



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENDEREÇO: RUA VEREADOR GASTÃO BIGHELLINI e RUA VEREADOR JOÃO KOCK SOBRINHO  
OBRA: Construção de Pórticos nas entradas do Município

BDI CHEIO (C)

24,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS/MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. + BDI	PREÇO TOTAL	
<b>SEÇÃO I</b>			<b>PÓRTICO ALFINETE</b>							
<b>1</b>			<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 6.719,94</b>
1.1	CDHU 190 DES.	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00	903,22	C	R\$ 1.119,99	R\$ 6.719,94	
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 7.732,52</b>
2.1	CDHU 190 DES.	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	6,00	R\$ 805,98	C	R\$ 999,42	R\$ 5.996,52	
2.2	CDHU 190 DES.	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	200,00	R\$ 7,00	C	R\$ 8,68	R\$ 1.736,00	
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 15.332,64</b>
			<b>TROCA DE SOLO</b>							
3.1	CDHU 190 DES.	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	128,00	R\$ 17,13	C	R\$ 21,24	R\$ 2.718,72	
3.2	CDHU 190 DES.	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m <sup>3</sup>	128,00	R\$ 6,95	C	R\$ 8,62	R\$ 1.103,36	
3.3	CDHU 190 DES.	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m <sup>3</sup>	256,00	R\$ 16,70	C	R\$ 20,71	R\$ 5.301,76	
3.4	CDHU 190 DES.	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m <sup>3</sup>	256,00	R\$ 6,38	C	R\$ 7,91	R\$ 2.024,96	
			<b>TRANSPORTE</b>							
3.5	CDHU 190 DES.	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º	m <sup>3</sup>	264,80	R\$ 12,74	C	R\$ 15,80	R\$ 4.183,84	
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 20.458,96</b>
			<b>ESTAQUEAMENTO</b>							
4.1	CDHU 190 DES.	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	96,00	R\$ 70,71	C	R\$ 87,68	R\$ 8.417,28	
4.2	CDHU 190 DES.	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	150,00	R\$ 10,99	C	R\$ 13,63	R\$ 2.044,50	
4.3	CDHU 190 DES.	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m <sup>3</sup>	8,80	R\$ 516,44	C	R\$ 640,39	R\$ 5.635,43	
			<b>BLOCOS</b>							
4.4	CDHU 190 DES.	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,26	R\$ 179,46	C	R\$ 222,53	R\$ 56,97	
4.5	CDHU 190 DES.	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	11,52	R\$ 93,75	C	R\$ 116,25	R\$ 1.339,20	
4.6	CDHU 190 DES.	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	121,10	R\$ 10,99	C	R\$ 13,63	R\$ 1.650,59	
4.7	CDHU 190 DES.	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	1,73	R\$ 464,19	C	R\$ 575,60	R\$ 995,79	
4.8	CDHU 190 DES.	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	1,73	R\$ 148,80	C	R\$ 184,51	R\$ 319,20	
<b>5</b>			<b>PÓRTICO</b>							<b>R\$ 248.929,21</b>
			<b>LAJE DA BASE</b>							
5.1	CDHU 190 DES.	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	1,08	R\$ 179,46	C	R\$ 222,53	R\$ 240,33	
5.2	CDHU 190 DES.	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	5,28	R\$ 237,76	C	R\$ 294,82	R\$ 1.556,65	
5.3	CDHU 190 DES.	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	224,04	R\$ 10,99	C	R\$ 13,63	R\$ 3.053,67	

ENDEREÇO: RUA VEREADOR GASTÃO BIGHELLINI e RUA VEREADOR JOÃO KOCK SOBRINHO			BDI CHEIO (C)				24,00%			
OBRA: Construção de Pórticos nas entradas do Município										
ITEM	FONTES	CÓDIGO	INSUMOS/MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. + BDI	PREÇO TOTAL	
5.4	CDHU 190 DES.	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	4,32	R\$ 464,19	C	R\$ 575,60	R\$ 2.486,59	
5.5	CDHU 190 DES.	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,32	R\$ 102,78	C	R\$ 127,45	R\$ 550,58	
5.6	CDHU 190 DES.	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	24,32	R\$ 13,22	C	R\$ 16,39	R\$ 398,60	
<b>ESTRUTURA VERTICAL EM CONCRETO ARMADO</b>										
5.7	CDHU 190 DES.	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	47,12	R\$ 237,76	C	R\$ 294,82	R\$ 13.891,92	
5.8	CDHU 190 DES.	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	988,00	R\$ 10,99	C	R\$ 13,63	R\$ 13.466,44	
5.9	CDHU 190 DES.	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	9,88	R\$ 486,36	C	R\$ 603,09	R\$ 5.958,53	
5.10	CDHU 190 DES.	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	9,88	R\$ 102,78	C	R\$ 127,45	R\$ 1.259,21	
5.11	CDHU 190 DES.	18.13.020	Revestimento em placa cerâmica extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura entre 9 e 10 mm, assentado com argamassa industrializada de alta aderência	m²	49,12	R\$ 143,09	C	R\$ 177,43	R\$ 8.715,36	
<b>ESTRUTURA VERTICAL EM TUBOS DE AÇO</b>										
5.12	CDHU 190 DES.	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	2.470,38	R\$ 23,03	C	R\$ 28,56	R\$ 70.554,05	
5.13	CDHU 190 DES.	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	20,46	R\$ 45,93	C	R\$ 56,95	R\$ 1.165,20	
<b>ESTRUTURA HORIZONTAL EM AÇO CARBONO</b>										
5.14	CDHU 190 DES.	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	4.232,14	R\$ 23,03	C	R\$ 28,56	R\$ 120.869,92	
5.15	CDHU 190 DES.	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	83,62	R\$ 45,93	C	R\$ 56,95	R\$ 4.762,16	
<b>6</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>								<b>R\$ 48.080,52</b>	
6.1	CDHU 190 DES.	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	U N	1,00	R\$ 7.199,56	C	R\$ 8.927,45	R\$ 8.927,45	
6.2	CDHU 190 DES.	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	U N	1,00	R\$ 1.627,95	C	R\$ 2.018,66	R\$ 2.018,66	
6.3	CDHU 190 DES.	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	260,80	R\$ 12,82	C	R\$ 15,90	R\$ 4.146,72	
6.4	CDHU 190 DES.	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	452,00	R\$ 6,20	C	R\$ 7,69	R\$ 3.475,88	
6.5	CDHU 190 DES.	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	U N	4,00	R\$ 74,35	C	R\$ 92,19	R\$ 368,76	
6.6	CDHU 190 DES.	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	U N	2,00	R\$ 22,42	C	R\$ 27,80	R\$ 55,60	
6.7	CDHU 190 DES.	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	U N	2,00	R\$ 222,37	C	R\$ 275,74	R\$ 551,48	
6.8	CDHU 190 DES.	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	U N	2,00	R\$ 89,56	C	R\$ 111,05	R\$ 222,10	
6.9	CDHU 190 DES.	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	U N	2,00	R\$ 324,76	C	R\$ 402,70	R\$ 805,40	
6.10	CDHU 190 DES.	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	U N	1,00	R\$ 655,70	C	R\$ 813,07	R\$ 813,07	
6.11	CDHU 190 DES.	41.10.260	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	U N	4,00	R\$ 2.290,54	C	R\$ 2.840,27	R\$ 11.361,08	
6.12	CDHU 190 DES.	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	U N	8,00	R\$ 1.381,71	C	R\$ 1.713,32	R\$ 13.706,56	
6.13	CDHU 190 DES.	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	U N	4,00	R\$ 136,71	C	R\$ 169,52	R\$ 678,08	
6.14	CDHU 190 DES.	41.11.094	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador	U N	12,00	R\$ 63,82	C	R\$ 79,14	R\$ 949,68	
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 9.377,50</b>	
<b>TEXTOS EM AÇO TRABALHADO A LASER</b>										
7.1	CDHU 190 DES.	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	Kg	200,00	R\$ 22,38	C	R\$ 27,75	R\$ 5.550,00	

ENDEREÇO: RUA VEREADOR GASTÃO BIGHELLINI e RUA VEREADOR JOÃO KOCK SOBRINHO				BDI CHEIO (C)				24,00%		
OBRA: Construção de Pórticos nas entradas do Município										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS/MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. + BDI	PREÇO TOTAL	
<b>LIMPEZA</b>										
7.2	CDHU 190 DES.	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	250,00	R\$ 12,35	C	R\$ 15,31	R\$	3.827,50
<b>SEÇÃO II PÓRTICO CHALÉ</b>										
<b>1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA R\$ 6.719,94</b>										
1.1	CDHU 190 DES.	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	903,22	C	R\$ 1.119,99	R\$	6.719,94
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 7.732,52</b>										
2.1	CDHU 190 DES.	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 805,98	C	R\$ 999,42	R\$	5.996,52
2.2	CDHU 190 DES.	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	200,00	R\$ 7,00	C	R\$ 8,68	R\$	1.736,00
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA R\$ 7.735,84</b>										
<b>TROCA DE SOLO</b>										
3.1	CDHU 190 DES.	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	64,00	R\$ 17,13	C	R\$ 21,24	R\$	1.359,36
3.2	CDHU 190 DES.	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	64,00	R\$ 6,95	C	R\$ 8,62	R\$	551,68
3.3	CDHU 190 DES.	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	128,00	R\$ 16,70	C	R\$ 20,71	R\$	2.650,88
3.4	CDHU 190 DES.	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	128,00	R\$ 6,38	C	R\$ 7,91	R\$	1.012,48
<b>TRANSPORTE</b>										
3.5	CDHU 190 DES.	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º	m³	136,80	R\$ 12,74	C	R\$ 15,80	R\$	2.161,44
<b>4 FUNDAÇÃO R\$ 20.458,96</b>										
<b>ESTAQUEAMENTO</b>										
4.1	CDHU 190 DES.	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	96,00	R\$ 70,71	C	R\$ 87,68	R\$	8.417,28
4.2	CDHU 190 DES.	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	150,00	R\$ 10,99	C	R\$ 13,63	R\$	2.044,50
4.3	CDHU 190 DES.	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	8,80	R\$ 516,44	C	R\$ 640,39	R\$	5.635,43
<b>BLOCOS</b>										
4.4	CDHU 190 DES.	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,26	R\$ 179,46	C	R\$ 222,53	R\$	56,97
4.5	CDHU 190 DES.	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	11,52	R\$ 93,75	C	R\$ 116,25	R\$	1.339,20
4.6	CDHU 190 DES.	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	121,10	R\$ 10,99	C	R\$ 13,63	R\$	1.650,59
4.7	CDHU 190 DES.	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,73	R\$ 464,19	C	R\$ 575,60	R\$	995,79
4.8	CDHU 190 DES.	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,73	R\$ 148,80	C	R\$ 184,51	R\$	319,20
<b>5 PÓRTICO R\$ 373.446,01</b>										
<b>LAJE DA BASE</b>										
5.1	CDHU 190 DES.	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,08	R\$ 179,46	C	R\$ 222,53	R\$	240,33
5.2	CDHU 190 DES.	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	5,28	R\$ 237,76	C	R\$ 294,82	R\$	1.556,65
5.3	CDHU 190 DES.	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	224,04	R\$ 10,99	C	R\$ 13,63	R\$	3.053,67
5.4	CDHU 190 DES.	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	4,32	R\$ 464,19	C	R\$ 575,60	R\$	2.486,59
5.5	CDHU 190 DES.	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,32	R\$ 102,78	C	R\$ 127,45	R\$	550,58
5.6	CDHU 190 DES.	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	24,32	R\$ 13,22	C	R\$ 16,39	R\$	398,60
<b>ESTRUTURAS VERTICAIS EM AÇO CARBONO</b>										
5.7	CDHU 190 DES.	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	1.785,60	R\$ 23,03	C	R\$ 28,56	R\$	50.996,74

ENDEREÇO: RUA VEREADOR GASTÃO BIGHELLINI e RUA VEREADOR JOÃO KOCK SOBRINHO				BDI CHEIO (C)		24,00%			
OBRA: Construção de Pórticos nas entradas do Município									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	INSUMOS/MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. + BDI	PREÇO TOTAL
5.8	CDHU 190 DES.	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	30,00	R\$ 45,93	C	R\$ 56,95	R\$ 1.708,50
<b>ESTRUTURA HORIZONTAL EM AÇO CARBONO</b>									
5.9	CDHU 190 DES.	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	10.249,70	R\$ 23,03	C	R\$ 28,56	R\$ 292.731,43
5.10	CDHU 190 DES.	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	346,32	R\$ 45,93	C	R\$ 56,95	R\$ 19.722,92
<b>6</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>								<b>R\$ 48.080,52</b>
6.1	CDHU 190 DES.	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	U N	1,00	R\$ 7.199,56	C	R\$ 8.927,45	R\$ 8.927,45
6.2	CDHU 190 DES.	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	U N	1,00	R\$ 1.627,95	C	R\$ 2.018,66	R\$ 2.018,66
6.3	CDHU 190 DES.	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	260,80	R\$ 12,82	C	R\$ 15,90	R\$ 4.146,72
6.4	CDHU 190 DES.	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	452,00	R\$ 6,20	C	R\$ 7,69	R\$ 3.475,88
6.5	CDHU 190 DES.	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	U N	4,00	R\$ 74,35	C	R\$ 92,19	R\$ 368,76
6.6	CDHU 190 DES.	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	U N	2,00	R\$ 22,42	C	R\$ 27,80	R\$ 55,60
6.7	CDHU 190 DES.	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	U N	2,00	R\$ 222,37	C	R\$ 275,74	R\$ 551,48
6.8	CDHU 190 DES.	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	U N	2,00	R\$ 89,56	C	R\$ 111,05	R\$ 222,10
6.9	CDHU 190 DES.	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	U N	2,00	R\$ 324,76	C	R\$ 402,70	R\$ 805,40
6.10	CDHU 190 DES.	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	U N	1,00	R\$ 655,70	C	R\$ 813,07	R\$ 813,07
6.11	CDHU 190 DES.	41.10.260	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	U N	4,00	R\$ 2.290,54	C	R\$ 2.840,27	R\$ 11.361,08
6.12	CDHU 190 DES.	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	U N	8,00	R\$ 1.381,71	C	R\$ 1.713,32	R\$ 13.706,56
6.13	CDHU 190 DES.	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	U N	4,00	R\$ 136,71	C	R\$ 169,52	R\$ 678,08
6.14	CDHU 190 DES.	41.11.094	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador	U N	12,00	R\$ 63,82	C	R\$ 79,14	R\$ 949,68
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 8.745,90</b>
<b>TEXTOS EM AÇO TRABALHADO A LASER</b>									
7.1	CDHU 190 DES.	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	Kg	100,00	R\$ 22,38	C	R\$ 27,75	R\$ 2.775,00
<b>LIMPEZA</b>									
7.2	CDHU 190 DES.	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	390,00	R\$ 12,35	C	R\$ 15,31	R\$ 5.970,90
<b>PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA (CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA + BDI)</b>									<b>R\$ 829.550,98</b>

Santa Cruz da Conceição, 26 de setembro de 2023.

Pedro Figueiredo de Lima  
Engenheiro Civil - CREA/SP 5069543194

Carlos Eduardo Aranha de Albuquerque  
Prefeito Municipal