



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

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

Estrada Geral Rio do Poncho - Ao lado da Escola Pública Municipal do Rio do Poncho

Trecho: 25,00 metros

Fase: Projeto

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.762,46									
1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	12.044,05	1,55	3.011,01	25	3.011,01	25	3.011,01	25	3.011,01	25
1.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	33.718,41	4,35	8.429,60	25	8.429,60	25	8.429,60	25	8.429,60	25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.250,95									
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	1.956,13	0,25	1.956,13	100	0,00		0,00		0,00	
2.2	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm ² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	1.840,12	0,24	1.840,12	100	0,00		0,00		0,00	
2.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	22.538,18	2,91	22.538,18	100	0,00		0,00		0,00	
2.4	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	10.963,65	1,41	10.963,65	100	0,00		0,00		0,00	
2.5	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	3.988,71	0,51	3.988,71	100	0,00		0,00		0,00	
2.6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	3.992,40	0,51	3.992,40	100	0,00		0,00		0,00	
2.7	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	6.971,76	0,90	6.971,76	100	0,00		0,00		0,00	
3	INFRAESTRUTURA - Sapatas	90.310,30									
3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	15.946,51	2,06	11.162,56	70	4.783,96	30	0,00		0,00	

3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	19.506,51	2,52	13.654,56	70	5.851,96	30	0,00		0,00	
3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	11.932,65	1,54	8.352,86	70	3.579,80	30	0,00		0,00	
3.4	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	42.924,63	5,54	12.877,39	30	30.047,25	70	0,00		0,00	
4	MESOESTRUTURA - Encontros	168.434,95									
4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para blocos de coroamento de madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	47.232,03	6,09	0,00		33.062,43	70	14.169,61	30	0,00	
4.2	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	3.367,09	0,43	0,00		2.356,97	70	1.010,13	30	0,00	
4.3	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	10.629,55	1,37	0,00		7.440,69	70	3.188,87	30	0,00	
4.4	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_12/2015	45.336,98	5,85	0,00		31.735,89	70	13.601,09	30	0,00	
4.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	61.869,30	7,98	0,00		18.560,79	30	43.308,51	70	0,00	
5	SUPRERESTRUTURA - Sobre Laje e Barreiras	81.224,80									
5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m ² , pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015	18.978,42	2,45	0,00		0,00		13.284,89	70	5.693,52	30
5.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_12/2015	22.354,72	2,88	0,00		0,00		15.648,30	70	6.706,41	30
5.3	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	2.874,46	0,37	0,00		0,00		2.012,12	70	862,33	30
5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	35.207,83	4,54	0,00		0,00		24.645,48	70	10.562,34	30

5.5	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	1.424,46	0,18			0,00		997,12	70	427,33	30
5.6	Tubo pvc, série R, água pluvial, dn 75 mm para drenagem - fornecimento e instalação. AF_06/2022	384,91	0,05	0,00		0,00		269,44	70	115,47	30
6	SUPERESTRUTURA - Lajes e Vigas Pré Moldadas	319.509,76									
6.1	Vigas de ponte pré-tracionadas Tipo TR 80x110x2500 cm	193.263,90	24,93	0,00		0,00		57.979,17	30	135.284,73	70
6.2	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	4.838,39	0,62	0,00		0,00		4.838,39	100	0,00	
6.3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	1.775,00	0,23	0,00		0,00		1.775,00	100	0,00	
6.4	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57t	16.338,28	2,11	0,00		0,00		16.338,28	100	0,00	
6.5	Laje pré-fabricada (2,45x5,00x0,20) metros	90.987,96	11,74	0,00		0,00		63.691,57	70	27.296,39	30
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	3.309,49	0,43	0,00		0,00		3.309,49	100	0,00	
6.7	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	8.996,74	1,16	0,00		0,00		8.996,74	100	0,00	
7	OBRAS COMPLEMENTARES	17.841,38									
7.1	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/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.	10.295,10	1,33	0,00		0,00		0,00		10.295,10	100
7.2	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em aço galvanizado. af_04/2019_ps	6.443,19	0,83	0,00		0,00		0,00		6.443,19	100
7.3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	1.103,09	0,14	0,00		0,00		0,00		1.103,09	100
MENSAL		775.334,60	100,00	109.738,93	14	148.860,35	19	300.504,81	39	216.230,51	28
TOTAL DO ORÇAMENTO DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE RIO DO PONCHO -CENTRO -SB 264				109.738,93	14	258.599,28	33	559.104,09	72	775.334,60	100

SÃO BONIFÁCIO, 05 DE FEVEREIRO DE 2024

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