

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

**MUNICÍPIO:** SÃO BERNARDINO - SC

**OBRA:** Barracão Industrial 2

**LOCAL:** Área Industrial

**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	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento	90,00	m	10,00	900,00	99059
1.3	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>4.434,90</b>	
<b>2.</b>	<b>ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA</b>					
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					
2.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata. Sem previsão de forma, com retroescavadeira	21,6	m <sup>3</sup>	89,35	1.930,01	96520
2.1.2	Camada drenante de brita n°1, espessura 5 cm	0,72	m <sup>3</sup>	132,29	95,25	83668
2.1.3	cálice de concreto pré-fabricado	18	und	250,00	4.500,00	Orçamento local
2.1.4	Concretagem para fundação	11,52	m <sup>3</sup>	477,93	5.505,77	Composição 01
2.1.5	Armação de bloco, ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm	49,77	kg	12,64	629,09	96545
2.1.6	Reaterro manual apiloado com soquete	10,08	m <sup>3</sup>	44,44	447,98	96995
2.1.7	Broca de concreto diametro de 20 cm	0,57	m <sup>3</sup>	59,86	34,12	98228
<b>Total do Item</b>					<b>13.142,22</b>	
<b>2.2</b>	<b>PILARES PRÉ FABRICADOS</b>					
2.2.1	Pilar pré-fabricado em concreto 25x35cm H=5,00m	7,88	m <sup>3</sup>	2.200,00	17.336,00	Orçamento local
<b>Total do Item</b>					<b>17.336,00</b>	

<b>3. ESTRUTURA MOLDADA "IN LOCO"</b>						
<b>3.1 SAPATA</b>						
3.1.1	Escavação Manual do solo prof. até 1,30m.	0,10	m³	73,30	7,33	93358
3.1.2	Camada drenante de brita nº1, espessura 5cm	0,01	m³	132,29	1,32	83668
3.1.3	Concretagem de sapatas	0,06	m³	438,61	26,32	Composição 02
3.1.4	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>78,91</b>	
<b>3.2 VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1	Escavação Manual do solo prof. até 1,30m.	3,42	m³	73,30	250,68	93358
3.2.2	Camada drenante de brita nº 1, espessura 5cm	0,68	m³	132,29	89,96	83668
3.2.3	Concretagem de viga baldrame	3,42	m³	420,68	1.438,72	Composição 03
3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 5mm	63,67	kg	15,37	978,62	92775
3.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm	144,10	kg	12,64	1.821,42	96545
3.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25MM, 4 utilizações	45,60	m²	69,18	3.154,55	96536
<b>Total do Item</b>					<b>7.733,95</b>	
<b>3.3 PILARE A EXECUTAR "IN-LOCO"</b>						
3.3.1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPA, lançamento, adensamento e acabamento	0,05	m³	424,00	21,20	92722
3.3.2	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
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 12,50mm	6,67	kg	9,15	61,04	96547
3.3.4	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>3.5 VIGAS CINTAS</b>						
3.5.1	Concretagem de vigas	2,74	m³	429,10	1.175,75	Composição 04
3.5.2	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	54,31	kg	15,37	834,76	92775
3.5.3	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	144,10	kg	12,64	1.821,42	92777

3.5.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25mm	36,48	m <sup>2</sup>	107,20	3.910,65	92270
<b>Total do Item</b>					<b>7.742,58</b>	
<b>4.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (vigas baldrames)	59,28	m <sup>2</sup>	11,52	682,61	74106/001
<b>Total do Item</b>					<b>682,61</b>	
<b>5.</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					
5.1	Alvenaria tijolo cerâmico de 14x19x39cm	107,67	m <sup>2</sup>	60,00	6.460,20	87479
5.2	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>6.</b>	<b>LAJE</b>					
6.1	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>	99,50	796,02	74141/002
<b>Total do Item</b>					<b>796,02</b>	
<b>7.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO/EXTERNO</b>					
7.1	Chapisco 1:3 e=0,5cm (paredes internas/externas)	215,34	m <sup>2</sup>	3,73	802,96	87879
7.2	Massa única 1:2:8 (paredes internas/externas)	215,34	m <sup>2</sup>	41,24	8.881,55	90406
7.3	Revestimento cerâmico com rejunte para parede banheiros	6,84	m <sup>2</sup>	60,85	416,21	87273
<b>Total do Item</b>					<b>10.100,72</b>	
<b>8.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	Janela de alumínio maxim-ar	0,96	m <sup>2</sup>	590,00	566,40	94569

8.2	Porta interna em madeira semioca completa 70x210cm incluso instalação	2,00	unid	792,16	1.584,32	91313
8.3	Porta em chapa lisa de ferro pintado P01 400x400cm, fixação e parafusos	32,00	m²	500,00	16.000,00	Orçamento local
<b>Total do Item</b>					<b>18.150,72</b>	
<b>9.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNA</b>					
9.1	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8cm,incluso juntas de dilatação plasticas e polimento mecanizado	34,83	m²	60,00	2.089,80	72136
9.2	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-92, (1,48kg/m²), diametro do fio= 4,2mm, largura 2,45 x 6,0m de comprimento	435,43	m²	9,59	4.175,77	21141
<b>Total do Item</b>					<b>6.265,57</b>	
<b>10.</b>	<b>PINTURA</b>					
10.1	Aplicação e lixamento em massa acrílica (interno, externo)	182,82	m²	14,99	2.740,66	88497
10.2	Pintura acrílica na cor branca 2 demãos (paredes internas/externas/oitão)	182,82	m²	13,90	2.541,93	88489
10.3	Fundo selador (paredes externas)	182,82	m²	3,13	573,09	88483
<b>Total do Item</b>					<b>5.855,68</b>	
<b>11.</b>	<b>COBERTURA</b>					
11.1	Estrutura metálica para cobertura, composta de Tesouras, terçamento e contraventamento	496,00	m²	80,00	39.680,00	orçamento local
11.2	Cobertura em telha Trapezoidal Aluzinc TP40 0,50mm	570,40	m²	49,70	28.349,15	94213
11.3	Fechamento oitão com telha Trapezoidal Aluzinc TP40 0,50mm	19,20	m²	49,70	954,25	94213
<b>Total do Item</b>					<b>68.983,40</b>	
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>12.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
12.1.1	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	2,00	unid.	73,56	147,13	37401/CCO
12.1.2	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico "rolão"	2,00	unid.	39,89	79,78	95544
12.1.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido inclui fixação	2,00	unid.	83,89	167,78	95547
12.1.4	Lavatorio Louça branca suspenso, incluso sifão flexivel em PVC, valvula, engate forn e inst.	2,00	unid.	204,29	408,58	86943/CCO
12.1.5	Vaso Sanitário convencional mais Caixa Acoplada Louça Branca Conforme NBR9050	2,00	unid.	405,43	810,86	86931
12.1.6	Assento Sanitário de Plástico, Tipo Convencional	2,00	unid.	26,46	52,91	377/CCO
12.1.7	Torneira metálica giratória p/ lavatório 1/4 de volta	2,00	unid.	67,93	135,85	86906
12.1.8	kit de Acessorios Para Banheiro em Metal Cromado, 5 peças Incluso Fixação	2,00	unid.	118,18	236,37	95546

12.1.9	Barra de apoio lavatório de canto, em aço inox polido, diâmetro mínimo 3 cm.	2,00	unid.	229,62	459,24	36205/CCO
12.1.10	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm.	2,00	unid.	440,30	880,60	36081/CCO
12.1.11	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3 cm.	2,00	unid.	215,35	430,70	36260/CCO
12.1.12	Espelho 4 mm com parafusos de fixação	2,00	unid.	363,61	727,23	85005
<b>Total do Item</b>					<b>4.537,03</b>	
<b>12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
12.2.1	Tubo PVC soldável água fria DN=25mm - conexões inclusas	10,22	m	19,78	202,17	89356
12.2.2	Tubo PVC soldável água fria DN=32mm - conexões inclusas, forn e inst	12,50	m	24,18	302,25	91786
12.2.3	Tubo PVC esgoto predial DN=40mm - conexões inclusas	4,70	m	17,37	81,63	89711
12.2.4	Tubo PVC esgoto predial DN=50mm - conexões inclusas	1,40	m	9,19	12,86	89798
12.2.5	Tubo PVC esgoto predial DN=75mm - conexões inclusas	2,00	m	15,45	30,89	89799
12.2.6	Tubo PVC esgoto predial DN=100mm - conexões inclusas	4,70	m	19,49	91,61	89800
12.2.7	Ralo sifonado 100x50mm	2,00	unid	8,28	16,56	89495
12.2.8	Caixa de Água 1000 litros com acessórios	1,00	unid	793,34	793,34	88503
12.2.9	Fossa septica cilíndrica com tampa p/ 325 contribuintes	1,00	unid	947,10	947,10	39361
12.2.10	Filtro anaeróbico retangular em alvenaria com tijolos maciços p/ 325contribuintes	1,00	unid	904,20	904,20	39365
12.2.11	Hidrometro DN 20 forn e inst.	1,00	unid	210,38	210,38	95674
12.2.12	Torneira boia roscavel de 1/2	1,00	unid	20,94	20,94	94795
12.2.13	Sumidouro circular em concreto pré moldado	1,00	unid	1.341,04	1.341,04	98052
12.2.14	Kit cavalete para medição de água- entrada individualizada, em PVC DN 25, para um medidor forn e inst.	1,00	unid	144,41	144,41	97741
12.2.15	Caixa de inspeção em concreto pre-moldado de DN 60 c/tampa forn e inst.	1,00	m	22,66	22,66	98111
<b>Total do Item</b>					<b>5.122,05</b>	
<b>13.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
13.1	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
13.2	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
13.3	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
13.4	Refletor externo LED retangular bivolt, 6000K, 50W, IP65 - fornecimento e instalação	10,00	unid.	285,03	2.850,32	00039391-I

13.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40mm (1.1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede	6,00	m	18,88	113,30	91873
13.6	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
13.7	Quadro de distribuição, com barramento terra / neutro, de sobrepor, para 24 Disjuntores DIN - fornecimento e instalação	1,00	unid.	162,04	162,04	COMPOSIÇÃO 05
13.8	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED 15W - fornecimento e instalação	2,00	unid.	99,10	198,20	97592
13.9	Tomada média de sobrepor 2P+T 20A 250V, incluindo condutele e placa - fornecimento e instalação	23,00	unid.	37,24	856,61	COMPOSIÇÃO 06
13.10	Tomada alta de sobrepor 2P+T 20A 250V, incluindo condutele e placa - fornecimento e instalação	8,00	unid.	48,43	387,44	COMPOSIÇÃO 07
13.11	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 08
13.12	Interruptor 3 teclas paralelas 10A de sobrepor, incluindo condutele e placa - fornecimento e instalação	4,00	unid.	66,72	266,88	COMPOSIÇÃO 09
13.13	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
13.14	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
13.15	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 10
13.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e Instalação.	3,00	unid.	13,20	39,59	93653
13.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e Instalação.	7,00	unid.	15,13	105,91	93655
13.18	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e Instalação.	1,00	unid.	16,70	16,70	93657
13.19	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e Instalação.	1,00	unid.	110,26	110,26	93673
13.20	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
13.21	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
13.22	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
13.23	Haste de aterramento Ø5/8"x2000mm com conector - Fornecimento e instalação	3,00	unid.	55,96	167,87	96985

13.24	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>14.</b>	<b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>					
14.1	Luminária de emergencia 30 Leds, potencia 2w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	4,00	unid.	39,29	157,14	38774
14.2	Extintor PQS 4kg - incluso suporte/fixação/sinalização	2,00	unid.	137,16	274,31	72553
14.3	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>15.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
15.1	Limpeza da obra	450,00	m <sup>2</sup>	1,26	567,00	Composição 11
<b>Total do Item</b>					<b>567,00</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>225.622,95</b>	
<b>O presente orçamento importa em R\$ 225.622,95 (Duzentos e vinte e cinco mil, seiscentos e vinte e dois reais e noventa e cinco centavos).</b>						

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