



**Obra:**  
Construção de Cabeceiras de Concreto Armado para Ponte sobre  
o Rio Engano - SB-482  
**Endereço:** Estrada Geral, Rio do Poncho - São Bonifácio/SC  
**Data:** 22/03/2022

**Bancos**  
SINAPI - 02/2022 - 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>6.554,21</b>	<b>4,33 %</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa e Locação de Obra</b>					<b>3.336,71</b>	<b>2,21%</b>
1.1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	2,00	225,00	277,97	555,93	0,37 %
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	31,00	55,71	68,82	2.133,55	1,41 %
1.1.3	0001	COMP.	REMOÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE DE MADEIRA	m²	22,05	23,76	29,35	647,24	0,43 %
<b>1.2</b>			<b>Escavações e Transportes</b>					<b>3.217,50</b>	<b>2,13%</b>
1.2.1	0003	COMP.	ESCAVAÇÃO VERTICAL UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - INCLUINDO CARGA E DESCARGA - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	126,00	2,27	2,80	353,35	0,23 %
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	1,84	2,27	2.864,15	1,89 %
<b>2</b>			<b>Estrutura de Concreto Armado</b>					<b>137.002,85</b>	<b>90,54 %</b>
<b>2.1</b>			<b>Estacas</b>					<b>32.264,69</b>	<b>21,32%</b>
2.1.1	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	m	240,00	107,25	132,50	31.799,20	21,02 %
2.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	un.	24,00	15,70	19,40	465,50	0,31 %
<b>2.2</b>			<b>Blocos</b>					<b>36.560,31</b>	<b>24,16%</b>
2.2.1	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	369,95	14,43	17,83	6.595,03	4,36 %
2.2.2	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	457,90	12,13	14,99	6.861,82	4,53 %

Município de São Bonifácio  
CNPJ: 82.982.340/0001-39

2.2.3	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	35,10	124,15	153,37	5.383,46	3,56 %
2.2.4	0002	COMP.	CONCRETAGEM DE INFRA E MESOESTRUTURA DE PONTES COM CONCRETO USINADO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	20,67	693,93	857,28	17.720,00	11,71 %
<b>2.3</b>			<b>Cabeceiras</b>					<b>68.177,84</b>	<b>45,06%</b>
2.3.1	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	198,61	18,49	22,84	4.536,76	3,00 %
2.3.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	253,62	17,34	21,42	5.433,01	3,59 %
2.3.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	947,48	12,13	14,99	14.198,37	9,38 %
2.3.4	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	70,09	174,61	215,71	15.119,34	9,99 %
2.3.5	0002	COMP.	CONCRETAGEM DE INFRA E MESOESTRUTURA DE PONTES COM CONCRETO USINADO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	33,70	693,93	857,28	28.890,37	19,09 %
<b>3</b>			<b>Obras Complementares</b>					<b>7.756,34</b>	<b>5,13 %</b>
<b>3.1</b>			<b>Reaterro</b>					<b>7.756,34</b>	<b>5,13%</b>
3.1.1	0003	COMP.	ESCAVAÇÃO VERTICAL UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - INCLUINDO CARGA E DESCARGA - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m <sup>3</sup>	144,00	2,27	2,80	403,83	0,27 %
3.1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m <sup>3</sup> x km	1440,00	1,84	2,27	3.273,32	2,16 %
3.1.3	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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	m <sup>3</sup>	144,00	22,93	28,33	4.079,19	2,70 %
<b>TOTAL</b>								<b>151.313,40</b>	<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento em: Cento e Cinquenta e um mil, trezentos e treze reais e quarenta centavos  
São Bonifácio, 22 de março de 2022

Município de São Bonifácio  
CNPJ: 82.982.340/0001-39

---

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

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