



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA

PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

PROJETO EXECUTIVO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE ESTUDO HIDROLÓGICO/HIDRÁULICO E PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO EMBIRA BRANCA MUNICIPAL
RODOVIA:	
TRECHO:	NOVA BRASILÂNDIA - COMUNIDADE SÃO JOÃO BATISTA
EXTENSÕES:	31,00 m
LARGURA:	5,00 m

VOLUME ÚNICO – OAE

TOMO III

CUIABÁ/MT
SETEMBRO/2024



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA

PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

PROJETO EXECUTIVO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE ESTUDO HIDROLÓGICO/HIDRÁULICO E PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO EMBIRA BRANCA MUNICIPAL
RODOVIA:	
TRECHO:	NOVA BRASILÂNDIA - COMUNIDADE SÃO JOÃO BATISTA
EXTENSÕES:	31,00 m
LARGURA:	5,00 m

VOLUME ÚNICO – OAE

TOMO III



Elaboração: FCK ENGENHARIA, CONSULTORIA COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
Responsáveis: MARILDA DE CASTRO COSTA – RN 2607349869
LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA – RN 1203670761

CUIABÁ/MT
SETEMBRO/2024

28.0 - ÍNDICE

ÍNDICE

29.0 - APRESENTAÇÃO	312
30.0 – PLANILHA BINÔMIO.....	314
31.0 – PLANILHA RETROATIVA	321
32.0 – DIAGRAMA LINEAR	329
33.0 – COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO	331
34.0 – RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA	441
35.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO	443
36.0 – ART	445
37.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO	448

29.0 - APRESENTAÇÃO

34.0 – APRESENTAÇÃO

A prefeitura municipal de Nova Brasilândia apresenta o resultado do estudo hidrológico, da ponte sobre o Rio Embira Branca, situado em rodovia Municipal, trecho Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista, com extensão de 31,00 m e largura de 5,00 m.

O presente Relatório foi elaborado de acordo com as normas e instruções do DNIT.

O Orçamento, relativo ao serviço de Contratação de Pessoa Jurídica para os Serviços de Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para construção da Ponte de Concreto Pré-Moldado Protendido sobre o Rio Embira Branca foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, para o estado do Mato Grosso, com a data base de Abril/2024, utilizando-se sempre que necessários elementos adicionais visando atender as condições particulares do projeto

A brita será proveniente da pedreira J A Machnic-ME, localizada há, aproximadamente, 181 km da obra, estando localizada no Município de Primavera do Leste-MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.


A areia será proveniente do Areal J A Machnic-ME, localizada há, aproximadamente, 181 km da obra, estando localizada no Município de Primavera do Leste-MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

O cimento será proveniente da loja Votorantins Cimentos, localizada há, aproximadamente, 258 km da obra, estando localizada no Município de Cuiabá-MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

30.0 – PLANILHA BINÔMIO

30.1 – PLANILHA DE BINÔMIO - OBRA

Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia		BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO														
OBRA		BRITA														
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$/kg)	DVT Km	Pw	DMT RP Km	Preço unit. transp. SICRO - 5914389	Preço unit. transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte	OBS
J.A. Máximo - IRE	Pedra de mão	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 42,306	R\$ 42,306	R\$ 27,5000	18,800	12,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 147,20	R\$ 192,2000	
	Brita 00	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 57,500	R\$ 57,500	R\$ 37,5000	18,800	12,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 147,20	R\$ 212,2000	
	Brita 01	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 80,300	R\$ 80,300	R\$ 50,0000	18,800	12,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 147,20	R\$ 207,2000	
MC Mirandora	Brita 02	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 90,000	R\$ 90,000	R\$ 60,0000	18,800	12,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 147,20	R\$ 207,2000	
	Pedra de mão	Cuiabá/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 130,000	R\$ 86,656	R\$ 130,0000	27,600	8,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 190,80	R\$ 267,4560	
	Brita 00	Cuiabá/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 140,000	R\$ 93,333	R\$ 140,0000	27,600	8,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 190,80	R\$ 274,1333	
	Brita 01	Cuiabá/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 130,000	R\$ 86,656	R\$ 130,0000	27,600	8,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 190,80	R\$ 267,4560	
W.R. Silva LTDA	Brita 02	Cuiabá/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 140,000	R\$ 93,333	R\$ 140,0000	27,600	8,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 190,80	R\$ 274,1333	
	Pedra de mão	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0,9899	R\$ 113,33	R\$ 113,33	R\$ 168,3000	162,00	8,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 137,60	R\$ 246,7896	
	Brita 00	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0,9899	R\$ 170,00	R\$ 120,00	R\$ 178,9600	162,00	8,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 137,60	R\$ 250,3880	
	Brita 01	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0,9899	R\$ 170,00	R\$ 113,33	R\$ 168,3000	162,00	8,00	0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 137,60	R\$ 246,7896	
F.A. Máximo - IRE	Área	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 42,0000	R\$ 28,0000	R\$ 42,0000	18,800	12,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 147,20	R\$ 175,2000	
	Área	Cuiabá/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 110,0000	R\$ 73,3333	R\$ 110,0000	27,600	8,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 180,80	R\$ 254,1333	
	Área	Paranatinga/MT	setembro-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0,9899	R\$ 70,0000	R\$ 46,8666	R\$ 69,2930	162,00	8,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 128,60	R\$ 175,7952	
Votaramim Cimentos	Cimento	Cuiabá/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 0,0794	R\$ 23,9200	R\$ 0,0794	200,00	8,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 165,05	R\$ 0,8634	
	Cimento	Cuiabá/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1,0000	R\$ 0,7960	R\$ 39,9000	R\$ 0,7960	27,500	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 159,77	R\$ 0,9579	
	Cimento	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0,9899	R\$ 0,8000	R\$ 40,0000	R\$ 0,7919	162,00	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 122,14	R\$ 0,9140	
	Cimento	Primavera do Leão/MT	abr-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0,9899	R\$ 0,8000	R\$ 40,0000	R\$ 0,7919	162,00	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 122,14	R\$ 0,9140	
Comercial Genesau	Chapa de Aço	Cuiabá/MT	abr-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,8768	R\$ 2,0356	R\$ 7,8768	208,00	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 158,80	R\$ 161,9756	
	Chapa de Aço	Cuiabá/MT	abr-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 10,3208	R\$ 10,3208	R\$ 10,3208	27,600	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 160,46	R\$ 170,6008	
	Chapa de Aço	Cuiabá/MT	abr-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,5600	R\$ 6,5600	R\$ 6,5600	27,300	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 158,35	R\$ 164,9170	
	Chapa de Aço	Cuiabá/MT	abr-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 9,3384	R\$ 9,3384	R\$ 9,3384	208,00	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 158,80	R\$ 161,9756	
AWA Comercial	Cordalha	Navegantes/SP	abr-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 21,7000	R\$ 9,1700	R\$ 21,7000	167,600	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1.330,08	R\$ 22,5307	
	Cordalha	Cuiabá/MT	abr-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 9,3384	R\$ 9,3384	R\$ 9,3384	208,00	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 158,80	R\$ 161,9756	
	Cordalha	São Paulo/ SP	abr-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 9,3716	R\$ 9,1276	R\$ 9,1276	132,00	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1.087,74	R\$ 10,2263	
CORDOALHA DIÂMETRO = 16,2 MM																

		Prefeitura Municipal de Nova Brasília												BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO				
OBRA																		
ARMADURA																		
Categoria	Produto	Local	Mes/Ano	Descrição do Itênc	Índice de Reparamento	Preço unit. (kg)	Preço unit. Barra	Preço unit. (kg)	Preço unit. (kg)	Preço unit. (kg)	DMT Pav	DMT RPT	Preço unit. Transp.	Preço unit. Transp.	Total Transporte	Todô Binômio Aquisição e Transporte	OBS	
						R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		
Açofier Indústria e Comércio Ltda	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	8,2598	24,7700	R\$ 2,2598	R\$ 24,7700	216	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 160,48	RS 8,4171	
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	7,5291	38,1400	R\$ 7,5291	R\$ 38,1400	216	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 160,48	RS 7,6899	
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	7,1397	53,1200	R\$ 7,1397	R\$ 53,1200	216	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 160,48	RS 7,3002	
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	7,1400	83,1100	R\$ 7,1400	R\$ 83,1100	216	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 160,48	RS 7,3005	
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	7,1118	134,8400	R\$ 7,1118	R\$ 134,8400	216	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 160,48	RS 7,2729	
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	7,1126	210,8000	R\$ 7,1126	R\$ 210,8000	216	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 160,48	RS 7,2731	
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	7,1124	309,4500	R\$ 7,1124	R\$ 309,4500	216	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 160,48	RS 7,2729	
	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	7,2775	21,6900	R\$ 7,2775	R\$ 21,6900	213	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 158,35	RS 7,5368	
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	7,2734	34,9500	R\$ 7,2734	R\$ 34,9500	213	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 158,35	RS 7,5318	
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	7,0380	52,1100	R\$ 7,0380	R\$ 52,1100	213	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 158,35	RS 7,1964	
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,7050	77,4800	R\$ 6,7050	R\$ 77,4800	213	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 158,35	RS 6,8614	
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,7031	126,9300	R\$ 6,7031	R\$ 126,9300	213	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 158,35	RS 6,8615	
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,7031	198,3500	R\$ 6,7031	R\$ 198,3500	213	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 158,35	RS 6,8615	
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,7032	309,6900	R\$ 6,7032	R\$ 309,6900	213	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 158,35	RS 6,8616	
	Comercial Gerdau	CA-60 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,5385	19,6500	R\$ 6,5385	R\$ 19,6500	208	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 154,80	RS 6,7533
		CA-60 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,4402	31,0100	R\$ 6,4402	R\$ 31,0100	208	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 154,80	RS 6,7569
CA-60 - 10,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,3328	46,2300	R\$ 6,3328	R\$ 46,2300	208	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 154,80	RS 6,4678	
CA-60 - 12,5mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,1513	71,5400	R\$ 6,1513	R\$ 71,5400	208	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 154,80	RS 6,3861	
CA-60 - 16,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,1506	117,1700	R\$ 6,1506	R\$ 117,1700	208	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 154,80	RS 6,3654	
CA-60 - 20,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,1508	183,1100	R\$ 6,1508	R\$ 183,1100	208	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 154,80	RS 6,3658	
CA-60 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para OBRAS de Arne Especiais	1,0000	6,1509	286,0800	R\$ 6,1509	R\$ 286,0800	208	8,00	R\$	0,71	R\$	0,89	R\$ 154,80	RS 6,3937		

30.2 – PLANILHA BINÔMIO - LONGARINA

Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia		BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO															
LONGARINAS - CUIABÁ		BRITA															
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m³) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (m³) R\$(abr/24)	Preço unit. (t) R\$(abr/24)	Preço unit. (0) R\$(abr/24)	DMT Pav. KM	DMT RP. KM	Preço unit. transp. SICRO - 5914389	Preço unit. transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte	OBS
Brita Guia	Brita 01	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 85.5000	R\$ 69.0000	R\$ 85.5000	R\$ 69.0000	R\$ 63.0000	41,10	0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 32,88	R\$ 94,8800	
	Brita 02	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 97.7700	R\$ 69.5000	R\$ 97.7700	R\$ 69.5000	R\$ 63.0000	41,10	0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 32,88	R\$ 99,3600	
M C Filareadora	Brita 01	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 106.0000	R\$ 86.6668	R\$ 106.0000	R\$ 86.6668	R\$ 83.3333	7,80	0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 6,24	R\$ 92,8668	
	Brita 02	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 140.0000	R\$ 83.3333	R\$ 140.0000	R\$ 83.3333	R\$ 63.0000	7,80	0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 6,24	R\$ 99,7333	
Brita União	Brita 01	Várzea Grande/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 140.0000	R\$ 104.0000	R\$ 140.0000	R\$ 104.0000	R\$ 104.0000	6,30	0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 5,04	R\$ 109,0400	
	Brita 02	Várzea Grande/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 140.0000	R\$ 104.0000	R\$ 140.0000	R\$ 104.0000	R\$ 104.0000	6,30	0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 5,04	R\$ 109,0400	
AREIA																	
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m³) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (m³) R\$(abr/24)	Preço unit. (t) R\$(abr/24)	Preço unit. (0) R\$(abr/24)	DMT Pav. KM	DMT RP. KM	Preço unit. transp. SICRO - 5914389	Preço unit. transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte	OBS
M C Mineiradora	Areia	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 110.0000	R\$ 73.3333	R\$ 110.0000	R\$ 73.3333	R\$ 73.3333	7,80	0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 6,24	R\$ 79,5733	
	Areia	Várzea Grande/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 105.0000	R\$ 75.0000	R\$ 105.0000	R\$ 75.0000	R\$ 75.0000	6,30	0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 5,04	R\$ 80,0400	
Vogelma Mineirado	Areia	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 70.0000	R\$ 46.6667	R\$ 70.0000	R\$ 46.6667	R\$ 46.6667	17,20	0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 13,84	R\$ 80,5000	
CIMENTO																	
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço Saco 50kg R\$	Preço unit. (kg) R\$(abr/24)	Preço Saco 50kg R\$(abr/24)	Preço Saco R\$(abr/24)	DMT Pav. KM	DMT RP. KM	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte	OBS
Guaian - Construção e Acabamento	Cimento	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 0,7780	R\$ 39,9200	R\$ 0,7780	R\$ 39,9200	R\$ 39,9200	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,49	R\$ 0,7296	
	Cimento	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 0,7580	R\$ 39,9200	R\$ 0,7580	R\$ 39,9200	R\$ 39,9200	5,60	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 3,96	R\$ 0,8020	
Vocorantina Cimento	Cimento	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 0,8784	R\$ 33,9200	R\$ 0,8784	R\$ 33,9200	R\$ 33,9200	34,00	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 24,87	R\$ 0,7000	
CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM																	
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço unit. (kg) R\$(abr/24)	Preço unit. (kg) R\$(abr/24)	Preço unit. (kg) R\$(abr/24)	Preço unit. (kg) R\$(abr/24)	DMT Pav. KM	DMT RP. KM	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte	OBS
Profenda MKH Engenharia	Cordoalha	São Paulo/SP	abril-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 21,1700	R\$ 21,1700	R\$ 21,1700	R\$ 21,1700	R\$ 21,1700	1512,00	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,073,62	R\$ 22,2495	
	AMM Comercial	Cordoalha	Navegantes/SC	abril-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 9,1376	R\$ 9,1376	R\$ 9,1376	R\$ 9,1376	1973,00	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,329,83	R\$ 10,4674	
Edip Biskert Arames	Cordoalha	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 3,3394	R\$ 3,3394	R\$ 3,3394	R\$ 3,3394	9,00	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 6,39	R\$ 9,7394		

Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia

LONGARINAS - CUIABÁ

BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO

Cotação	Produto	Local	Mes/Ano	Descrição do Itênc	Insc de Registro	Preço unit. (kg) R\$	Preço unit. Barra R\$	Preço unit. (kg) R\$ (br/24)	Preço unit. Barra R\$ (br/24)	DMT Pw/ Km	DMT RPT/ Km	Preço unit. transp. SICO - 3914479 R\$	Preço unit. transp. SICO - 3914479 R\$	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte	OBS	
																	Preço unit. (kg) R\$
Açofer Indústria e Comércio Ltda	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,2568	R\$ 24,7700	R\$ 6,2568	R\$ 24,7700	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 4,05	R\$ 6,2568		
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,5291	R\$ 36,1400	R\$ 7,5291	R\$ 36,1400	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 4,05	R\$ 7,5291		
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,1987	R\$ 53,1200	R\$ 7,1987	R\$ 53,1200	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 4,05	R\$ 7,1987		
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,1400	R\$ 83,1100	R\$ 7,1400	R\$ 83,1100	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 4,05	R\$ 7,1400		
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,1118	R\$ 134,8400	R\$ 7,1118	R\$ 134,8400	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 4,05	R\$ 7,1118		
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,1126	R\$ 210,8200	R\$ 7,1126	R\$ 210,8200	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 4,05	R\$ 7,1126		
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,1124	R\$ 329,4500	R\$ 7,1124	R\$ 329,4500	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 4,05	R\$ 7,1124		
	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,2775	R\$ 21,6800	R\$ 7,2775	R\$ 21,6800	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,49	R\$ 7,2775		
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,2724	R\$ 34,9500	R\$ 7,2724	R\$ 34,9500	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,49	R\$ 7,2724		
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,0380	R\$ 52,1100	R\$ 7,0380	R\$ 52,1100	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,49	R\$ 7,0380		
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,7030	R\$ 77,4600	R\$ 6,7030	R\$ 77,4600	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,49	R\$ 6,7030		
	AroferMetal Brasil S. A.	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,7031	R\$ 126,9300	R\$ 6,7031	R\$ 126,9300	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,49	R\$ 6,7031	
CA-50 - 20,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,7031	R\$ 199,3600	R\$ 6,7031	R\$ 199,3600	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,49	R\$ 6,7031		
CA-50 - 25,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,7032	R\$ 309,6900	R\$ 6,7032	R\$ 309,6900	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1,49	R\$ 6,7032		
CA-50 - 6,3mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6385	R\$ 19,6500	R\$ 6,6385	R\$ 19,6500	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6385		
CA-50 - 8,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6402	R\$ 31,0100	R\$ 6,6402	R\$ 31,0100	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6402		
CA-50 - 10,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6329	R\$ 46,2300	R\$ 6,6329	R\$ 46,2300	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6329		
CA-50 - 12,5mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6151	R\$ 71,5400	R\$ 6,6151	R\$ 71,5400	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6151		
CA-50 - 16,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6106	R\$ 117,7000	R\$ 6,6106	R\$ 117,7000	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6106		
CA-50 - 20,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6106	R\$ 183,1100	R\$ 6,6106	R\$ 183,1100	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6106		
CA-50 - 25,0mm		Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6109	R\$ 289,0900	R\$ 6,6109	R\$ 289,0900	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6109		
Comercial Gerdau		CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6385	R\$ 19,6500	R\$ 6,6385	R\$ 19,6500	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6385	
		CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6402	R\$ 31,0100	R\$ 6,6402	R\$ 31,0100	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6402	
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6329	R\$ 46,2300	R\$ 6,6329	R\$ 46,2300	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6329		
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6151	R\$ 71,5400	R\$ 6,6151	R\$ 71,5400	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6151		
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6106	R\$ 117,7000	R\$ 6,6106	R\$ 117,7000	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6106		
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6106	R\$ 183,1100	R\$ 6,6106	R\$ 183,1100	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6106		
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviço com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,6109	R\$ 289,0900	R\$ 6,6109	R\$ 289,0900	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5,18	R\$ 6,6109		

31.0 – PLANILHA RETROATIVA

Conforme instrução do DNIT, “O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a **Instrução de Serviço nº 03/2017**, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 092, de 16 de maio de 2017”.

Por tanto, a fórmula de Reajustamento aplicada é:

2. PROCESSO DE APLICAÇÃO

2.1 - Fórmula de Reajustamento

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_i - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I_i = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Na ausência de índices no mês da cotação é usado o último índice disponível no momento da elaboração desse relatório e os índices são apresentados a seguir.

**Diretoria de Planejamento e Pesquisa – DPP
Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes – CGCIT**

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias

Descrição dos índices	Mês de referência: julho de 2024														
	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	480,943	483,105	481,995	483,417	483,549	486,712	490,165					0,709	1,179	6,573
Pavimentação	dez/2000 = 100	561,021	562,597	563,503	567,092	570,769	572,847	574,257					0,246	2,602	5,226
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	413,463	417,714	419,113	419,189	419,900	422,295						0,570	0,950	3,367
Drenagem	dez/2000 = 100	461,999	463,516	462,854	463,390	463,273	465,511	468,118					0,560	1,630	3,104
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	449,558	450,770	449,677	450,438	449,283	449,348	452,868					0,783	0,064	2,645
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	262,501	262,720	262,386	262,444	262,939	263,186	264,797					0,612	0,882	0,866
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	96,812	97,105	96,833	96,486	96,136	96,449	97,388					0,873	0,602	-0,753
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	470,348	470,416	470,724	471,797	471,476	473,715	476,590					0,607	1,312	3,099
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	115,072	116,058	116,195	114,305	113,613	114,095	114,827					0,642	0,200	0,160
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	159,693	160,249	159,627	159,685	159,730	160,529	161,478					0,591	0,761	3,193
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	423,067	429,318	429,968	431,285	432,657	436,668	439,323					0,608	3,047	5,867
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	907,836	906,289	925,601	954,063	952,118	956,976	984,171					2,842	2,702	9,281
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,793	827,538	839,792	862,322	861,707	868,093	891,842					2,736	2,956	8,398
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,075	142,308	143,964	147,950	148,404	150,313	153,790					2,313	4,662	8,709
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	141,119	140,922	142,165	143,571	142,190	143,651	147,045					2,363	0,355	4,943
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP	dez/2000 = 100	892,861	881,240	887,907	899,539	911,498	919,387	934,342					1,627	1,151	11,723
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	134,214	134,146	136,206	139,592	140,004	141,259	145,004					2,651	3,370	7,604
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	141,914	141,793	144,034	147,783	147,639	148,529	152,630					2,761	2,658	6,648
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	171,365	171,650	169,619	169,414	169,741	170,075	172,932					1,680	-0,472	9,214
Administração Local	dez/2016 = 100	145,655	146,210	146,341	146,904	147,124	148,389	149,688					0,875	3,028	6,289
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	290,267	288,772	289,857	289,583	290,572	293,836	295,845					0,684	1,949	2,917
Índice Nacional de Custo de Construção	ago/1994 = 100	1.091,250	1.092,685	1.095,738	1.101,389	1.110,887	1.118,827	1.126,915					0,723	3,547	4,671
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.102,571	1.098,095	1.094,763	1.102,660	1.112,260	1.117,787	1.127,101					0,833	1,950	4,158

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA ABRIL - MOBILIZAÇÃO

R = Valor da parcela de reajuste

I0 = Índice de preço no mês da proposta

Ii = Índice de preço ao mês do orçamento

V = Valor a preços iniciais do contrato

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} \times V$$

	I0	Ii	Índice
MÊS/ANO	jul/24	abr/24	
Valor do Índice MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	172,932	169,414	0,9796

Orçamentos

Passagem de 13/09/2024 - Cuiabá x Nova Brasilândia R\$ 66,65 un

Passagem retroativa para abr/2024 R\$ 65,2903 un

R\$ 65,2903

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA ABRIL - MATERIAIS - OBRAS

R = Valor da parcela de reajuste

I0 = Índice de preço no mês da proposta

Ii = Índice de preço ao mês do orçamento

V = Valor a preços iniciais do contrato

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} \times V$$

	I0	Ii	Índice I
MÊS/ANO	abr/24	jul/24	
Obras de Arte Especiais sem Aço	471,797	476,59	0,9899
			Índice II
MÊS/ANO	mai/24		
Obras de Arte Especiais sem Aço	471,476		1,0006
			Índice I
MÊS/ANO	abr/24	abr/24	
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	96,486	96,486	1,0000

BRITA

J A Machnic-ME

Brita 0	R\$	65,0000 ton		
Brita 0 retroativa para abr/2024	R\$	65,0000	1,5 ton/m³	R\$ 97,5000 /m³
Brita 1	R\$	60,0000 ton		
Brita 1 retroativa para abr/2024	R\$	60,0000	1,5 ton/m³	R\$ 90,0000 /m³
Brita 2	R\$	60,0000 ton		
Brita 2 retroativa para abr/2024	R\$	60,0000	1,5 ton/m³	R\$ 90,0000 /m³
Pedra de mão	R\$	45,0000 ton		
Pedra de mão retroativa para abr/2024	R\$	45,0000	1,5 ton/m³	R\$ 67,5000 /m³

AREIA

J A Machnic-ME

Areia	R\$	28,0000 ton		
Areia retroativa para abr/2024	R\$	28,0000	1,5 ton/m³	R\$ 42,0000 /m³

CIMENTO

Votorantim Cimentos

Cimento	R\$	33,92 Saco 50 kg		
Cimento	R\$	0,6784 kg		
Cimento retroativa para abr/2024	R\$	0,6784 kg		R\$ 0,6784 /kg

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA ABRIL - MATERIAIS - OBRAS			
CHAPA DE AÇO A36			
Comercial Gerdau			
Chapa de Aço A36	R\$	7,08 kg	
Chapa de Aço A36 retroativa para abr/2024	R\$	7,0756 kg	R\$ 7,0756 /m³
CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM			
Belgo Bekaert Arames			
Cordoalha Ø15,20mm	R\$	9,74 m	
Cordoalha Ø15,20mm retroativa para abr/2024	R\$	9,7394 m	R\$ 9,7394 /m

ARMADURA			
Comercial Gerdau			
CA-50 - 6,3mm	R\$	6,64 kg	
CA-50 - 6,3mm retroativa para abr/2024	R\$	6,6385 kg	R\$ 6,6385 /kg
CA-50 - 8,0mm	R\$	6,64 kg	
CA-50 - 8,0mm retroativa para abr/2024	R\$	6,6402 kg	R\$ 6,6402 /kg
CA-50 - 10,0mm	R\$	6,33 kg	
CA-50 - 10,0mm retroativa para abr/2024	R\$	6,3328 kg	R\$ 6,3328 /kg
CA-50 - 12,5mm	R\$	6,15 kg	
CA-50 - 12,5mm retroativa para abr/2024	R\$	6,1513 kg	R\$ 6,1513 /kg
CA-50 - 16,0mm	R\$	6,15 kg	
CA-50 - 16,0mm retroativa para abr/2024	R\$	6,1506 kg	R\$ 6,1506 /kg
CA-50 - 20,0mm	R\$	6,15 kg	
CA-50 - 20,0mm retroativa para abr/2024	R\$	6,1508 kg	R\$ 6,1508 /kg
CA-50 - 25,0mm	R\$	6,15 kg	
CA-50 - 25,0mm retroativa para abr/2024	R\$	6,1509 kg	R\$ 6,1509 /kg
Valor médio do aço, que será utilizado nas composições:			R\$ 6,3164

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA ABRIL - MATERIAIS - LONGARINA

R = Valor da parcela de reajuste

I0 = Índice de preço no mês da proposta

Ii = Índice de preço ao mês do orçamento

V = Valor a preços iniciais do contrato

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} \times V$$

	I0	Ii	Índice I
MÊS/ANO	abr/24	abr/24	
Obras de Arte Especiais sem Aço	471,797	471,797	1,0000
MÊS/ANO	abr/24	abr/24	
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	96,486	96,486	1,0000

BRITA

M C Mineradora

Brita 1	R\$	130,0000	m3	
Brita 1 retroativa para abr/2024	R\$	130,0000		R\$ 130,0000 /m³
Brita 2	R\$	140,0000	m3	
Brita 2 retroativa para abr/2024	R\$	140,0000		R\$ 140,0000 /m³

AREIA

Nogueira Mineração

Areia	R\$	70,0000	m3	
Areia retroativa para abr/2024	R\$	70,0000		R\$ 70,0000 /m³

CIMENTO

Votorantins Cimentos

Cimento	R\$	33,92	Saco 50 kg	
Cimento	R\$	0,6784	kg	
Cimento retroativa para abr/2024	R\$	0,6784	kg	R\$ 0,6784 /kg

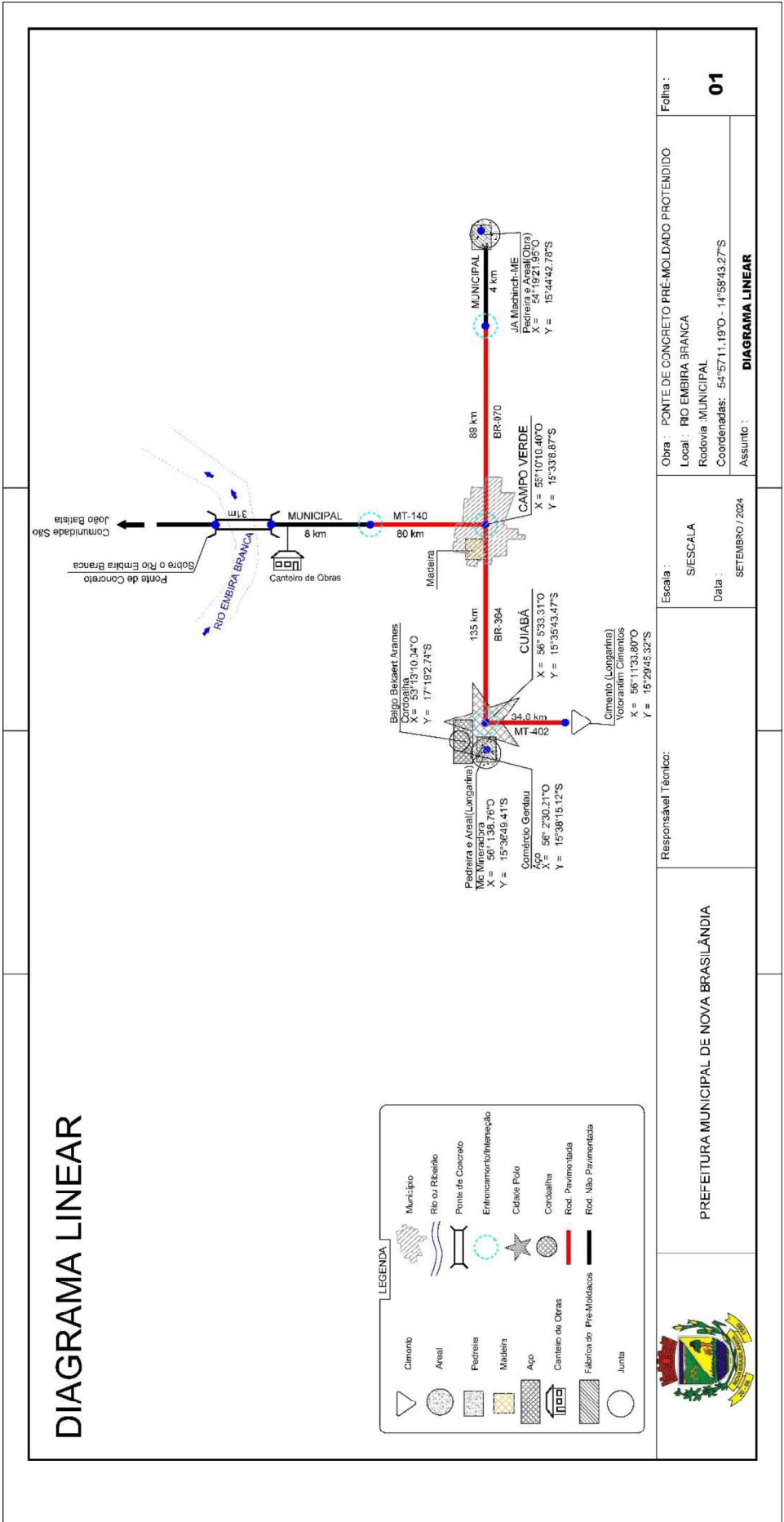
CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM

Belgo Bekaert Arames

Cordoalha Ø15,20mm	R\$	9,74	kg	
Cordoalha Ø15,20mm retroativa para abr/2024	R\$	9,7394	kg	R\$ 9,7394 /kg

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA ABRIL - MATERIAIS - LONGARINA			
ARMADURA			
Comercial Gerdau			
CA-50 - 6,3mm	R\$	6,64 kg	
CA-50 - 6,3mm retroativa para abr/2024	R\$	6,6385 kg	R\$ 6,6385 /kg
CA-50 - 8,0mm	R\$	6,64 kg	
CA-50 - 8,0mm retroativa para abr/2024	R\$	6,6402 kg	R\$ 6,6402 /kg
CA-50 - 10,0mm	R\$	6,33 kg	
CA-50 - 10,0mm retroativa para abr/2024	R\$	6,3328 kg	R\$ 6,3328 /kg
CA-50 - 12,5mm	R\$	6,15 kg	
CA-50 - 12,5mm retroativa para abr/2024	R\$	6,1513 kg	R\$ 6,1513 /kg
CA-50 - 16mm	R\$	6,15 kg	
CA-50 - 16mm retroativa para abr/2024	R\$	6,1506 kg	R\$ 6,1506 /kg
CA-50 - 20,0mm	R\$	6,15 kg	
CA-50 - 20,0mm retroativa para abr/2024	R\$	6,1508 kg	R\$ 6,1508 /kg
CA-50 - 25,0mm	R\$	6,15 kg	
CA-50 - 25,0mm retroativa para abr/2024	R\$	6,1509 kg	R\$ 6,1509 /kg
Valor médio do aço, que será utilizado nas composições:			R\$ 6,3164

32.0 – DIAGRAMA LINEAR



33.0 – COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO

33.1 – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

33.1.1– OBRA

Obra
PONTE DE CONCRETO - RIO EMBIRA BRANCA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 07/2025 - Mato Grosso

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.



Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				123.864,93	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	485,23	485,23
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	176,5500	71,4000	102,9400
					Custo horário total de equipamentos		102,9428
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9630 SICRO3	Montador	1,0000000			33,02	33,02
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			24,89	49,79
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
					Custo horário total de mão de obra		82,8087
					Custo horário total de execução		185,7515
					Produção de equipe		3
					Custo unitário de execução		61,9172
					Custo do FIC		0
					Custo do FIT		0
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	Custo Horário
Composição	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	423,31	423,31	423,31
					Custo total de atividades auxiliares		423,31
					MO sem LS =>		74,14
					Valor do BDI =>		601,83
					Quant. =>	15,625	Preço Total =>
							9.403,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1,0000000	134,14	134,14
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW			1,0000000	0,30	0,30
						176,5500	176,5500
						71,4000	71,4000
							102,9400
							102,9428
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro			1,0000000		33,46
Insumo	P9822 SICRO3	Plintor			0,5000000		16,77
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000		24,89
							0,0000
							75,1305
							178,0733
							4
							44,5183
							0
							0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	31,28	21,80
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	30,23	7,75
Insumo	M1662 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	17,92	53,76
						83,3096

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	20,23	1,07
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	51,54	2,91
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	429,63	1,61
						5,5938

Custo total de atividades auxiliares

5,5938

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0003500	t	35,3600	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1662	0,0192000	t	35,3600	0,6800
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,3600	0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos							0,7161

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insuno	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M1662 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte								0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	22,92	MO com LS =>	22,92
			Valor do BDI =>	32,23			Valor com BDI =>	166,37
Quant. =>								6,00
Preço Total =>								998,22

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANTEIRO 01 Próprio	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E ACAMPAMENTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	91,480,39	91,480,39
Composição Auxiliar	Cópia da Próprio SINAPI (93582)	Cópia da SINAPI (93582) - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	9,0000000	283,77	2.553,93
Composição Auxiliar	Cópia da Próprio SINAPI (93207)	Cópia da SINAPI (93207) - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	16,0000000	1.077,36	17.237,76
Composição Auxiliar	Cópia da Próprio SINAPI (93212)	Cópia da SINAPI (93212) - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0000000	1.008,54	12.102,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	Cópia da Próprio SINAPI (93584)	Cópia da SINAPI (93584) - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	16,00000000	837,45	13.399,20
Composição Auxiliar	Cópia da Próprio SINAPI (93207)	Cópia da SINAPI (93207) - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	9,00000000	1.077,36	9.696,24
Composição Auxiliar	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	2,400,00000000	0,80	1.920,00
Composição Auxiliar	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	2,400,00000000	0,71	1.704,00
Composição Auxiliar	Cópia da Próprio SINAPI (93208)	Cópia da SINAPI (93208) - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	16,00000000	867,80	13.884,80
Composição Auxiliar	3713613 SICRO3	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	200,00000000	24,11	4.822,00
Composição Auxiliar	Cópia da Próprio SINAPI (93583)	Cópia da SINAPI (93583) - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	9,00000000	480,46	4.324,14
Composição Auxiliar	Cópia da Próprio SINAPI (93210)	Cópia da SINAPI (93210) - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	16,00000000	614,74	9.835,84

MO sem LS => 18.800,73
Valor do BDI => 21.982,73
Quant. => 1,00
Preço Total => 113.463,12
Preço Total => 113.463,12

2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				109.002,90	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	MOBILIZAÇÃO COTAÇÃO 24 Próprio	Mobilização de Equipamentos Rodantes	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento	UN	1,00000000	30.462,19	30.462,19
				UN	1,00000000	30.462,19	30.462,19
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 7.320,06			Valor com BDI =>	37.782,25
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	37.782,25
2.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				0,00	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	MOBILIZAÇÃO COTAÇÃO 24 Próprio	Mobilização de Equipamentos Rodantes	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento	UN	1,00000000	30.462,19	30.462,19
				UN	1,00000000	30.462,19	30.462,19
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 7.320,06 Valor com BDI => 37.782,25
Quant. => 1,00 Preço Total => 37.782,25

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZAÇÃO	Próprio	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	13.479,97	13.479,97
Insumo	COTAÇÃO 25	Próprio	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	Equipamento	UN	1,00000000	13.479,97	13.479,97
			MO sem LS => 0,00	MO com LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3.239,23	Valor com BDI =>	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16.719,20
								16.719,20

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZAÇÃO	Próprio	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	13.479,97	13.479,97
Insumo	COTAÇÃO 25	Próprio	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	Equipamento	UN	1,00000000	13.479,97	13.479,97
			MO sem LS => 0,00	MO com LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3.239,23	Valor com BDI =>	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16.719,20
								16.719,20

3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO	Próprio	Administração Local	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,00000000	65.738,38	65.738,38
Insumo	COTAÇÃO 26	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Administração	UN	1,00000000	65.738,38	65.738,38
			MO sem LS => 0,00	MO com LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 15.796,93	Valor com BDI =>	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	81.535,31
								81.535,31

4	INFRAESTRUTURA							
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306066	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção		m	1,00000000	285,50	285,50
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
								363.304,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,07	0,93	282,2200	86,5200	100,2200
Insumo	E9750 SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	9,3600	5,4000	1,4900
Insumo	E9642 SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000000	1,00	0,00	395,2800	218,2400	395,2800
Insumo	E9754 SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	72,7700	10,4700	18,8000
Insumo	E9694 SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,2583100	1,00	0,00	40,7900	35,9500	10,5400
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,5878000	1,00	0,00	0,7100	0,4800	0,4200
Custo horário total de equipamentos								526,7471

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,5878000	24,89	114,21

		Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
		Custo horário total de mão de obra	114,2105
		Custo horário total de execução	640,9576
		Produção de equipe	3,154
		Custo unitário de execução	203,2205
		Custo do FIC	0
		Custo do FIT	0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2321 SICRO3	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323.8 mm, peso 90 kg/m	0,0010000	m	1,589,27	1,59
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,1078200	m³	117,79	12,70
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	82,9356000	kg	0,78	64,76
Custo unitário total de material						79,0452

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,0829400	t	35,3600	2,9300
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2321	0,0000900	t	35,3600	0,0000
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0082	0,1617300	t	1,8500	0,3000

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo Total dos Tempos Fixos 3,2352

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,1617300	5914359 0,00 1,30 0,0000	5914374 0,00 1,04 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0829400	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2321 SICRO3	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,0000900	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
				Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		37,22
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		354,10
					Quant. =>	Preço Total =>		27.109,89

4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		2306070 SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção		m	1,0000000	1.497,55	1.497,55
A			Equipamentos					
Insumo	E9754 SICRO3		Grupo gerador - 68 kVA					
Insumo	E9071 SICRO3		Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l					
Insumo	E9652 SICRO3		Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW					
Insumo	E9750 SICRO3		Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min					
Insumo	E9642 SICRO3		Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW					
Insumo	E9605 SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW					
Insumo	E9694 SICRO3		Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW					
						Custo horário total de equipamentos	958,38	
B			Mão de Obra					
Insumo	P9824 SICRO3		Servente					
						Custo Horário	24,89	101,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 101,6593
 Custo horário total de execução 1060,0393
 Produção de equipe 0,747
 Custo unitário de execução 1419,062
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,0647600	m³	117,79	7,63
Insumo	M1644	SICRO3	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un	9.572,20	23,93
Insumo	M0669	SICRO3	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un	30.477,74	6,10
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	49,8168000	kg	0,78	38,90
Custo unitário total de material							76,509

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,0498200	t	35,3600	1,7600
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0082	0,0971400	t	1,8500	0,1800
Custo Total dos Tempos Fixos								1,9413

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,0971400	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,00	--	
				1,30	1,04	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0498200	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte								0
	MO sem LS =>		0,00	LS =>		136,69	MO com LS =>	136,69
	Valor do BDI =>		359,86				Valor com BDI =>	1.857,41
						116,40	Preço Total =>	216.202,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600438 SICRO3	Demolição manual de concreto armado		m³	1,0000000	671,79	671,79
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0609600	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 0,7100 Improdutiva 0,4800		0,0400
Custo horário total de equipamentos							0,0433

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0609600	24,89	26,41

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 26,412
Custo horário total de execução 26,4553
Produção de equipe 0,04597
Custo unitário de execução 575,4905
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3512	2,5000000	t	38,5200	96,3000

Custo Total dos Tempos Fixos 96,3
MO sem LS => 0,00 LS => 606,27 MO com LS => 606,27
Valor do BDI => 161,43 Valor com BDI => 833,22
Quant. => 2,11 Preço Total => 1.758,09

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805749 SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	85,90	85,90
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	24,89	24,89	24,89	24,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 24,8944
Custo horário total de execução 24,8944
Produção de equipe 0,3

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo unitário de execução 82,9813
Custo do FIC 2,9168
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 82,98 MO com LS => 82,98
Valor do BDI => 20,64 Valor com BDI => 106,54
Quant. => 106,90 Preço Total => 11.389,12

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,00000000	487,79	487,79
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Valor Unit	Custo Horário
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	Operativa 0,41 Improdutiva 0,59	1,5800	1,0700	3,8300
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	Operativa 0,88 Improdutiva 0,12	0,7100	0,4800	2,7300
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	60,7300	36,8000	60,7300
					Custo horário total de equipamentos		67,2992
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Valor Unit	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,00000000		33,44		33,44
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,00000000		24,89		224,05
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
					Custo horário total de mão de obra		257,485
					Custo horário total de execução		324,7842
					Produção de equipe		3,92899
					Custo unitário de execução		82,6635
					Custo do FIC		0
					Custo do FIT		0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m³	117,79		70,61
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,7350800	m³	138,56		101,86
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,78		219,04
					Custo unitário total de material		391,5069

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8992200	t	1,8500	1,6600
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,1026200	t	1,8500	2,0400
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2805300	t	35,3600	9,9200
Custo Total dos Tempos Fixos							13,6229

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insuno	M0192 SICRO3	Brita 2	1,1026200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,8992200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2805300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte								0
				MO sem LS =>	LS =>	68,93	MO com LS =>	68,93
				Valor do BDI =>	117,21	605,00	Valor com BDI =>	605,00
Quant. =>						2,81	Preço Total =>	1.700,05

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	20,23	20,23
A	Código Banco	Equipamentos					
					Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insuno	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW			13,1600	2,7900	13,1600
					1,00	0,00	
Custo horário total de equipamentos							13,1642

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	24,89	49,79
Adicional de Mão de obra (%)					0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo horário total de mão de obra 49,7888
 Custo horário total de execução 62,953
 Produção de equipe 3,1125
 Custo unitário de execução 20,2259
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0
 MO sem LS => 0,00 LS => 16,00 MO com LS => 16,00
 Valor do BDI => 4,86 Valor com BDI => 25,09
 Quant. => 84,28 Preço Total => 2.114,58

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108016	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,00000000	106,33	106,33
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 30,8200 Improdutiva 30,4600	1,8600	1,8600
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	Operativa 1,00	20,6700	1,2500	1,2500
						Custo horário total de equipamentos	3,1016	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,65000000	33,46	21,75		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,65000000	25,20	16,38		
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	38,1281	
						Custo horário total de execução	41,2297	
						Produção de equipe	1	
						Custo unitário de execução	41,2297	
						Custo do FIC	0	
						Custo do FIT	0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	4,85	1,38	1,38
Insumo	M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,5775000	m²	55,94	32,31	32,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	M0284 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m		13,11	8,41	
Insumo	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m		12,32	6,32	
Insumo	M1205 SICRO3	Preço de ferro	0,2039500	kg		16,86	3,44	
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l		13,81	0,15	
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m		4,11	12,26	
Custo unitário total de material							64,2599	

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0459	0,0080900	t	35,3600	0,2900
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	35,3600	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	35,3600	0,0200
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	35,3600	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	35,3600	0,1400
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	35,3600	0,1300
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	35,3600	0,2600
Custo Total dos Tempos Fixos							0,8398

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310 SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449 0,00 1,15 0,92	5914464 0,00 0,74	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,0000 1,15 0,92	5914464 0,0000 0,74	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
Insumo	M0459 SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,0080900	5914449 0,0000 1,15 0,92	5914464 0,0000 0,74	5914479 0,0000 0,74	--	0,0000
Insumo	M0284 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449 0,0000 1,15 0,92	5914464 0,0000 0,74	5914479 0,0000 0,74	--	0,0000
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449 0,0000 1,15 0,92	5914464 0,0000 0,74	5914479 0,0000 0,74	--	0,0000
			Custo total de transporte	0	38,42	MO com LS =>	38,42	MO com LS =>
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	38,42	MO com LS =>	38,42
			Valor do BDI =>	25,55	Valor do BDI =>	131,88	Valor com BDI =>	131,88
			Quant. =>	27,00	Preço Total =>	3.560,76	Preço Total =>	3.560,76

4.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário	
									Operativa	Improdutiva
		1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	527,02	527,02		527,02
A			Equipamentos							
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l				3,0000000	0,60	1,5800	1,0700	3,8200
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l				4,0000000	0,88	0,7100	0,4800	2,7300
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW				1,0000000	0,00	60,7300	36,8000	60,7300
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg				1,0000000	0,00	1,1500	0,7700	1,1500
						Custo horário total de equipamentos		68,4367		
B			Mão de Obra							
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro				1,0000000		33,44		33,44
Insumo	P9824 SICRO3	Servente				9,0000000		24,89		224,05
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo horário total de mão de obra 257,485
Custo horário total de execução 325,9217
Produção de equipe 3,89063
Custo unitário de execução 83,7709
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,88	6,50
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	138,56	50,93
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,78	246,19
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	142,31	52,31
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³	117,79	72,39
Custo unitário total de material							428,3216

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	35,3600	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	35,3600	11,1500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8500	1,0200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8500	1,0200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9218900	t	1,8500	1,7100
Custo Total dos Tempos Fixos							14,9283	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte			0					
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	70,01	MO com LS =>	70,01
			Valor do BDI =>	126,64			Valor com BDI =>	653,66
							Quant. =>	22,50
							Preço Total =>	14.707,35

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,53	13,53
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante				25,20	2,27
Insumo	P9805 SICRO3	Armador				33,55	3,02
		Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
		Custo horário total de mão de obra					5,2873
		Custo horário total de execução					5,2873
		Produção de equipe					1
		Custo unitário de execução					5,2873
		Custo do FIC					0
		Custo do FIT					0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	10,10	0,15
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	7,32	8,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo unitário total de material 8,2025

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	35,3600	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	35,3600	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0396

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>

0,00

LS =>

5,30

Valor do BDI =>

3,25

MO com LS =>

16,78

Quant. =>

5,051,40

Preço Total =>

84.762,49

5 MESOESTRUTURA 162.861,68

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108016	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14. mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	106,33	106,33

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	Operativa 1,00	30,8200	1,8600
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	Operativa 1,00	20,6700	1,2500

Custo horário total de equipamentos 3,1016

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000	33,46	21,75
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000	25,20	16,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 38,1281
 Custo horário total de execução 41,2297
 Produção de equipe 1
 Custo unitário de execução 41,2297
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	4,85	1,38
Insumo	M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,5775000	m²	55,94	32,31
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m	13,11	8,41
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	12,32	6,32
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,86	3,44
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l	13,81	0,15
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	4,11	12,26
Custo unitário total de material							64,2599

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0459	0,0080900	t	35,3600	0,2900
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	35,3600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	35,3600	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	35,3600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	35,3600	0,1400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	35,3600	0,1300

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	35,3600	0,2600	
Custo Total dos Tempos Fixos 0,8398								
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Distância Média de Transporte (DMT)								
Insumo	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449 0,00 1,15 0,74	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310 SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449 0,00 1,15 0,74	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	0,0000 5914449 0,00 1,15 0,74	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	0,0000 5914449 0,00 1,15 0,74	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0459 SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,0008090	5914449 0,00 1,15 0,92	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
Insumo	M0284 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449 0,00 1,15 0,92	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449 0,00 1,15 0,92	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
				0,0000	0,0000	0,0000	Custo total de transporte	0
				MO sem LS => 0,00	LS =>	38,42	MO com LS =>	38,42
				Valor do BDI => 25,55			Valor com BDI =>	131,88
					Quant. =>	178,70	Preço Total =>	23.566,95

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	527,02	527,02
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
				Operativa	Operativa	Improdutiva	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,40	0,60	1,5800	1,0700	3,8200
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,88	0,12	0,7100	0,4800	2,7300
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,00000000	1,00	0,00	60,7300	36,8000	60,7300
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,00	0,00	1,1500	0,7700	1,1500
Custo horário total de equipamentos								68,4367

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,00000000			33,44	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,00000000			224,05	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							257,485
Custo horário total de execução							325,9217
Produção de equipe							3,89063
Custo unitário de execução							83,7709
Custo do FIC							0
Custo do FIT							0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg		6,88
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		138,56
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg		0,78
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		142,31
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³		117,79
Custo unitário total de material						428,3216

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	35,3600	0,0300
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	35,3600	11,1500
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8500	1,0200

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8500	1,0200
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9218900	t	1,8500	1,7100
Custo Total dos Tempos Fixos							14,9283

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)						Custo Horário
				LN	RP	P	FE			
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--			0,0000
				0,00	0,00	0,00				
				1,30	1,04	0,84				
				0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449	5914464	5914479	--			0,0000
				0,00	0,00	0,00				
				1,15	0,92	0,74				
				0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--			0,0000
				0,00	0,00	0,00				
				1,30	1,04	0,84				
				0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449	5914464	5914479	--			0,0000
				0,00	0,00	0,00				
				1,15	0,92	0,74				
				0,0000	0,0000	0,0000				
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359	5914374	5914389	--			0,0000
				0,00	0,00	0,00				
				1,30	1,04	0,84				
				0,0000	0,0000	0,0000				
				Custo total de transporte			0			
				MO sem LS =>	0,00	70,01	MO com LS =>	70,01		
				Valor do BDI =>	126,64		Valor com BDI =>	653,66		
				Quant. =>	44,92	Preço Total =>	29.362,40			

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,53	13,53
B		Mão de Obra					
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			0,0900000	25,20	2,27
Insumo	P9805 SICRO3	Armador			0,0900000	33,55	3,02
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							5,2873

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo horário total de execução 5,2873
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 5,2873
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	10,10	0,15
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	7,32	8,05
Custo unitário total de material						8,2025

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	35,3600	0,0400
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	35,3600	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0396

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00			
				1,15	0,92	0,74			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00			
				1,15	0,92	0,74			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Custo total de transporte									0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,30	MO com LS =>		5,30
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>		16,78
						Quant. =>	3.550,60	Preço Total =>	59.579,06

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003821 SICRO3	Dreno tipo barbacá - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - exclusivo o tubo de drenagem		un	1,0000000	18,07	18,07
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,40000000		24,89	9,96
Adicional de Mão de obra (%)						
0,0000						
Custo horário total de mão de obra						
9,9578						
Custo horário total de execução						
9,9578						
Produção de equipe						
1						
Custo unitário de execução						
9,9578						
Custo do FIC						
0						
Custo do FIT						
0						

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M3089 SICRO3	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0037300	kg	20,67	0,08
Insumo	M2050 SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,5400000	m ²	5,34	2,89
Insumo	M3093 SICRO3	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	0,0400600	m ²	19,70	0,79
Insumo	M0005 SICRO3	Brita 0	0,0266100	m ³	161,06	4,29
Custo unitário total de material						8,038

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	M0005	0,0399200	t	1,8500	0,0700
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2050	0,0001000	t	35,3600	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos						0,0774	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0005 SICRO3	Brita 0	0,0399200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2050 SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte						0		

MO sem LS => 0,00 LS => 9,96 MO com LS => 9,96
 Valor do BDI => 4,34 Valor com BDI => 22,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Quant. => 10,00 Preço Total => 224,10

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003866 SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m		m ²	1,0000000	7,78	7,78
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		24,89	74,68	74,68

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 74,6832
 Custo horário total de execução 74,6832
 Produção de equipe 180
 Custo unitário de execução 0,4149
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2051 SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	1,0500000	m ²	7,01	7,36

Custo unitário total de material 7,3599

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2051	0,0002600	t	35,3600	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0092

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M2051 SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,0002600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
				Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	1,86	Valor com BDI =>		9,64
				Quant. =>		41,06	Preço Total =>	395,81

5.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	M0798 SICRO3	Apoyo de neoprene fretado	0,0032000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
				Custo total de transporte				0
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,61	MO com LS =>		5,61
		Valor do BDI =>	30,26			Valor com BDI =>		156,22
				Quant. =>	32,00	Preço Total =>		4.999,04

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169 SICRO3	Escoramento com pontalotes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		m³	1,0000000	56,26	56,26
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	20,6700	5,8700	3,1100
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	30,8200	30,4600	4,6400
					Custo horário total de equipamentos		7,754

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,3000000		25,20
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,3000000		33,46
					Adicional de Mão de obra (%)
					Custo horário total de mão de obra
					Custo horário total de execução
					Produção de equipe
					Custo unitário de execução
					Custo do FIC
					Custo do FIT
					0
					0
					Custo Horário
					7,56
					10,04
					0,0000
					17,5976
					25,3516

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0737500	kg	16,86	1,24
Insumo	M0068 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	21,31	5,86
Insumo	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m	12,32	1,02
Insumo	M0289 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	6,16	15,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insuno	M0285 SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	5,95	6,18		
Custo unitário total de material								
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0006200	t	35,3600		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0289	0,0094600	t	35,3600		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0285	0,0183500	t	35,3600		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000700	t	35,3600		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0068	0,0020600	t	35,3600		
Custo Total dos Tempos Fixos						1,0806		
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insuno	M0068 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,0020600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0006200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0285 SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,0183500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0000700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0289 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,0094600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte						0		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,97	MO com LS =>	17,97
			Valor do BDI =>	13,51			Valor com BDI =>	69,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Quant. => 594,18 Preço Total => 41.455,93

6 SUPERESTRUTURA										510.595,64		
6.1 SUPERESTRUTURA - Longarina										314.553,97		
6.1.1 Descrição										Total		
Código	Banco	3108016	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	106,33	106,33		
A Equipamentos										Custo Horário Total		
Código	Banco	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Total
Insumo		E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	30,8200	30,4600	1,8600		1,8600
Insumo					0,0602400	1,00	0,00	20,6700	5,8700			1,2500
Custo horário total de equipamentos										3,1016		
B Mão de Obra										Custo Horário		
Insumo		P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				33,46			21,775
Insumo		P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				25,20			16,38
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000		
Custo horário total de mão de obra										38,1281		
Custo horário total de execução										41,2297		
Produção de equipe										1		
Custo unitário de execução										41,2297		
Custo do FIC										0		
Custo do FIT										0		
C MATERIAL										Custo Horário		
Insumo		M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m			4,85			1,38
Insumo		M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,5775000	m²			55,94			32,31
Insumo		M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m			13,11			8,41
Insumo		M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m			12,32			6,32
Insumo		M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg			16,86			3,44
Insumo		M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l			13,81			0,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insuno	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	4,11	12,26		
Custo unitário total de material								
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0459	0,0080900	t	35,3600	0,2900	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	35,3600	0,0000	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	35,3600	0,0200	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	35,3600	0,0100	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	35,3600	0,1400	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	35,3600	0,1300	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	35,3600	0,2600	
Custo Total dos Tempos Fixos								
0,8398								
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insuno	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449 0,00 0,00 1,15	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
Insuno	M0310 SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449 0,00 1,15	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
Insuno	M0560 SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	0,0000100	5914449 0,00 1,15	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
Insuno	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 1,15	5914464 0,00 0,92	5914479 0,00 0,74	--	0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	M0459 SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,0080900	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0284 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
			Custo total de transporte					0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	38,42	MO com LS =>	38,42
			Valor do BDI =>	25,55			Valor com BDI =>	131,88
						488,93	Preço Total =>	64.480,08

6.1.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unit	Total	Equipamentos		Custo Horário Total
							Quantidade	Utilização Operativa	
	1107908 SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	625,67	625,67	1,0000000		
	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l					4,0000000	0,81	0,19
	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg					1,0000000	1,00	0,00
	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l					3,0000000	0,39	0,61
	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW					1,0000000	1,00	0,00
						Custo horário total de equipamentos			68,3571
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		24,89	224,05			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		33,44	33,44			
						Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
						Custo horário total de mão de obra			257,485
						Custo horário total de execução			325,8421
						Produção de equipe			3,7656
						Custo unitário de execução			86,5313
						Custo do FIC			0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	142,31	52,31
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,3201500	kg	6,88	9,08
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	138,56	50,93
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	440,0509900	kg	0,78	343,59
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5440300	m³	117,79	64,08
Custo unitário total de material							519,9809

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8500	1,0200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8500	1,0200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8160500	t	1,8500	1,5100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0013200	t	35,3600	0,0500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4400500	t	35,3600	15,5600
Custo Total dos Tempos Fixos								19,1564

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
			0,4400500	0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
			0,0013200	0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
			0,5513100	0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,00	--
				1,30	1,04	0,84	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,8160500	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,00	--
				1,30	1,04	0,84	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Custo total de transporte							0
MO sem LS =>			0,00	LS =>	73,72	MO com LS =>	73,72
Valor do BDI =>			150,34			Valor com BDI =>	776,01
				Quant. =>	40,18	Preço Total =>	31.180,08

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,53	13,53
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000			25,20	2,27
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0,0900000			33,55	3,02
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							5,2873
Custo horário total de execução							5,2873
Produção de equipe							1
Custo unitário de execução							5,2873
Custo do FIC							0
Custo do FIT							0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	10,10	0,15
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	7,32	8,05
Custo unitário total de material						8,2025

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	35,3600	0,0400

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	35,3600	0,0000	
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0396	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Distância Média de Transporte (DMT)								
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,15 0,74 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,15 0,74 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte							0	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	5,30	MO com LS =>	5,30	
Valor do BDI =>			3,25	Valor com BDI =>	6,700,80	Preço Total =>	112.439,42	

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507957 SICRO3	Cordoalha CP 190 RBD = 15,2 mm - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	11,00	11,00
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9717 SICRO3	Máquina polícorde - 2,20 KW	1,0000000	Operativa 0,78 Improdutiva 0,22	0,1800	0,1200	0,1700
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	Operativa 0,78 Improdutiva 0,22	11,5600	0,8100	9,1900
Custo horário total de equipamentos					9,3596		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	13,0000000		25,20		327,54
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	1,0000000		33,55		33,55
Adicional de Mão de obra (%)					0,0000		
Custo horário total de mão de obra					361,0896		
Custo horário total de execução					370,4492		
Produção de equipe					1020,61		
Custo unitário de execução					0,363		
Custo do FIC					0		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo do FIT 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0076 SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0004700	un	21,08	0,01
Insumo	M0428 SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	1,0500000	kg	10,08	10,59
Custo unitário total de material						10,5986

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4516138 SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0018800	kg	9,65	0,02
Custo total de atividades auxiliares						0,0181

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915015 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	M0428	0,0010500	t	21.8100	0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos						0,0229	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M0428 SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	0,0010500	5915012	5915013	5915014	--		0,0000
				0,00	0,00	0,00			
				2,12	1,69	1,36			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Custo total de transporte						0			
				MO sem LS =>	LS =>	0,36	MO com LS =>		0,36
				Valor do BDI =>	2,64		Valor com BDI =>		13,64
Quant. =>						3.942,80	Preço Total =>		53.779,79

6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S/N 01 Próprio	Protensão de cordoalha D = 15,2 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	123,39	123,39
Insumo	COTAÇÃO 27 Próprio	Protensão de cordoalha D = 15,2 mm	Equipamento	UN	1,0000000	123,39	123,39
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,65	Valor com BDI =>	153,04
Quant. =>					104,00	Preço Total =>	15.916,16

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	5915400 SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	1,0000000	3.315,33	3.315,33		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9094 SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000000	1,00	0,00	2.377,2700	1.293,7600	4.754,5500
Insumo	E9169 SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,00000000	1,00	0,00	649,3300	208,3700	649,3300
Custo horário total de equipamentos							5403,8751	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,00000000	24,89	99,58
Adicional de Mão de obra (%)					
Custo horário total de mão de obra					
Custo horário total de execução					
Produção de equipe					
Custo unitário de execução					
Custo do FIC					
Custo do FIT					
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Quant. =>					
Preço Total =>					
0					
0					
59,99					
4.112,00					
16.448,00					

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3806420 SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste		un	1,0000000	4.093,86	4.093,86	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9094 SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000000	1,00	0,00	2.377,2700	1.293,7600	4.754,5500
Custo horário total de equipamentos							4754,5486	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,00000000	24,89	99,58			
Adicional de Mão de obra (%)								
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
0,0000								
99,5776								
4854,1262								

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Produção de equipe 1,18571
Custo unitário de execução 4093,8562
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0
83,98 MO com LS =>
5.077,61 Valor com BDI =>
20.310,44 Preço Total =>

MO sem LS => 0,00 LS =>
983,75 Valor do BDI =>
Quant. => 4,00 Preço Total =>

SUPERESTRUTURA - Laje, barreira, transversina e laje de transição										196.041,67	
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
6.2.1	Composição	3108016 SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada		m²	1,0000000	106,33	106,33			
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Operativa	Improdutiva	Total	
	Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	30,8200	30,4600			1,8600	
	Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	20,6700	5,8700			1,2500	
Custo horário total de equipamentos										3,1016	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário					
	Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6500000		33,46	21,75				
	Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6500000		25,20	16,38				
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000	
Custo horário total de mão de obra										38,1281	
Custo horário total de execução										41,2297	
Produção de equipe										1	
Custo unitário de execução										41,2297	
Custo do FIC										0	
Custo do FIT										0	
C		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário				
	Insumo	M0310 SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	4,85	1,38				
	Insumo	M0459 SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,5775000	m²	55,94	32,31				

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	M0284 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m		13,11	8,41	
Insumo	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m		12,32	6,32	
Insumo	M1205 SICRO3	Preço de ferro	0,2039500	kg		16,86	3,44	
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l		13,81	0,15	
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m		4,11	12,26	
Custo unitário total de material							64,2599	

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0459	0,0080900	t	35,3600	0,2900	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	35,3600	0,0000	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	35,3600	0,0200	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	35,3600	0,0100	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	35,3600	0,1400	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	35,3600	0,1300	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	35,3600	0,2600	
Custo Total dos Tempos Fixos							0,8398	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310 SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	0,0000100	5914449 0,00 1,15 0,92	5914464 0,00 0,74	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,0000 1,15 0,92	5914464 0,0000 0,74	5914479 0,00 0,74	--	0,0000
Insumo	M0459 SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,0080900	5914449 0,0000 1,15 0,92	5914464 0,0000 0,74	5914479 0,0000 0,74	--	0,0000
Insumo	M0284 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449 0,0000 1,15 0,92	5914464 0,0000 0,74	5914479 0,0000 0,74	--	0,0000
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449 0,0000 1,15 0,92	5914464 0,0000 0,74	5914479 0,0000 0,74	--	0,0000
				MO sem LS => 0,00	LS =>	38,42	MO com LS =>	38,42
				Valor do BDI => 25,55			Valor com BDI =>	131,88
							Quant. =>	314,74
							Preço Total =>	41.507,91
							Custo total de transporte	0

6.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário	
									Operativa	Improdutiva
		1107900 SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	556,32	556,32		556,32
A			Equipamentos							
Insumo		E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			1,0000000	0,00	0,00	1,1500	1,1500
Insumo		E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			4,0000000	0,86	0,14	0,7100	2,7100
Insumo		E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,0000000	1,00	0,00	60,7300	60,7300
Insumo		E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,0000000	0,40	0,60	1,5800	3,8200
									Custo horário total de equipamentos	68,4183
B			Mão de Obra							
Insumo		P9821 SICRO3	Pedreiro			1,0000000			33,44	33,44
Insumo		P9824 SICRO3	Servente			9,0000000			24,89	224,05
									Adicional de Mão de obra (%)	0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo horário total de mão de obra 257,485
Custo horário total de execução 325,9033
Produção de equipe 3,853
Custo unitário de execução 84,5843
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	kg	0,78	275,13
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	138,56	50,93
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000	kg	6,88	7,27
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	142,31	52,31
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5936300	m³	117,79	69,92
Custo unitário total de material							455,5496

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8904500	t	1,8500	1,6500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8500	1,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3523700	t	35,3600	12,4600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0010600	t	35,3600	0,0400
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8500	1,0200
Custo Total dos Tempos Fixos							16,1844	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8904500	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3523700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,30	1,04	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0010600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte			0					
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	71,11	MO com LS =>	71,11
			Valor do BDI =>	133,68			Valor com BDI =>	690,00
							Quant. =>	67,41
								Preço Total =>
								46.512,90

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,53	13,53
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000			25,20	2,27
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0,0900000			33,55	3,02
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	5,2873
						Custo horário total de execução	5,2873
						Produção de equipe	1
						Custo unitário de execução	5,2873
						Custo do FIC	0
						Custo do FIT	0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	10,10	0,15
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	7,32	8,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo unitário total de material 8,2025

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	35,3600	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	35,3600	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0396

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,30	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,78
Quant. =>									6.301,30
Preço Total =>									105.735,81

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4507957	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	11,00	11,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Operativa	Custo Horário	
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2.20 kW	1,0000000	0,78	0,1800	0,1200	0,1700	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,78	11,5600	0,8100	9,1900	
Custo horário total de equipamentos									9,3596

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	13,0000000	25,20	327,54
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000	33,55	33,55
Adicional de Mão de obra (%)						0,0000
Custo horário total de mão de obra						361,0896

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo horário total de execução 370,4492
Produção de equipe 1020,61
Custo unitário de execução 0,363
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0076 SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0004700	un	21,08	0,01
Insumo	M0428 SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	1,0500000	kg	10,08	10,59
Custo unitário total de material						10,5986

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4516138 SICRO3	Caixa metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0018800	kg	9,65	0,02
Custo total de atividades auxiliares						0,0181

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915015 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	M0428	0,0010500	t	21,8100	0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos						0,0229	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0428 SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	0,0010500	5915012	5915013	5915014	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				2,12	1,69	1,36		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte						0		
				MO sem LS =>	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>	13,64	13,64
Quant. =>						93,68	Preço Total =>	1.277,79

6.2.5	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806426 SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto		t	1,0000000	65,08	65,08
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9041 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	403,9600	126,3600	403,9600
				Improdutiva	0,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo horário total de equipamentos 403,9603

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	24,89	49,79
Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
Custo horário total de mão de obra					49,7888
Custo horário total de execução					453,7491
Produção de equipe					6,972
Custo unitário de execução					65,0816
Custo do FIC					0
Custo do FIT					0
MO sem LS => 0,00 LS => 7,14 MO com LS => 7,14					7,14
Valor do BDI => 15,63 Valor com BDI => 80,71					80,71
Quant. => 12,48 Preço Total => 1.007,26					1.007,26

7	ACABAMENTO				9.619,72
7.1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737 SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	1,0000000	594,20	594,20
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	33,44	33,44
Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
Custo horário total de mão de obra					58,3298
Custo horário total de execução					58,3298
Produção de equipe					1,7
Custo unitário de execução					34,3116
Custo do FIC					0
Custo do FIT					0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1152 SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	399,63	399,63
Insumo	M1150 SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg	128,30	160,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo unitário total de material 559,7424

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1150	0,0012500	t	35,3600	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1152	0,0028000	t	35,3600	0,1000
Custo Total dos Tempos Fixos								0,1432

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	5914449	5914464	5914479	--	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00			
				1,15	0,92	0,74			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	5914449	5914464	5914479	--	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00			
				1,15	0,92	0,74			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>			34,36
				Valor do BDI =>	142,78				736,98
									10,00
									Preço Total =>
									7.369,80

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	1,0000000	35,60	35,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	Operativa	1,00	0,00	24,8700	3,2100	
Insumo	E9675	SICRO3	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Operativa	1,00	0,00	2,1900	1,1700	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Operativa	1,00	0,00	11,5600	0,8100	
Custo horário total de equipamentos									11,2805

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	33,44	33,44
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	24,89	49,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 83,2242
 Custo horário total de execução 94,5047
 Produção de equipe 5
 Custo unitário de execução 18,9009
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un	465,30	0,37
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg	5,48	13,16
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un	461,93	3,08
Custo unitário total de material							16,6158

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1379	0,0024000	t	35,3600	0,0800
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0849	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte							0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,67	MO com LS =>	16,67
			Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	44,15
							Quant. =>	20,00
							Preço Total =>	883,00

7.3	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806402	SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão			m²	1,0000000	2,83	2,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidro-jateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	42,1100	30,8900	42,1100

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 KW	1,00000000	0,03	0,97	282,2200	86,5200	92,4000
			Custo horário total de equipamentos			134,5076		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000			24,89	24,89	24,89
			Adicional de Mão de obra (%)			0,0000		
			Custo horário total de mão de obra			24,8944		
			Custo horário total de execução			159,402		
			Produção de equipe			56,27		
			Custo unitário de execução			2,8328		
			Custo do FIC			0		
			Custo do FIT			0		
			MO sem LS =>			0,00		
			Valor do BDI =>			0,68		
			LS =>			0,44		
			MO com LS =>			0,44		
			Valor com BDI =>			3,51		
			Quant. =>			155,00		
			Preço Total =>			544,05		

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3808043 SICRO3	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos		m²	1,00000000	5,00	5,00
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000			24,89	24,89
			Adicional de Mão de obra (%)			0,0000	
			Custo horário total de mão de obra			24,8944	
			Custo horário total de execução			24,8944	
			Produção de equipe			5	
			Custo unitário de execução			4,9789	
			Custo do FIC			0	
			Custo do FIT			0	
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,02000000	kg		0,78	0,02
			Custo unitário total de material			0,0156	
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,0000200	t	35,3600	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0007
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0000200	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	-- 0,0000
Custo total de transporte							0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	4,98	MO com LS =>
Valor do BDI =>				1,20			Valor com BDI =>
						Quant. =>	96,59 Preço Total =>
							598,85

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971 SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	90,31	90,31
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000	24,89	24,89
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							24,8944
Custo horário total de execução							24,8944
Produção de equipe							2
Custo unitário de execução							12,4472
Custo do FIC							0
Custo do FIT							0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M1673 SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m	77,82	77,82	
Custo unitário total de material							77,8229
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1673	0,0012200	t	35,3600	0,0400
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0431

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M1673 SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	0,0062200	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--		0,0000
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	12,46	MO com LS =>		12,46
			Valor do BDI =>	21,70			Valor com BDI =>		112,01
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		224,02
							Custo total de transporte		0

8										32.339,56	
SINALIZAÇÕES											
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5213489 SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação		un	1,0000000	939,50	939,50				939,50
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário	Total	Custo Horário	Total
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	176,5500	71,4000	102,9400	102,9400	102,9400	102,9400
						Custo horário total de equipamentos		102,9428			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			24,89		49,79		49,79	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			33,02		33,02		33,02	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000			
						Custo horário total de mão de obra		82,8087			
						Custo horário total de execução		185,7515			
						Produção de equipe		2			
						Custo unitário de execução		92,8758			
						Custo do FIC		0			
						Custo do FIT		0			

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,0000000	m²	423,31	846,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	134,47
			Valor do BDI =>	225,76		1,165,26
						Custo total de atividades auxiliares
						846,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Quant. => 2,00 Preço Total => 2.330,52

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213868 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação		un	1,00000000	1.167,69	1.167,69
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,30	176,5500	71,4000	102,9400
					Custo horário total de equipamentos		102,9428
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000			24,89	24,89
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,00000000			33,02	33,02
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
					Custo horário total de mão de obra		57,9143
					Custo horário total de execução		160,8571
					Produção de equipe		1,8
					Custo unitário de execução		89,3651
					Custo do FIC		0
					Custo do FIT		0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	M0787 SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	30,1440000	kg		30,24	911,51
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,8300000	kg		31,28	57,24
					Custo unitário total de material		968,7537
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	Custo Horário
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1963500	m³		51,54	10,12
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1963500	m³		500,72	98,32
					Custo total de atividades auxiliares		108,4363
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0301400	t	35,3600	1,0700

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0018300	t	35,3600	0,0600	
Custo Total dos Tempos Fixos							1,1305	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0018300	5914449 0,00 1,15 0,74 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0787 SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0301400	5914449 0,00 1,15 0,74 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,74 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte							0	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	55,88	MO com LS =>	55,88	
Valor do BDI =>			280,59	Valor com BDI =>	1.448,28	Preço Total =>	2.896,56	

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213476 SICRO3	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação		un	1,0000000	187,20	187,20	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,30	0,70	176,5500	71,4000	102,9400	
Custo horário total de equipamentos							102,9428	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	33,02	33,02
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	24,89	49,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 82,8087
Custo horário total de execução 185,7515
Produção de equipe 3
Custo unitário de execução 61,9172
Custo do FIC 0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo do FIT 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5213421 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	0,3000000	m²	417,61	125,28
Custo total de atividades auxiliares 125,283						
		MO sem LS =>	0,00	0,00	LS =>	41,56
		Valor do BDI =>	44,98	44,98	Valor com BDI =>	232,18
		Quant. =>	20,00	Preço Total =>		4.643,60

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	473,82	473,82
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	176,5500	71,4000	102,9400
					Custo horário total de equipamentos		102,9428

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	33,02	33,02
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	57,9143
				Custo horário total de execução	160,8571
				Produção de equipe	4,1
				Custo unitário de execução	39,2334
				Custo do FIC	0
				Custo do FIT	0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0787 SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	30,24	384,54
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	31,28	21,80
				Custo unitário total de material		406,3459
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	51,54	2,59
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	500,72	25,17
Custo total de atividades auxiliares						27,7621

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,3600	0,0200
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0127200	t	35,3600	0,4500
Custo Total dos Tempos Fixos							0,4746

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0787 SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0127200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,15	0,92	0,74		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte								0

MO sem LS => 0,00 LS => 20,26 MO com LS => 20,26
 Valor do BDI => 113,85 Valor com BDI => 587,67

Quant. => 20,00 Preço Total => 11.753,40

8.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213479 SICRO3	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	1,0000000	164,20	164,20
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Operativa	176,5500	71,4000	102,9400
			Improdutiva	0,70		
Custo horário total de equipamentos						102,9428

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	33,02	33,02
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	24,89	49,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 82,8087
 Custo horário total de execução 185,7515
 Produção de equipe 3
 Custo unitário de execução 61,9172
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5213433	SICRO3	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	0,2700000	m²	378,83	102,28
<p>Custo total de atividades auxiliares 102,2841</p> <p>MO sem LS => 0,00 LS => 42,62 MO com LS => 42,62 Valor do BDI => 39,45 Valor com BDI => 203,65 Quant. => 4,00 Preço Total => 814,60</p>							

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	489,87	489,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	176,5500	71,4000	102,9400
Custo horário total de equipamentos 102,9428								102,9428

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	24,89	49,79
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	33,02	33,02
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000						0,0000
Custo horário total de mão de obra 82,8087						82,8087
Custo horário total de execução 185,7515						185,7515
Produção de equipe 3						3
Custo unitário de execução 61,9172						61,9172
Custo do FIC 0						0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Custo do FIT 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m²	624,08	427,96
Custo total de atividades auxiliares 427,9566						
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	59,51	59,51
		Valor do BDI =>	117,71	Valor com BDI =>	607,58	607,58
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.645,48	3.645,48

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213864 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	504,35	504,35
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,30	Improdutiva 0,70	Operativa 176,5500	Improdutiva 71,4000
					Custo horário total de equipamentos	102,9428	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	33,02	33,02	
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	57,9143
					Custo horário total de execução	160,8571
					Produção de equipe	3,9
					Custo unitário de execução	41,2454
					Custo do FIC	0
					Custo do FIT	0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	31,28	21,80
Insumo	M0787 SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	kg	30,24	413,03
					Custo unitário total de material	434,8306
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	500,72	25,17
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	51,54	2,59
Custo total de atividades auxiliares						27,7621

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,3600	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0136600	t	35,3600	0,4800
Custo Total dos Tempos Fixos								0,5078

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insuno	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insuno	M0787 SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0136600	5914449 0,00 1,15 0,0000	5914464 0,00 0,92 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte								0

MO sem LS => 0,00 LS => 20,99 MO com LS => 20,99
 Valor do BDI => 121,19 Valor com BDI => 625,54

Quant. => 10,00 Preço Total => 6.255,40

TRANSPORTE				29.097,20		
9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	5915326 SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	1,0000000	64,75	64,75
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Total
Insuno	E9169 SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	649,3300	649,3300
Custo horário total de equipamentos					649,3265	
Custo horário total de execução					649,3265	
Produção de equipe					10,38	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASÍLÂNDIA
SETOR DE ENGENHARIA


Custo unitário de execução 62,5555
Custo do FIC 2,1988
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 15,55 Valor com BDI => 80,30
Quant. => 16,00 Preço Total => 1.284,80


9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915327 SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada		km	1,00000000	52,15	52,15
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9169 SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 KW	1,00000000	1,00	649,3300	208,3700	649,3300
					Custo horário total de equipamentos		649,3265
					Custo horário total de execução		649,3265
					Produção de equipe		12,45
					Custo unitário de execução		52,1547
					Custo do FIC		0
					Custo do FIT		0
					MO sem LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		64,68
					Quant. =>		27.812,40


Total sem BDI 1.146.717,39
Total do BDI 275.504,40
Total Geral 1.422.221,79

SUIBERTO LESSA JUNIOR
Engenheiro Civil - CREA 121 854 354 0


33.1.2– LONGARINA


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 1408173	SERVIÇO: Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno						UNIDADE: cm²
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacel	1,00000	1,00	0,00	1,0807	0,5964	1,0807
						Total (A)	1,0807
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9825	Soldador	h	1,00000		36,9587		36,9587
						Total (B)	36,9587
Custo Horário Total de Execução(A + B)							38,0394
Produção da Equipe(C)		cm²	1539,65000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,0247
	Materials	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021		70,4022		0,0148
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096		14,5247		0,0139
						Total (E)	0,0287
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0,0000
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
						Total (G)	0,0000
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário	
			I	N	RP	P	
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,05
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							0,05
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Embira Branca							
RODOVIA: Municipal							
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2408057	SERVIÇO: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX						UNIDADE: kg			
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	26,6934	5,4714	26,6934			
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,2450	0,1352	0,2450			
						Total (A)	26,9384			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	1,00000		23,5635		23,5635			
P9825	Soldador	h	1,00000		36,9587		36,9587			
						Total (B)	60,5222			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						87,4606				
Produção da Equipe(C)		kg	1,33722							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						65,4048				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000		36,0739		36,0739			
						Total (E)	36,0739			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1397	Eletrodo revestido E60XX	5914655	t	0,00100		34,3000		0,0343		
						Total (G)	0,0343			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				I	N	RP	P			
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0,00100	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0036
						Custo Total (H)	0,0036			
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						101,52				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00				
Custo Unitário Total						101,52				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
	Data Base: Abril/2024				Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 4516138	SERVIÇO:	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção								UNIDADE:	kg
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.					
Total (A)										0,0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
Total (B)										0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										0,0000	
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										0,0000	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,.	kg	1,00000		10,0798				10,0798		
Total (E)										10,0798	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxi	cm²	1,21429		0,0500				0,0607		
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg	0,00113		101,5200				0,1147		
Total (F)										0,1754	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,.	5914655	t	0,00100		34,3000				0,0343	
Total (G)										0,0343	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário	
				I	N	RP	P				
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,.	tkm	0,00100	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0036	
Custo Total (H)										0,0036	
Custo do FIC										0,0000	
Custo do FIT										0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										10,29	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										0,00	
Custo Unitário Total										10,29	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista											


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914359	SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m ² - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	1,00000	1,00	0,00	299,1828	87,3026	299,1828
Total (A)							299,1828
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
Total (B)							0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)							299,1828
Produção da Equipe(C)						tkm	249,00000
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,2015
Material	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (E)							0,0000
Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (F)							0,0000
Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
Total (G)							0,0000
Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P		
Custo Total (H)							0,0000
Custo do FIC							0,0422
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,24
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							1,24
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Embira Branca							
RODOVIA: Municipal							
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914374	SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m ² - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	1,00000	1,00	0,00	299,1828	87,3026	299,1828
						Total (A)	299,1828
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)							299,1828
Produção da Equipe(C)						tkm	311,25000
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,9612
Material	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000
Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000
Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000
Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0338
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,00
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							1,00
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914389	SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m ² - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	1,00000	1,00	0,00	299,1828	87,3026	299,1828
						Total (A)	299,1828
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)							299,1828
Produção da Equipe(C)						tkm	373,50000
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,801
Material	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000
Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000
Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000
Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,00
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,80
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							0,80
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Embira Branca							
RODOVIA: Municipal							
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914449	SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	266,0713	78,9231	266,0713
Total (A)						266,0713	
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
Total (B)						0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						266,0713	
Produção da Equipe(C)	tkm	248,59000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,0703	
Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (E)						0,0000	
Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (F)						0,0000	
Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
Total (G)						0,0000	
Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P		
Custo Total (H)						0,0000	
Custo do FIC						0,0376	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,11	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						1,11	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Embira Branca							
RODOVIA: Municipal							
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914464	SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	266,0713	78,9231	266,0713	
Total (A)						266,0713	
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
Total (B)						0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						266,0713	
Produção da Equipe(C)	tkm	310,73000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,8563	
Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (E)						0,0000	
Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (F)						0,0000	
Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
Total (G)						0,0000	
Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P		
Custo Total (H)						0,0000	
Custo do FIC						0,0301	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,89	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						0,89	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Embira Branca							
RODOVIA: Municipal							
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 5914479	SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	266,0713	78,9231	266,0713	
Total (A)						266,0713	
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
Total (B)						0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						266,0713	
Produção da Equipe(C)	tkm	372.88000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,7136	
Material	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (E)						0,0000	
Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (F)						0,0000	
Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
Total (G)						0,0000	
Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P		
Custo Total (H)						0,0000	
Custo do FIC						0,0000	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,71	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						0,71	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Embira Branca							
RODOVIA: Municipal							
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914647	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre					UNIDADE: t	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	3,00000	0,86	0,14	299,1828	87,3026	808,5587	
						Total (A)	808,5587	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							808,5587	
Produção da Equipe(C)		t	457,16000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,7687	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,77	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							1,77	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914655	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					UNIDADE: t	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	266,0713	78,9231	266,0713	
						Total (A)	266,0713	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	6,00000		23,3339		140,0034	
						Total (B)	140,0034	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							406,0747	
Produção da Equipe(C)		t	11,84000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							34,2968	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							34,30	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							34,30	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915012	SERVIÇO:	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural					UNIDADE: tkm	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	399,3056	138,9358	399,3056	
						Total (A)	399,3056	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							399,3056	
Produção da Equipe(C)		tkm	187,91000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							2,125	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0747	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							2,20	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							2,20	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915013	SERVIÇO:	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário					UNIDADE:	tkm
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	399,3056	138,9358	399,3056	
						Total (A)	399,3056	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							399,3056	
Produção da Equipe(C)		tkm	234,89000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,7	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				I N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0598	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,76	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							1,76	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915014	SERVIÇO:	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada					UNIDADE:	tkm
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	399,3056	138,9358	399,3056	
						Total (A)	399,3056	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							399,3056	
Produção da Equipe(C)		tkm	281,87000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,4166	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,42	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							1,42	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915015	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m					UNIDADE: t	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	399,3056	138,9358	399,3056	
						Total (A)	399,3056	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
						Total (B)	46,6678	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							445,9734	
Produção da Equipe(C)		t	20,61000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							21,6387	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							21,64	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							21,64	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


33.2 – COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS


33.2.1 – OBRA


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5501700	SERVIÇO: Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m						UNIDADE: m²	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	762,5777	302,2376	762,5777	
						Total (A)	762,5777	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
						Total (B)	46,6678	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							809,2455	
Produção da Equipe(C)		m²	1532,91000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,5279	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				I N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0031	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,53	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	0,13	
Custo Unitário Total							0,66	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5502985	SERVIÇO: Limpeza mecanizada da camada vegetal						UNIDADE: m²	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	320,4646	129,9852	320,4646	
						Total (A)	320,4646	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	1,00000		23,3339		23,3339	
						Total (B)	23,3339	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							343,7985	
Produção da Equipe(C)		m²	622,95000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,5519	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I	N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0194	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,57	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	0,14	
Custo Unitário Total							0,71	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 3713613	SERVIÇO:	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m						UNIDADE: m			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.					
							Total (A)	0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9824	Servente	h	4,00000		23,3339		93,3356				
							Total (B)	93,3356			
Custo Horário Total de Execução(A + B)											
93,3356											
Produção da Equipe(C)		m	10,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)											
9,3336											
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 m	kg	0,06800		17,5048		1,1903				
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C	kg	0,00825		11,8693		0,0979				
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10	un	0,42000		21,4900		9,0258				
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15	un	0,02000		51,3464		1,0269				
							Total (E)	11,3409			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
							Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 m	5914655	t	0,00007		34,3000		0,0024			
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e F = 3,76 mm (1" x 0,1418")	5914655	t	0,00001		34,3000		0,0003			
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10	5914655	t	0,00693		34,3000		0,2377			
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15	5914655	t	0,00078		34,3000		0,0268			
							Total (G)	0,2672			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário			
				I	N	RP	P				
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 m	tkm	0,00007	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0112	
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C	tkm	0,00001	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0016	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10	tkm	0,00693	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	1,1072	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15	tkm	0,00078	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1246	
							Custo Total (H)	1,2446			
Custo do FIC											
0,0000											
Custo do FIT											
0,00											
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)											
22,19											
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta											
24,03%											
5,33											
Custo Unitário Total											
27,52											
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio Embira Branca											
RODOVIA: Municipal											
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista											

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5213570	SERVIÇO: Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação						UNIDADE: m²	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	150,2573	60,1605	87,1895	
						Total (A)	87,1895	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270	
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
						Total (B)	76,1948	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							163,3843	
Produção da Equipe(C)		m²	3,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							54,4614	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com películ.	m²	1,00000		411,1400		411,1400	
						Total (F)	411,1400	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				I N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							465,60	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							24,03% 111,88	
Custo Unitário Total							577,48	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5216111	SERVIÇO:	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação						UNIDADE:	un	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	150,2573	60,1605	87,1895			
							Total (A)	87,1895		
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9808	Carpinteiro	h	1,00000		31,2974		31,2974			
P9822	Pintor	h	0,50000		31,3514		15,6757			
P9824	Servente	h	1,00000		23,3339		23,3339			
							Total (B)	70,3070		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								157,4965		
Produção da Equipe(C)		un	4,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								39,3741		
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69700		29,9288		20,8604			
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - si	m	3,00000		12,8000		38,4			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622		32,0527		8,2125			
							Total (E)	67,4729		
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção	m³	0,00375		678,2300		2,5434			
4805750	Escavação manual em material de 1º categc	m³	0,05655		48,3100		2,7319			
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibrat	m³	0,05280		17,9200		0,9462			
							Total (F)	6,2215		
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070		34,3000		0,0240		
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - si	5914655	t	0,01920		34,3000		0,6586		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhãr	5914655	t	0,00035		34,3000		0,0120		
							Total (G)	0,6946		
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário			
				I	N	RP	P			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00070	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1118
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - si	tkm	0,01920	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	3,0676
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhãr	tkm	0,00035	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0559
							Custo Total (H)	3,2353		
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								117,00		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							24,03%	28,12		
Custo Unitário Total								145,12		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2306066	SERVIÇO: Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção						UNIDADE: m			
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário				
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.					
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capac	0,15962	1,00	0,00	7,0589	4,1266	1,1267			
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,07	0,93	248,8168	71,7294	84,1255			
E9764	Grupo gerador - 68 kVA	0,25831	1,00	0,00	66,4960	7,5246	17,1766			
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0,25831	1,00	0,00	30,8546	28,8760	7,9701			
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est	1,00000	1,00	0,00	287,4838	159,0220	287,4838			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,58780	1,00	0,00	0,7221	0,4909	0,4245			
Total (A)						398,3072				
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9824	Servente	h	4,58780		23,3339		107,0513			
Total (B)						107,0513				
Custo Horário Total de Execução(A + B)						505,3585				
Produção da Equipe(C)						m 3,15400				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						160,2278				
Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M0082	Areia média lavada	m³	0,10782		42,0000		4,5284			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	82,93560		0,6784		56,2635			
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono sche	m	0,00100		2091,1865		2,0912			
Total (E)						62,8831				
Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
Total (F)						0,0000				
Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,16173		1,7700		0,2863		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,08294		34,3000		2,8448		
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono sche	5914655	t	0,00009		34,3000		0,0031		
Total (G)						3,1342				
Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
			I	N	RP	P				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,16173	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	23,8067
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,08294	0,00	1,11	8,00	0,89	250,60	0,71	15,3477
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono sche	tkm	0,00009	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0144
Custo Total (H)						39,1688				
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						265,41				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%		63,78		
Custo Unitário Total						329,19				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2306070	SERVIÇO: Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção						UNIDADE: m			
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário				
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.					
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capac	0,02250	1,00	0,00	7,0589	4,1266	0,1588			
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,01	0,99	248,8168	71,7294	73,5003			
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.14	1,00000	1,00	0,00	438,6627	76,6134	438,6627			
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,02998	1,00	0,00	66,4960	7,5246	1,9936			
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0,02998	1,00	0,00	30,8546	28,8760	0,9250			
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est	1,00000	1,00	0,00	287,4838	159,0220	287,4838			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,08362	1,00	0,00	0,7221	0,4909	0,0604			
						Total (A)	802,7846			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9824	Servente	h	4,08362		23,3339		95,2868			
						Total (B)	95,2868			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						898,0714				
Produção da Equipe(C)		m	0,74700							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1202,2375				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada	m³	0,06476		42,0000		2,7199			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	49,81680		0,6784		33,7957			
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 "	un	0,00250		8376,5115		20,9413			
M0669	Martelo de fundo DTII - DN = 203 mm (8")	un	0,00020		30906,9580		6,1814			
						Total (E)	63,6383			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,09714		1,7700		0,1719		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	5914655	t	0,04981		34,3000		1,7085		
						Total (G)	1,8804			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário			
				I	N	RP	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,09714	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	14,2990
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	tkm	0,04981	0,00	1,11	8,00	0,89	250,60	0,71	9,2171
						Custo Total (H)	23,5161			
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1291,27				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%		310,29		
Custo Unitário Total								1601,56		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 1600438	SERVIÇO: Demolição manual de concreto armado						UNIDADE: m³		
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,06096	1,00	0,00	0,7221	0,4909	0,0440		
						Total (A)	0,0440		
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	1,06096		23,3339		24,7563		
						Total (B)	24,7563		
Custo Horário Total de Execução(A + B)						24,8003			
Produção da Equipe(C)		m³	0,04597						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						539,4888			
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)	0,0000		
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)	0,0000		
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M3512	Material demolido - concreto armado - camir	5915433	t	2,50000		35,3300		88,3250	
						Total (G)	88,3250		
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				I	N	RP	P		
M3512	Material demolido - concreto armado - camir	tkm	2,50000	0,00	1,27	0,00	1,02	0,00 0,82	0,0000
						Custo Total (H)	0,0000		
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						627,81			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%		150,86	
Custo Unitário Total						778,67			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Embira Branca									
RODOVIA: Municipal									
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista									


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 4805749	SERVIÇO: Escavação manual de vala em material de 1ª categoria						UNIDADE: m³
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
Total (A)						0,0000	
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	1,00000	23,3339		23,3339	
Total (B)						23,3339	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							23,3339
Produção da Equipe(C)	m³	0,30000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							77,7797
Total (E)						0,0000	
Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário		
Total (F)						0,0000	
Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
Total (G)						0,0000	
Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P		
Custo Total (H)						0,0000	
Custo do FIC							2,7340
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							80,51
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							24,03%
Custo Unitário Total							19,35
Custo Unitário Total							99,86
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Embira Branca							
RODOVIA: Municipal							
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 1106057	SERVIÇO: Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						UNIDADE: m³			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capac	1,00000	1,00	0,00	49,4674	29,6702	49,4674			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,7221	0,4909	2,7774			
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,41	0,59	1,5082	1,0253	3,6699			
						Total (A)	55,9147			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		31,2067		31,2067			
P9824	Servente	h	9,00000		23,3339		210,0051			
						Total (B)	241,2118			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										
297,1265										
Produção da Equipe(C)		m³	3,92899							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										
75,6241										
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948		42,0000		25,1782			
M0192	Brita 2	m³	0,73508		90,0000		66,1572			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418		0,6784		190,3144			
						Total (E)	281,6498			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,89922		1,7700		1,5916		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	1,10262		1,7700		1,9516		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	5914655	t	0,28053		34,3000		9,6222		
						Total (G)	13,1654			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário
				I	N	RP	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,89922	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	132,3652
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	1,10262	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	162,3057
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	tkm	0,28053	0,00	1,11	8,00	0,89	250,60	0,71	51,9110
						Custo Total (H)	346,5819			
Custo do FIC									0,0000	
Custo do FIT									0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									717,02	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									24,03%	172,30
Custo Unitário Total									889,32	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 4815671	SERVIÇO: Reaterro e compactação com soquete vibratório						UNIDADE: m³	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9647	Compactador manual com soquete vibratóri	1,00000	1,00	0,00	9,0966	1,0481	9,0966	
						Total (A)	9,0966	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
						Total (B)	46,6678	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							55,7644	
Produção da Equipe(C)		m³	3,11250					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							17,9163	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I	N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							17,92	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	4,31	
Custo Unitário Total							22,23	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 3108016	SERVIÇO: Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada							UNIDADE: m²
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	1,00	0,00	18,2392	4,6044	1,0987	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 t	0,06024	1,00	0,00	27,2015	26,8514	1,6386	
Total (A)							2,7373	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9801	Ajudante	h	0,65000		23,5635		15,3163	
P9808	Carpinteiro	h	0,65000		31,2974		20,3433	
Total (B)							35,6596	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							38,3969	
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							38,3969	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167		12,7878		8,2055	
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750		59,7787		34,5222	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		12,8911		0,1357	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438		4,2626		1,2122	
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		16,5569		3,3768	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538		3,9770		11,8729	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333		12,9500		6,6476	
Total (E)							65,9729	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (F)							0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00361		34,3000		0,1238
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	5914655	t	0,00809		34,3000		0,2775
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	5914655	t	0,00001		34,3000		0,0003
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00053		34,3000		0,0182
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		34,3000		0,0069
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746		34,3000		0,2559
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385		34,3000		0,1321
Total (G)							0,8147	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00361	0,00	1,11	8,00 0,89	215,00 0,71	0,5768
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	tkm	0,00809	0,00	1,11	8,00 0,89	215,00 0,71	1,2925
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	tkm	0,00001	0,00	1,11	8,00 0,89	215,00 0,71	0,0016
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00053	0,00	1,11	8,00 0,89	215,00 0,71	0,0847
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,11	8,00 0,89	215,00 0,71	0,0320
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746	0,00	1,11	8,00 0,89	215,00 0,71	1,1919
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385	0,00	1,11	8,00 0,89	215,00 0,71	0,6151
Custo Total (H)							3,7946	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							108,98	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas							24,03%	26,19
Custo Unitário Total							135,17	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasília - Comunidade São João Batista								

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 1107896	SERVIÇO: Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1986	0,8052	1,1986			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capaci	1,00000	1,00	0,00	49,4674	29,6702	49,4674			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,7221	0,4909	2,7774			
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,5082	1,0253	3,6554			
						Total (A)	57,0988			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		31,2067		31,2067			
P9824	Servente	h	9,00000		23,3339		210,0051			
						Total (B)	241,2118			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										
298,3106										
Produção da Equipe(C)		m³	3,89063							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										
76,6741										
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	kg	0,94593		6,3344		5,9919			
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459		42,0000		25,8128			
M0191	Brita 1	m³	0,36754		90,0000		33,0786			
M0192	Brita 2	m³	0,36754		90,0000		33,0786			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031		0,6784		213,9065			
						Total (E)	311,8684			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	5914655	t	0,00095		34,3000		0,0326		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,92189		1,7700		1,6317		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,31531		34,3000		10,8151		
						Total (G)	14,4310			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário
				I	N	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	tkm	0,00095	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1518
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,92189	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	135,7022
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	81,1528
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	81,1528
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,31531	0,00	1,11	8,00	0,89	250,60	0,71	58,3469
								Custo Total (H)	356,5065	
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								759,48		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								24,03%	182,50	
Custo Unitário Total								941,98		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 0407819	SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação					UNIDADE: kg				
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			Unitário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.					
Total (A)										0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.	Salário Base		Custo			Unitário	
P9801	Ajudante	h	0,09000	23,5635		2,1207				
P9805	Armador	h	0,09000	31,2991		2,8169				
Total (B)										4,9376
Custo Horário Total de Execução(A + B)										4,9376
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4,9376
Materiais		Unid.	Consumo	Custo		Custo			Unitário	
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	6,3164		6,948				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1.	kg	0,01500	9,2806		0,1392				
Total (E)										7,0872
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo	Custo		Custo			Unitário	
Total (F)										0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00110	34,3000		0,0377			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1.	5914655	t	0,00002	34,3000		0,0007			
Total (G)										0,0384
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo			Unitário	
				I	N	RP	P			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110	0,00	1,11	8,00	0,89	208,00	0,71	0,1703
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1.	tkm	0,00002	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0032
Custo Total (H)										0,1735
Custo do FIC										0,0000
Custo do FIT										0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										12,24
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								24,03%	2,94	
Custo Unitário Total										15,18
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 2003821	SERVIÇO:	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem						UNIDADE:	un	
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
Total (A)								0,0000		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.	Salário Base		Custo Unitário				
P9824	Servente	h	0.40000	23,3339		9.3336				
Total (B)								9.3336		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								9.3336		
Produção da Equipe(C)		un	1,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								9.3336		
Materiais		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário				
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 m	kg	0,00373	20,8550		0,0778				
M0005	Brita 0	m³	0,02661	97,5000		2,5945				
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	m²	0,54000	5,3040		2,8642				
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	0,04006	19,5599		0,7836				
Total (E)								6.3201		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário				
Total (F)								0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,03992	1,7700		0,0707			
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	5914655	t	0,00010	34,3000		0,0034			
Total (G)								0,0741		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				I	N	RP	P			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,03992	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	5,8762
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	tkm	0,00010	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0160
Custo Total (H)								5,8922		
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								21,62		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								24,03%		5,20
Custo Unitário Total										26,82
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 2003866	SERVIÇO:	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m						UNIDADE: m²			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
Total (A)										0,0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9824	Servente	h	3,00000		23,3339		70,0017				
Total (B)										70,0017	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										70,0017	
Produção da Equipe(C)		m²	180,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										0,3889	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	m²	1,05000		7,1796		7,5386				
Total (E)										7,5386	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
Total (F)										0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	5914655	t	0,00026		34,3000		0,0089			
Total (G)										0,0089	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		RP		P		Custo Unitário	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	tkm	0,00026	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0415	
Custo Total (H)										0,0415	
Custo do FIC										0,0000	
Custo do FIT										0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										7,98	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										24,03%	
Custo Unitário Total										1,92	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio Embira Branca											
RODOVIA: Municipal											
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista											

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 2003854	SERVIÇO: Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial						UNIDADE: m³		
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,	1,00000	1,00	0,00	6,9247	0,9172	6,9247		
						Total (A)	6,9247		
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	3,00000		23,3339		70,0017		
						Total (B)	70,0017		
Custo Horário Total de Execução(A + B)						76,9264			
Produção da Equipe(C)		m³	16,43000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						4,6821			
	Materials	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0081	Areia grossa	m³	1,10000		105,3006		115,8307		
						Total (E)	115,8307		
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)	0,0000		
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	1,65000		1,7700		2,9205	
						Total (G)	2,9205		
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				I	N	RP	P		
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	tkm	1,65000	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00 0,80	242,8800
						Custo Total (H)	242,8800		
Custo do FIC								0,1646	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								366,48	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%		88,07	
Custo Unitário Total								454,55	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1663 de 3958

FCI .818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 106,84% (HORA) 65,40% (MÉS)
 ABRANGÊNCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 11/09/2024 DATA DE EMISSÃO:12/09/2024 00:24:40

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0168406 %						
MATERIAL	:	321,55	90,2352084 %						
MÃO DE OBRA	:	34,73	9,7479510 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	356,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
TOTAL DO TIPO:	:	96							
TOTAL DA CLASSE	:	622							
CLASSE: IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECCOES DIVERSAS									
TIPO1 : 1360 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA									
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADIT M2								
IVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023									
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	0,4405000	7,83				3,44
RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS									
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0200000	728,61				14,57
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AP_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9897000	25,62			25,35
C	883-6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2232000	20,32			4,53
EQUIPAMENTO									
	:	0,02	0,0419023 %						
MATERIAL									
	:	23,00	48,0410643 %						
MÃO DE OBRA									
	:	24,85	51,8751311 %						
OUTROS									
	:	0,02	0,0419023 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO:	:	1							
TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO									
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI M2								
CA. 3 DEMÃOS. AE_09/2023									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1664 de 3958

PCI .818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO


DATA DE EMISSÃO: 12/09/2024 00:24:40


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 106,84% (HORA) 65,40% (MÉS)

DATA REFERENCIA TECNICA: 11/09/2024


ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE KG	CR	3,4615000	3,59	12,42			
DE CIMENTO E ADITIVOS									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1362000	21,21	2,88		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6039000	23,14	13,97		
MATERIAL : 16,35 55,8410415 %									
MAO DE OBRA : 12,92 44,1589585 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI M2								
CA. 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023									
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE KG	CR	4,6154000	3,59	16,56			
DE CIMENTO E ADITIVOS									
I	4030	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	AS	1,3513000	8,06	10,89		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2228000	21,21	4,72		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9881000	23,14	22,86		
MATERIAL : 33,89 61,5720525 %									
MAO DE OBRA : 21,14 38,4279475 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 55,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023								
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE KG	CR	0,7385000	3,59	2,65			
DE CIMENTO E ADITIVOS									
I	4030	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	AS	0,3571000	8,06	2,87		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0307000	21,21	0,65		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1361000	23,14	3,14		
MATERIAL : 6,41 68,7567568 %									
MAO DE OBRA : 2,90 31,2432432 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 0307732	SERVIÇO: Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação						UNIDADE: dm³			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
Total (A)										0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		31,2067		31,2067			
Total (B)										31,2067
Custo Horário Total de Execução(A + B)										31,2067
Produção da Equipe(C)		dm³	6,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										5,2011
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1,00000		98,2372		98,2372			
Total (E)										98,2372
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
Total (F)										0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carrc	5914655	t	0,00320		34,3000		0,1098		
Total (G)										0,1098
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		RP		P		Custo Unitário
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carrc	tkm	0,00320	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,5113
Custo Total (H)										0,5113
Custo do FIC										0,0000
Custo do FIT										0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										104,06
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										24,03%
Custo Unitário Total										129,07
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 2108169	SERVIÇO: Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação						UNIDADE: m²			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,15060	1,00	0,00	18,2392	4,6044	2,7468			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 t	0,15060	1,00	0,00	27,2015	26,8514	4,0965			
						Total (A)	6,8433			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	0,30000		23,5635		7,0691			
P9808	Carpinteiro	h	0,30000		31,2974		9,3892			
						Total (B)	16,4583			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							23,3016			
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							23,3016			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500		17,0504		4,6889			
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812		6,7789		7,0373			
M1205	Prego de ferro	kg	0,07375		16,5569		1,2211			
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175		5,4560		13,7587			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250		12,9500		1,0684			
						Total (E)	27,7744			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm -	5914655	t	0,00206		34,3000		0,0707		
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	5914655	t	0,01835		34,3000		0,6294		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00007		34,3000		0,0024		
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	5914655	t	0,00946		34,3000		0,3245		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	5914655	t	0,00062		34,3000		0,0213		
						Total (G)	1,0483			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário			
				I	N	RP	P			
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm -	tkm	0,00206	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,3291
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	tkm	0,01835	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	2,9318
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00007	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0112
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	tkm	0,00946	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	1,5114
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	tkm	0,00062	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0991
							Custo Total (H)	4,7835		
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							56,91			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							24,03%	13,68		
Custo Unitário Total							70,59			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK			
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 1107900	SERVIÇO: Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1986	0,8052	1,1986			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capaci	1,00000	1,00	0,00	49,4674	29,6702	49,4674			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,86	0,14	0,7221	0,4909	2,7689			
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,5082	1,0253	3,6554			
						Total (A)	57,0803			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		31,2067		31,2067			
P9824	Servente	h	9,00000		23,3339		210,0051			
						Total (B)	241,2118			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										
298,2921										
Produção da Equipe(C)		m³	3,85300							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										
77,4181										
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	kg	1,05710		6,3344		6,6961			
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363		42,0000		24,9325			
M0191	Brita 1	m³	0,36754		90,0000		33,0786			
M0192	Brita 2	m³	0,36754		90,0000		33,0786			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36529		0,6784		239,0446			
						Total (E)	336,8304			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	5914655	t	0,00106		34,3000		0,0364		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,89045		1,7700		1,5761		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,35237		34,3000		12,0863		
						Total (G)	15,6504			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário			
				I	N	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	tkm	0,00106	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1694
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,89045	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	131,0742
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	81,1528
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	81,1528
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,35237	0,00	1,11	8,00	0,89	250,60	0,71	65,2047
								Custo Total (H)	358,7539	
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								788,65		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								24,03%	189,51	
Custo Unitário Total								978,16		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 4507957	SERVIÇO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação						UNIDADE: kg		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,78	0,22	10,1573	0,4806	8,0284		
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,78	0,22	0,1516	0,1038	0,1411		
						Total (A)	8,1695		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	13,00000		23,5635		306,3255		
P9805	Armador	h	1,00000		31,2991		31,2991		
						Total (B)	337,6246		
Custo Horário Total de Execução(A + B)						345,7941			
Produção da Equipe(C)		kg	1020,61000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,3388			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1,05000		9,7394		10,2264		
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 150 mm	un	0,00047		15,3326		0,0072		
						Total (E)	10,2336		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenar	kg	0,00188		10,4500		0,0196		
						Total (F)	0,0196		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	5915015	t	0,00105		21,6400		0,0227	
						Total (G)	0,0227		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				I	N	RP	P		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	tkm	0,00105	0,00	2,20	0,00	1,76	0,00	1,42
						Total (H)	0,0000		
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						10,61			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas						24,03%		2,55	
Custo Unitário Total						13,16			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista									


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 3806426	SERVIÇO: Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto						UNIDADE: t
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	399,3056	138,9358	399,3056	
					Total (A)	399,3056	
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824 Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
					Total (B)	46,6678	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						445,9734	
Produção da Equipe(C)						t 6,97200	
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						63,9664	
Material	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
					Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
					Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
					Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P		
					Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0000	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						63,97	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03% 15,37	
Custo Unitário Total						79,34	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Embira Branca							
RODOVIA: Municipal							
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 0307737	SERVIÇO: Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação						UNIDADE: m			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
Total (A)								0,0000		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		31,2067		31,2067			
P9824	Servente	h	1,00000		23,3339		23,3339			
Total (B)								54,5406		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								54,5406		
Produção da Equipe(C)		m	1,70000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								32,0827		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	kg	1,24800		128,0561		159,8140			
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil Vv	m	1,00000		393,7500		393,75			
Total (E)								553,5640		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
Total (F)								0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	5914655	t	0,00125		34,3000		0,0429		
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil Vv	5914655	t	0,00280		34,3000		0,0960		
Total (G)								0,1389		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				I	N	RP	P			
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	tkm	0,00125	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1997
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil Vv	tkm	0,00280	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,4474
Custo Total (H)								0,6471		
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								586,43		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								24,03%	140,92	
Custo Unitário Total								727,35		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										


SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 0307084	SERVIÇO:	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,60241	1,00	0,00	10,1573	0,4806	6,1189	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5C	0,60241	1,00	0,00	1,0177	0,5616	0,6131	
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kV	0,12048	1,00	0,00	20,7490	1,8306	2,4998	
						Total (A)	9,2318	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9821	Pedreiro	h	1,00000		31,2067		31,2067	
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
						Total (B)	77,8745	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							87,1063	
Produção da Equipe(C)		m	5,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							17,4213	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	kg	2,40000		5,1724		12,4138	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e c	un	0,00667		477,4351		3,1845	
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1	un	0,00080		421,4311		0,3371	
						Total (E)	15,9354	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	5914655	t	0,00240		34,3000		0,0823
						Total (G)	0,0823	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário	
				I	N	RP	P	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	t	0,00240	0,00	1,11	8,00	0,89	250,60
							0,71	0,4441
						Custo Total (H)	0,4441	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							33,88	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	8,14	
Custo Unitário Total							42,02	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 3806402	SERVIÇO: Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão						UNIDADE: m²	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateament	1,00000	1,00	0,00	36,1239	26,5468	36,1239	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,03	0,97	248,8168	71,7294	77,0420	
						Total (A)	113,1659	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	1,00000		23,3339		23,3339	
						Total (B)	23,3339	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							136,4998	
Produção da Equipe(C)		m²	56,27000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							2,4258	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				I N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							2,43	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	0,58	
Custo Unitário Total							3,01	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 3808043	SERVIÇO: Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos						UNIDADE: m²			
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
Total (A)										0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.	Salário Base		Custo Unitário				
P9824	Servente	h	1,00000	23,3339		23,3339				
Total (B)										23,3339
Custo Horário Total de Execução(A + B)										23,3339
Produção da Equipe(C)		m²	5,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4,6668
Materiais		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,02000	0,6784		0,0136				
Total (E)										0,0136
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário				
Total (F)										0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	5914655	t	0,00002	34,3000		0,0007			
Total (G)										0,0007
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário				
				I	N	RP	P			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	tkm	0,00002	0,00	1,11	8,00	0,89	250,60	0,71	0,0037
Custo Total (H)										0,0037
Custo do FIC										0,0000
Custo do FIT										0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										4,68
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								24,03%	1,12	
Custo Unitário Total										5,80
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO															
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.												
CÓDIGO: 2007971	SERVIÇO: Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação						UNIDADE: m									
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo										
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário										
Total (A)										0,0000						
Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo				Unitário						
P9824	Servente	h	1,00000	23,3339		23,3339										
Total (B)										23,3339						
Custo Horário Total de Execução(A + B)										23,3339						
Produção da Equipe(C)										m	2,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										11,667						
Materiais										Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D:	m	1,00000	79,1129		79,1129										
Total (E)										79,1129						
Atividades Auxiliares										Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
Total (F)										0,0000						
Tempo Fixo										Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário		
M1673	Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão car	5914655	t	0,00122	34,3000		0,0418									
Total (G)										0,0418						
Momento de Transporte										Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
												I	N	RP	P	
M1673	Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão car	tkm	0,00122	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1949						
Custo Total (H)										0,1949						
Custo do FIC										0,0000						
Custo do FIT										0,00						
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										91,02						
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										24,03%	21,87					
Custo Unitário Total										112,89						
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista																

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5213489	SERVIÇO:	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação					UNIDADE: un	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	150,2573	60,1605	87,1895	
						Total (A)	87,1895	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270	
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
						Total (B)	76,1948	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							163,3843	
Produção da Equipe(C)		un	2,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							81,6922	
	Material	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelícu.	m²	2,00000		411,1400		822,2800	
						Total (F)	822,2800	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				I N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							903,97	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	217,22	
Custo Unitário Total							1121,19	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5213868	SERVIÇO: Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação						UNIDADE: un			
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	150,2573	60,1605	87,1895			
						Total (A)	87,1895			
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270			
P9824	Servente	h	1,00000		23,3339		23,3339			
						Total (B)	52,8609			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						140,0504				
Produção da Equipe(C)		un	1,80000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						77,8058				
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	1,83000		29,9288		54,7697			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	30,14400		28,7986		868,1050			
						Total (E)	922,8747			
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoi	m³	0,19635		733,3000		143,9835			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0,19635		48,3100		9,4857			
						Total (F)	153,4692			
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00183		34,3000		0,0628		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0,03014		34,3000		1,0338		
						Total (G)	1,0966			
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				I	N	RP	P			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00183	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,2924
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,03014	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	4,8155
						Custo Total (H)	5,1079			
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1160,35				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%		278,83		
Custo Unitário Total						1439,18				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5213476	SERVIÇO:	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação					UNIDADE: un	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	150,2573	60,1605	87,1895	
						Total (A)	87,1895	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270	
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
						Total (B)	76,1948	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							163,3843	
Produção da Equipe(C)		un	3,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							54,4614	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com películ.	m²	0,30000		404,2000		121,2600	
						Total (F)	121,2600	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				I N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							175,72	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	42,23	
Custo Unitário Total							217,95	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 5213863	SERVIÇO:	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação					UNIDADE: un			
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	150,2573	60,1605	87,1895			
						Total (A)	87,1895			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270			
P9824	Servente	h	1,00000		23,3339		23,3339			
						Total (B)	52,8609			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						140,0504				
Produção da Equipe(C)		un	4,10000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						34,1586				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69700		29,9288		20,8604			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	12,71700		28,7986		366,2318			
						Total (E)	387,0922			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoi	m³	0,05027		733,3000		36,8630			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0,05027		48,3100		2,4285			
						Total (F)	39,2915			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070		34,3000		0,0240		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0,01272		34,3000		0,4363		
						Total (G)	0,4603			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				I	N	RP	P			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00070	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1118
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,01272	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	2,0323
						Custo Total (H)	2,1441			
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						463,15				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%		111,29		
Custo Unitário Total						574,44				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5213479	SERVIÇO:	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação					UNIDADE: un	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	150,2573	60,1605	87,1895	
						Total (A)	87,1895	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270	
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
						Total (B)	76,1948	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							163,3843	
Produção da Equipe(C)		un	3,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							54,4614	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com	m²	0,27000		380,7800		102,8106	
						Total (F)	102,8106	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				I N	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							157,27	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	37,79	
Custo Unitário Total							195,06	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5213465	SERVIÇO:	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação					UNIDADE: un	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	150,2573	60,1605	87,1895	
						Total (A)	87,1895	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270	
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678	
						Total (B)	76,1948	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							163,3843	
Produção da Equipe(C)		un	3,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							54,4614	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelícu.	m²	0,68574		553,8900		379,8245	
						Total (F)	379,8245	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							434,29	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	104,36	
Custo Unitário Total							538,65	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5213864	SERVIÇO: Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação							UNIDADE: un		
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	150,2573	60,1605	87,1895			
							Total (A)	87,1895		
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270			
P9824	Servente	h	1,00000		23,3339		23,3339			
							Total (B)	52,8609		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								140,0504		
Produção da Equipe(C)		un	3,90000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								35,9104		
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69700		29,9288		20,8604			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	13,65900		28,7986		393,3601			
							Total (E)	414,2205		
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoi	m³	0,05027		733,3000		36,8630			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0,05027		48,3100		2,4285			
							Total (F)	39,2915		
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070		34,3000		0,0240		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0,01366		34,3000		0,4685		
							Total (G)	0,4925		
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				I	N	RP	P			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00070	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1118
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,01366	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	2,1825
							Custo Total (H)	2,2943		
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								492,21		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							24,03%	118,28		
Custo Unitário Total								610,49		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915326	SERVIÇO:	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário					UNIDADE:	km
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	556,7057	186,4458	556,7057	
						Total (A)	556,7057	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							556,7057	
Produção da Equipe(C)		km	10,38000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							53,6325	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							1,8852	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							55,52	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	13,34	
Custo Unitário Total							68,86	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915327	SERVIÇO:	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada					UNIDADE:	km
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	556,7057	186,4458	556,7057	
						Total (A)	556,7057	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							556,7057	
Produção da Equipe(C)		km	12,45000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							44,7153	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							44,72	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	10,75	
Custo Unitário Total							55,47	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


33.2.2– LONGARINA

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK			
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 3108016	SERVIÇO: Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada						UNIDADE: m²			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	1,00	0,00	18,2392	4,6044	1,0987			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 t	0,06024	1,00	0,00	27,2015	26,8514	1,6386			
						Total (A)	2,7373			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	0,65000		23,5635		15,3163			
P9808	Carpinteiro	h	0,65000		31,2974		20,3433			
						Total (B)	35,6596			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							38,3969			
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							38,3969			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167		12,7878		8,2055			
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750		59,7787		34,5222			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		12,8911		0,1357			
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438		4,2626		1,2122			
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		16,5569		3,3768			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538		3,9770		11,8729			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333		12,9500		6,6476			
						Total (E)	65,9729			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00361		34,3000		0,1238		
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	5914655	t	0,00809		34,3000		0,2775		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	5914655	t	0,00001		34,3000		0,0003		
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00053		34,3000		0,0182		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		34,3000		0,0069		
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746		34,3000		0,2559		
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385		34,3000		0,1321		
						Total (G)	0,8147			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00361	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0128
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	tkm	0,00809	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0287
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	tkm	0,00001	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00053	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0019
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0007
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0265
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0137
						Custo Total (H)	0,0843			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							105,27			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas							24,03%	25,30		
Custo Unitário Total							130,57			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasília - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
	Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 0407819	SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						UNIDADE: kg			
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
Total (A)										0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.	Salário Base		Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	0,09000	23,5635		2,1207				
P9805	Armador	h	0,09000	31,2991		2,8169				
Total (B)										4,9376
Custo Horário Total de Execução(A + B)										4,9376
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4,9376
Materiais		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário				
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	6,3164		6,948				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1.	kg	0,01500	9,2806		0,1392				
Total (E)										7,0872
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário				
Total (F)										0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00110	34,3000		0,0377			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1.	5914655	t	0,00002	34,3000		0,0007			
Total (G)										0,0384
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário				
				I	N	RP	P			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110	0,00	1,11	0,00	0,89	7,30	0,71	0,0057
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1.	tkm	0,00002	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0001
Custo Total (H)										0,0058
Custo do FIC										0,0000
Custo do FIT										0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										12,07
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										24,03%
Custo Unitário Total										2,90
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: S/N 01	SERVIÇO: Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longarina)						UNIDADE: un
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para p	1,00000	1,00	0,00	48,3223	46,9011	48,3223
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	10,1573	0,4806	10,1573
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,6271	0,4358	0,6271
Total (A)							59,1067
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.	Salário Base		Custo Unitário	
P9805	Armador	h	1,00000	31,2991		31,2991	
P9801	Ajudante	h	3,00000	23,5635		70,6905	
Total (B)							101,9896
Custo Horário Total de Execução(A + B)							161,0963
Produção da Equipe(C)		un	1,77857				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							90,5763
Materiais		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	m	0,04210	8,5200		0,3587	
Total (E)							0,3587
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
Total (F)							0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	5914655	t	0,00001	34,3000		0,0003
Total (G)							0,0003
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário
				I	N	P	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	tkm	0,00001	0,00	0,89	5,00 0,71	0,0000
Custo Total (H)							0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							90,94
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	21,85
Custo Unitário Total							112,79
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Embira Branca							
RODOVIA: Municipal							
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							

SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 1107908	SERVIÇO: Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1986	0,8052	1,1986			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capaci	1,00000	1,00	0,00	49,4674	29,6702	49,4674			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,81	0,19	0,7221	0,4909	2,7127			
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,39	0,61	1,5082	1,0253	3,6409			
Total (A)							57,0196			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		31,2067		31,2067			
P9824	Servente	h	9,00000		23,3339		210,0051			
Total (B)							241,2118			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							298,2314			
Produção da Equipe(C)		m³	3,76560							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							79,1989			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	kg	1,32015		6,3344		8,3624			
M0082	Areia média lavada	m³	0,54403		70,0000		38,0821			
M0191	Brita 1	m³	0,36754		130,0000		47,7802			
M0192	Brita 2	m³	0,36754		140,0000		51,4556			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	440,05099		0,6784		298,5306			
Total (E)							444,2109			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
Total (F)							0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	5914655	t	0,00132		34,3000		0,0453		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,81605		1,7700		1,4444		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,44005		34,3000		15,0937		
Total (G)							18,5351			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário
				I	N	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	tkm	0,00132	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0047
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,81605	0,00	1,24	0,00	1,00	17,30	0,80	11,2941
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	0,00	1,00	7,80	0,80	3,4402
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	0,00	1,00	7,80	0,80	3,4402
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,44005	0,00	1,11	0,00	0,89	34,60	0,71	10,8103
Custo Total (H)										28,9895
Custo do FIC										0,0000
Custo do FIT										0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										570,93
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							24,03%			137,19
Custo Unitário Total										708,12
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Embira Branca										
RODOVIA: Municipal										
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista										

SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 4507957		SERVIÇO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação						UNIDADE: kg		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,78	0,22	10,1573	0,4806	8,0284			
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,78	0,22	0,1516	0,1038	0,1411			
							Total (A)	8,1695		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	13,00000		23,5635		306,3255			
P9805	Armador	h	1,00000		31,2991		31,2991			
							Total (B)	337,6246		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								345,7941		
Produção da Equipe(C)		kg	1020,61000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,3388		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1,05000		9,7394		10,2264			
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 150 mm	un	0,00047		15,3326		0,0072			
							Total (E)	10,2336		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazém	kg	0,00188		10,2900		0,0193			
							Total (F)	0,0193		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	5915015	t	0,00105		21,6400		0,0227		
							Total (G)	0,0227		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				I	N	RP	P			
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	tkm	0,00105	0,00	2,20	0,00	1,76	0,00	1,42	0,0000
							Custo Total (H)	0,0000		
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								10,61		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas								24,03%		
Custo Unitário Total								2,55		
Custo Unitário Total								13,16		
OBRA:		PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL:		Rio Embira Branca								
RODOVIA:		Municipal								
Trecho:		Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915400	SERVIÇO:	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t					UNIDADE: un	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	556,7057	186,4458	556,7057	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos c	2,00000	1,00	0,00	2430,0561	1257,9489	4860,1122	
						Total (A)	5416,8179	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,00000		23,3339		93,3356	
						Total (B)	93,3356	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							5510,1535	
Produção da Equipe(C)		un	1,66000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							3319,3696	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							3319,37	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	797,64	
Custo Unitário Total							4117,01	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio Embira Branca RODOVIA: Municipal Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

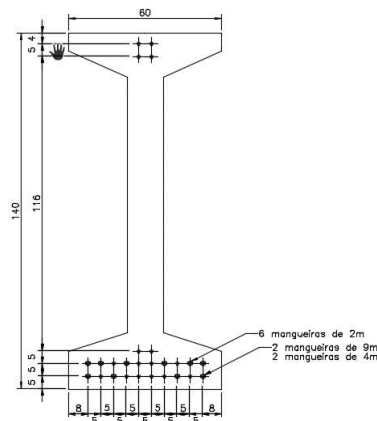
SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 3806420	SERVIÇO: Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste						UNIDADE: un	
	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos c	2,00000	1,00	0,00	2430,0561	1257,9489	4860,1122	
						Total (A)	4860,1122	
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,00000		23,3339		93,3356	
						Total (B)	93,3356	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							4953,4478	
Produção da Equipe(C)		un	1,18571					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							4177,6217	
	Materiais	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
			I N	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							4177,62	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	1003,88	
Custo Unitário Total							5181,50	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

33.3 – COMPOSIÇÕES NOVAS

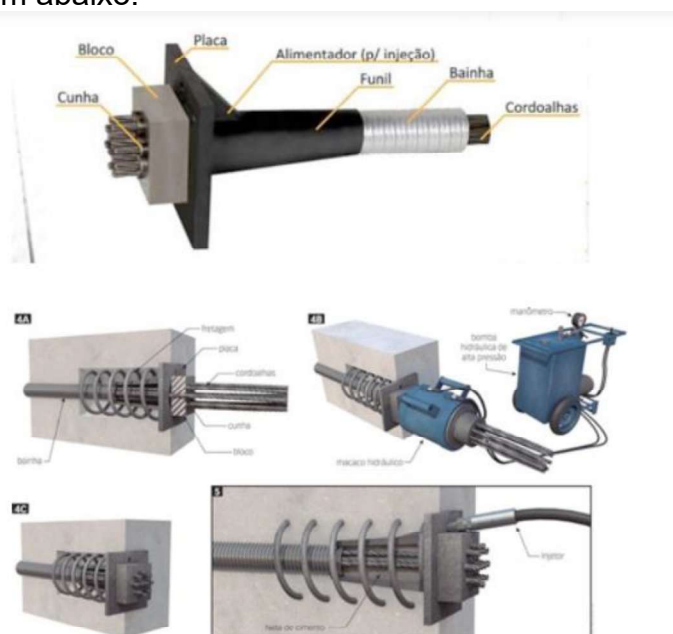
38.3.1 – Protensão de cordoalha D = 15,2 mm (longarina)

As composições novas não constantes no SICRO serão apresentadas a seguir com suas devidas justificativas.

Para a execução do tensionamento das cordoalhas das vigas não há uma composição para o serviço de protensão de cordoalhas para a metodologia adotada neste projeto. Os tensionamento das cordoalhas são realizados com auxílio de macacos hidráulicos sendo tensionadas individualmente, utilizam também blocos que absorvem as tensões aplicadas pelos macacos hidráulicos. A seguir é realizada concretagem das vigas pré-fabricadas de concreto e após atingir certa resistência as cordoalhas tensionadas são liberadas.



A composição de protensão existente no SICRO e referente ao sistema pós tensão e com ancoragem de vários cabos em peças já executadas conforme demonstrado na imagem abaixo:



Portanto o serviço foi referenciado na composição 4507767, sendo retirados os materiais que não serão utilizados. Porém foi considerada a produção de 1,7750 referente a produção unitária de cada cordoalha $7,10/4 = 1,775$, conforme a composição de origem.

As unidades de medida para a nova composição serão por unidade protendidas conforme composição de origem

		Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	Horário Total
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Matto Grosso					Produção da equipe 7,10000 un				
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2020				
4507767 Ancoragem ativa para 4 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão Valores em reais (R\$)									
A - EQUIPAMENTOS									
E9721	Conjuntio bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 KN	1,00000	0,00	1,00	0,00	38,1813	37,0033	38,1813	38,1813
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	0,00	1,00	0,00	9,9685	1,4477	9,9685	9,9685
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,00	1,00	0,00	0,1758	0,1124	0,1758	0,1758
						Custo horário total de equipamentos			
						48,3256			
B - MÃO DE OBRA									
P9805	Armador	1,00000				22,0619		22,0619	22,0619
P9824	Servente	3,00000				16,6286		16,6286	49,8858
						Custo horário total de mão de obra			
						71,9477			
						Custo horário total de execução			
						120,2733			
						Custo unitário de execução			
						16,9399			
						Custo do FIC			
						-			
						Custo do FIT			
						-			
C - MATERIAL									
M0105	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000				192,1967		192,1967	192,1967
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000				4,7880		4,7880	2,3940
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000				1,0410		1,0410	2,0820
						Custo unitário total de material			
						196,6727			
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,10440				95,6000		95,6000	9,9806
						Custo total de atividades auxiliares			
						9,9806			
						Subtotal			
						223,5932			
E - TEMPO FIXO									
M0105	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01400				21,7800		0,3049
						Custo unitário total de tempo fixo			
						0,3049			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
M0105	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01400							
						DMT			
						LN			
						RP			
						P			
						Custo Unitário			
						5914449			
						5914464			
						5914479			
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			
						223,90			

SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						FCK	
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: S/N 01	SERVIÇO: Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longarina)						UNIDADE: un	
Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para p	1,00000	1,00	0,00	48,3223	46,9011	48,3223	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	10,1573	0,4806	10,1573	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,6271	0,4358	0,6271	
Total (A)							59,1067	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9805	Armador	h	1,00000		31,2991		31,2991	
P9801	Ajudante	h	3,00000		23,5635		70,6905	
Total (B)							101,9896	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							161,0963	
Produção da Equipe(C)		un	1,77857					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							90,5763	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	m	0,04210		8,5200		0,3587	
Total (E)							0,3587	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (F)							0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	5914655	t	0,00001		34,3000		0,0003
Total (G)							0,0003	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário	
				I	N	RP	P	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	tkm	0,00001	0,00	0,89	5,00	0,71	0,0000
Custo Total (H)							0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							90,94	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	21,85	
Custo Unitário Total							112,79	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								

34.0 – RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA

35.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220240046096

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA	RNP: 1203670761
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 14567
Empresa Contratada: 11.422.746/0001-00 - FCK - ENGENHARIA	Registro: 20109

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA	CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88	
Rua: AVENIDA VEREADOR GENIVAL NUNES ARAUJO	Número: 993	
Complemento:	Bairro: CENTRO	País: Brasil
Cidade: NOVA BRASILÂNDIA	UF: MT	CEP: 78.860-000
Contrato:	Celebrado em: 26/02/2024	
Valor: R\$ 25.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	
Ação Institucional:		

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RODOVIA MUNICIPAL	ZONA RURAL	S/N	RIO EMBIRA BRANCA - TRECHO: NOVA BRASILÂNDIA - COMUNIDADE S. JOÃO BATISTA	NOVA BRASILÂNDIA	MT	BRA	78.860-000	014°58'43.00" S 054°57'11.40" O

Data de Início: 26/02/2024 Previsão Término: 26/04/2024 Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Obras de Arte	Projeto	de pontes		155,0000	metro quadrado
	Estudo	de pontes		1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elab. Serv. Estudos Hidrológicos e Proj; Exec. Pte Concr. Pré-moldado Protendido, R. Embira Branca.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data _____

220.919.428-80 - LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA

15.023.963/0001-88 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confrea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
fcl: (65)3315-3000



Valor ART: R\$ 262,55

Registrada em 29/02/2024

Valor Pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 140000000013844100



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220240045977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

MARILDA DE CASTRO COSTA	RNP: 2607349869
Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL	Registro: 91385
Empresa Contratada: 11.422.746/0001-00 - FCK - ENGENHARIA	Registro: 20109

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BARSILÂNDIA	CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88
Rua: AVENIDA VEREADOR GENIAL NUNES ARAUJO	Número: 993
Complemento:	Bairro: CENTRO
Cidade: NOVA BRASILÂNDIA	UF: MT
Contrato:	Celebrado em: 26/02/2024
Valor: R\$ 25.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:	

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RODOVIA MUNICIPAL	ZONA RURAL	S/N	RIO EMBIRA BRANCA - TRECHO: NOVA BRASILÂNDIA - COMUNIDADE S. JOÃO BATISTA	NOVA BRASILÂNDIA	MT	BRA	78.860-000	014°58'43.00" S 054°57'11.40" O
Data de Início: 26/02/2024			Previsão Término: 26/04/2024			Código:		
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BARSILÂNDIA		CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88				
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Obras de Arte					
	Projeto	de pontes		155,0000	metro quadrado
	Estudo	de pontes		1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elab. Serv. Estudos Hidrológicos e Proj; Exec. Pte Concr. Pré-moldado Protendido, R. Embira Branca.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data _____

015.346.448-81 - MARILDA DE CASTRO COSTA

15.023.963/0001-88 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BARSILÂNDIA

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confrea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
fcl: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 140000000013842213

Valor ART: R\$ 262,55

Registrada em 29/02/2024

Valor Pago: R\$ 262,55

37.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerro o presente Volume Único – Tomo III, referente aos Serviços de Elaboração de Estudos Topográficos, Estudos Hidrológicos / Hidráulicos, Estudos Geotécnicos (Sondagens) e Projeto Executivo, para ponte sobre o Rio Embira Branca, situado na Rodovia Municipal, coordenadas 14°58'43.27"S / 54°57'11.19"O, no Município de Nova Brasilândia, com extensão de 31,00m e largura de 5,00m, declarando que este possui um total de 449(Quatrocentos e quarenta e nove) folhas incluindo a folha deste Termo.

Eng.ª Marilda de Castro Costa

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Eng.º Lucas Luiz Araujo Correa

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.