

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

**MUNICÍPIO: SÃO BERNARDINO - SC**

**OBRA:** Barracão Industrial

**LOCAL:** Interior São Bernardino

**ÁREA:** 450,00m<sup>2</sup>

SINAPI referência: 02/2019

**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Valores (R\$)		Referência SINAPI
				Unitário	Total	
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,50	m <sup>2</sup>	333,96	834,90	74209/001
1.2	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	6,00	m <sup>2</sup>	450,00	2.700,00	93584
<b>Total do Item</b>					<b>3.534,90</b>	
<b>2.</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
<b>2.1</b>	<b>SAPATA</b>					
2.1.1	Escavação Manual do solo prof. até 1,30m.	0,25	m <sup>3</sup>	73,30	18,32	93358
2.1.2	Camada drenante de brita nº1, espessura 5cm	0,01	m <sup>3</sup>	132,29	1,32	83668
2.1.3	Concretagem de sapatas, fck 25 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	0,06	m <sup>3</sup>	438,61	26,32	COMPOSIÇÃO 01
2.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	3,71	kg	11,84	43,94	92917
<b>Total do Item</b>					<b>89,90</b>	
<b>2.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
2.2.1	Escavação Manual do solo prof. até 1,30m.	3,53	m <sup>3</sup>	73,30	258,75	93358
2.2.2	Camada drenante de brita nº 1, espessura 5cm	0,70	m <sup>3</sup>	132,29	92,60	83668

2.2.3	Concretagem de viga baldrame, fck 25MPa, lançamento, adensamento e acabamento	3,53	m³	420,68	1.484,99	COMPOSIÇÃO 02
2.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 5mm	65,76	kg	15,37	1.010,75	92775
2.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm	148,78	kg	12,64	1.880,58	96545
2.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25MM, 4 utilizações	47,08	m²	69,18	3.256,93	96536
<b>Total do Item</b>					<b>7.984,60</b>	
<b>2.3</b>	<b>PILARES</b>					
2.3.1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPA, lançamento, adensamento e acabamento	0,05	m³	424,00	21,20	92722
2.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	1,34	kg	15,37	20,60	92775
2.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm	6,67	kg	9,15	61,04	96547
2.3.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	1,62	m²	126,92	205,61	92269
<b>Total do Item</b>					<b>308,45</b>	
<b>2.5</b>	<b>VIGAS CINTAS</b>					
2.5.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=25Mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20m² - lançamento, adensamento e acabamento	2,60	m³	429,10	1.115,67	COMPOSIÇÃO 03
2.5.2	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	51,54	kg	15,37	792,18	92775
2.5.3	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	136,61	kg	12,64	1.726,75	92777
2.5.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	34,59	m²	107,20	3.708,04	92270
<b>Total do Item</b>					<b>7.342,64</b>	
<b>3.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
3.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (vigas baldrames)	70,62	m²	11,52	813,19	74106/001
<b>Total do Item</b>					<b>813,19</b>	

<b>4.</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					
4.1	Alvenaria tijolo cerâmico de 14x19x39cm	107,67	m <sup>2</sup>	60,00	6.460,20	87479
4.2	Fechamento paredes com telha Trapezoidal Aluzinc TP40 0,43mm	353,45	m <sup>2</sup>	49,70	17.566,63	94213
<b>Total do Item</b>					<b>24.026,83</b>	
<b>5.</b>	<b>LAJE</b>					
5.1	Laje pre-moldada TG8 3,5KN/m <sup>2</sup> vão até 4,10m, incluso vigotas, tijolos, armadura negativa, capeamento 4cm, escoreamento e mão de obra	8,00	m <sup>2</sup>	98,74	789,95	74141/002
<b>Total do Item</b>					<b>789,95</b>	
<b>6.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO/EXTERNO</b>					
6.1	Chapisco 1:3 e=0,5cm (paredes internas/externas)	215,34	m <sup>2</sup>	3,73	802,96	87879
6.2	Massa única 1:2:8 (paredes internas/externas)	215,34	m <sup>2</sup>	24,74	5.327,51	89173
6.3	Revestimento cerâmico com rejunte para parede banheiros	6,84	m <sup>2</sup>	62,77	429,35	87273
<b>Total do Item</b>					<b>6.559,82</b>	
<b>7.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
7.1	Janela de alumínio maxim-ar	1,44	m <sup>2</sup>	590,00	849,60	94569
7.2	Porta interna em madeira semioca completa 70x210cm incluso instalação	2,00	unid	782,83	1.565,67	91313
7.3	Porta em chapa lisa de ferro pintado P01 400x400cm, fixação e parafusos	32,00	m <sup>2</sup>	500,00	16.000,00	Orçamento local
<b>Total do Item</b>					<b>18.415,27</b>	
<b>8.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>					
8.1	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8cm, incluso juntas de dilatação plasticas e polimento mecanizado	436,53	m <sup>2</sup>	60,00	26.191,80	72136
8.2	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-92, (1,48kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio= 4,2mm, largura 2,45 x 6,0m de comprimento	436,53	m <sup>2</sup>	9,59	4.186,32	21141
<b>Total do Item</b>					<b>30.378,12</b>	
<b>9.</b>	<b>PINTURA</b>					
9.1	Aplicação e lixamento em massa acrílica (interno, externo)	182,82	m <sup>2</sup>	14,99	2.740,66	88497
9.2	Pintura acrílica na cor branca 2 demãos (paredes internas/externas/oitão)	182,82	m <sup>2</sup>	13,90	2.541,93	88489
9.3	Fundo selador (paredes externas)	182,82	m <sup>2</sup>	3,13	573,09	88483
<b>Total do Item</b>					<b>5.855,68</b>	
<b>10.</b>	<b>COBERTURA</b>					
10.1	Cobertura em telha Trapezoidal Aluzinc TP40 0,50mm	570,40	m <sup>2</sup>	40,00	22.816,00	94213
10.2	Fechamento oitão com telha Trapezoidal Aluzinc TP40 0,43mm	19,20	m <sup>2</sup>	49,70	954,25	94213

					Total do Item	23.770,25	
<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>11.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
11.1.1	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	2,00	unid.	73,56	147,13	37401/CCO	
11.1.2	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico "rolão"	2,00	unid.	39,89	79,78	95544	
11.1.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido inclui fixação	2,00	unid.	83,89	167,78	95547	
11.1.4	Lavatorio Louça branca suspenso, incluso sifão flexivel em PVC, valvula, engate forn e inst.	2,00	unid.	204,29	408,58	86943/CCO	
11.1.5	Vaso Sanitário convencional mais Caixa Acoplada Louça Branca Conforme NBR9050	2,00	unid.	405,43	810,86	86931	
11.1.6	Assento Sanitário de Plástico, Tipo Convencional	2,00	unid.	26,46	52,91	377/CCO	
11.1.7	Torneira metálica giratória p/ lavatório 1/4 de volta	2,00	unid.	67,94	135,88	86906	
11.1.8	kit de Acessorios Para Banheiro em Metal Cromado, 5 peças Incluso Fixação	2,00	unid.	118,18	236,37	95546	
11.1.9	Barra de apoio lavatório de canto, em aco inox polido, diametro minimo 3 cm.	2,00	unid.	229,62	459,24	36205/CCO	
11.1.10	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm.	2,00	unid.	440,30	880,60	36081/CCO	
11.1.11	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm.	2,00	unid.	215,35	430,70	36260/CCO	
11.1.12	Espelho 4 mm com parafusos de fixação	2,00	unid.	363,61	727,23	85005	
					<b>Total do Item</b>	<b>4.537,06</b>	
<b>11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
11.2.1	Tubo PVC soldável água fria DN=25mm - conexões inclusas	4,60	m	19,78	91,00	89356	
11.2.2	Tubo PVC soldável água fria DN=32mm - conexões inclusas, forn e inst	10,90	m	24,18	263,57	91786	
11.2.3	Tubo PVC esgoto predial DN=40mm - conexões inclusas	7,00	m	17,37	121,57	89711	
11.2.4	Tubo PVC esgoto predial DN=50mm - conexões inclusas	1,25	m	9,19	11,49	89798	
11.2.5	Tubo PVC esgoto predial DN=75mm - conexões inclusas	0,75	m	15,45	11,58	89799	
11.2.6	Tubo PVC esgoto predial DN=100mm - conexões inclusas	4,70	m	19,49	91,61	89800	
11.2.7	Ralo sifonado 100x50mm	2,00	unid	8,28	16,56	89495	
11.2.8	Caixa de Agua 1000 litros com acessorios	1,00	unid	793,34	793,34	88503	
11.2.9	Fossa septica cilindrica com tampa p/325 contribuintes	1,00	unid	947,10	947,10	39361	

11.2.10	Filtro anaerobico retangular em alvenaria com tijolos maciços p/ 325 contribuintes	1,00	unid	904,20	904,20	39365
11.2.11	Hidrometro DN 20 forne e inst.	1,00	unid	210,38	210,38	95674
11.2.12	Torneira boia roscavel de 1/2	1,00	unid	20,94	20,94	94795
11.2.13	Sumidouro circular em concreto pré moldado	1,00	unid	1.341,04	1.341,04	98052
11.2.14	Kit cavalete para medição de agua- entrada individualizada, em PVC DN 25, para um medidor forn e inst.	1,00	unid	144,41	144,41	97741
11.2.15	Caixa de inspeção em concreto pre-moldado de DN 60 c/tampa forn e inst.	1,00	m	22,66	22,66	98111
11.2.16	Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado DN 60 c/tampa forn e inst.	1,00	m	162,79	162,79	98103
<b>Total do Item</b>					<b>5.154,24</b>	
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
12.1	Entrada de energia kit postinho concreto Padrão Celesc 7/150daN trifásico 50A, ancoragem na edificação - fornecimento e instalação	1,00	unid.	3.125,00	3.125,00	Orçamento local
12.2	Luminária retangular de sobrepor com 2 (duas) lâmpadas tubulares HO LED 45W, 6000K, 4500lm cada, 2406x100x63mm completa, com soquetes - fornecimento e instalação	20,00	unid.	495,46	9.909,20	Orçamento local
12.3	Perfilado perfurado chapa #22 galvanizada 38x38x6000mm com tampa, suportes e acessórios de fixação - fornecimento e instalação	18,00	br	139,04	2.502,72	Orçamento local
12.4	Refletor externo LED retangular bivolt, 6000K, 50W, IP65 - fornecimento e instalação	10,00	unid.	285,03	2.850,32	00039391-I
12.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40mm (1.1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede	6,00	m	18,88	113,30	91873
12.6	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	1,00	unid.	22,99	22,99	91922
12.7	Quadro de distribuição, com barramento terra / neutro, de sobrepor, para 24 Disjuntores DIN - fornecimento e instalação	1,00	unid.	162,04	162,04	COMPOSIÇÃO 04
12.8	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED 15W - fornecimento e instalação	2,00	unid.	99,10	198,20	97592
12.9	Tomada média de sobrepor 2P+T 20A 250V, incluindo condutele e placa - fornecimento e instalação	23,00	unid.	37,24	856,61	COMPOSIÇÃO 05
12.10	Tomada alta de sobrepor 2P+T 20A 250V, incluindo condutele e placa - fornecimento e instalação	8,00	unid.	48,43	387,44	COMPOSIÇÃO 06
12.11	Interruptor 1 tecla simples 10A + 1 tomada 2P+T 20A embutido em parede em caixa retangular PVC 4" x 2" média (1,10m do piso) -fornecimento e instalação	2,00	unid.	67,16	134,31	COMPOSIÇÃO 07
12.12	Interruptor 3 teclas paralelas 10A de sobrepor, incluindo condutele e placa - fornecimento e instalação	4,00	unid.	66,72	266,88	COMPOSIÇÃO 08

12.13	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	15,00	m	6,67	100,11	91844
12.14	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 MM (3/4"), sobrepor, com luvas, adaptadores e abraçadeiras de fixação - fornecimento e instalação	185,00	m	10,11	1.870,72	91863
12.15	Condutele PVC 4"x2" de derivação para as luminárias, de sobrepor, com tampa cega - Fornecimento e instalação	20,00	unid.	16,26	325,23	COMPOSIÇÃO 09
12.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e Instalação.	3,00	unid.	13,20	39,59	93653
12.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e Instalação.	7,00	unid.	15,13	105,91	93655
12.18	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e Instalação.	1,00	unid.	16,70	16,70	93657
12.19	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e Instalação.	1,00	unid.	110,26	110,26	93673
12.20	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	1313,00	m	2,39	3.136,70	91924
12.21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	635,00	m	3,41	2.167,13	91926
12.22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	32,00	m	12,25	391,94	91933
12.23	Haste de aterramento Ø5/8"x2000mm com conector - Fornecimento e instalação	3,00	unid.	55,96	167,87	96985
12.24	Tubo de inspeção de concreto Ø30x40cm com tampa de concreto - fornecimento e instalação	3,00	unid.	22,66	67,99	98111
<b>Total do Item</b>					<b>29.029,16</b>	
<b>13.</b>	<b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>					
13.1	Luminária de emergencia 30 Leds, potencia 2w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	4,00	unid.	39,29	157,14	38774
13.2	Extintor PQS 4kg - incluso suporte/fixação/sinalização	2,00	unid.	137,16	274,31	72553
13.3	Placa autônoma de sinalização com seta e inscrição "SAÍDA" face única - fornecimento e instalação/fixação na parede	4,00	unid.	74,42	297,70	Orçamento local
<b>Total do Item</b>					<b>729,15</b>	
<b>14.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
14.1	Limpeza da obra	450,00	m <sup>2</sup>	1,26	568,80	9537
<b>Total do Item</b>					<b>568,80</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>169.888,01</b>	

**O presente orçamento importa em R\$ 169.888,01 (cento e sessenta e nove mil, oitocentos e oitenta e oito reais e um centavo)**

São Bernardino - SC, Junho 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