



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO**

OBRA: RECONSTRUÇÃO PONTE RIO DO PONCHO -CENTRO - SB 264

ENDEREÇO: Estrada Geral Rio do Poncho

Centro da localidade do Rio do Poncho

Coordenadas Decimais: LAT: -28.012653° LOG: -48.903447°

Extensão: 25,00 metros

Fase: Projeto

BDI **24,23**

BDI DIF **14,02**

DATA TABELA REFERÊNCIA SINAPI: **18/01/2024**

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>45.762,46</b>
1.1	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	88,00	110,17	9.694,96	2.349,09	12.044,05
1.2	93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	4,00	6.785,48	27.141,92	6.576,49	33.718,41
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>52.250,95</b>
2.1	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m <sup>2</sup>	5,00	314,92	1.574,60	381,53	1.956,13
2.2	101489	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepôr, cabo de 10 mm <sup>2</sup> e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	und	1,00	1.481,22	1.481,22	358,90	1.840,12
2.3	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	m <sup>2</sup>	13,75	1.319,44	18.142,30	4.395,88	22.538,18
2.4	97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m <sup>3</sup>	48,00	183,86	8.825,28	2.138,37	10.963,65
2.5	97629	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m <sup>3</sup>	37,50	85,62	3.210,75	777,96	3.988,71
2.6	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m <sup>3</sup>	355,50	9,04	3.213,72	778,68	3.992,40
2.7	99059	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	66,00	85,03	5.611,98	1.359,78	6.971,76

<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA - Sapatas</b>						<b>90.310,30</b>
3.1	96532	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m <sup>2</sup>	38,66	332,03	12.836,28	3.110,23	15.946,51
3.2	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	Kg	1.444,52	10,87	15.701,93	3.804,58	19.506,51
3.3	96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	Kg	954,80	10,06	9.605,29	2.327,36	11.932,65
3.4	96558	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	m <sup>3</sup>	48,52	712,13	34.552,55	8.372,08	42.924,63
<b>4</b>		<b>MESOESTRUTURA - Encontros</b>						<b>168.434,95</b>
4.1	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para blocos de coroamento de madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m <sup>2</sup>	273,78	138,87	38.019,83	9.212,20	47.232,03
4.2	92916	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	174,75	15,51	2.710,37	656,72	3.367,09
4.3	92919	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	710,66	12,04	8.556,35	2.073,20	10.629,55
4.4	92922	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_12/2015	Kg	3.890,66	9,38	36.494,39	8.842,59	45.336,98
4.5	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m <sup>3</sup>	70,78	703,62	49.802,22	12.067,08	61.869,30
<b>5</b>		<b>SUPRERESTRUTURA Sobre Laje e Barreiras</b>						<b>81.224,80</b>
5.1	92411	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m <sup>2</sup> , pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015	m <sup>2</sup>	91,50	166,96	15.276,84	3.701,58	18.978,42
5.2	92919	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	1.494,57	12,04	17.994,62	4.360,10	22.354,72
5.3	92921	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	234,43	9,87	2.313,82	560,64	2.874,46
5.4	103675	Concretagem de vigas e laje fck 25 mpa para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m <sup>3</sup>	41,76	678,66	28.340,84	6.866,99	35.207,83
5.5	307732 SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm <sup>3</sup>	12,50	91,73	1.146,63	277,83	1.424,46
5.6	89511	Tubo pvc, série R, água pluvial, dn 75 mm para drenagem - fornecimento e instalação. AF_06/2022	m	8,00	38,73	309,84	75,07	384,91

<b>6</b>		<b>SUPERESTRUTURA - Laje e Vigas Pré Moldadas</b>						<b>319.509,76</b>
6.1	<b>orçada</b>	Vigas de ponte pré-tracionadas Tipo TR 80x110x2500 cm	m	100,00	1.695,00	169.500,00	23.763,90	193.263,90
6.2	5915327 SICRO	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	Km	85,00	45,82	3.894,70	943,69	4.838,39
6.3	5915325 SICRO	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	Km	20,00	71,44	1.428,80	346,20	1.775,00
6.4	5915400 SICRO	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57t	und	4,00	3.287,91	13.151,64	3.186,64	16.338,28
6.5	<b>orçada</b>	Laje pré-fabricada (2,45x5,00x0,20) metros	und	10,00	7.980,00	79.800,00	11.187,96	90.987,96
6.6	5915012 SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	TKm	1.200,00	2,22	2.664,00	645,49	3.309,49
6.7	5915014 SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	TKm	5.100,00	1,42	7.242,00	1.754,74	8.996,74
<b>7</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>						<b>17.841,38</b>
7.1	93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> /potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023.	m	577,50	14,35	8287,13	2007,97	10.295,10
7.2	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	50,00	103,73	5186,50	1256,69	6.443,19
7.3	5213863 SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	m	2,00	443,97	887,94	215,15	1.103,09
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO DA RECONSTRUÇÃO PONTE DO RIO DO PONCHO - CENTRO - SB 264</b>								<b>775.334,60</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 775.334,60 (SETECENTOS E SETENTA E CINCO MIL TREZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SESENTA CENTAVOS)

OS PREÇOS UNITÁRIOS FORAM ADOTADOS DE ACORDO COM A TABELA DO SINAPI COM EMISSÃO EM 18/01/2024 e SICRO OUTUBRO/2023 - NÃO DESONERADO NOS VALORES ACIMA JÁ ESTÁ INCLUIDO O PERCENTUAL DE 24,23% A TÍTULO DE BDI; E NOS ITENS 6.1 E 6.5, 14,02% A TÍTULO DE BDI DIFERENCIADO.

Para o cálculo do BDI foi utilizada equação acolhida pelo Acórdão 2.369/2011 - Plenário bem como recomendações do Acórdão 2.622/2013 - Plenário.

São Bonifácio, 05 de fevereiro de 2024

Eng. Civil Édio Schmitz Ávila  
CREA 038.443-8/SC