



**Obra:**  
**Construção de Cabeceiras de Concreto Armado para Ponte sobre o Rio Paulo**  
**Endereço: Estrada Geral, Rio Paulo - São Bonifácio/SC**  
**Data: 02/08/2022**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2022 - SC**

**BDI**  
**23,54%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo**  
**com as bases.**

**Planilha Orçamentária Sintética**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	PESO (%)
<b>1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>					<b>14.023,56</b>	<b>7,61 %</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa e Locação de Obra</b>					<b>9.559,22</b>	<b>5,19%</b>
1.1.1	0005	CPU-SB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,2X2,4M	un.	1,00	1.340,81	1.656,44	1.656,44	0,90 %
1.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	60,86	58,91	72,78	4.429,23	2,41 %
1.1.3	0001	CPU-SB	REMOÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE DE MADEIRA	m²	117,30	23,97	29,61	3.473,55	1,89 %
<b>1.2</b>			<b>Escavações e Transportes</b>					<b>4.464,34</b>	<b>2,42%</b>
1.2.1	0003	CPU-SB	ESCAVAÇÃO VERTICAL UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - INCLUINDO CARGA E DESCARGA - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	126,00	2,58	3,19	401,60	0,22 %
1.2.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1260,00	2,61	3,22	4.062,74	2,21 %
<b>2</b>			<b>Estrutura de Concreto Armado</b>					<b>160.683,13</b>	<b>87,25 %</b>
<b>2.1</b>			<b>Fundação em Rochas</b>					<b>18.926,17</b>	<b>10,28%</b>
2.1.1	0006	CPU-SB	FUNDAÇÃO EM PEDRA RACHÃO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m³	36,00	157,82	194,97	7.018,95	3,81 %
2.1.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1080,00	2,07	2,56	2.761,86	1,50 %
2.1.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	972,00	0,84	1,04	1.008,68	0,55 %
2.1.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	720,00	2,64	3,26	2.348,25	1,28 %
2.1.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	7,20	650,76	803,95	5.788,43	3,14 %
<b>2.2</b>			<b>Blocos</b>					<b>43.272,75</b>	<b>23,50%</b>
2.2.1	0004	CPU-SB	ANCORAMENTO/GRAMPEAMENTO DE AÇO EM ROCHA SÃ UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0MM E ROMPEDOR PNEUMÁTICO	kg	118,37	28,62	35,36	4.185,23	2,27 %

Município de São Bonifácio  
CNPJ: 82.982.340/0001-39

2.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	369,95	14,10	17,42	6.444,21	3,50 %
2.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	457,90	11,73	14,49	6.635,54	3,60 %
2.2.4	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	35,10	207,43	256,26	8.994,69	4,88 %
2.2.5	0002	CPU-SB	CONCRETAGEM DE INFRA E MESOESTRUTURA DE PONTES COM CONCRETO USINADO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	18,75	734,47	907,36	17.013,08	9,24 %
<b>2.3</b>			<b>Cabeceiras</b>					<b>98.484,21</b>	<b>53,48%</b>
2.3.1	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	245,04	18,73	23,14	5.669,99	3,08 %
2.3.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	310,41	17,34	21,42	6.649,55	3,61 %
2.3.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1166,27	11,73	14,49	16.900,70	9,18 %
2.3.4	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	92,00	322,97	399,00	36.707,74	19,93 %
2.3.5	0002	CPU-SB	CONCRETAGEM DE INFRA E MESOESTRUTURA DE PONTES COM CONCRETO USINADO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	35,88	734,47	907,36	32.556,23	17,68 %
<b>3</b>			<b>Obras Complementares</b>					<b>9.451,70</b>	<b>5,13 %</b>
<b>3.1</b>			<b>Reaterro</b>					<b>9.451,70</b>	<b>5,13%</b>
3.1.1	0003	CPU-SB	ESCAVAÇÃO VERTICAL UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - INCLUINDO CARGA E DESCARGA - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	144,00	2,58	3,19	458,98	0,25 %
3.1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1440,00	2,61	3,22	4.643,13	2,52 %
3.1.3	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	144,00	24,45	30,21	4.349,60	2,36 %
<b>TOTAL</b>								<b>184.158,39</b>	<b>100,00%</b>

Município de São Bonifácio  
CNPJ: 82.982.340/0001-39

**Importa o presente orçamento em:** Centro e oitenta e quatro mil, cento e cinquenta e oito reais e trinta e nove centavos

---

**São Bonifácio, 2 de agosto de 2022**

---

Luiz Felipe Mancusi de Holanda Bezerra  
Eng. Civil - CREA/SC 162.548-1

São Bonifácio / SC  
(48) 3252-0111 / engenharia.saobonifacio@gmail.com