



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO**

OBRA: RECONSTRUÇÃO PONTE SB 479
SB 479 - Próximo ao acesso do Aviário de Herberto Stock

Coordenadas Decimais: LAT: -28.022490° LOG: -48.923860°
Extensão: 39,00 metros
Fase: Projeto

BDI **24,23**
BDI DIF **14,02**

DATA DA PLANILHA REFERÊNCIA SINAPI: **18/01/2024**

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						45.762,46
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
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						57.690,36
2.1	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m ²	5,00	314,92	1.574,60	381,53	1.956,13
2.2	101489	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	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 ²	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 ³	58,50	183,86	10.755,81	2.606,13	13.361,94
2.5	97629	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m ³	58,50	85,62	5.008,77	1.213,62	6.222,39
2.6	100974	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	m ³	117,00	9,04	1.057,68	256,28	1.313,96
2.7	99059	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m ²	99,00	85,03	8.417,97	2.039,67	10.457,64

3		INFRAESTRUTURA - Sapatas						106.517,76
3.1	96541	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017.	m ²	49,42	211,86	10.470,12	2.536,91	13.007,03
3.2	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 montagem. af_06/2017.	Kg	48,00	16,43	788,64	191,09	979,73
3.3	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	Kg	155,00	10,87	1.684,85	408,24	2.093,09
3.4	96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	Kg	3.217,10	10,06	32.364,03	7.841,80	40.205,83
3.5	96558	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	m ³	56,78	712,13	40.434,74	9.797,34	50.232,08
4		MESOESTRUTURA - Encontros e Pilar						255.094,65
4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m ²	525,00	47,51	24.942,75	6.043,63	30.986,38
4.2	92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m ²	321,76	172,73	55.577,60	13.466,45	69.044,05
4.3	102728	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 6,3 mm – montagem. af_07/2021	Kg	277,40	14,74	4.088,88	990,74	5.079,62
4.4	102730	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2021	Kg	107,00	11,91	1.274,37	308,78	1.583,15
4.5	102732	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_07/2021	Kg	6.234,00	9,32	58.100,88	14.077,84	72.178,72
4.6	100349	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	m ³	89,46	685,85	61.356,14	14.866,59	76.222,73

5		SUPERESTRUTURA - Sobre Laje e Barreiras						83.438,28
5.1	92411	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_09/2020	m²	142,74	166,96	23.831,87	5.774,46	29.606,33
5.2	92916	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022.	Kg	635,90	15,51	9.862,81	2.389,76	12.252,57
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_06/2022	Kg	315,90	9,87	3.117,93	755,47	3.873,40
5.4	103685	Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps.	m³	41,76	683,70	28.551,31	6.917,98	35.469,29
5.5	307732 SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	16,25	91,73	1.490,61	361,17	1.851,78
5.6	89511	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022.	m	8,00	38,73	309,84	75,07	384,91
6		SUPERESTRUTURA - Vigas e Lajes Pré moldadas						522.719,20
6.1	orçada	Vigas de ponte pré-tracionadas Tipo TR 80x110x2500 cm	m	156,00	1.567,00	244.452,00	34.272,17	278.724,17
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	8,00	3.287,91	26.303,28	6.373,28	32.676,56
6.5	3806421 SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	und	8,00	4.710,83	37.686,64	9.131,47	46.818,11
6.6	orçada	Laje pré-fabricada (2,45x5,00x0,20) metros	und	16,00	7.980,00	127.680,00	17.900,74	145.580,74
6.7	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
6.8	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

7		OBRAS COMPLEMENTARES						21.939,80
7.1	93373	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.	m³	605,00	14,35	8.681,75	2.103,59	10.785,34
7.2	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	78,00	103,73	8.090,94	1.960,43	10.051,37
7.3	5213863 SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	UNID.	2,00	443,97	887,94	215,15	1.103,09
TOTAL DO ORÇAMENTO DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE SB 479								1.093.162,51

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM **R\$ 1.093.162,51 (HUM MILHÃO NOVENTA E TRES MIL CENTO E SESENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E HUM 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 6.6, 14,02% A TITULO 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