrame	0,67	m <sup>3</sup>	380,00	254,60	Composição 04

3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm	13,50	kg	15,51	209,39	92775
3.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm	32,47	kg	12,80	415,62	96545
3.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25MM, 4 utilizações	10,28	m <sup>2</sup>	50,00	514,00	96536
<b>Total do Item</b>					<b>1.459,95</b>	
<b>3.3</b>	<b>PILARES</b>					
3.3.1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPA, lançamento, adensamento e acabamento	0,55	m <sup>3</sup>	380,00	209,00	92722
3.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	10,84	kg	15,51	168,13	92775
3.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm	44,42	kg	10,45	464,19	96546
3.3.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	12,72	m <sup>2</sup>	50,00	636,00	92269
<b>Total do Item</b>					<b>1.477,32</b>	
<b>3.4</b>	<b>VIGAS CINTAS</b>					
3.4.1	Concretagem de vigas	0,53	m <sup>3</sup>	441,73	234,12	Composição 05
3.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm	11,40	kg	15,51	176,81	92775
3.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,00mm	32,47	kg	12,80	415,62	92777
3.4.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	8,22	m <sup>2</sup>	50,00	411,00	92270
<b>Total do Item</b>					<b>1.237,55</b>	
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (vigas baldrames)	12,95	m <sup>2</sup>	11,43	148,02	74106/001
<b>Total do Item</b>					<b>148,02</b>	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					
5.1	Alvenaria tijolo cerâmico de 14x19x39cm	33,46	m <sup>2</sup>	60,00	2.007,60	87479
5.2	Chapisco 1:3 e=0,5cm (paredes internas/externas)	62,72	m <sup>2</sup>	3,75	235,20	87879
5.3	Massa única 1:2:8 (paredes internas/externas)	62,72	m <sup>2</sup>	30,00	1.881,60	90406
5.4	Divisórias de granito cinza andorinha bipolido e=2cm - H=180cm	16,08	m <sup>2</sup>	400,00	6.432,00	25976- I
<b>Total do Item</b>					<b>10.556,40</b>	
<b>6.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNA</b>					
6.1	Camada drenante de brita <sup>o</sup> 1, espessura 5cm	1,00	m <sup>3</sup>	132,33	132,33	83668

6.2	Concretagem de Piso de Alta Resistencia, espessura 5 cm, incluso juntas de dilatação plastica	20,03	m <sup>2</sup>	29,71	595,09	Composição 12
6.3	Regularização de piso/base - 1:3 - e=1,5cm	20,03	m <sup>2</sup>	31,55	631,95	87620
6.4	Piso cerâmico 60x60cm, rejunte com argamassa epóxi	20,03	m <sup>2</sup>	39,73	795,79	87251
6.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	42,20	m <sup>2</sup>	66,20	2.793,64	73937/001
<b>Total do Item</b>					<b>4.948,80</b>	
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
7.1	Porta tipo veneziana em aluminio completa 60x180cm incluso instalação	5,00	und	683,33	3.416,65	Orçamento Local
7.2	Janela de alumínio maxim-ar 100x40cm -	2,00	und	239,34	478,68	Orçamento Local
7.3	Vergas e contravergas de concreto p/ portas e janelas	8,10	m	73,22	593,08	93187
7.4	Granito cinza andorinha polido para soleira (portas externas) e peitoril janelas e= 2cm L= 17cm	2,90	m	73,21	212,31	4828
7.5	Assentamento de soleira (portas externas) e peitoril em granito sobre argamassa traço 1:2:2 cim. Areia/saibro	2,90	m	5,12	14,85	40675
<b>Total do Item</b>					<b>4.715,57</b>	
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>					
8.1	Aplicação e lixamento em massa acrílica (interno, externo)	110,46	m <sup>2</sup>	14,86	1.641,44	88497
8.2	Pintura acrilica na cor branca 2 demãos (paredes internas/externas/oitão)	110,46	m <sup>2</sup>	13,92	1.537,60	88489
8.3	Fundo selador (paredes externas)	110,46	m <sup>2</sup>	3,15	347,95	88483
<b>Total do Item</b>					<b>3.526,99</b>	
<b>9.0</b>	<b>COBERTURA</b>					
9.1	Trama de Madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas encaixe para telha cerâmica, incluso transporte	44,35	m <sup>2</sup>	80,00	3.548,00	92540
9.2	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	44,35	m <sup>2</sup>	6,09	270,09	55960
9.3	Telha cerâmica, tipo romana, incluso fixação	44,35	m <sup>2</sup>	54,38	2.411,75	94443
9.4	Forro de PVC incluso estrutura de fixação	20,03	m	39,29	786,98	96116
<b>Total do Item</b>					<b>7.016,82</b>	
<b>10.0</b>	<b>CALÇADA</b>					
10.1	Concretagem de Calçada	1,35	m <sup>3</sup>	380,00	513,00	Composição 06
10.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para rampa, em madeira serrada, e=25MM, 4 utilizações	1,50	m <sup>2</sup>	50,00	75,00	96536
10.3	Argamassa 1:3 para Contrapiso, preparo em betoneira	0,41	m <sup>3</sup>	380,00	155,80	87298
10.4	Regularização de piso/base - 1:3 - e=1,5cm	13,50	m <sup>2</sup>	25,00	337,50	87620
10.5	Piso cerâmico 45x45cm, rejunte com argamassa	13,50	m <sup>2</sup>	30,00	405,00	87251
<b>Total do Item</b>					<b>1.486,30</b>	
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					

11.1	EQUIPAMENTOS					
11.1.1	Bancada em marmore, polido,branco comum, e=3 cm	1,80	m²	392,12	705,82	11692-I
11.1.2	Cuba de Embutir oval em louça branca 35x50 forn e inst.	4,00	unid.	175,67	702,68	86937
11.1.3	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	2,00	unid.	64,96	129,92	37401
11.1.4	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico "rolão"	5,00	unid.	31,56	157,80	95544
11.1.5	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido inclui fixação	2,00	unid.	69,62	139,24	95547
11.1.6	Vaso Sanitário convencional mais Caixa Acoplada Louça Branca Conforme NBR9050	5,00	unid.	408,78	2.043,90	86931
11.1.7	Assento Sanitário de Plástico, Tipo Convencional	5,00	unid.	27,15	135,75	377
11.1.8	Torneira metálica giratória p/ lavatório 1/4 de volta	4,00	unid.	54,27	217,08	86906
11.1.9	kit de Acessorios Para Banheiro em Metal Cromado, 5 peças Incluso Fixação	5,00	unid.	118,18	590,90	95546
11.1.10	Espelho 4 mm com parafusos de fixação	1,80	m²	312,53	562,55	85005
<b>Total do Item</b>					<b>5.385,64</b>	
11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.2.1	Tubo PVC soldável água fria DN=25mm - conexões inclusas	1,60	m	19,73	31,57	89356
11.2.2	Tubo PVC soldável água fria DN=32mm - conexões inclusas, forn e inst	7,90	m	24,05	190,00	91786
11.2.3	Tubo PVC soldável água fria DN=50mm - conexões inclusas, forn e inst	10,10	m	32,23	325,52	91788
11.2.4	Tubo PVC esgoto predial DN=40mm - conexões inclusas	3,30	m	17,37	57,32	89711
11.2.5	Tubo PVC esgoto predial DN=50mm - conexões inclusas	1,60	m	9,20	14,72	89798
11.2.6	Tubo PVC esgoto predial DN=100mm - conexões inclusas	17,60	m	19,55	344,08	89800
11.2.7	Ralo sifonado 100x50mm	1,00	unid	8,37	8,37	89495
11.2.8	Caixa de inspeção em concreto pre-moldado de DN 60 c/tampa forn e inst.	2,00	unid	236,76	473,52	74166/1
<b>Total do Item</b>					<b>1.445,10</b>	
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	Luminária retangular de embutir, fundo e laterais em alumínio de alto brilho, completa com soquetes, com aletas e 2 (duas) lâmpadas tubulares LED 20W 6000K	3,00	unid	138,84	416,52	Orçamento Local
12.2	Tomada alta 2P+T 20A 250V - caixa 4" x 2" h=2,20m embutir com placa e suporte	1,00	unid	79,75	79,75	Composição 07
12.3	Tomada média 2P+T 20A 250V - caixa 4" x 2" h=1,10m embutir com placa e suporte	1,00	unid	51,37	51,37	Composição 08
12.4	Tomada baixa 2P+T 20A 250V - caixa 4" x 2" h=0,30m embutir com placa e suporte	1,00	unid	43,90	43,90	Composição 09
12.5	Interruptor 2 teclas simples 10A 250A - caixa 4" x 2" h=1,10m embutir com placa e suporte	1,00	unid	62,57	62,57	Composição 10
12.6	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, DN 25 mm (3/4")	50,00	m	8,18	409,00	91834

12.7	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	50,00	m	2,46	123,00	91924
12.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	50,00	m	3,51	175,50	91926
<b>Total do Item</b>					<b>1.361,61</b>	
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
12.1	Limpeza da obra	21,73	m <sup>2</sup>	0,66	14,34	Composição 11
<b>Total do Item</b>					<b>14,34</b>	

<b>TOTAL</b>					<b>45.642,71</b>	
<b>O presente orçamento importa em R\$ 45.642,71 (Quarenta e cinco mil, seiscientos e quarenta e dois reais com setenta e um centavos).</b>						

São Bernardino - SC, Setembro de 2019.

\_\_\_\_\_  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 Engº Eletricista Charlan S. Luzzatto

\_\_\_\_\_  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 Engº Civil Amarildo M. Ribeiro

\_\_\_\_\_  
**RESPONSÁVEL TÉCNICA**  
 Engº Civil Patricia Rossoni L. Longo

\_\_\_\_\_  
**PREFEITO MUNICIPAL**  
 Adeli José Riffel