



Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Bombinhas**

PROJETO: <b>Ponte em concreto com vigas longarinas pré-moldadas</b>		Data <b>Outubro/2016</b>
LOCALIZAÇÃO: <b>Rua Elefante - Bairro Bombas</b>	CARACTERÍSTICAS: <b>MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>	Emissão inicial BDI Rodovias= 23,38%

**Outubro/2016** **Orçamento estimativo de referência**

ITEM	SINAPI - Ago/16	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO SERVIÇO	%
<b>9</b>		<b>GUARDA CORPOS</b>				<b>5.949,35</b>	<b>1,79%</b>
9.1	Média-9836 e 20065	Formas permanentes para pilares em tubo de PVC Ø120mm - h=1m	und	20,00	16,90	338,00	0,10%
9.2	92917	Armação de estrutura de concreto armado - Aço CA-50 Ø8,0mm	kg	39,80	13,39	532,92	0,16%
9.3	92915	Armação de estrutura de concreto armado - Aço CA-60 Ø4,2mm	kg	4,80	15,79	75,79	0,02%
9.4	1525 + 92874	Concreto usinado bombeado fck 30 MPA - colocação, espalhamento, adensamento e acabamento	m3	0,30	404,67	121,40	0,04%
9.5	21013	Tubo em aço galvanizado leve, Ø40mm - espessura parede = 3mm	m	126,00	38,74	4.881,24	1,47%
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS EM DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>1.267,67</b>	<b>0,38%</b>
10.1	72915	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 2,00 metros de profundidade	m3	2,00	13,55	27,10	0,01%
10.2	94103	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	m3	0,30	236,27	70,88	0,02%
10.3	92809	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	m	4,00	50,29	201,16	0,06%
10.4	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	m	4,00	57,15	228,60	0,07%
10.5	73881/001	Forn. e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m2	1,40	7,04	9,86	0,00%
10.6	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	4,00	15,47	61,88	0,02%
10.7	73856/001	Boca de buéiro - Ø40cm	und	1,00	668,19	668,19	0,20%
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>1.534,52</b>	<b>0,46%</b>
11.1	79334/001	Pintura com tinta a base de cal - defensas e laterais	m2	64,80	8,20	531,36	0,16%
11.2	6067	Pintura esmalte sintético 2 demãos incluso fundo 1 demão - pilares dos guarda corpos e barras metálica	m2	23,40	42,87	1.003,16	0,30%
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>132,10</b>	<b>2.513,77</b>	<b>332.069,23</b>	<b>100,00%</b>

Prefeitura Municipal de Bombinhas           <b>Ana Paula da Silva</b> Prefeita Municipal	Projeto <b>AMFRI</b> Assoc. dos Municípios da Região da Foz do Rio Itajaí CREA SC 05968-0           <b>Ralf Nordt</b> Engenheiro Civil - CREA SC: 018.759-9
--	---