



**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

**RODOVIA:** MUNICIPAL

**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

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



## **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**

BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO														
OBRA														
BRITA														
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m²) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (m³) R\$/abr24	Preço unit. (m²) R\$/abr24	Preço unit. transp. SICRO - 5914389	Preço unit. transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
J A Máquinas - ME	Pedra de mão	Primavera do Leão/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 87,50	R\$ 44,36	R\$ 87.5000	R\$ 44.3600	0,80	1,96	R\$ 147,36	R\$ 162.2000	
	Brita 00	Primavera do Leão/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 97,50	R\$ 55,36	R\$ 97.5000	R\$ 55.3600	0,80	1,96	R\$ 147,36	R\$ 212.2000	
	Brita 01	Primavera do Leão/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 90,00	R\$ 50,36	R\$ 90.0000	R\$ 50.3600	0,80	1,96	R\$ 147,36	R\$ 207.2000	
	Brita 02	Primavera do Leão/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 90,00	R\$ 50,36	R\$ 90.0000	R\$ 50.3600	0,80	1,96	R\$ 147,36	R\$ 207.2000	
MC Mirassol	Pedra de mão	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 130,00	R\$ 86,67	R\$ 130.0000	R\$ 86.6666	1,00	1,00	R\$ 190,80	R\$ 267.4666	
	Brita 00	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 140,00	R\$ 93,33	R\$ 140.0000	R\$ 93.3333	1,00	1,00	R\$ 190,80	R\$ 274.1333	
	Brita 01	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 130,00	R\$ 86,67	R\$ 130.0000	R\$ 86.6666	1,00	1,00	R\$ 190,80	R\$ 267.4666	
	Brita 02	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 140,00	R\$ 93,33	R\$ 140.0000	R\$ 93.3333	1,00	1,00	R\$ 190,80	R\$ 274.1333	
W.R. Silva LTDA	Pedra de mão	Primavera do Leão/MT	julho-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0.9859	R\$ 170,00	R\$ 113,33	R\$ 168.2830	R\$ 112.1686	1,00	1,00	R\$ 137,60	R\$ 246.7886	
	Brita 00	Primavera do Leão/MT	julho-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0.9859	R\$ 180,00	R\$ 120,00	R\$ 178.1620	R\$ 116.7880	1,00	1,00	R\$ 137,60	R\$ 250.3980	
	Brita 01	Primavera do Leão/MT	julho-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0.9859	R\$ 170,00	R\$ 113,33	R\$ 168.2830	R\$ 112.1686	1,00	1,00	R\$ 137,60	R\$ 246.7886	
	Brita 02	Primavera do Leão/MT	julho-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0.9859	R\$ 170,00	R\$ 113,33	R\$ 168.2830	R\$ 112.1686	1,00	1,00	R\$ 137,60	R\$ 246.7886	
AREIA														
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m²) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (m³) R\$/abr24	Preço unit. (kg) R\$/abr24	Preço unit. transp. SICRO - 5914389	Preço unit. transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
J A Máquinas-ME	Areia	Primavera do Leão/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 42.0000	R\$ 25.0000	R\$ 42.0000	R\$ 25.0000	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 147,20	R\$ 172.2000	
	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\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 190,80	R\$ 254.1333	
	Areia	Paranatinga/MT	setembro-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0.9859	R\$ 70.0000	R\$ 46.8666	R\$ 69.2930	R\$ 46.1952	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 129,60	R\$ 175.7552	
CIMENTO														
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (kg) R\$/abr24	Preço unit. (t) R\$/abr24	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
Votorolim Cimentos	Cimento	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 0,9794	R\$ 23,8200	R\$ 0,9794	R\$ 23,8200	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 198,65	R\$ 0,8634	
	Cimento	Cuiabá/MT	abril-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 0,7980	R\$ 39,9000	R\$ 0,7980	R\$ 39,9000	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 129,77	R\$ 0,9578	
	Cimento	Primavera do Leão/MT	julho-24	Obras de Arte Especiais sem Aço	0.9859	R\$ 0,8000	R\$ 40,0000	R\$ 0,7919	R\$ 39,5960	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 122,14	R\$ 0,9140	
CHAPA DE AÇO A36														
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (kg) R\$/abr24	Preço unit. (t) R\$/abr24	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
Açofer Indústria e Comércio Ltda	Chapa de Aço	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 10,5206	R\$ 10,5206	R\$ 10,5206	R\$ 10,5206	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 160,48	R\$ 170,6008	
	Chapa de Aço	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 6,5600	R\$ 6,5600	R\$ 6,5600	R\$ 6,5600	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 143,35	R\$ 164,9100	
	Chapa de Aço	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 7,6796	R\$ 7,6796	R\$ 7,6796	R\$ 7,6796	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 154,80	R\$ 161,8766	
CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM														
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (kg) R\$/abr24	Preço unit. (t) R\$/abr24	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
AWA Comercial	Cordoalha	Navegantes/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\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1.330,08	R\$ 22,9091	
	Cordoalha	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 9,3944	R\$ 9,3944	R\$ 9,3944	R\$ 9,3944	R\$ 0,71	R\$ 0,89	-	R\$ 0,7394	
	Cordoalha	São Paulo / SP	abril-24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 9,1376	R\$ 9,1376	R\$ 9,1376	R\$ 9,1376	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1.067,74	R\$ 10,2253	


Prefeitura Municipal de Nova Brasília										BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO									
OBRA																			
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reparamento	ARMADURA										Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte	OBS	
						Preço unit. (kg)	Preço unit. Barra	Preço unit. (kg)	Preço unit. Barra	DMT Pw	DMT RPT	Preço unit. transp. SICO	Preço unit. transp. SICO	Preço unit. transp. SICO	Preço unit. transp. SICO				
Açofre Indústria e Comércio Ltda	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 8,2568	R\$ 24,7700	R\$ 8,2568	R\$ 24,7700	216	8,00	R\$	0,88	R\$	160,48	R\$ 8,4171			
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,5291	R\$ 38,1400	R\$ 7,5291	R\$ 38,1400	216	8,00	R\$	0,89	R\$	160,48	R\$ 7,8896			
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1397	R\$ 53,1200	R\$ 7,1397	R\$ 53,1200	216	8,00	R\$	0,71	R\$	160,48	R\$ 7,3002			
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1400	R\$ 83,1100	R\$ 7,1400	R\$ 83,1100	216	8,00	R\$	0,71	R\$	160,48	R\$ 7,3005			
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1118	R\$ 134,8400	R\$ 7,1118	R\$ 134,8400	216	8,00	R\$	0,68	R\$	160,48	R\$ 7,2723			
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1126	R\$ 210,8200	R\$ 7,1126	R\$ 210,8200	216	8,00	R\$	0,71	R\$	160,48	R\$ 7,2721			
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1124	R\$ 329,4500	R\$ 7,1124	R\$ 329,4500	216	8,00	R\$	0,71	R\$	160,48	R\$ 7,2729			
	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,3775	R\$ 21,6900	R\$ 7,3775	R\$ 21,6900	213	8,00	R\$	0,89	R\$	158,35	R\$ 7,5989			
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,3734	R\$ 34,9500	R\$ 7,3734	R\$ 34,9500	213	8,00	R\$	0,89	R\$	158,35	R\$ 7,5318			
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,0380	R\$ 52,1100	R\$ 7,0380	R\$ 52,1100	213	8,00	R\$	0,71	R\$	158,35	R\$ 7,1964			
Arcofittas Brasil S.A.	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,7050	R\$ 77,4600	R\$ 6,7050	R\$ 77,4600	213	8,00	R\$	0,68	R\$	158,35	R\$ 6,8614			
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,7031	R\$ 126,9300	R\$ 6,7031	R\$ 126,9300	213	8,00	R\$	0,71	R\$	158,35	R\$ 6,8615			
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,7031	R\$ 198,3500	R\$ 6,7031	R\$ 198,3500	213	8,00	R\$	0,71	R\$	158,35	R\$ 6,8615			
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,7032	R\$ 329,6900	R\$ 6,7032	R\$ 329,6900	213	8,00	R\$	0,69	R\$	158,35	R\$ 6,8616			
	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,3365	R\$ 19,6500	R\$ 6,3365	R\$ 19,6500	208	8,00	R\$	0,71	R\$	154,80	R\$ 6,7933			
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,4402	R\$ 31,0100	R\$ 6,4402	R\$ 31,0100	208	8,00	R\$	0,71	R\$	154,80	R\$ 6,7940			
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,3328	R\$ 46,2300	R\$ 6,3328	R\$ 46,2300	208	8,00	R\$	0,71	R\$	154,80	R\$ 6,4876			
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1513	R\$ 71,5400	R\$ 6,1513	R\$ 71,5400	208	8,00	R\$	0,71	R\$	154,80	R\$ 6,3061			
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1506	R\$ 117,1700	R\$ 6,1506	R\$ 117,1700	208	8,00	R\$	0,71	R\$	154,80	R\$ 6,3054			
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1506	R\$ 183,1100	R\$ 6,1506	R\$ 183,1100	208	8,00	R\$	0,71	R\$	154,80	R\$ 6,3058			
Comercial Gerdau	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1509	R\$ 226,0300	R\$ 6,1509	R\$ 226,0300	208	8,00	R\$	0,71	R\$	154,80	R\$ 6,3087			
	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 8,5385	R\$ 19,6500	R\$ 8,5385	R\$ 19,6500	208	8,00	R\$	0,69	R\$	154,80	R\$ 8,7933			
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 8,4402	R\$ 31,0100	R\$ 8,4402	R\$ 31,0100	208	8,00	R\$	0,69	R\$	154,80	R\$ 8,7940			
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,3328	R\$ 46,2300	R\$ 6,3328	R\$ 46,2300	208	8,00	R\$	0,69	R\$	154,80	R\$ 6,4876			
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1513	R\$ 71,5400	R\$ 6,1513	R\$ 71,5400	208	8,00	R\$	0,69	R\$	154,80	R\$ 6,3061			
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1506	R\$ 117,1700	R\$ 6,1506	R\$ 117,1700	208	8,00	R\$	0,69	R\$	154,80	R\$ 6,3054			
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1506	R\$ 183,1100	R\$ 6,1506	R\$ 183,1100	208	8,00	R\$	0,69	R\$	154,80	R\$ 6,3058			
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1509	R\$ 226,0300	R\$ 6,1509	R\$ 226,0300	208	8,00	R\$	0,71	R\$	154,80	R\$ 6,3087			
	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 8,5385	R\$ 19,6500	R\$ 8,5385	R\$ 19,6500	208	8,00	R\$	0,69	R\$	154,80	R\$ 8,7933			
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 8,4402	R\$ 31,0100	R\$ 8,4402	R\$ 31,0100	208	8,00	R\$	0,69	R\$	154,80	R\$ 8,7940			
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Aço para Orlas de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,3328	R\$ 46,2300	R\$ 6,3328	R\$ 46,2300	208	8,00	R\$	0,69	R\$	154,80	R\$ 6,4876			

## **30.2 – PLANILHA BINÔMIO - LONGARINA**



Prefeitura Municipal de Nova Brasília			BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO													
LONGARINAS - CUIABÁ																
BRITA																
Codação	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	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. transp. SICRO - \$914374	Preço unit. transp. SICRO - \$914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
Brita Guia	Brita 01	Cuiabá/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 85.5900	R\$ 62.0000	R\$ 85.5900	R\$ 62.0000	41,10	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 32,68	R\$ 94.8900
	Brita 02	Cuiabá/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 91.7700	R\$ 66.5000	R\$ 91.7700	R\$ 66.5000	41,10	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 32,68	R\$ 99.3500
M C Mineradora	Brita 01	Cuiabá/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 130.0900	R\$ 86.6668	R\$ 130.0900	R\$ 86.6668	7,60	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 6,24	R\$ 92.8668
	Brita 02	Cuiabá/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 140.0900	R\$ 93.3333	R\$ 140.0900	R\$ 93.3333	7,60	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 6,24	R\$ 99.5733
Brita União	Brita 01	Varzea Grande/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 140.4000	R\$ 104.0000	R\$ 140.4000	R\$ 104.0000	6,30	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 5,04	R\$ 109.0400
	Brita 02	Varzea Grande/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 140.4000	R\$ 104.0000	R\$ 140.4000	R\$ 104.0000	6,30	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 5,04	R\$ 109.0400
AREIA																
Codação	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	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. transp. SICRO - \$914374	Preço unit. transp. SICRO - \$914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
M C Mineradora	Areia	Cuiabá/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 110.0000	R\$ 73.3333	R\$ 110.0000	R\$ 73.3333	7,60	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 6,24	R\$ 70.5733
	Areia	Varzea Grande/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 105.0000	R\$ 75.0000	R\$ 105.0000	R\$ 75.0000	6,30	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 5,04	R\$ 80.0400
Boqueirão Interação	Areia	Cuiabá/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 70.0000	R\$ 46.6667	R\$ 70.0000	R\$ 46.6668	17,30	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 13,84	R\$ 89.8668
CIMENTO																
Codação	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	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. transp. SICRO - \$914479	Preço unit. transp. SICRO - \$914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
Guarani - Construção e Acabamento	Cimento	Cuiabá/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 0.7780	R\$ 39.9000	R\$ 0.7780	R\$ 39.9000	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 1,49	R\$ 0.7795	
	Cimento	Cuiabá/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 0.7580	R\$ 39.9000	R\$ 0.7580	R\$ 39.9000	5,60	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 3,98	R\$ 0.8020	
Cooperativa Cimentos	Cimento	Cuiabá/MT	abr/24	Obras de Arte Especiais sem Aço	1.0000	R\$ 0.6784	R\$ 33.9200	R\$ 0.6784	R\$ 33.9200	34,00	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 24,87	R\$ 0.7030	
CORDOALHA DIÂMETRO = 16,2 MM																
Codação	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	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. transp. SICRO - \$914479	Preço unit. transp. SICRO - \$914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
Prolenda MHK Engenharia	Cordoalha	São Paulo/SP	abr/24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 21.1700		R\$ 21.1700		1512,00	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 1.073,02	R\$ 22.2435	
AWA Comercial	Cordoalha	Navegantes/SC	abr/24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 9.1376		R\$ 9.1376		1973,00	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 1.329,83	R\$ 10.4674	
Solgo Bakert Arames	Cordoalha	Cuiabá/MT	abr/24	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	1.0000	R\$ 9.3394		R\$ 9.3394		0,00	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ 9.7394	



	Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia		BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO											
LONGARINAS - CUIABÁ														
ARMADURA														
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (R\$) R\$	Preço unit. Barra R\$	DMT Pav. KM	DMT Pav. Barra R\$(abr/24)	Preço unit. transp. SICRO - 5814479	Preço unit. transp. SICRO - 5814464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
Apóller Indústria e Comércio Ltda	CA-50 - 8,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 8,2566	R\$ 24,7700	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 4,05	R\$ 2,2626	
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,5281	R\$ 36,1400	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 4,05	R\$ 7,5531	
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1397	R\$ 53,1200	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 4,05	R\$ 7,1407	
	CA-50 - 12,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1400	R\$ 83,1100	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 4,05	R\$ 7,1440	
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1116	R\$ 134,8400	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 4,05	R\$ 7,1158	
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1126	R\$ 210,5200	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 4,05	R\$ 7,1166	
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,1124	R\$ 328,4500	5,70	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 4,05	R\$ 7,1164	
	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,3775	R\$ 21,6900	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 1,49	R\$ 7,3790	
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,2734	R\$ 34,9500	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 1,49	R\$ 7,3749	
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 7,0360	R\$ 52,1100	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 1,49	R\$ 7,0395	
AceroMetal Brasil S.A	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,7030	R\$ 77,4600	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 1,49	R\$ 6,7045	
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,7031	R\$ 126,3000	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 1,49	R\$ 6,7046	
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,7031	R\$ 198,3000	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 1,49	R\$ 6,7046	
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,7032	R\$ 308,6500	2,10	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 1,49	R\$ 6,7047	
	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,5385	R\$ 19,4500	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 5,18	R\$ 6,5437	
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,5402	R\$ 31,0100	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 5,18	R\$ 6,5454	
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,3286	R\$ 46,2000	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 5,18	R\$ 6,3360	
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1513	R\$ 71,5400	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 5,18	R\$ 6,1565	
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1506	R\$ 117,7900	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 5,18	R\$ 6,1558	
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1508	R\$ 183,1100	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 5,18	R\$ 6,1560	
Comercial Gerdau	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	abril-24	Serviços com Apoio para Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 6,1509	R\$ 285,0500	7,30	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,69	R\$ 5,18	R\$ 6,1561	

## **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:

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

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I<sub>o</sub> = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I<sub>i</sub> = 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	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	Mês de referência: julho de 2024	
													Variação no mês	Variação no ano
Terraplenagem	dez/2000 = 100	480,943	483,105	481,995	483,417	483,549	486,712	490,165					0,709	1,179
Pavimentação	dez/2000 = 100	561,021	562,597	563,503	567,092	570,769	572,847	574,257					0,246	2,602
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	418,463	417,714	417,740	419,113	419,189	419,900	422,295					0,570	0,950
Drenagem	dez/2000 = 100	461,999	462,516	462,854	463,390	463,273	465,511	468,118					0,560	1,630
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	449,558	450,770	449,677	450,438	449,283	449,348	452,868					0,783	0,064
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	262,501	262,720	262,386	262,444	262,939	263,186	264,797					0,612	0,882
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					0,973	0,602
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
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	116,072	116,058	116,195	114,305	113,613	114,095	114,827					0,642	0,200
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
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	428,067	429,318	429,968	431,285	432,657	436,668	439,323					0,608	3,047
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
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,793	827,538	839,792	862,322	861,707	868,093	891,842					2,736	2,956
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,075	142,308	143,964	147,950	148,404	150,313	153,790					2,313	4,662
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
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
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
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	141,914	141,793	144,034	147,783	147,639	148,529	152,630					2,761	2,658
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	171,365	171,650	169,619	169,414	169,741	170,075	172,932					1,680	-0,472
Administração Local	dez/2016 = 100	145,655	146,210	146,341	146,904	147,124	148,389	149,688					0,875	3,028
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
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1,091,250	1,092,685	1,095,738	1,101,389	1,110,887	1,118,827	1,126,916					0,723	3,547
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

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
	Iii		Índice II
MÊS/ANO	mai/24		
Obras de Arte Especiais sem Aço	471,476		1,0006
	I0	Ii	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

	I0	Ii	Índice I
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



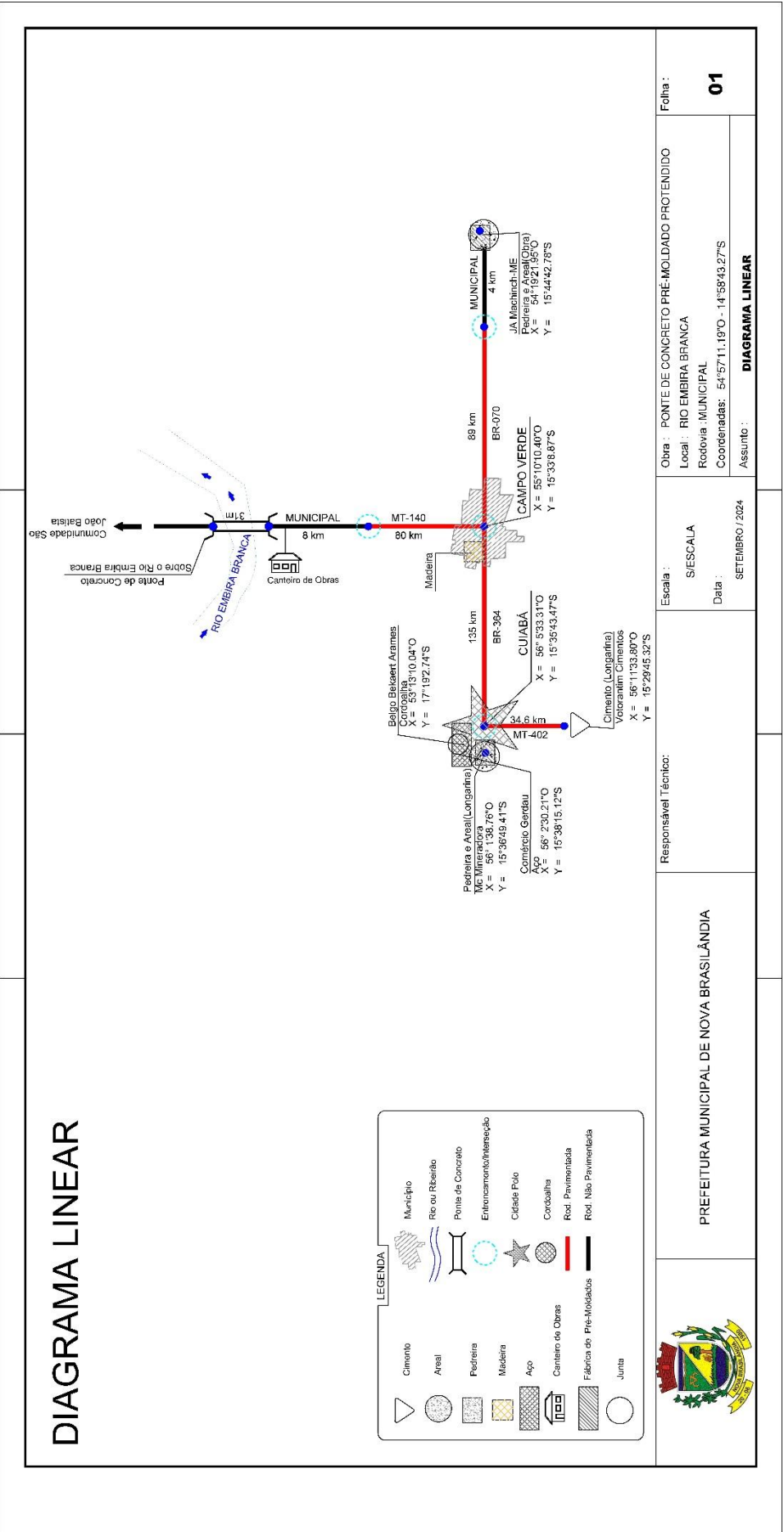
**REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA ABRIL - MATERIAIS - LONGARINA****ARMADURA****Comercial Gerdau**

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**


SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO													
		Data Base: Abril/2024			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.										
CÓDIGO: 1106165		SERVIÇO:		Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais										UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo						
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário						
										Total ( A )		0,0000			
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 )												46,6678			
Produção da Equipe( C )		m³	3,92899												
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )												11,8778			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário						
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600		67,5000				35,505						
										Total ( E )		35,5050			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoi	m³	0,70000		733,3000				513,3100						
										Total ( F )		513,3100			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário					
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	5914647	t	0,78900		1,7700				1,3965					
										Total ( G )		1,3965			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário					
				LN		RP		P							
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	tkm	0,78900	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	116,1408					
										Custo Total ( H )		116,1408			
Custo do FIC												0,0000			
Custo do FIT												0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )												678,23			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta												0,00			
Custo Unitário Total												678,23			
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:	1107892	SERVIÇO:	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE:	m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
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 capac	1,00000	1,00	0,00	49,4674	29,6702	49,4674			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,90	0,10	0,7221	0,4909	2,7959			
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,41	0,59	1,5082	1,0253	3,6699			
Total ( A )							57,1318			
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 )								298,3436		
Produção da Equipe( C )		m²	3,92899							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								75,9339		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	kg	0,84646		6,3344		5,3618			
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334		42,0000		26,6003			
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	282,15207		0,6784		191,4120			
Total ( E )							289,5313			
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	0,00085		34,3000		0,0292		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,95001		1,7700		1,6815		
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	0,28215		34,3000		9,6778		
Total ( G )							13,3401			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário
				LN	RP	P				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	tkm	0,00085	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1358
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,95001	0,00	1,24	12,00	1,00	169,00	0,80	139,8415
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	0,28215	0,00	1,11	8,00	0,89	250,60	0,71	52,2107
Custo Total ( H )							354,4936			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							733,30			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00			
Custo Unitário Total							733,30			
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: 2306606		SERVIÇO: Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm								UNIDADE: m			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 2:	1,00000	1,00	0,00	118,4369		83,2931		118,4369				
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000	1,00	0,00	104,3932		8,3309		104,3932				
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão c	1,00000	0,20	0,80	52,1097		44,1742		45,7613				
Total ( A )									268,5914				
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,5635				47,1270				
Total ( B )									47,127				
Custo Horário Total de Execução( A + B )								315,7184					
Produção da Equipe( C )		m	5,94272										
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								53,1269					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	98,92000		9,7146				960,9682				
Total ( E )									960,9682				
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6	m	1,00000		1,8400				1,8400				
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas	m	2,06667		46,4100				95,9142				
Total ( F )									97,7542				
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	5914333	t	0,09892		33,4300				3,3069			
Total ( G )									3,3069				
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P	Custo Unitário			
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	tkm	0,09892	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	15,8044			
Custo Total ( H )									15,8044				
Custo do FIC									0,0000				
Custo do FIT									0,00				
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )									1130,96				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									0,00				
Custo Unitário Total									1130,96				
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: 2408058		SERVIÇO: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX								UNIDADE: kg				
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo					
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário					
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	2,78972											
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )										31,351				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário					
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	1,00000		37,8885				37,8885					
								Total ( E )		37,8885				
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário					
								Total ( F )		0,0000				
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroc	5914655	t	0,00100		34,3000				0,0343				
								Total ( G )		0,0343				
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário				
				LN	RP	P								
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroc	tkm	0,00100	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1598				
								Custo Total ( H )		0,1598				
Custo do FIC										0,0000				
Custo do FIT										0,00				
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + (G) + (H)										69,43				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										0,00				
Custo Unitário Total										69,43				
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		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário		
										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 )											
Produção da Equipe( C )		kg	1,00000						0,0000		
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )											
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,7	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		101,6700				0,1149		
										Total ( F )	0,1756
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,7	5914655	t	0,00100		34,3000				0,0343	
										Total ( G )	0,0343
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P	Custo Unitário	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,7	tkm	0,00100	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,1598	
										Custo Total ( H )	0,1598
Custo do FIC											
Custo do FIT											
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )											
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta											
Custo Unitário Total											
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: 4805750	SERVIÇO: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Unitário
					Total ( A )	0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario 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	0,50000			
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						46,6678
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 LN RP P	Custo Unitário	
					Custo Total ( H )	0,0000
Custo do FIC					1,6404	
Custo do FIT					0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					48,31	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					0,00	
Custo Unitário Total					48,31	
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: 4815671      SERVIÇO: Reaterro e compactação com soquete vibratório							UNIDADE: m³
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9647	Compactador manual com soquete vibratório	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 )		m²	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	
				LN	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						0,00	
Custo Unitário Total						17,92	
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: 5213414		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção						UNIDADE: m²		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	26,6934	5,4714	12,8644			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8904	9,4652	2,9900			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	12,2915	7,8132	5,9236			
						Total ( A )		21,8089		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,5635		47,1270			
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270			
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,2493		31,2493			
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678			
						Total ( B )		154,5711		
Custo Horário Total de Execução( A + B )								176,3800		
Produção da Equipe( C )		m²	4,00000							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								44,095		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		11,4981		135,3901			
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impre	m²	1,00000		355,7490		355,7490			
						Total ( E )		491,1391		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		16,2900		16,2900			
						Total ( F )		16,2900		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0,01178		33,4300		0,3938		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão	5914655	t	0,00044		34,3000		0,0151		
						Total ( G )		0,4089		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário
				LN		RP		P		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0,01178	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	1,8821
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão	tkm	0,00044	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0703
						Custo Total ( H )		1,9524		
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								553,89		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00		
Custo Unitário Total								553,89		
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: 5213416		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção						UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0309		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	26,6934	5,4714	12,8644		
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8904	9,4652	2,9900		
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	12,2915	7,8132	5,9236		
E9507	Plotadora de recorte com computador e proç	0,48193	1,00	0,00	23,6786	14,9271	11,4114		
						Total ( A )		33,2203	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,5635		47,1270		
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270		
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,2493		31,2493		
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678		
						Total ( B )		154,5711	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								187,7914	
Produção da Equipe( C )		m²	4,00000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								46,9479	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		11,4981		135,3901		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000		150,0838		210,1173		
						Total ( E )		345,5074	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		16,2900		16,2900		
						Total ( F )		16,2900	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carrc	5914333	t	0,01178		33,4300		0,3938	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carn	5914655	t	0,00062		34,3000		0,0213	
						Total ( G )		0,4151	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carrc	tkm	0,01178	0,00	1,11	8,00 0,89	215,00 0,71	1,8821	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carn	tkm	0,00062	0,00	1,11	8,00 0,89	215,00 0,71	0,0991	
						Custo Total ( H )		1,9812	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								411,14	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								411,14	
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: 5213421		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção						UNIDADE: m²		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	26,6934	5,4714	12,8644			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8904	9,4652	2,9900			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	12,2915	7,8132	5,9236			
E9507	Plotadora de recorte com computador e proç	0,48193	1,00	0,00	23,6786	14,9271	11,4114			
						Total ( A )		33,2203		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,5635		47,1270			
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270			
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,2493		31,2493			
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678			
						Total ( B )		154,5711		
Custo Horário Total de Execução( A + B )								187,7914		
Produção da Equipe( C )		m²	4,00000							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								46,9479		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		11,4981		135,3901			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,40000		132,7470		53,0988			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000		150,0838		150,0838			
						Total ( E )		338,5727		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		16,2900		16,2900			
						Total ( F )		16,2900		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0,01178		33,4300		0,3938		
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	5914655	t	0,00012		34,3000		0,0041		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carn	5914655	t	0,00044		34,3000		0,0151		
						Total ( G )		0,4130		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0,01178	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	1,8821	
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	tkm	0,00012	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,0192	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carn	tkm	0,00044	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,0703	
						Custo Total ( H )		1,9716		
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								404,20		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00		
Custo Unitário Total								404,20		
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:	5914333	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m					UNIDADE:	t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	2,00000	0,53	0,47	266,0713	78,9231	356,2233		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	311,4914	120,1101	311,4914		
							Total ( A )	667,7147	
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 )						714,3825			
Produção da Equipe( C )		t	21,37000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						33,4292			
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		
				LN	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 )						33,43			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00			
Custo Unitário Total						33,43			
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:	5213433	SERVIÇO:	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção					UNIDADE:	m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,51635	1,00	0,00	26,6934	5,4714	13,7831			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8904	9,4652	2,9900			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,51635	1,00	0,00	12,2915	7,8132	6,3467			
E9507	Plotadora de recorte com computador e proç	0,36145	1,00	0,00	23,6786	14,9271	8,5586			
						Total ( A )		31,7093		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,5635		47,1270			
P9830	Montador	h	1,00000		29,5270		29,5270			
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,2493		31,2493			
P9824	Servente	h	2,00000		23,3339		46,6678			
						Total ( B )		154,5711		
Custo Horário Total de Execução( A + B )								186,2804		
Produção da Equipe( C )		m²		3,00000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								62,0935		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	m²	1,00000		114,7693		114,7693			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,40000		132,7470		53,0988			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000		150,0838		150,0838			
						Total ( E )		317,9519		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total ( F )		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	5914655	t	0,00320		34,3000		0,1098		
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	5914655	t	0,00012		34,3000		0,0041		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carn	5914655	t	0,00044		34,3000		0,0151		
						Total ( G )		0,1290		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	tkm	0,00320	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,5113
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	tkm	0,00012	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0192
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carn	tkm	0,00044	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0703
						Custo Total ( H )		0,6008		
Custo do FIC										0,0000
Custo do FIT										0,00
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )										380,78
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										0,00
Custo Unitário Total										380,78
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: 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	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
						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	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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
				LN	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: 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	
			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	
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
				LN	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								


SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5915433		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre					UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	183,9159	71,5939	183,9159	
						Total ( A )		183,9159
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 )						277,2515		
Produção da Equipe( C )		t	7,84664					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						35,3338		
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
				LN	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 )						35,33		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						35,33		
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: 5914359		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural					UNIDADE: tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	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	
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	
				LN	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: 5914449		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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
				LN	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						
	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
			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	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	
				LN	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						
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914314		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural					UNIDADE: tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	183,9159	71,5939	183,9159
						Total ( A )	183,9159
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
						Total ( B )	0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )							183,9159
Produção da Equipe( C )		tkm	149,40000				
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							1,231
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	
				LN	RP	P	
						Custo Total ( H )	0,0000
Custo do FIC						0,0433	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						1,27	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						1,27	
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 m³ - rodovia em revestimento primário      UNIDADE: tkm							
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	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	
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
				LN	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: 5914464		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário					UNIDADE: tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
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	
				LN	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: 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	Custo Unitário
						Total ( G )	0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário
				LN	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						
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914329      SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário							UNIDADE: tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	183,9159	71,5939	183,9159
						Total ( A )	183,9159
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
						Total ( B )	0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )							183,9159
Produção da Equipe( C )		tkm	186,75000				
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							0,9848
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
			LN	RP	P		
						Custo Total ( H )	0,0000
Custo do FIC						0,0346	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						1,02	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						1,02	
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						
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914389      SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada							UNIDADE: tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	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
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
				LN	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						
	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
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
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
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	
				LN	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						
		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		Custo Unitário
						Total ( G )		0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
				LN	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								24,03%
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						
		Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914344		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	183,9159	71,5939	183,9159	
						Total ( A )		183,9159
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total ( B )		0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								183,9159
Produção da Equipe( C )		tkm	224,10000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								0,8207
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
				LN	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 )								0,82
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								24,03%
Custo Unitário Total								1,02
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							
		Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5212552		SERVIÇO: Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço						UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com	1,00000	1,00	0,00	45,3163	39,4793	45,3163		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	26,6934	5,4714	26,6934		
						Total ( A )		72,0097	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	1,00000		23,5635		23,5635		
P9822	Pintor	h	2,00000		31,3514		62,7028		
						Total ( B )		86,2663	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								158,2760	
Produção da Equipe( C )		m²	19,15000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								8,2651	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200		71,4943		8,0074		
						Total ( E )		8,0074	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total ( F )		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00011		34,3000		0,0038	
						Total ( G )		0,0038	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	tkm	0,00011	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00 0,71 0,0176	
						Custo Total ( H )		0,0176	
Custo do FIC								0,00	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								16,29	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%		3,91	
Custo Unitário Total								20,20	
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						
	Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 1416139      SERVIÇO: Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno							UNIDADE: m
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
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 )		m	38,75000				
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						0,9817	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M1796	Gás acetileno	kg	0,00651		70,4022		0,4583
M1795	Gás oxigênio	m³	0,02758		14,5247		0,4006
						Total ( E )	0,8589
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	
				LN	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 )						1,84	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%	0,44
Custo Unitário Total						2,28	
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: 1416254		SERVIÇO: Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm								UNIDADE: m		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário			
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 )		m	1,98833									
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								19,1313				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1796	Gás acetileno	kg	0,25432		70,4022				17,9047			
M1795	Gás oxigênio	m³	0,26716		14,5247				3,8804			
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	kg	0,15180		35,9852				5,4626			
								Total ( E )		27,2477		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
								Total ( F )		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	5914655	t	0,00015		34,3000				0,0051		
								Total ( G )		0,0051		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário		
				LN	RP	P						
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	tkm	0,00015	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0240		
								Custo Total ( H )		0,0240		
Custo do FIC								0,0000				
Custo do FIT								0,00				
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								46,41				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								24,03%		11,15		
Custo Unitário Total								57,56				
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: 1408173      SERVIÇO: Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno							UNIDADE: cm²
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
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	
Materiais		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	
				LN	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						24,03%	0,01
Custo Unitário Total						0,06	
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							
		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		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
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 Unitário	
				LN	RP	P			
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0,00100	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00 0,71 0,1598	
						Custo Total ( H )		0,1598	
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						101,67			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						24,03%		24,43	
Custo Unitário Total						126,10			
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			
			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			
				LN	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:	1107896	SERVIÇO: Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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 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	0,40	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
				LN	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: 3107967		SERVIÇO:		Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada							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			
P9830	Montador	h	0,20000		29,5270				5,9054			
Total ( B )										5,9054		
Custo Horário Total de Execução( A + B )								5,9054				
Produção da Equipe( C )		m²	1,00000									
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								5,9054				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	0,27346		10,5029				2,8721			
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333		17,7531				0,2366			
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x	m	0,01875		34,1606				0,6405			
Total ( E )										3,7492		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3	m	0,04917		1,4200				0,0698			
1419543	Corte de perfil metálico com máquina polícor	un	0,01250		0,1800				0,0023			
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg	0,00047		101,6700				0,0478			
Total ( F )										0,1199		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão c	5914333	t	0,00027		33,4300				0,0090		
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Camin	5914655	t	0,00001		34,3000				0,0003		
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x	5914333	t	0,00007		33,4300				0,0023		
Total ( G )										0,0116		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário				
				LN	RP	P						
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão c	tkm	0,00027	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0431		
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Camin	tkm	0,00001	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0016		
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x	tkm	0,00007	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71	0,0112		
Custo Total ( H )										0,0559		
Custo do FIC										0,0000		
Custo do FIT										0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )										9,84		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										24,03%		2,36
Custo Unitário Total										12,20		
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: 1400973		SERVIÇO: Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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 )		m	45,85000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						0,8296		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0,00494		70,4022		0,3478	
M1795	Gás oxigênio	m³	0,01673		14,5247		0,2430	
						Total ( E )		0,5908
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
				LN	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						24,03%		0,34
Custo Unitário Total						1,76		
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: 1419543		SERVIÇO: Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"					UNIDADE: un			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,42	0,58	10,1573	0,4806	4,5448			
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,42	0,58	0,1516	0,1038	0,1239			
							Total ( A )			
							4,6687			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,2493		31,2493			
							Total ( B )			
							31,2493			
Custo Horário Total de Execução( A + B )								35,9180		
Produção da Equipe( C )		un	249,00000							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								0,1442		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 3	un	0,00250		15,3326		0,0383			
							Total ( E )			
							0,0383			
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				
				LN	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 )								0,18		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							24,03%		0,04	
Custo Unitário Total								0,22		
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: S/N 03		SERVIÇO: Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 2,49 m e H = 870 mm					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10	1,00000	0,47	0,53	217,4650	99,4234	154,9030	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,00000	1,00	0,00	43,5511	7,1723	43,5511	
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capa	1,00000	1,00	0,00	51,1337	43,4959	51,1337	
						Total ( A )		249,5878
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 )								296,2556
Produção da Equipe( C )		m	32,51000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								9,1128
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total ( E )		0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preç	kg	23,49178		12,2400		287,5394	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoi	m³	0,23785		759,4800		180,6423	
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada cor	m²	1,98769		9,8400		19,5589	
						Total ( F )		487,7406
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total ( G )		0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	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 )								496,85
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							24,03%	119,39
Custo Unitário Total								616,24
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Embira Branca								
RODOVIA: Municipal								
Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista								


### **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
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
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	
Materiais		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	
				LN	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		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
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 Unitário	
				LN	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					
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário							
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 = 25,7	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 = 25,7	5914655	t	0,00100		34,3000				0,0343				
Total ( G )												0,0343		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP		P		Custo Unitário		
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,7	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						
		Data Base: Abril/2024		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914359		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	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
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
				LN	RP	P		
						Custo Total ( H )		0,0000
								0,0422
								0,00
								1,24
								0,00
								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 m³ - rodovia em revestimento primário      UNIDADE: tkm							
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	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
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
			LN	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 m³ - rodovia pavimentada					UNIDADE: tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	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
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	
				LN	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						
	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
						<b>Total ( A )</b>	266,0713
	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
						<b>Total ( B )</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	
	Material	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						<b>Total ( E )</b>	0,0000
	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						<b>Total ( F )</b>	0,0000
	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
						<b>Total ( G )</b>	0,0000
	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
						<b>Custo Total ( H )</b>	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	
<b>OBRA:</b> PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO <b>LOCAL:</b> Rio Embira Branca <b>RODOVIA:</b> Municipal <b>Trecho:</b> Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista							


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
	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
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
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
			LN	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
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
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
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	
				LN	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							
		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		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
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	LN	DMT RP	P	Custo Unitário		
							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	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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		
				LN	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		
			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	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	
				LN	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						
	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	Custo Unitário
						Total ( G )	0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário
			LN	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						
		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		Custo Unitário
						Total ( G )	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	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						
	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
			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
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	
				LN	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						
		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	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
						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%
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						
		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	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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
				LN	RP	P		
						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			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
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	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 Unitário		
				LN		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 Brasília - 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	
			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	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
				LN	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			
			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			
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 - s	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 1ª categ	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 - s	5914655	t	0,01920		34,3000		0,6586		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	5914655	t	0,00035		34,3000		0,0120		
Total ( G )							0,6946			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	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 - s	tkm	0,01920	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00 0,71 3,0676		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	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%			
Custo Unitário Total							145,12			
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: 2306066		SERVIÇO: Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção					UNIDADE: m			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
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			
E9754	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		
				LN	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 Brasília - 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	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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 DTH - 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	
				LN	RP	P		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,09714	0,00	1,24	12,00	1,00	14,2990
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,04981	0,00	1,11	8,00	0,89	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 )		m²	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 Unitário	
				LN	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						
	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 Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo 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	0,30000				
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						77,7797	
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 LN RP P		Custo Unitário	
						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%	19,35
Custo Unitário Total						99,86	
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:	1106057	SERVIÇO:	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE:	m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
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	0,41	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 )		m²	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		
				LN	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 Brasília - Comunidade São João Batista										


SICRO	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
	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
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
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 )		m²	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	
				LN	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%
Custo Unitário Total							4,31
							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		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
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 kVA	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
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	tkm	0,00809	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	tkm	0,00001	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71
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
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71
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
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
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 Indireta							24,03%	26,19	
Custo Unitário Total							135,17		
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:	1107896	SERVIÇO: Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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 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	0,40	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
				LN	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				
			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			
				LN		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				
				LN 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						Custo Unitário			
				LN	RP	P							
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%	1,92		
Custo Unitário Total										9,90			
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									
		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				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
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					
Materiais		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 Unitário			
				LN	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

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

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									




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


1664 de 3958


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


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 CA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÊSTER (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	VÊU DE POLIÊSTER 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 REFORÇADO COM TELA DE POLIÊSTER (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	VÊU DE POLIÊSTER 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				Custo Unitário			
						LN	RP	P					
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%	25,01		
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: m³	
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 k	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	
				LN	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 Brasília - Comunidade São João Batista								


SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		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			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
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 capac	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	2,7589			
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	
				LN	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 Brasília - 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			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
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		
				LN	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 Indireta							24,03%	2,55		
Custo Unitário Total							13,16			
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: 3806426		SERVIÇO: Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto					UNIDADE: t	
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	
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		
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		
				LN	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			
				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			
P9824	Servente	h		1,00000		23,3339				23,3339			
Total ( B )										54,5406			
Custo Horário Total de Execução( A + B )													
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 Unitário			
						LN 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%			
Custo Unitário Total										140,92			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										727,35			
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: 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		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
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		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	tkm	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 Brasília - Comunidade São João Batista									


SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		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	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento	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
				LN	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	
				LN	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%	
Custo Unitário Total										1,12	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										5,80	
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	
				LN	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%									
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						
		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	
			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	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
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	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
				LN	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		
			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	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 Unitário	
				LN	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
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,03014	0,00	1,11	8,00	0,89	215,00	0,71
						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%			
Custo Unitário Total						1439,18			
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: 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	
			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	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		
				LN	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							
				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		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 Unitário					
						LN		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 Brasília - Comunidade São João Batista																	





SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		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	
			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	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	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
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								
		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			
			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	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 películ	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				
				LN	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 Unitário			
				LN	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 Brasília - Comunidade São João Batista											


SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		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		Custo Unitário
						Total ( G )		0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
						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						
	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 )		km		12,45000		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	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
						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		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
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 k	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 - Camin	5914655	t	0,00809		34,3000		0,2775	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	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
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	tkm	0,00809	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	tkm	0,00001	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71
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
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,11	0,00	0,89	5,00	0,71
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
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
						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 Indireta						24,03%		25,30	
Custo Unitário Total						130,57			
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				
			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		LN		RP	P	Custo Unitário			
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%		2,90	
Custo Unitário Total										14,97			
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: S/N 01		SERVIÇO: Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longarina)					UNIDADE: un		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
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	
				LN	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									

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			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
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 )		m²	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	
				LN	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			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
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		10,2900		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 Unitário		
				LN	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 Indireta							24,03%	2,55		
Custo Unitário Total							13,16			
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:	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		
			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		
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		Custo Unitário	
				LN	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									
		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				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
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		Custo Unitário			
				LN	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											

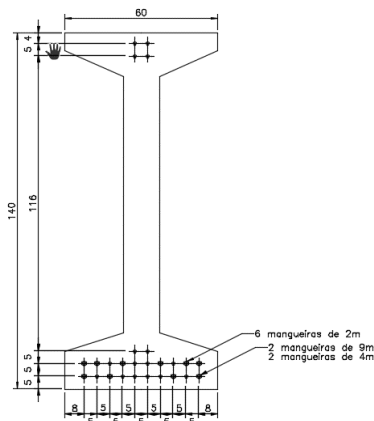
### **33.3 – COMPOSIÇÕES NOVAS**



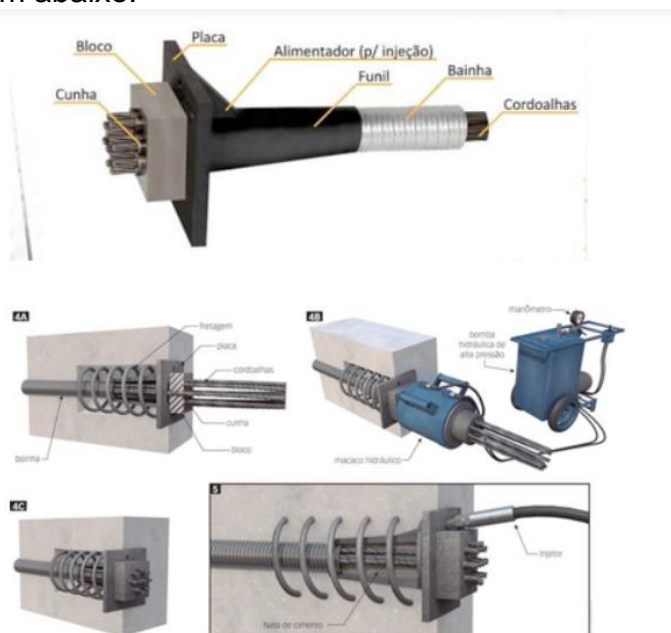
### 38.3.1 – Protensão de cordoalha D = 15,2 mm (longarina)

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 protendida conforme composição de origem



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência					Mato Grosso					
4507767 Ancoragem ativa para 4 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão					Janeiro/2020					
					Produção da equipe 7,10000 un					
					Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS										
Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		Horário Total		
	Operativa	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo					
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	38,1813	37,0033	38,1813	38,1813	38,1813	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,9685	1,4477	9,9685	9,9685	9,9685	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,1758	0,1124	0,1758	0,1758	0,1758	
					Custo horário total de equipamentos					48,3256
B - MÃO DE OBRA										
Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total						
1,00000	h	22,0619		22,0619		22,0619				
3,00000	h	16,6286		49,8858		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										
Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
1,00000	un	192,1967		192,1967		192,1967				
0,50000	m	4,7880		2,3940		2,3940				
2,00000	un	1,0410		2,0820		2,0820				
					Custo unitário total de material					196,6727
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário						
0,10440	m²	95,6000		9,9806		9,9806				
					Custo total de atividades auxiliares					9,9806
					Subtotal					223,5932
E - TEMPO FIXO										
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
5914655	0,01400	t	21,7800		0,3049		0,3049			
					Custo unitário total de tempo fixo					0,3049
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										
Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário						
		LN	RP	P						
0,01400	tkm	5914449	5914464	5914479		5914479				
					Custo unitário total de transporte					223,90

SICRO		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		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	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
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
				LN	RP	P		
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	tkm	0,00001		0,00	0,89	5,00	0,71
						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**

[illegible]

## **35.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO**



## **36.0 – ART**



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](http://www.crea-mt.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.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](http://www.crea-mt.org.br) cate@crea-mt.org.br  
tel: (65)3315-3000**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 140000000013844100

Valor ART: R\$ 262,55

Registrada em 29/02/2024

Valor Pago: R\$ 262,55

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: 2607349669

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Registro: 91386

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

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 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](http://www.crea-mt.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.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](http://www.crea-mt.org.br) cate@crea-mt.org.br  
tel: (65)3315-3000**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R\$ 262,55

Registrada em 29/02/2024

Valor Pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 140000000013842213

## **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.<sup>a</sup> Marilda de Castro Costa***

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO E  
REPRESENTAÇÕES LTDA.

---

***Eng.<sup>o</sup> Lucas Luiz Araujo Correa***

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO E  
REPRESENTAÇÕES LTDA.