



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

OBRA: RECONSTRUÇÃO PONTE SB 479 (Ponte sobre Rio do Poncho)

SB 479 -Próximo ao acesso do Aviário Herberto Stock

Coordenadas Decimais: LAT: -28.022490° LOG: -48.923860°

Trecho: 39,00 metros

Fase: Projeto

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	1,10	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	3,08	8.429,60	25	8.429,60	25	8.429,60	25	8.429,60	25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.690,36									
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	1.956,13	0,18	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 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	1.840,12	0,17	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	2,06	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	13.361,94	1,22	13.361,94	100	0,00		0,00		0,00	

2.5	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	6.222,39	0,57	6.222,39	100	0,00		0,00		0,00	
2.6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	1.313,96	0,12	1.313,96	100	0,00		0,00		0,00	
2.7	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	10.457,64	0,96	10.457,64	100	0,00		0,00		0,00	
3	INFRAESTRUTURA - Sapatas	106.517,76									
3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017.	13.007,03	1,19	13.007,03	100	0,00		0,00		0,00	
3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 montagem. af_06/2017.	979,73	0,09	979,73	100	0,00		0,00		0,00	
3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	2.093,09	0,19	2.093,09	100	0,00		0,00		0,00	
3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	40.205,83	3,68	40.205,83	100	0,00		0,00		0,00	
3.5	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	50.232,08	4,60	15.069,62	30	35.162,46	70	0,00		0,00	

4	MESOESTRUTURA - Encontros e Pilar	255.094,65									
4.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	30.986,38	2,83	30.986,38	100	0,00		0,00		0,00	
4.2	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	69.044,05	6,32	0,00		48.330,84	70	20.713,22	30	0,00	
4.3	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 6,3 mm – montagem. af_07/2021	5.079,62	0,46	0,00		3.555,73	70	1.523,89	30	0,00	
4.4	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2021	1.583,15	0,14	0,00		1.108,21	70	474,95	30	0,00	
4.5	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_07/2021	72.178,72	6,60	0,00		50.525,10	70	21.653,62	30	0,00	
4.6	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	76.222,73	6,97	0,00		22.866,82	30	53.355,91	70	0,00	
5	SUPRERESTRUTURA - Sobre Laje e Barreiras	83.438,28									
5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015	29.606,33	2,71	0,00		0,00		8.881,90	30	20.724,43	70

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	12.252,57	1,12	0,00	0,00	3.675,77	30	8.576,80	70
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	3.873,40	0,35	0,00	0,00	1.162,02	30	2.711,38	70
5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	35.469,29	3,24	0,00	0,00	0,00		35.469,29	100
5.5	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	1.851,78	0,17	0,00	0,00	0,00		1.851,78	100
5.6	Tubo pvc dn 75 mm para drenagem - fornecimento e instalação.	384,91	0,04	0,00	0,00	0,00		384,91	100
6	SUPERESTRUTURA - Vigas e Lajes Pré moldadas	522.719,20							
6.1	Vigas de ponte pré-tracionadas Tipo TR 80x85x1950 cm	278.724,17		0,00	0,00	195.106,92	70	83.617,25	30
6.2	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	4.838,39		0,00	0,00	3.386,87	70	1.451,52	30
6.3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	1.775,00		0,00	0,00	1.242,50	70	532,50	30
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	32.676,56		0,00	0,00	22.873,59	70	9.802,97	30

6.5	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	46.818,11		0,00		0,00		32.772,68	70	14.045,43	30
6.6	Laje pré-fabricada (2,45x5,00x0,20) metros	145.580,74		0,00		0,00		0,00		145.580,74	100
6.7	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	3.309,49		0,00		0,00		0,00		3.309,49	100
6.8	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	8.996,74		0,00		0,00		0,00		8.996,74	100
7	OBRAS COMPLEMENTARES	21.939,80									
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.	10.785,34	0,99	0,00		0,00		0,00		10.785,34	100
7.2	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em aço galvanizado. af_04/2019_ps	10.051,37	0,92	0,00		0,00		0,00		10.051,37	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	0,10	0,00		0,00		0,00		1.103,09	100
MENSAL		1.093.162,51	100,00	171.472,65	15,69	172.989,77	15,82	378.264,45	34,60	370.435,64	33,89
TOTAL DO ORÇAMENTO RECONSTRUÇÃO PONTE SB 479				171.472,65	15,69	344.462,42	31,51	722.726,87	66	1.093.162,51	100

SÃO BONIFÁCIO 05 DE FEVEREIRO DE 2024

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