

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

**MUNICÍPIO:** São Bernardino - SC

**OBRA:** Academia Municipal e Revitalização da Praça Municipal

**LOCAL:** Praça Municipal

**ÁREA:** 361,69m<sup>2</sup>

SINAPI referência: 10/2019

**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Valores (R\$)		Referência SINAPI
				Unitário	Total	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.3	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	6,00	m <sup>2</sup>	120,00	720,00	93584
<b>Total do Item</b>					<b>720,00</b>	
<b>2.0</b>	<b>BANCO EM ALVENARIA</b>					
<b>2.1</b>	<b>PILARES</b>					
2.1.1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPA, lançamento, adensamento e acabamento	0,27	m <sup>3</sup>	400,00	108,00	92722
2.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	5,91	kg	15,23	90,02	92775
2.1.3	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	29,62	kg	9,85	291,66	96546
2.1.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	7,20	m <sup>2</sup>	135,74	977,33	92269
2.1.5	Broca de concreto diametro de Ø20cm, incluso escavação, concretagem e ferragem	0,47	m <sup>3</sup>	59,67	28,05	98228
<b>Total do Item</b>					<b>1.495,06</b>	
<b>2.2</b>	<b>VIGAS CINTAS</b>					
2.2.1	Concretagem de vigas, Fck 25MPa	0,67	m <sup>3</sup>	471,35	315,80	Composição 02
2.2.2	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	15,65	kg	15,23	238,37	92775

2.2.3	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	54,67	kg	12,13	663,39	92777
2.2.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	10,38	m <sup>2</sup>	90,23	936,59	92270
<b>Total do Item</b>					<b>2.154,15</b>	
<b>2.3</b>	<b>ALVENARIA</b>					
2.3.1	Alvenaria tijolo cerâmico de 11,5x19x39cm	27,68	m <sup>2</sup>	48,35	1.338,28	Composição 03
2.3.2	Chapisco 1:3 e=0,5cm (paredes internas/externas)	55,36	m <sup>2</sup>	3,84	212,72	87879
2.3.3	Massa única 1:2:8 (paredes internas/externas)	27,68	m <sup>2</sup>	41,64	1.152,49	90406
<b>Total do Item</b>					<b>2.703,49</b>	
<b>2.4</b>	<b>ASSENTO BANCO</b>					
2.4.1	Piso Cimentado, Traço 1:3 Acabamento Liso, Espessura 5 cm	0,87	m <sup>2</sup>	508,37	442,28	97094
2.4.2	Tela de Aço Soldada Nervurada CA-60, Q-92 4,2 mm	27,68	m <sup>2</sup>	10,58	292,85	21141
2.4.3	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	3,51	m <sup>2</sup>	90,23	316,71	92270
<b>Total do Item</b>					<b>1.051,84</b>	
<b>2.5</b>	<b>PINTURA</b>					
2.5.1	Aplicação e lixamento em massa acrílica (interno, externo)	44,98	m <sup>2</sup>	15,71	706,70	88497
2.5.2	Pintura acrílica na cor branca 2 demãos (paredes internas/externas/oitão)	44,98	m <sup>2</sup>	15,26	686,24	88489
2.5.3	Fundo selador (paredes externas)	44,98	m <sup>2</sup>	3,19	143,27	88483
<b>Total do Item</b>					<b>1.536,21</b>	
<b>3.0</b>	<b>MURETA EM ALVENARIA</b>					
<b>3.1</b>	<b>PILARES</b>					
3.1.1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPA, lançamento, adensamento e acabamento	0,47	m <sup>3</sup>	400,00	188,00	92722
3.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	10,27	kg	15,23	156,42	92775
3.1.3	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	51,33	kg	9,85	505,42	96546
3.1.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	6,24	m <sup>2</sup>	80,00	499,20	92269
3.1.5	Broca de concreto diametro de Ø20cm, incluso escavação, concretagem e ferragem	0,82	m <sup>3</sup>	59,67	48,93	98228
<b>Total do Item</b>					<b>1.397,97</b>	
<b>3.2</b>	<b>VIGAS CINTAS</b>					
3.2.1	Concretagem de vigas, Fck 25MPa	1,92	m <sup>3</sup>	400,00	768,00	Composição 02

3.2.2	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	27,65	kg	15,23	421,14	92775
3.2.3	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	96,57	kg	12,13	1.171,82	92777
3.2.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	18,33	m <sup>2</sup>	90,23	1.653,92	92270
<b>Total do Item</b>					<b>4.014,88</b>	
<b>3.3</b>	<b>ALVENARIA</b>					
3.3.1	Alvenaria tijolo cerâmico de 11,5x19x39cm	48,90	m <sup>2</sup>	48,35	2.364,23	Composição 03
3.3.2	Chapisco 1:3 e=0,5cm (paredes internas/externas)	97,79	m <sup>2</sup>	3,84	375,76	87879
3.3.3	Massa única 1:2:8 (paredes internas/externas)	48,90	m <sup>2</sup>	41,64	2.036,01	90406
<b>Total do Item</b>					<b>4.776,00</b>	
<b>3.4</b>	<b>PINTURA</b>					
3.4.1	Aplicação e lixamento em massa acrílica (interno, externo)	48,90	m <sup>2</sup>	15,71	768,29	88497
3.4.2	Pintura acrílica na cor branca 2 demãos (paredes internas/externas/oitão)	48,90	m <sup>2</sup>	15,26	746,04	88489
3.4.3	Fundo selador (paredes externas)	48,90	m <sup>2</sup>	3,19	155,76	88483
<b>Total do Item</b>					<b>1.670,09</b>	
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	Pavimentação em paver intertravado 10x20cm e=6cm, fornecimento e assentamento	237,72	m <sup>2</sup>	67,64	16.080,03	Composição 03
4.2	Piso Cimentado, Traço 1:3 Acabamento Liso, Espessura 8 cm	5,60	m <sup>2</sup>	508,37	2.846,86	97094
4.3	Tela de Aço Soldada Nervurada CA-60, Q-92 4,2 mm	70,00	m <sup>2</sup>	10,58	740,58	21141
4.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	3,40	m <sup>2</sup>	114,05	387,77	92270
4.5	Piso Emborrachado 1000x1000x40mm	70,00	m <sup>2</sup>	353,92	24.774,40	Orçamento Local
<b>Total do Item</b>					<b>44.829,64</b>	
<b>5.0</b>	<b>QUIOSQUE</b>					
<b>5.1</b>	<b>FUNDAÇÃO SUPERFICIAL - SAPATAS</b>					
5.1.1	Escavação Manual do solo prof. até 1,30m.	0,32	m <sup>3</sup>	73,55	23,54	93358
5.1.2	Camada drenante de brita nº1, espessura 5cm	0,03	m <sup>3</sup>	133,36	4,27	83682
5.1.3	Concretagem de sapatas	0,16	m <sup>3</sup>	491,55	78,65	Composição 04
5.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	6,95	kg	11,30	78,54	92917
5.1.5	Reaterro manual apiloado com soquete	0,16	m <sup>3</sup>	44,59	7,14	96995
<b>Total do Item</b>					<b>192,14</b>	

<b>5.2</b>	<b>PILARES</b>					
5.2.1	Pilar de Madeira 18x18cm com h=350cm - 4 und	0,44	m³	1.600,00	704,00	Orçamento Local
5.2.2	Pedreiro com Encargos Complementares	32,00	hora	26,15	836,87	88309
<b>Total do Item</b>					<b>1.540,87</b>	
<b>5.3</b>	<b>COBERTURA</b>					
5.3	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte	12,57	m²	89,49	1.124,90	92539
5.4	Telhamento com telha cerâmica tipo romana, incluso fornecimento e instalação.	12,57	m²	61,35	771,23	94443
<b>Total do Item</b>					<b>1.896,13</b>	
<b>6.0</b>	<b>PERGOLADO</b>					
<b>6.1</b>	<b>FUNDAÇÃO SUPERFICIAL - SAPATAS</b>					
6.1.1	Escavação Manual do solo prof. até 1,30m.	0,32	m³	73,55	23,54	93358
6.1.2	Camada drenante de brita nº1, espessura 5cm	0,03	m³	133,36	4,00	83682
6.1.3	Concretagem de sapatas	0,16	m³	491,55	78,65	Composição 04
6.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	6,95	kg	11,30	78,54	92917
6.1.5	Reaterro manual apiloado com soquete	0,18	m³	44,59	8,03	96995
<b>Total do Item</b>					<b>192,76</b>	
<b>6.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
6.2.1	Pilar de Madeira 18x18cm com h=350cm - 4 und	0,44	m³	1.600,00	704,00	Orçamento Local
6.2.2	Barrote 9x15cm com 350cm - 2 und	0,10	m³	1.600,00	160,00	Orçamento Local
6.2.3	Barrote 9x14cm com 250cm - 6 und	0,18	m³	1.600,00	288,00	Orçamento Local
6.2.4	Pedreiro com Encargos Complementares	32,00	hora	26,15	836,87	88309
<b>Total do Item</b>					<b>1.988,87</b>	
<b>7.0</b>	<b>ACADEMIA</b>					
<b>7.1</b>	<b>ESTRUTURA FIXAÇÃO EQUIPAMENTOS</b>					
7.1.1	Tela de Aço Soldada Nervurada CA-60, Q-92 4,2 MM	28,00	m²	10,58	296,23	21141
7.1.2	Base em Concreto para Assentamento do Quiosque, Traço 1:3 Acabamento Liso, Espessura 8 cm	28,00	m²	39,77	1.113,43	98680
7.1.3	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	6,72	m²	114,05	766,42	92270
<b>Total do Item</b>					<b>2.176,08</b>	
<b>7.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
7.2.1	Simulador de Cavalgada Duplo	1,00	und	2.569,97	2.569,97	Orçamento Local
7.2.2	Simulador de Surf Duplo	1,00	und	1.760,00	1.760,00	Orçamento Local
7.2.3	Twist Duplo	1,00	und	2.400,00	2.400,00	Orçamento Local

7.2.4	Elíptico Mecânico Duplo	1,00	und	3.680,00	3.680,00	Orçamento Local
7.2.5	Puxada Alta Dupla (Ombros)	1,00	und	2.861,74	2.861,74	Orçamento Local
7.2.6	Jogo de Barras	1,00	und	2.200,00	2.200,00	Orçamento Local
7.2.7	Rotação Dupla Diagonal c/ rotação Vertical	1,00	und	1.274,00	1.274,00	Orçamento Local
7.2.8	Adução e Abdução de Pernas Duplo	1,00	und	2.224,55	2.224,55	Orçamento Local
7.2.9	Simulador de Remo Duplo	1,00	und	2.515,20	2.515,20	Orçamento Local
7.2.10	Adução e Abdução de Braços Duplo	1,00	und	2.080,00	2.080,00	Orçamento Local
7.2.11	Placa Orientativa	1,00	und	1.417,45	1.417,45	Orçamento Local
<b>Total do Item</b>					<b>24.982,91</b>	
<b>7.3</b>	<b>ÁREA LIVRE</b>					
7.3.1	Lixeiras para coleta seletiva de lixo completa, inclusive instalação 50 Litros c/4 lixeiras	1,00	und	635,00	635,00	Orçamento Local
7.3.2	Bancos de madeira e ferro para descanso	7,00	und	650,00	4.550,00	Orçamento Local
7.3.3	Mesa para jogos de madeira com quatro bancos	2,00	und	420,00	840,00	Orçamento Local
<b>Total do Item</b>					<b>6.025,00</b>	
<b>8.0</b>	<b>PLAYGROUND</b>					
8.1	Playground de madeira completo	1,00	und	12.230,00	12.230,00	Orçamento Local
8.2	Bancos de madeira e ferro para descanso	2,00	und	650,00	1.300,00	Orçamento Local
8.3	Gira Gira Infantil Colorido	1,00	und	2.600,00	2.600,00	Orçamento Local
8.4	Gangorra em Nível Colorido	2,00	und	1.741,64	3.483,28	Orçamento Local
8.5	Cerca de Grade de Ferro em Barra Chata 3/16"	25,90	m <sup>2</sup>	265,74	6.882,71	Composição 05
8.6	Portão em Tela Arame Galvanizado Nº12 100x110 cm, Incluso Ferragens	1,10	m <sup>2</sup>	860,53	946,58	74238/002
<b>Total do Item</b>					<b>27.442,57</b>	
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>9.1</b>	<b>FUNDAÇÃO SUPERFICIAL - SAPATAS</b>					
9.1.1	Escavação Manual do solo prof. até 1,30m.	1,44	m <sup>3</sup>	73,55	105,92	93358
9.1.2	Camada drenante de brita nº1, espessura 5cm	0,14	m <sup>3</sup>	133,36	18,67	83682
9.1.3	Concretagem de sapatas	0,72	m <sup>3</sup>	491,55	353,92	Composição 04
9.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,96	kg	11,30	214,25	92917
9.1.5	Reaterro manual apiloado com soquete	0,72	m <sup>3</sup>	44,59	32,11	96995
<b>Total do Item</b>					<b>724,87</b>	
<b>9.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>					

9.2.1	Poste ornamental modelo Republicano com 02 globos no conjunto como um todo, fabricado totalmente em alumínio fundido sendo resistente para suportar braços para fixação de lâmpião, acabamento com pintura eletrostática, cor preta, totalmente resistente. Base robusta, com liga de alumínio fundido SAE-323, espessura mínima de 6 mm, pintada na cor preta, pronto para fixação. Com parafusos para fixação dos globos, em latão anticorrosivo. Lâmpião rotomoldado em polietileno injetado em uma única peça de alto impacto, opalino com cinta adesiva e pináculo de plástico. Com fiações internas em cabos de cobre flexível de acordo com as normas, com abertura para acesso na base e com bocal E-27. Altura total: 4,46m - Diâmetro da base: 57cm - Distância entre os braços: 1,13m - Diâmetro dos globos: 40cm - Fornecimento e Instalação	8,00	und	3.104,46	24.835,68	Orçamento Local
9.2.2	Lâmpada LED E-27 40W 4000K - Fornecimento e Instalação	16,00	und	69,90	1.118,40	Orçamento Local
9.2.3	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, cobertura em PVC, antichama, 0,6/1kV, 3 condutores de 2,50 mm <sup>2</sup> - Fornecimento e Instalação	115,00	m	6,22	715,17	I-00039258
9.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para aterramento - Fornecimento e Instalação	20,00	m	7,93	158,51	92980
9.2.5	Haste de aterramento tipo copperweld alta camada Ø5/8"x2400mm 0,254µm - Fornecimento e Instalação	8,00	und	62,58	500,65	96985
9.2.6	Conector tipo presilha para cabo 10mm <sup>2</sup> e haste Ø5/8" - Fornecimento e Instalação	8,00	und	16,55	132,37	72271
9.2.7	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 6 a 10 mm <sup>2</sup> , com 1 furo de fixação - Fornecimento e Instalação	8,00	und	10,22	81,73	Composição 06
9.2.8	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40mm (Ø1.1/4"), para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	100,00	m	12,96	1.295,60	91840
9.2.9	Fita de advertência subterrânea com indicação "Cuidado! Rede elétrica abaixo" - Fornecimento e Instalação	100,00	m	0,60	60,00	Orçamento Local
9.2.10	Fita isolante autofusão, uso até 750V, em rolo de 19mm x 10m - Fornecimento e Instalação	2,00	und	17,38	34,76	I - 00020111
9.2.11	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (Ø1") - Fornecimento e Instalação	8,00	m	10,71	85,65	95731
9.2.12	Escavação manual de vala 30x60cm (LxP)	18,00	m <sup>3</sup>	44,59	802,69	96995
9.2.13	Reaterro manual de vala 30x60cm (LxP) apoiado com soquete	18,00	m <sup>3</sup>	73,55	1.323,94	93358
<b>Total do Item</b>					<b>31.145,15</b>	
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
10.1	Limpeza da obra	361,69	m <sup>2</sup>	0,39	141,34	Composição 07
<b>Total do Item</b>					<b>141,34</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>164.798,02</b>	

**O presente orçamento importa em R\$ 164.798,02 (Cento e sessenta e quatro mil, setecentos e noventa e oito reais com dois centavos).**

São Bernardino - SC, Janeiro de 2020.

\_\_\_\_\_  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Engº Civil Amarildo M. Ribeiro

\_\_\_\_\_  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Engº Civil Bruna Henrique

\_\_\_\_\_  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Engº Elétrico Charlan Smaniotto Luzzatto

\_\_\_\_\_  
**PREFEITO MUNICIPAL**

Adeli Jose Riffel