



**Obra:**  
Construção de Cabeceiras de Concreto Armado para Ponte sobre  
o Rio Paulo  
**Endereço:** Estrada Geral, Rio Paulo - São Bonifácio/SC  
**Data:** 17/11/2023

**Bancos**  
SINAPI - 09/2023 - 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>11.248,66</b>	<b>7,54 %</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa e Locação de Obra</b>					<b>11.248,66</b>	<b>7,54%</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	1,11 %
1.1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	60,86	81,38	100,54	6.118,67	4,10 %
1.1.3	0001	CPU-SB	REMOÇÃO DE TÁBULEIRO DE PONTE DE MADEIRA	m²	117,30	23,97	29,61	3.473,55	2,33 %
<b>1.2</b>			<b>Escavações e Transportes</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
1.2.1	0003	CPU-SB	ESCAVAÇÃO VERTICAL UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - INCLUINDO CARGA E DESCARGA - EXCLUSIVE TRANSPORTE (Serviço realizado pela contratante)	m³	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
1.2.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Serviço realizado pela contratante)	m³ x km	1260,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
<b>2</b>			<b>Estrutura de Concreto Armado</b>					<b>137.969,60</b>	<b>92,46 %</b>
<b>2.1</b>			<b>Fundação em Rochas</b>					<b>1.272,86</b>	<b>0,85%</b>
2.1.1	0004	CPU-SB	ANCORAMENTO/GRAMPEAMENTO DE AÇO EM ROCHA SÃ UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0MM E ROMPEDOR PNEUMÁTICO	m³	36,00	28,62	35,36	1.272,86	0,85 %
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 (Serviço realizado pela contratante)	m³ x km	1080,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
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 (Serviço realizado pela contratante)	m³ x km	972,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.1.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Serviço realizado pela contratante)	m³ x km	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.1.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (Serviço realizado pela contratante)	m³	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00 %

Município de São Bonifácio  
CNPJ: 82.982.340/0001-39

<b>2.2</b>			<b>Blocos</b>					<b>48.508,07</b>	<b>32,51%</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	2,80 %
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	13,25	16,37	6.055,73	4,06 %
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	10,91	13,48	6.171,67	4,14 %
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	347,82	429,70	15.082,36	10,11 %
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	11,40 %
<b>2.3</b>			<b>Cabeceiras</b>					<b>88.188,67</b>	<b>59,10%</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	18,47	22,82	5.591,28	3,75 %
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	16,76	20,71	6.427,13	4,31 %
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	10,91	13,48	15.719,24	10,53 %
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	245,43	303,20	27.894,79	18,69 %
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	21,82 %
<b>3</b>			<b>Obras Complementares</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>3.1</b>			<b>Reaterro</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
3.1.1	0003	CPU-SB	ESCAVAÇÃO VERTICAL UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - INCLUINDO CARGA E DESCARGA - EXCLUSIVE TRANSPORTE (Serviço realizado pela contratante)	m³	144,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
3.1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Serviço realizado pela contratante)	m³ x km	1440,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %

Município de São Bonifácio  
CNPJ: 82.982.340/0001-39

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 (Serviço realizado pela contratante)	m³	144,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
<b>TOTAL</b>								<b>149.218,26</b>	<b>100,00%</b>

**Importa o presente orçamento em:** Centro e quarenta e nove mil, duzentos e dezoito reais e vinte e seis centavos.

**São Bonifácio, 17 de novembro de 2023**

---

Ana Beatriz Backes  
Eng. Civil - CREA/SC 197590-0