



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Prefeitura Municipal de Nova Cruz/RN

MPN Shiga
Marta Paulino Nobrega Nascimento
Secretaria de Infra Estrutura
Mat. 99102-5
Engº Civil - CREA 169168290-5

ORÇAMENTO DETALHADO - PONTE LIGANDO CENTRO AO BAIRRO SANTA LUZIA

Serviço:	CONSTRUÇÃO DE PONTE PARA LIGAR O CENTRO AO BAIRRO SANTA LUZIA	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ
Local:	CENTRO E SANTA LUZIA, NOVA CRUZ/RN	Encargos sociais: 85,36%	BDI: 25,00% 1,25

DATA BASE: NOV/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI:		UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	
		CÓDIGO	CUSTO S/ BDI			UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL

Item	OBRA DE ARTE ESPECIAL NOVA						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E INSTALADA	51 -ORSE	372,02	m²	10,00	465,03	4.650,30
1.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	101189 - SINAPI	64,11	m	400,00	80,14	32.056,00
1.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - Mobilização e desmobilização	89272-SINAPI	282,45	CHP	120,00	353,06	42.367,20
2	CANTEIRO DE OBRAS E PÁTIO DE PRE-MOLDADOS						-
2.1	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	4657 -ORSE	1.431,69	mês	27,00	1.789,61	48.319,47
2.2	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	4654 - ORSE	1.101,30	mês	9,00	1.376,63	12.389,67
2.3	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	4656- ORSE	976,45	mês	18,00	1.220,56	21.970,08
2.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93210 - SINAPI	588,18	m²	50,00	735,23	36.761,50
2.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93583 - SINAPI	438,60	m²	50,00	548,25	27.412,50
2.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93582 - SINAPI	270,61	m²	50,00	338,26	16.913,00
2.7	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO - CONTROLE TECNOLÓGICO	95967 - SINAPI	119,39	H	1.440,00	149,24	214.905,60
2.8	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326 - SINAPI	21,13	H	3.240,00	26,41	85.568,40
2.9	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101460 - SINAPI	3.210,27	MES	9,00	4.012,84	36.115,56
2.10	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5875 - SINAPI	140,83	CHP	1.584,00	176,04	278.847,36
3	PROJETO EXECUTIVO						-
3.1	Sondagem a percussão			Furo	6,00		-
3.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO			UN	1,00		-
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						-
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PMNC_CP_0001	302.535,90	UND	1,00	378.169,88	378.169,88
5	OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE						-
5.1	INFRAESTRUTURA						-
5.1.1	ESTACAS RAIZ						-
5.1.1.1	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf	C4697 - SEINFRA	319,90	m	296,00	399,88	118.364,48
5.1.1.2	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	2306069 - SICRO	830,64	m	192,00	1.038,30	199.353,60
5.1.1.3	Aço CA-50 (fornecimento, dobragem e colocação)	0407819 - SICRO	12,98	kg	3.174,00	16,23	51.514,02
5.1.1.3	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	2306732 - SICRO	1.114,03	m	80,00	1.392,54	111.403,20
5.1.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ	PMNC_CP_0002	53.349,44	und	2,00	66.686,80	133.373,60
5.1.1.5	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP	90979 - SINAPI	224,95	CHP	320,00	281,19	89.980,80
5.1.1.6	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	95872 - SINAPI	340,80	CHP	320,00	426,00	136.320,00
5.1.1.7	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5928 - SINAPI	284,85	CHP	320,00	356,06	113.939,20
5.1.2	EXECUÇÃO DOS BLOCOS E TRAVESSAS DE CONTRAVENTAMENTO						-

ORÇAMENTO DETALHADO - PONTE LIGANDO CENTRO AO BAIRRO SANTA LUZIA

Serviço:	CONSTRUÇÃO DE PONTE PARA LIGAR O CENTRO AO BAIRRO SANTA LUZIA	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ		
Local:	CENTRO E SANTA LUZIA, NOVA CRUZ/RN	Encargos sociais:	85,36%	BDI: 25,00%	1,25

		DATA BASE:NOV/2022					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI:		UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	
		CÓDIGO	CUSTO S/ BDI			UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
5.1.2.1	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção,	3806410 - SICRO	61,81	m²	211,20	77,26	16.317,31
5.1.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	101981 - SINAPI	219,39	m²	130,32	274,24	35.738,96
5.1.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO	12,98	kg	4.405,26	16,23	71.497,37
5.1.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ILANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	96555 - SINAPI	675,36	m³	38,88	844,20	32.822,50
5.1.2.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	5914554 - SICRO	0,83	tkm	19.440,00	1,04	20.217,60
5.2	MESOESTRUTURA						-
5.2.1	Escoramento	101793 - SINAPI	32,47	m³	1.543,05	40,59	62.632,40
5.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	101981 - SINAPI	219,39	m²	369,98	274,24	101.463,32
5.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO	12,98	kg	13.947,53	16,23	226.368,41
5.2.4	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	94972 - SINAPI	513,34	m³	104,04	641,68	66.760,39
5.2.5	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1106061 - SICRO	55,24	m³	104,04	69,05	7.183,96
5.2.6	ARGAMASSA DE GRAUTEAMENTO COM SIKAGROUT OU EQUIVALENTE.R_11/2021	2040005 - CAERN	3.630,24	M³	0,18	4.537,80	816,80
5.2.7	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	5914554 - SICRO	0,83	tkm	26.010,00	1,04	27.050,40
5.2.8	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção,	3806410 - SICRO	61,81	m²	211,20	77,26	16.317,31
5.3	SUPERESTRUTURA						-
5.3.1	Forma de placa compensada plastificada	101981 - SINAPI	219,39	m²	4.097,97	274,24	1.123.827,29
5.3.2	Aço CA-50 (fornecimento, dobragem e colocação)	0407819 - SICRO	12,98	kg	95.436,22	16,23	1.548.929,85
5.3.3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	94972 - SINAPI	513,34	m³	149,06	641,68	95.648,82
5.3.4	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107908 - SICRO	584,18	m³	232,06	730,23	169.457,17
5.3.5	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1108064 - SICRO	901,12	m³	138,27	1.126,40	155.747,33
5.3.6	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1106061 - SICRO	55,24	m³	519,39	69,05	35.863,88
5.3.7	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	3806420 - SICRO	4.347,44	un	55,00	5.434,30	298.886,50
5.3.8	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	2408149 - SICRO	15,16	kg	3.346,20	18,95	63.410,49
5.3.9	Apicoamento manual de concreto	1600408 - SICRO	17,05	m²	878,71	21,31	18.725,31
5.3.10	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	4507958 - SICRO	18,31	kg	12.552,25	22,89	287.321,00
5.3.11	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	4507775 - SICRO	249,42	un	1.320,00	311,78	411.549,60
5.3.12	Escoramento	101793 - SINAPI	32,47	m³	1.772,05	40,59	71.927,51
	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	5914554 - SICRO	0,83	tkm	129.847,50	1,04	135.041,40
	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção,	3806410 - SICRO	60,02	m²	464,80	75,03	34.873,94
	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	4507851 - SICRO	45,61	m	1.320,00	57,01	75.253,20
	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	C3343 - SEINFRA	12,80	Kg	12.552,25	16,00	200.836,00
6	LAJE DE TRANSIÇÃO						-
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE						-
7.1	Barreira tipo New Jersey	3719530 - SICRO	326,00	m	232,00	407,50	94.540,00
7.1	Guarda corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	3806386 - SICRO	745,70	m	116,00	932,13	108.127,08
7.2	Pintura com super conservado "P" ou similar	2408079 - SICRO	30,16	m²	3.967,20	37,70	149.563,44
7.3	Dreno de PVC Ø=100mm	2007971 - SICRO	86,91	m	21,60	108,64	2.346,62
7.4	Aparelho de apoio neoprene fretado (fornecimento e aplicação)	0307731 - SICRO	108,41	dm³	226,37	135,51	30.675,40
7.5	Junta de dilatação tipo Jeene JJ 3550 VV	0307737 - SICRO	1.554,79	m	36,72	1.943,49	71.364,95
7.10	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	13362/ORSE	1.004,92	DIA	75,00	1.256,15	94.211,25

8.154.010.18