



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES**

**PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO**

**PROJETO EXECUTIVO**

**OBRA:** PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO NOBRES  
**RODOVIA:** PERÍMETRO URBANO DE NOBRES  
**TRECHO:** CENTRO – RUA SENADOR FILINTO MULDER  
**EXTENSÕES:** 78,50 m  
**LARGURA:** 10,80 m

**VOLUME ÚNICO – OAE**

**TOMO III**

**CUIABÁ/MT**  
**DEZEMBRO /2022**



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES**

**PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO**

**PROJETO EXECUTIVO**

**OBRA:** PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO NOBRES  
**RODOVIA:** PERÍMETRO URBANO DE NOBRES  
**TRECHO:** CENTRO – RUA SENADOR FILINTO MULER  
**EXTENSÕES:** 78,50 m  
**LARGURA:** 10,80 m

**VOLUME ÚNICO – OAE**

**TOMO III**

**CUIABÁ/MT**  
**DEZEMBRO /2022**

## **32.0 - ÍNDICE**

## ÍNDICE

<b>33.0 - APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>305</b>
<b>34.0 – PLANILHA BINÔMIO.....</b>	<b>307</b>
<b>35.0 – PLANILHA RETROATIVA.....</b>	<b>315</b>
<b>36.0 – DIAGRAMA LINEAR .....</b>	<b>324</b>
<b>37.0 – COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO .....</b>	<b>326</b>
<b>38.0 – RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA.....</b>	<b>412</b>
<b>39.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO.....</b>	<b>414</b>
<b>40.0 – ART.....</b>	<b>416</b>
<b>41.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO.....</b>	<b>424</b>



## **33.0 - APRESENTAÇÃO**

### **33.0 – APRESENTAÇÃO**

A empresa Prefeitura Municipal de Nobres, apresenta o Volume Único – Tomo III, Elaboração do Projeto Executivo de Engenharia para construção da Ponte de Concreto Pré-Moldado Protendido sobre o Rio Nobres, situado no Perímetro Urbano, Trecho Centro – Rua Senador Filinto Muler, no Município de Nobres.

O Orçamento do Projeto Executivo de Engenharia para construção da Ponte de Concreto Pré-Moldado Protendido sobre o Rio Nobres, 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 Julho/2022, utilizando-se sempre que necessários elementos adicionais visando atender as condições particulares do projeto

A brita será proveniente da pedreira comercial BritaMix Mineração, localizada há, aproximadamente, 13,20 km da obra, estando localizada no Município de Nobres – MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

A areia será proveniente do areal Catarinense Materiais para Construção, localizada há, aproximadamente, 0,85 km da obra, estando localizada no Município de Nobres - MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

O cimento será proveniente da Votorantim, localizada há, aproximadamente, 15,20 km da obra, estando localizada no Município de Nobres - MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

## **34.0 – PLANILHA BINÔMIO**

Para a montagem da planilha dos Binômios, foram usadas as cotações apresentadas no TOMO II, deste Volume Único, algumas dessas cotações são do mesmo mês da data base da planilha orçamentária, Julho/2022, deste modo não foi necessário fazer um reajustamento dos seus preços, contudo as cotações dos meses posteriores a data base, tiveram seus preços reajustados conforme as orientações do DNIT, utilizando os índices de reajustamento do mês da cotação, e reajustando o custo para o mês da data base, conforme pode ser observado nas planilhas a seguir.

#### **34.1 – PLANILHA DE BINÔMIO - OBRA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES										BINOMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO									
OBRA																			
BRITA																			
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m³)		Preço unit. (t)		DMT Pav	DMT RP	Preço unit. transp.	Preço unit. transp. SICRO - 5914389	Preço unit. transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte		OBS	
						R\$	R\$	R\$	R\$										
Enthal Calhão e Mineração	Pedra de mão	Nobres/MT	novembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0091	R\$ 87,700	R\$ 58,000	R\$ 87,791,7	R\$ 68,627,8	13,10	0,20	0,84	R\$	R\$	11,21	R\$ 89,741,8			
	Brita 01	Nobres/MT	novembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0091	R\$ 87,700	R\$ 58,000	R\$ 87,791,7	R\$ 68,627,8	13,10	0,20	0,84	R\$	R\$	11,21	R\$ 89,741,8			
	Brita 02	Nobres/MT	novembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0091	R\$ 87,700	R\$ 58,000	R\$ 87,791,7	R\$ 68,627,8	13,10	0,20	0,84	R\$	R\$	11,21	R\$ 89,741,8			
Brita-alk Mineração	Pedra de mão	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 76,640	R\$ 51,000	R\$ 77,280,3	R\$ 61,620,2	13,00	0,20	0,84	R\$	R\$	11,13	R\$ 82,650,2			
	Brita 01	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 76,640	R\$ 51,000	R\$ 77,280,3	R\$ 61,620,2	13,00	0,20	0,84	R\$	R\$	11,13	R\$ 82,650,2			
	Brita 02	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 76,640	R\$ 51,000	R\$ 77,280,3	R\$ 61,620,2	13,00	0,20	0,84	R\$	R\$	11,13	R\$ 82,650,2			
Cedernense Materiais para Construção	Pedra de mão	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 180,000	R\$ 120,000	R\$ 181,639,0	R\$ 121,224,0	0,65	0,20	0,84	R\$	R\$	0,76	R\$ 121,989,0			
	Brita 01	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 180,000	R\$ 120,000	R\$ 181,639,0	R\$ 121,224,0	0,65	0,20	0,84	R\$	R\$	0,76	R\$ 121,989,0			
	Brita 02	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 180,000	R\$ 120,000	R\$ 181,639,0	R\$ 121,224,0	0,65	0,20	0,84	R\$	R\$	0,76	R\$ 121,989,0			
AREIA																			
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m³)		Preço unit. (t)		DMT Pav	DMT RP	Preço unit. transp.	Preço unit. transp. SICRO - 5914389	Preço unit. transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte		OBS	
						R\$	R\$	R\$	R\$										
Maurício Mattos para Construção	Areia	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 150,000	R\$ 100,000	R\$ 151,530,0	R\$ 101,020,0	1,40	0,20	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$ 1,05	R\$ 102,400		
Nogueira Mineração	Areia	Quilabá/MT	junho-22	Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 60,000	R\$ 40,000	R\$ 60,000	R\$ 40,000	121,50	0,20	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$ 102,27	R\$ 142,270		
Cedernense Materiais para Construção	Areia	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 160,000	R\$ 100,000	R\$ 161,639,0	R\$ 101,020,0	0,65	0,20	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$ 1,05	R\$ 102,400		
CIMENTO																			
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg)		Preço unit. (kg)		DMT Pav	DMT RP	Preço unit. transp.	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte		OBS	
						R\$	R\$	R\$	R\$										
Mateus Antonio Cimentos	Cimento	Nobres/MT	agosto-22	Obras de Arte Especiais	1,0091	R\$ 0,81778	R\$ 40,090	R\$ 0,824	R\$ 41,272	65,00	0,20	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$ 15,16	R\$ 0,873		
Maurício Mattos para Construção	Cimento	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 0,9800	R\$ 48,000	R\$ 0,9897	R\$ 48,4896	1,40	0,20	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$ 0,973			
Cedernense Materiais para Construção	Cimento	Nobres/MT	dezembro-22	Obras de Arte Especiais	1,0102	R\$ 0,9380	R\$ 46,900	R\$ 0,9475	R\$ 47,2783	0,65	0,20	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$ 0,943			
CHAPA DE AÇO A36																			
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg)		Preço unit. (kg)		DMT Pav	DMT RP	Preço unit. transp.	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte		OBS	
						R\$	R\$	R\$	R\$										
Ag. de Indústria e Comércio Ltda	Chapa de Aço	Quilabá/MT	agosto-22	Produtos Siderurgicos	1,0218	R\$ 14,6302	R\$ 14,9399	R\$ 14,9399	R\$ 14,9399	121,50	0,20	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$ 121,16	R\$ 134,599		
Acossul Indústria Especial S.A.	Chapa de Aço	Quilabá/MT	agosto-22	Produtos Siderurgicos	1,0218	R\$ 60,800	R\$ 63,799	R\$ 63,799	R\$ 63,799	0,80	0,20	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$	R\$ 63,799		
Comercial Gerdau	Chapa de Aço	Quilabá/MT	agosto-22	Produtos Siderurgicos	1,0218	R\$ 11,9859	R\$ 12,1245	R\$ 12,1245	R\$ 12,1245	0,00	0,00	R\$	1,00	R\$	0,00	R\$	-		
PERFIL METÁLICO H W200X71																			
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg)		Preço unit. (kg)		DMT Pav	DMT RP	Preço unit. transp.	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte		OBS	
						R\$	R\$	R\$	R\$										
Comercial Gerdau	Perfilado	Quilabá/MT	abril-23	Produtos Siderurgicos	1,0098	R\$ 112,866	R\$ 12,3801	R\$ 12,3801	R\$ 12,3801	0,00	0,00	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$	R\$ 12,3801		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES										BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO									
OBRA																			
JUNTA																			
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)		Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)
						R\$	R\$	R\$											
Unidade e tecnologia de juntas	Junta	São Paulo/SP	agosto/22	Obras de Arte Especiais	1,0287	R\$ 405,0000			R\$ 405,2895			164,550	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 1,64,050		R\$ 207,2405	
	Junta	Guaubau/SP	agosto/22	Obras de Arte Especiais	1,0287	R\$ 215,0000			R\$ 196,2415			160,650	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 1,60,650		R\$ 197,2405	
Unidade e tecnologia de juntas												166,150	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 1,66,150		R\$ 210,2365	
ARMADURA																			
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)		Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)
						R\$	R\$	R\$											
Área de Indústria e Comércio Ltda	CA-50 - 6,3mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 111,8000	R\$ 33,5400		R\$ 111,9008	R\$ 34,0205	121,5	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 121,66		R\$ 11,6225		
	CA-50 - 8,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 11,2729	R\$ 54,1100		R\$ 11,0964	R\$ 55,0629	121,5	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 121,66		R\$ 11,7181		
	CA-50 - 10,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 10,7311	R\$ 79,8400		R\$ 11,0380	R\$ 82,314	121,5	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 121,66		R\$ 11,1607		
	CA-50 - 12,5mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 9,9587	R\$ 115,9200		R\$ 10,2445	R\$ 118,468	121,5	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 121,66		R\$ 10,3652		
	CA-50 - 16,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 10,3343	R\$ 195,9400		R\$ 10,6308	R\$ 201,654	121,5	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 121,66		R\$ 10,7525		
	CA-50 - 20,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 10,3043	R\$ 305,4200		R\$ 10,6000	R\$ 314,1955	121,5	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 121,66		R\$ 10,7217		
	CA-50 - 25,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 10,3074	R\$ 477,4400		R\$ 10,6052	R\$ 491,1425	121,5	0,20	R\$ 1,000	R\$ 0,20	R\$ 121,66		R\$ 10,7248		
	CA-50 - 6,3mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,5980	R\$ 25,1900		R\$ 8,6139	R\$ 25,6729	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 8,6139		
	CA-50 - 8,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,3007	R\$ 30,3000		R\$ 8,3240	R\$ 30,8100	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 8,3240		
	CA-50 - 10,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,9254	R\$ 50,0000		R\$ 8,1508	R\$ 50,3941	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 8,1508		
Agropecuária Brasil S.A.	CA-50 - 12,5mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,5389	R\$ 67,1200		R\$ 7,7592	R\$ 68,6200	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 7,7592		
	CA-50 - 16,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,5475	R\$ 112,5200		R\$ 7,7641	R\$ 114,0249	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 7,7641		
	CA-50 - 20,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,5489	R\$ 223,3300		R\$ 7,7654	R\$ 224,7965	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 7,7654		
	CA-50 - 25,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,7813	R\$ 305,5000		R\$ 8,0006	R\$ 308,176	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 8,0006		
	CA-50 - 6,3mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 9,0044	R\$ 26,8900		R\$ 9,2461	R\$ 27,6617	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 9,2461		
	CA-50 - 8,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 9,0066	R\$ 42,4300		R\$ 9,2483	R\$ 43,4477	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 9,2483		
	CA-50 - 10,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,6726	R\$ 63,3100		R\$ 8,9215	R\$ 65,289	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 8,9215		
	CA-50 - 12,5mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,2688	R\$ 98,0500		R\$ 8,4959	R\$ 98,6066	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 8,4959		
	CA-50 - 16,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,2693	R\$ 157,3400		R\$ 8,4963	R\$ 161,0566	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 8,4963		
	CA-50 - 20,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,2693	R\$ 245,8900		R\$ 8,4963	R\$ 252,3967	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 8,4963		
Comercial Geratu	CA-50 - 25,0mm	Guaubau/MT	agosto/22	Varigalhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,2692	R\$ 384,1400		R\$ 8,4962	R\$ 395,1848	0	0,00	R\$ 1,000	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ 8,4962		

## **34.2 – PLANILHA BINÔMIO - LONGARINA**



## BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO

BRITA																		
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento		Preço unit. (m³)		Preço unit. (t)		DMT Pw/ DMT Rp		Preço unit. transp.		Preço unit. transp. Transporte		OBS	
					R\$	R\$	R\$	R\$/m³/22	R\$/m³/22	MM	MM	SICRO - 59/4389	SICRO - 59H/4374	R\$	R\$/t			
BRITA 0308	BRITA 01	CARABANT	junho-22	Obras de Arte Especiais	1,0081	R\$ 76,5000	R\$ 55,5000	R\$ 76,5000	R\$ 55,5000	36,40	0,00	R\$	0,04	R\$	1,05	R\$	31,00	R\$ 86,8000
	BRITA 02	CARABANT	junho-22	Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 84,0700	R\$ 61,5000	R\$ 84,0700	R\$ 61,5000	36,40	0,00	R\$	0,04	R\$	1,05	R\$	31,00	R\$ 92,0000
M C Mitradora	BRITA 01	QUADAMT	junho-22	Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 130,0000	R\$ 86,6666	R\$ 130,0000	R\$ 86,6666	5,00	0,00	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$	4,20	R\$ 90,8666
	BRITA 02	QUADAMT	junho-22	Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 140,0000	R\$ 93,3333	R\$ 140,0000	R\$ 93,3333	5,00	0,00	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$	4,20	R\$ 97,5333
R M Corferrio	BRITA 01	Varças Grandamnt	agosto-22	Obras de Arte Especiais	1,0081	R\$ 154,0000	R\$ 102,6666	R\$ 155,2474	R\$ 103,4861	0,00	0,00	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$	-	R\$ 103,4861
	BRITA 02	Varças Grandamnt	agosto-22	Obras de Arte Especiais	1,0081	R\$ 154,0000	R\$ 102,6666	R\$ 155,2474	R\$ 103,4861	0,00	0,00	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$	-	R\$ 103,4861
AREIA																		
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento		Preço unit. (m³)		Preço unit. (t)		DMT Pw/ DMT Rp		Preço unit. transp.		Preço unit. transp. Transporte		OBS	
					R\$	R\$	R\$/m³/22	R\$/m³/22	MM	MM	SICRO - 59/4389	SICRO - 59H/4374	R\$	R\$/t				
Bupres e Binação	AREIA	CARABANT	junho-22	Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 60,0000	R\$ 40,0000	R\$ 60,0000	R\$ 40,0000	77,70	0,00	R\$	0,04	R\$	1,05	R\$	14,82	R\$ 54,8800
	AREIA	QUADAMT	junho-22	Obras de Arte Especiais	1,0000	R\$ 100,0000	R\$ 66,6666	R\$ 100,0000	R\$ 66,6666	5,00	0,00	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$	4,20	R\$ 70,8666
M C Mitradora	AREIA	QUADAMT	junho-22	Obras de Arte Especiais	1,0081	R\$ 121,0000	R\$ 80,6666	R\$ 121,8601	R\$ 81,3180	0,00	0,00	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$	-	R\$ 81,3180
R M Corferrio	AREIA	Varças Grandamnt	agosto-22	Obras de Arte Especiais	1,0081	R\$ 121,0000	R\$ 80,6666	R\$ 121,8601	R\$ 81,3180	0,00	0,00	R\$	0,84	R\$	1,05	R\$	-	R\$ 81,3180
CIMENTO																		
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento		Preço unit. (kg)		Preço unit. (kg)		DMT Pw/ DMT Rp		Preço unit. transp.		Preço unit. transp. Transporte		OBS	
					R\$	R\$	R\$/kg/22	R\$/kg/22	MM	MM	SICRO - 59H/4179	SICRO - 59H/4164	R\$	R\$/kg				
Gustman Construção e Acabamento	Cimento	QUADAMT	agosto-22	Obras de Arte Especiais	1,0081	R\$ 0,8980	R\$ 44,9000	R\$ 0,9052	R\$ 45,2636	5,00	0,00	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$	5,00	R\$ 0,9102
	Cimento	QUADAMT	agosto-22	Obras de Arte Especiais	1,0081	R\$ 0,8980	R\$ 44,9000	R\$ 0,9052	R\$ 45,2636	5,00	0,00	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$	5,00	R\$ 0,9102
Tobeto Construções e Acabamento	Cimento	QUADAMT	agosto-22	Obras de Arte Especiais	1,0081	R\$ 0,8980	R\$ 44,9000	R\$ 0,9052	R\$ 45,2636	5,00	0,00	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$	5,00	R\$ 0,9102
BRITA 0308	Cimento	CARABANT	agosto-22	Obras de Arte Especiais	1,0081	R\$ 0,8980	R\$ 44,9000	R\$ 0,9052	R\$ 45,2636	5,00	0,00	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$	5,00	R\$ 0,9102
CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM																		
Cotação	Produto	Local	Mês/ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento		Preço unit. (kg)		Preço unit. (kg)		DMT Pw/ DMT Rp		Preço unit. transp.		Preço unit. transp. Transporte		OBS	
					R\$	R\$	R\$/kg/22	R\$/kg/22	MM	MM	SICRO - 59H/4179	SICRO - 59H/4164	R\$	R\$/kg				
Protidone Mink Engenharia	Cordoalha	Ossoscorp	junho-22	Vergetalides E Arames De Aço Carbono	1,0000	R\$ 16,4500		R\$ 16,4500		1518,00	0,00	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$	1,51800	R\$ 17,9680
	Cordoalha	Ossoscorp	agosto-22	Vergetalides E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 15,8000		R\$ 16,3953		1826,00	0,00	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$	1,92600	R\$ 18,2823
Arcondimetal Brasil S.A.	Cordoalha	Navegantes SC	junho-22	Vergetalides E Arames De Aço Carbono	1,0000	R\$ 14,3142		R\$ 14,3142		0,00	0,00	R\$	1,00	R\$	0,80	R\$	-	R\$ 14,3142

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES										BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO									
LONGARINAS - CUIABÁ																			
ARMADURA																			
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Referência	Preço unit. (R\$)		Preço unit. (R\$)		Preço unit. (R\$)		Preço unit. (R\$)		Preço unit. (R\$)		Preço unit. (R\$)		Total Transporte	Total Binômio Armadura e Transporte
						R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		
Agência Indústria e Comércio Ltda	CA-50 - 6,3mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 11,1800	R\$ 33,5400	R\$ 11,5008	R\$ 34,3025	5,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ 5,00	R\$ 11,5058				
	CA-50 - 8,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 11,2729	R\$ 54,1100	R\$ 11,5964	R\$ 55,6629	5,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ 5,00	R\$ 11,6014				
	CA-50 - 10,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 10,7311	R\$ 79,8400	R\$ 11,0380	R\$ 82,3114	5,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ 5,00	R\$ 11,0440				
	CA-50 - 12,5mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 9,9587	R\$ 115,9200	R\$ 10,2445	R\$ 119,2489	5,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ 5,00	R\$ 10,2495				
	CA-50 - 16,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 10,3393	R\$ 195,9400	R\$ 10,6308	R\$ 207,6534	5,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ 5,00	R\$ 10,6358				
	CA-50 - 20,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 10,3043	R\$ 305,4200	R\$ 10,6000	R\$ 314,1855	5,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ 5,00	R\$ 10,6050				
	CA-50 - 25,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 10,3074	R\$ 477,4400	R\$ 10,6032	R\$ 489,1425	5,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ 5,00	R\$ 10,6082				
	CA-50 - 8,3mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 14,5800	R\$ 25,1900	R\$ 14,8439	R\$ 25,8729	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 14,8739				
	CA-50 - 8,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,3057	R\$ 38,3400	R\$ 8,5420	R\$ 40,4886	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 8,5420				
	CA-50 - 10,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,0254	R\$ 58,0800	R\$ 8,1258	R\$ 66,1384	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 8,1628				
Arquitetura Brasil S.A	CA-50 - 12,5mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,5588	R\$ 87,1200	R\$ 7,7952	R\$ 98,0203	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 7,7952				
	CA-50 - 16,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,5475	R\$ 142,9300	R\$ 7,7641	R\$ 147,0278	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 7,7641				
	CA-50 - 20,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,5469	R\$ 223,3300	R\$ 7,7634	R\$ 229,7395	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 7,7634				
	CA-50 - 25,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 7,7813	R\$ 385,6000	R\$ 8,0006	R\$ 398,8176	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 8,0006				
	CA-50 - 8,3mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 9,0844	R\$ 26,8800	R\$ 9,2451	R\$ 27,0617	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 9,3451				
	CA-50 - 8,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,0956	R\$ 42,4300	R\$ 8,2463	R\$ 43,6477	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 8,3453				
	CA-50 - 10,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 6,6726	R\$ 63,3100	R\$ 6,8215	R\$ 65,1269	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 6,9215				
	CA-50 - 12,5mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 6,2588	R\$ 90,0500	R\$ 6,4958	R\$ 98,8066	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 6,4958				
	CA-50 - 16,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,2593	R\$ 157,3400	R\$ 8,4963	R\$ 161,9566	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 8,4963				
	CA-50 - 20,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,2593	R\$ 245,8800	R\$ 8,4963	R\$ 252,9387	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 8,4963				
Comercial Gerdau	CA-50 - 25,0mm	CUABÁ/MT	agosto/22	Verapilhões E Arames De Aço Carbono	1,0287	R\$ 8,2592	R\$ 384,4400	R\$ 8,4962	R\$ 395,1548	0,00	R\$	1,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 8,4962				

## **35.0 – 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.

## ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: dezembro de 2022.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	418,937	428,940	446,506	459,168	470,374	478,798	491,416	488,816	488,757	486,977	487,167	482,559	-0,946	18,015	18,015
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764	444,002	455,031	468,052	474,808	481,095	477,218	474,553	475,046	476,748	476,229	-0,109	9,639	9,639
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533	480,741	491,870	503,210	514,260	524,435	527,266	529,532	537,964	540,015	540,112	0,018	18,401	18,401
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	258,009	259,050	259,785	259,913	260,548	263,502	266,491	269,720	270,288	271,372	273,773	273,676	-0,035	6,427	6,427
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604	409,165	416,353	425,247	430,113	439,139	441,884	443,913	444,628	445,735	446,975	0,278	12,821	12,821
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173	401,706	415,699	420,906	426,335	430,588	431,853	435,515	441,039	442,777	442,775	0,000	14,134	14,134
PAVIMENTOS DE CONCRETO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681	361,036	371,453	383,748	390,955	401,728	405,895	411,298	411,979	412,440	411,088	-0,328	18,133	18,133
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153	371,981	377,024	382,672	386,917	395,976	399,944	401,681	403,089	404,057	405,872	0,449	13,481	13,481
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853	1144,535	1188,729	1133,621	1136,543	1154,301	1142,910	1037,655	962,455	947,950	939,221	-0,921	-12,962	-12,962
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323	420,826	433,981	448,168	453,190	462,988	463,469	465,110	465,188	466,407	466,762	0,076	14,495	14,495
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077	1153,777	1158,546	1166,542	1173,831	1169,426	1162,956	1148,811	1141,733	1139,734	1143,225	0,306	5,029	5,029
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904	981,244	990,543	1013,164	1034,824	1043,760	1044,679	1045,616	1046,896	1050,701	1051,632	0,089	9,281	9,281
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069	1429,642	1453,036	1554,298	1601,795	1574,989	1531,015	1472,642	1447,983	1440,203	1430,641	-0,664	-4,755	-4,755
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	DEZ/2007=100	389,187	384,447	381,225	395,425	407,281	409,680	401,756	393,151	384,074	376,701	370,619	369,511	-0,299	-6,787	-6,787
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAR/1999=100	518,969	522,042	535,009	544,138	551,513	563,638	557,926	536,118	517,315	508,887	510,995	501,928	-1,774	-2,835	-2,835
ASFALTO DILUÍDO	MAI/2005=100	250,845	256,301	260,703	262,058	260,731	262,103	263,211	263,971	262,282	261,029	262,731	262,458	-0,104	5,335	5,335
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	1101,867	1206,383	1178,584	1225,550	1165,288	1161,980	1182,779	1170,016	1057,262	946,947	945,951	949,210	0,345	-14,803	-14,803
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1059,375	1062,023	1101,478	1059,558	1064,939	1083,695	1071,537	984,135	927,199	913,364	900,992	-1,355	-10,015	-10,015
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938	131,614	133,165	134,235	136,047	137,926	137,878	138,470	138,236	138,680	138,985	0,220	9,330	9,330
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533	167,021	173,147	179,190	184,294	187,871	183,736	184,317	182,909	182,224	179,005	-1,767	18,261	18,261
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278	151,252	153,740	157,165	159,567	162,590	162,140	161,736	161,486	161,736	161,309	-0,264	12,581	12,581
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	165,864	173,582	173,873	179,488	175,407	177,455	181,048	178,906	168,254	160,911	158,592	156,933	-1,046	-5,186	-5,186
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337	175,760	181,443	174,889	175,193	177,804	176,125	162,217	153,156	150,127	148,253	-1,248	-12,119	-12,119
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131	171,168	174,141	170,518	172,675	176,135	175,627	166,162	158,576	157,682	155,499	-1,384	-4,977	-4,977
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299	185,105	191,686	184,044	184,300	187,427	185,494	169,750	160,764	157,366	155,318	-1,301	-11,776	-11,776
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745	112,699	116,718	121,533	121,223	122,872	120,173	117,660	118,421	119,653	119,486	-0,139	8,850	8,850

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.



## ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: março de 2023.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM															
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2000=100	482,082	478,685	474,719									-0,829	-1,625	6,319
	Dez/2000=100	475,560	474,233	471,909									-0,490	-0,907	6,285
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2022=100	99,677	99,272	98,438									-0,840	-1,562	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	Dez/2000=100	467,534	467,289	467,746									0,098	0,211	11,150
PAVIMENTAÇÃO	Dez/2000=100	542,515	543,705	547,672									0,730	1,400	13,922
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	Dez/2000=100	276,133	277,437	277,093									-0,124	1,249	6,662
DRENAGEM	Dez/2000=100	448,996	449,899	451,976									0,462	1,119	10,463
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Dez/2000=100	445,721	444,833	445,561									0,164	0,629	10,917
PAVIMENTOS CONCRETO PORTLAND	Dez/2000=100	413,111	414,467	415,126									0,159	0,982	14,982
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	Dez/2000=100	409,307	409,568	410,981									0,345	1,259	10,484
LIGANTES BETUMINOSOS	Dez/2000=100	902,890	891,083	868,611									-2,522	-7,518	-24,108
IGP - DI	Ago/1994=100	1143,861	1144,271	1140,357									-0,342	-0,251	-1,163
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	Ago/1994=100	1056,418	1056,896	1060,116									0,305	0,807	8,038
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	Ago/1994=100	1432,789	1404,025	1371,780									-2,297	-4,114	-4,047
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	Dez/2007=100	372,102	372,211	366,294									-1,590	-0,871	-3,917
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	Mar/1999=100	502,150	503,236	496,578									-1,323	-1,066	-7,183
SINALIZAÇÃO VERTICAL	Mai/2005=100	262,803	264,129	263,489									-0,242	0,393	1,069
ASFALTO DILUÍDO	Dez/2000=100	891,166	870,656	831,606									-4,485	-12,390	-29,440
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	Dez/2000=100	942,283	933,220	908,302									-2,670	-8,360	-26,122
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	Dez/2000=100	864,722	855,788	839,740									-1,875	-6,798	-20,930
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Dez/2016=100	139,869	139,653	139,676									0,016	0,497	6,125
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Dez/2016=100	178,293	175,051	171,356									-2,111	-4,273	2,595
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	Dez/2016=100	161,466	160,897	159,692									-0,749	-1,002	5,580
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	Dez/2018=100	151,743	150,695	148,242									-1,628	-5,538	-14,741
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	142,264	141,087	137,879									-2,274	-6,998	-21,553
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	150,526	147,308	143,372									-2,672	-7,799	-16,239
ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	148,956	147,797	145,293									-1,694	-6,455	-21,508
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	Jul/2021=100	119,664	119,138	118,458									-0,571	-0,860	5,110

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 JULHO - 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	nov/22	jul/22	
Valor do Índice MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	179,005	187,871	1,0495

### Orçamentos

Passagem de 06/12/2022 - Cuiabá/MT x Nobres/MT R\$ 53,37 un  
 Passagem retroativa para jul/2022 R\$ 56,0118 un

**R\$ 56,0118**

# REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA JULHO - 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

$$R = \frac{L_i - L_0}{L_0} \times V$$

	I0	Ii	Índice I	
MÊS/ANO	jul/22	ago/22		
Valor do Índice O.A.E.	481,095	477,218	1,0081	
	Iii	Iiii	Índice II	Índice III
MÊS/ANO	dez/22	mar/23		
Valor do Índice O.A.E.	476,229	471,909	1,0102	1,0194
	I0	Ii	Índice I	
MÊS/ANO	jul/22	ago/22		
Valor do Índice Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1574,989	1531,015	1,0287	
	I0	Ii	Índice I	
MÊS/ANO	jul/22	ago/22		
Valor do Índice Produtos Siderúrgicos	401,756	393,151	1,0218	
	Iii	Iiii	Índice II	
	mar/23			
	366,294		1,0968	

## BRITA

### BritaMix Mineração

Brita 1	R\$	52,0000 ton		
Brita 1 retroativa para jul/2022	R\$	52,5304	1,5 ton/m³	R\$ 78,7956 /m³
Brita 2	R\$	52,0000 ton		
Brita 2 retroativa para jul/2022	R\$	52,5304	1,5 ton/m³	R\$ 78,7956 /m³
Pedra de mão	R\$	51,0000 ton		
Pedra de mão retroativa para jul/2022	R\$	51,5202	1,5 ton/m³	R\$ 77,2803 /m³

## AREIA

### Catarinense Materiais para Construção

Areia	R\$	100,0000 ton		
Areia retroativa para jul/2022	R\$	101,0200	1,5 ton/m³	R\$ 151,5300 /m³

## CIMENTO

### Votorantim Cimentos

Cimento	R\$	40,89 Saco 50 kg		
Cimento	R\$	0,8178 kg		
Cimento retroativa para jul/2022	R\$	0,8244 kg		R\$ 0,8244 /kg

## CHAPA DE AÇO A36

### ArcelorMittal Brasil S.A.

Chapa de Aço A36	R\$	8,61 kg		
Chapa de Aço A36 retroativa para jul/2022	R\$	8,7976 kg		R\$ 8,7976 /m³



REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA JULHO - MATERIAIS - OBRAS			
PERFIL METÁLICO H W200x71			
Comercial Gerdau			
Perfil metálico HW 200x71	R\$	11,28 m	
Perfil metálico HW 200x71 retroativa para jul/2022	R\$	12,3681 m	R\$ 12,3681 /m
JUNTA DE DILATAÇÃO			
W-Tec Plásticos			
Junta de dilatação	R\$	215,00 m	
Junta de dilatação retroativa para jul/2022	R\$	216,7415 m	R\$ 216,7415 /m
ARMADURA			
ArcelorMittal Brasil S.A.			
CA-50 - 6,3mm	R\$	8,57 kg	
CA-50 - 6,3mm retroativa para jul/2022	R\$	8,8139 kg	R\$ 8,8139 /kg
CA-50 - 8,0mm	R\$	8,30 kg	
CA-50 - 8,0mm retroativa para jul/2022	R\$	8,5420 kg	R\$ 8,5420 /kg
CA-50 - 10,0mm	R\$	7,93 kg	
CA-50 - 10,0mm retroativa para jul/2022	R\$	8,1528 kg	R\$ 8,1528 /kg
CA-50 - 12,5mm	R\$	7,54 kg	
CA-50 - 12,5mm retroativa para jul/2022	R\$	7,7552 kg	R\$ 7,7552 /kg
CA-50 - 16,0mm	R\$	7,55 kg	
CA-50 - 16,0mm retroativa para jul/2022	R\$	7,7641 kg	R\$ 7,7641 /kg
CA-50 - 20,0mm	R\$	7,55 kg	
CA-50 - 20,0mm retroativa para jul/2022	R\$	7,7634 kg	R\$ 7,7634 /kg
CA-50 - 25,0mm	R\$	7,78 kg	
CA-50 - 25,0mm retroativa para jul/2022	R\$	8,0046 kg	R\$ 8,0046 /kg
Valor médio do aço, que será utilizado nas composições:			R\$ 8,1137

# REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA JULHO - 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

$$R = \frac{L_i - L_0}{L_0} \times V$$

	I0	Ii	Índice I	
MÊS/ANO	jul/22	ago/22		
Valor do Índice O.A.E.	481,095	477,218	1,0081	
	Iii	Iiii	Índice II	Índice III
MÊS/ANO				
Valor do Índice O.A.E.	0,000	0,000	#DIV/0!	#DIV/0!
	I0	Ii	Índice I	
MÊS/ANO	jul/22	ago/22		
Valor do Índice Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1574,989	1531,015	1,0287	
	Iii			
	jul/22			
	1574,989			

## BRITA

### Brita Guia

Brita 1	R\$	55,5000	ton		
Brita 1 retroativa para jul/2022	R\$	55,5000	R\$	1,38	ton/m³
					R\$ 76,5900 /m³
Brita 2	R\$	61,5000	ton		
Brita 2 retroativa para jul/2022	R\$	61,5000	R\$	1,38	ton/m³
					R\$ 84,8700 /m³

## AREIA

### Nogueira Mineração

Areia	R\$	40,0000	ton		
Areia retroativa para jul/2022	R\$	40,0000	R\$	1,50	ton/m³
					R\$ 60,0000 /m³

## CIMENTO

### Votorantim Cimentos

Cimento	R\$	41,80	Saco 50 kg		
Cimento	R\$	0,8360	kg		
Cimento retroativa para jul/2022	R\$	0,8427	kg		R\$ 0,8427 /kg

## CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM

### ArcelorMittal Brasil S.A.

Cordoalha Ø15,20mm	R\$	14,31	kg		
Cordoalha Ø15,20mm retroativa para jul/2022	R\$	14,3142	kg		R\$ 14,3142 /kg

# REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA JULHO - MATERIAIS - LONGARINA

## ARMADURA

ArcelorMittal Brasil S.A.

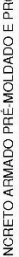
CA-50 - 6,3mm	R\$	8,57 kg	
CA-50 - 6,3mm retroativa para jul/2022	R\$	8,8139 kg	R\$ 8,8139 /kg
CA-50 - 8,0mm	R\$	8,30 kg	
CA-50 - 8,0mm retroativa para jul/2022	R\$	8,5420 kg	R\$ 8,5420 /kg
CA-50 - 10,0mm	R\$	7,93 kg	
CA-50 - 10,0mm retroativa para jul/2022	R\$	8,1528 kg	R\$ 8,1528 /kg
CA-50 - 12,5mm	R\$	7,54 kg	
CA-50 - 12,5mm retroativa para jul/2022	R\$	7,7552 kg	R\$ 7,7552 /kg
CA-50 - 16mm	R\$	7,55 kg	
CA-50 - 16mm retroativa para jul/2022	R\$	7,7641 kg	R\$ 7,7641 /kg
CA-50 - 20,0mm	R\$	7,55 kg	
CA-50 - 20,0mm retroativa para jul/2022	R\$	7,7634 kg	R\$ 7,7634 /kg
CA-50 - 25,0mm	R\$	7,78 kg	
CA-50 - 25,0mm retroativa para jul/2022	R\$	8,0046 kg	R\$ 8,0046 /kg

Valor médio do aço, que será utilizado nas composições:

R\$ 8,1137

## **36.0 – DIAGRAMA LINEAR**

[illegible]

	<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES</b></p>	<p>Responsável Técnico:</p>	<p>Escala :</p> <p>S/ESCALA</p>	<p>Obra : PONTE DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO</p>	<p>Folha : <b>01</b></p>
			<p>Data :</p> <p>Dezembro/2022</p>	<p>Rodovia : PERIMETRO URBANO DE NOBRES</p> <p>Trecho : CENTRO - RUA SENADOR FILINTO MUIER</p> <p>Assunto : <b>DIAGRAMA LINEAR</b></p>	

## **37.0 – COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO**

## **37.1 – COMPOSIÇÕES AUXILIARES**





		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	20,4390	3,8529	9,8502	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,9088	9,4769	2,9937	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	8,0043	5,0880	3,8575	
E9507	Plotadora de recorte com computador e proç	0,48193	1,00	0,00	18,6602	11,7635	8,9929	
						Total ( A )		25,7252
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9801	Ajudante	h	2,00000		20,2499		40,4998	
P9830	Montador	h	1,00000		25,3601		25,3601	
P9823	Serralheiro	h	1,00000		27,9290		27,9290	
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277		38,4554	
						Total ( B )		132,2443
Custo Horário Total de Execução( A + B )								157,9695
Produção da Equipe( C )		m²	4,00000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								39,4924
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		16,6607		196,1797	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000		131,3982		183,9575	
						Total ( E )		380,1372
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		14,8400		14,8400	
						Total ( F )		14,8400
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carrc	5914333	t	0,01178		35,7000		0,4206
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655	t	0,00062		35,0900		0,0218
						Total ( G )		0,4423
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	P		
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carrc	tkm	0,01178	0,00	1,25	0,20	1,00	121,50 0,80 1,1474
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm	0,00062	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0026
						Custo Total ( H )		1,1500
Custo do FIC		0,0000						
Custo do FIT		0,00						
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )		436,06						
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		0,00						
Custo Unitário Total		436,06						
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	42,3239	36,1364	42,3239		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	20,4390	3,8529	20,4390		
						Total ( A )		62,7629	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	1,00000		20,2499		20,2499		
P9822	Pintor	h	2,00000		28,0276		56,0552		
						Total ( B )		76,3051	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								139,0680	
Produção da Equipe( C )		m²	19,15000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								7,262	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200		67,6608		7,578		
						Total ( E )		7,5780	
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		35,0900		0,0039	
						Total ( G )		0,0039	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	tkm	0,00011	0,00	1,25	0,20 1,00	5,00 0,80	0,0005	
						Custo Total ( H )		0,0005	
Custo do FIC		0,00							
Custo do FIT		0,00							
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )		14,84							
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		0,00							
Custo Unitário Total		14,84							
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO													
		Data Base: Julho/2022		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.						
														Custo Unitário	
														Total ( A )	
														0,0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário						
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277				38,4554						
														Total ( B )	
														38,4554	
Custo Horário Total de Execução( A + B )														38,4554	
Produção da Equipe( C )		m³	3,92899												
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )														9,7876	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário						
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600		77,2803				40,6494						
														Total ( E )	
														40,6494	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoi	m³	0,70000		487,6200				341,3340						
														Total ( F )	
														341,3340	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário					
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	5914647	t	0,78900		1,8500				1,4597					
														Total ( G )	
														1,4597	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário									
				LN	RP	P									
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	tkm	0,78900	0,00	1,31	0,20	1,05	13,00	0,84	8,7816					
														Custo Total ( H )	
														8,7816	
Custo do FIC														0,0000	
Custo do FIT														0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )														402,01	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta														0,00	
Custo Unitário Total														402,01	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO															
LOCAL: Rio Nobres															
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres															
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler															

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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 com mesa de 75 x 100 cm	1,00000	1,00	0,00	1,5928	1,0700	1,5928	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 0,5 m³	1,00000	1,00	0,00	47,7095	25,6348	47,7095	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,8789	0,2251	3,8789	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 100 kg	4,00000	0,90	0,10	0,7900	0,5371	3,0588	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 100 kg	3,00000	0,41	0,59	1,6663	1,1328	4,0546	
						Total ( A )		60,2946
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9821	Pedreiro	h	1,00000		24,9068		24,9068	
P9824	Servente	h	9,00000		19,2277		173,0493	
						Total ( B )		197,9561
Custo Horário Total de Execução( A + B )						258,2507		
Produção da Equipe( C )		m³	3,92899					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						65,7295		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	kg	0,84646		6,1800		5,2311	
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334		151,5300		95,9700	
M0191	Brita 1	m³	0,36754		78,7956		28,9605	
M0192	Brita 2	m³	0,36754		78,7956		28,9605	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207		0,8244		232,6062	
						Total ( E )		391,7283
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 para concreto	5914655	t	0,00085		35,0900		0,0298
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,95001		1,8500		1,7575
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8500		1,0199
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8500		1,0199
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão	5914655	t	0,28215		35,0900		9,9006
						Total ( G )		13,7278
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	tkm	0,00085	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0036
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,95001	0,00	1,31	0,20	1,05	0,65 0,84 0,7182
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,31	0,20	1,05	13,00 0,84 6,1361
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,31	0,20	1,05	13,00 0,84 6,1361
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão	tkm	0,28215	0,00	1,25	0,20	1,00	15,00 0,80 3,4422
						Custo Total ( H )		16,4362
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						487,62		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas						0,00		
Custo Unitário Total						487,62		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Julho/2022		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		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		19,2277		19,2277
						Total ( B )	19,2277
Custo Horário Total de Execução( A + B )						19,2277	
Produção da Equipe( C )		m³	0,50000				
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						38,4554	
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						1,3517	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						39,81	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						39,81	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Nobres							
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres							
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	10,1763	1,1453	10,1763	
							Total ( A )	10,1763
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277		38,4554	
							Total ( B )	38,4554
Custo Horário Total de Execução( A + B )							48,6317	
Produção da Equipe( C )		m³	3,11250					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							15,6246	
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 )							15,62	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							15,62	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO:	2306606	SERVIÇO:	Confecção 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	97,7856	68,9229	97,7856			
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	119,4972	5,4822	119,4972			
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão c	1,00000	0,20	0,80	52,0009	42,8338	44,6672			
Total ( A )							261,9500			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		20,2499		40,4998			
Total ( B )							40,4998			
Custo Horário Total de Execução( A + B )		302,4498								
Produção da Equipe( C )		m	5,93564							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )		50,9549								
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	98,92000		8,7976		870,2586			
Total ( E )							870,2586			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6	m	1,00000		1,4600		1,4600			
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas	m	2,06919		35,7500		73,9735			
Total ( F )							75,4335			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	5914333	t	0,09892		35,7000		3,5314		
Total ( G )							3,5314			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	tkm	0,09892	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00	0,80	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 )		1000,18								
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		0,00								
Custo Unitário Total		1000,18								
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Nobres										
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres										
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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 oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	1,0626	0,5864	1,0626	
						Total ( A )		1,0626
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9825	Soldador	h	1,00000		32,2602		32,2602	
						Total ( B )		32,2602
Custo Horário Total de Execução( A + B )						33,3228		
Produção da Equipe( C )		m	38,75000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						0,8599		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0,00651		43,4988		0,2832	
M1795	Gás oxigênio	m³	0,02758		11,4788		0,3166	
						Total ( E )		0,5998
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 )						1,46		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						1,46		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
		Data Base: Julho/2022		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 oxiacet	1,00000	1,00	0,00	1,0626	0,5864			1,0626			
								Total ( A )		1,0626		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9825	Soldador	h	1,00000		32,2602				32,2602			
								Total ( B )		32,2602		
Custo Horário Total de Execução( A + B )								33,3228				
Produção da Equipe( C )		m	1,98833									
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								16,7592				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1796	Gás acetileno	kg	0,25437		43,4988				11,0648			
M1795	Gás oxigênio	m³	0,26716		11,4788				3,0667			
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	kg	0,15180		31,9537				4,8506			
								Total ( E )		18,9821		
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		35,0900				0,0053		
								Total ( G )		0,0053		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário		
				LN	RP	P						
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	tkm	0,00015	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0006		
								Custo Total ( H )		0,0006		
Custo do FIC								0,0000				
Custo do FIT								0,00				
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								35,75				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00				
Custo Unitário Total								35,75				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio Nobres												
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres												
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Julho/2022		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.	Unitário			
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	45,2972	3,6722	45,2972			
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,1397	0,0771	0,1397			
							Total ( A )		45,4369	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	1,00000		20,2499		20,2499			
P9825	Soldador	h	1,00000		32,2602		32,2602			
							Total ( B )		52,5101	
Custo Horário Total de Execução( A + B )							97,9470			
Produção da Equipe( C )		kg	2,78972							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							35,11			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	1,00000		29,9169		29,9169			
							Total ( E )		29,9169	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
							Total ( F )		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroç	5914655	t	0,00100		35,0900		0,0351		
							Total ( G )		0,0351	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroç	tkm	0,00100	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0042
							Custo Total ( H )		0,0042	
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							65,07			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00			
Custo Unitário Total							65,07			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Nobres										
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres										
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	300,1307	72,3417	386,1397	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	338,2639	107,7728	338,2639	
						Total ( A )	724,4036	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277		38,4554	
						Total ( B )	38,4554	
Custo Horário Total de Execução( A + B )							762,8590	
Produção da Equipe( C )		t	21,37000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							35,6977	
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 )							35,70	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							35,70	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	300,1307	72,3417	300,1307		
							Total ( A )	300,1307	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	6,00000		19,2277		115,3662		
							Total ( B )	115,3662	
Custo Horário Total de Execução( A + B )							415,4969		
Produção da Equipe( C )		t	11,84000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							35,0926		
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 )							35,09		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00		
Custo Unitário Total							35,09		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	300,1307	72,3417	300,1307	
							Total ( A )	300,1307
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
							Total ( B )	0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								300,1307
Produção da Equipe( C )		tkm	248,59000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,2073
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								0,0424
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								1,25
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								1,25
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	300,1307	72,3417	300,1307	
							Total ( A )	300,1307
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
							Total ( B )	0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								300,1307
Produção da Equipe( C )		tkm	310,73000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								0,9659
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								0,0340
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 Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	300,1307	72,3417	300,1307	
							Total ( A )	300,1307
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
							Total ( B )	0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								300,1307
Produção da Equipe( C )		tkm	372,88000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								0,8049
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 )								0,80
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								0,80
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	314,7862	79,7319	845,6358		
							Total ( A )	845,6358	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total ( B )	0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )							845,6358		
Produção da Equipe( C )		t	457,16000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							1,8498		
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 )							1,85		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00		
Custo Unitário Total							1,85		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	314,7862	79,7319	314,7862	
						Total ( A )		314,7862
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total ( B )		0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								314,7862
Produção da Equipe( C )		tkm	249,00000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,2642
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		0,0444
						Custo do FIT		0,00
						Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )		1,31
						L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		0,00
						Custo Unitário Total		1,31
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	314,7862	79,7319	314,7862	
						Total ( A )	314,7862	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total ( B )	0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )						314,7862		
Produção da Equipe( C )		tkm	311,25000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						1,0114		
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						0,0356		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						1,05		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						1,05		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	314,7862	79,7319	314,7862	
						Total ( A )		314,7862
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total ( B )		0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								314,7862
Produção da Equipe( C )		tkm	373,50000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								0,8428
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								0,00
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								0,84
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								0,84
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	444,2823	127,8726	444,2823		
							Total ( A )	444,2823	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total ( B )	0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								444,2823	
Produção da Equipe( C )		tkm	187,91000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								2,3643	
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								0,0831	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								2,45	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								2,45	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	444,2823	127,8726	444,2823		
							Total ( A )	444,2823	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total ( B )	0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								444,2823	
Produção da Equipe( C )		tkm	234,89000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,8914	
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								0,0665	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								1,96	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,96	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	444,2823	127,8726	444,2823	
						Total ( A )		444,2823
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total ( B )		0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								444,2823
Produção da Equipe( C )		tkm	281,87000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,5762
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 )								1,58
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								1,58
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	444,2823	127,8726	444,2823	
						Total ( A )	444,2823	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277		38,4554	
						Total ( B )	38,4554	
Custo Horário Total de Execução( A + B )							482,7377	
Produção da Equipe( C )		t	20,61000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							23,4225	
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 )							23,42	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							23,42	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

### **37.1.2– LONGARINA**



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Julho/2022		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,.	kg	1,00000		9,9502				9,9502		
Total ( E )									9,9502		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxi	cm²	1,20904		0,0400				0,0484		
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg	0,00119		99,6500				0,1186		
Total ( F )									0,1670		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,.	5914655	t	0,00100		35,0900				0,0351	
Total ( G )									0,0351		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,.	tkm	0,00100	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80	0,0040	
Custo Total ( H )									0,0040		
Custo do FIC										0,0000	
Custo do FIT										0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )										10,16	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										0,00	
Custo Unitário Total										10,16	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio Nobres											
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres											
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	1,0626	0,5864	1,0626	
						Total ( A )		1,0626
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9825	Soldador	h	1,00000		32,2602		32,2602	
						Total ( B )		32,2602
Custo Horário Total de Execução( A + B )						33,3228		
Produção da Equipe( C )		cm²	1539,65000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						0,0216		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021		43,4988		0,0091	
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096		11,4788		0,0110	
						Total ( E )		0,0201
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 )						0,04		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						0,04		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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		
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	45,2972	3,6722	45,2972		
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,1397	0,0771	0,1397		
Total ( A )							45,4369		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	1,00000		20,2499		20,2499		
P9825	Soldador	h	1,00000		32,2602		32,2602		
Total ( B )							52,5101		
Custo Horário Total de Execução( A + B )							97,9470		
Produção da Equipe( C )		kg	1,33722						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							73,2467		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000		26,3663		26,3663		
Total ( E )							26,3663		
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		35,0900		0,0351	
Total ( G )							0,0351		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0,00100	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00 0,80 0,0040	
Custo Total ( H )							0,0040		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							99,65		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00		
Custo Unitário Total							99,65		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	300,1307	72,3417	300,1307	
							Total ( A )	300,1307
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	6,00000		19,2277		115,3662	
							Total ( B )	115,3662
Custo Horário Total de Execução( A + B )								415,4969
Produção da Equipe( C )		t	11,84000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								35,0926
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 )								35,09
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								35,09
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	300,1307	72,3417	300,1307	
							Total ( A )	300,1307
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
							Total ( B )	0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								300,1307
Produção da Equipe( C )		tkm	248,59000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,2073
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								0,0424
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								1,25
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								1,25
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	300,1307	72,3417	300,1307		
							Total ( A )	300,1307	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total ( B )	0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								300,1307	
Produção da Equipe( C )		tkm	310,73000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								0,9659	
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								0,0340	
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 Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	300,1307	72,3417	300,1307	
							Total ( A )	300,1307
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
							Total ( B )	0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								300,1307
Produção da Equipe( C )		tkm	372,88000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								0,8049
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 )								0,80
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								0,80
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	314,7862	79,7319	845,6358	
						Total ( A )		845,6358
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total ( B )		0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								845,6358
Produção da Equipe( C )		t	457,16000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,8498
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 )								1,85
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								1,85
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	314,7862	79,7319	314,7862	
							Total ( A )	314,7862
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
							Total ( B )	0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								314,7862
Produção da Equipe( C )		tkm	249,00000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,2642
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								0,0444
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								1,31
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								1,31
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	314,7862	79,7319	314,7862	
							Total ( A )	314,7862
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
							Total ( B )	0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								314,7862
Produção da Equipe( C )		tkm	311,25000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,0114
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	0,0356
							Custo do FIT	0,00
							Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )	1,05
							L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
							Custo Unitário Total	1,05
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	314,7862	79,7319	314,7862	
						Total ( A )		314,7862
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total ( B )		0,0000
Custo Horário Total de Execução( A + B )								314,7862
Produção da Equipe( C )		tkm	373,50000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								0,8428
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		0,00
						Custo do FIT		0,00
						Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )		0,84
						L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		0,00
						Custo Unitário Total		0,84
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	444,2823	127,8726	444,2823		
							Total ( A )	444,2823	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total ( B )	0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								444,2823	
Produção da Equipe( C )		tkm	187,91000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								2,3643	
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								0,0831	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								2,45	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								2,45	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	444,2823	127,8726	444,2823		
						Total ( A )		444,2823	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total ( B )		0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								444,2823	
Produção da Equipe( C )		tkm	234,89000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,8914	
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								0,0665	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								1,96	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,96	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	444,2823	127,8726	444,2823		
							Total ( A )	444,2823	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total ( B )	0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								444,2823	
Produção da Equipe( C )		tkm	281,87000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								1,5762	
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 )		1,58							
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		0,00							
Custo Unitário Total		1,58							
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	444,2823	127,8726	444,2823		
							Total ( A )	444,2823	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277		38,4554		
							Total ( B )	38,4554	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								482,7377	
Produção da Equipe( C )		t	20,61000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								23,4225	
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 )								23,42	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								23,42	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

## **37.2 – COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**





		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Julho/2022		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	158,8525	52,6640	84,5206			
							Total ( A )	84,5206		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9808	Carpinteiro	h	1,00000		24,9940		24,9940			
P9822	Pintor	h	0,50000		28,0276		14,0138			
P9824	Servente	h	1,00000		19,2277		19,2277			
							Total ( B )	58,2355		
Custo Horário Total de Execução( A + B )								142,7561		
Produção da Equipe( C )		un	4,00000							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								35,689		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69622		24,2156		16,8594			
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	m	3,00000		16,2412		48,7236			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635		27,9592		7,1673			
							Total ( E )	72,7503		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção	m³	0,00375		402,0100		1,5075			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categ	m³	0,05655		39,8100		2,2513			
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibrat	m³	0,05280		15,6200		0,8247			
							Total ( F )	4,5835		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070		35,0900		0,0246		
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	5914655	t	0,01920		35,0900		0,6737		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	5914655	t	0,00035		35,0900		0,0123		
							Total ( G )	0,7106		
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	1,25	0,20	1,00	121,50	0,0682	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	tkm	0,01920	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,0806	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	tkm	0,00035	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,0015	
							Custo Total ( H )	0,1503		
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							113,88			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,42%	31,22		
Custo Unitário Total							145,10			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Nobres										
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres										
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	158,8525	52,6640	84,5206	
							Total ( A )	84,5206
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1,00000		25,3601		25,3601	
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277		38,4554	
							Total ( B )	63,8155
Custo Horário Total de Execução( A + B )								148,3361
Produção da Equipe( C )		m²	3,00000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								49,4454
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		436,0600		436,0600	
							Total ( F )	436,0600
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 )							485,51	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%	133,12	
Custo Unitário Total							618,63	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 2306071      SERVIÇO: Estaca raiz perfurada na rocha 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	0,02513	1,00	0,00	6,3483	3,7112	0,1595	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,01	0,99	285,0389	66,6935	68,8770	
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.14	1,00000	1,00	0,00	513,1561	67,8420	513,1561	
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,04073	1,00	0,00	119,4972	5,4822	4,8671	
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0,04073	1,00	0,00	26,0224	24,3285	1,0599	
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est:	1,00000	1,00	0,00	274,4541	144,1977	274,4541	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,09281	1,00	0,00	0,7900	0,5371	0,0733	
						Total ( A )	862,6470	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,09281		19,2277		78,6953	
						Total ( B )	78,6953	
Custo Horário Total de Execução( A + B )						941,3423		
Produção da Equipe( C )		m	0,49800					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						1890,2456		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada	m³	0,10782		151,5300		16,3380	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	82,93805		0,8244		68,3741	
M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12	un	0,00250		13844,7899		34,6120	
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,00020		30918,4815		6,1837	
						Total ( E )	125,5078	
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		1,8500		0,2992
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	5914655	t	0,08294		35,0900		2,9104
						Total ( G )	3,2096	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,16173	0,00	1,31	0,20	1,05	0,65 0,84
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	tkm	0,08294	0,00	1,25	0,20	1,00	15,00 0,80
						Custo Total ( H )	1,1342	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						2020,10		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%	553,91	
Custo Unitário Total						2574,01		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 1109669		SERVIÇO: Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						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	47,7095	25,6348	47,7095		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	3,00000	0,95	0,05	0,7900	0,5371	2,3321		
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,38	0,62	1,6663	1,1328	4,0066		
						Total ( A )		54,0482	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1,00000		24,9068		24,9068		
P9824	Servente	h	8,00000		19,2277		153,8216		
						Total ( B )		178,7284	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								232,7766	
Produção da Equipe( C )		m³	4,22034						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								55,1559	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435		151,5300		152,1892		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187		0,8244		377,5850		
						Total ( E )		529,7742	
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	1,50653		1,8500		2,7871	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	5914655	t	0,45801		35,0900		16,0716	
						Total ( G )		18,8587	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	1,50653	0,00	1,31	0,20	1,05	0,65	0,84
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	tkm	0,45801	0,00	1,25	0,20	1,00	15,00	0,80
						Custo Total ( H )		6,7266	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								610,52	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%		167,40	
Custo Unitário Total								777,92	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 2306633		SERVIÇO: Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacic	1,00000	0,20	0,80	426,7460	202,7812	247,5742	
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hic	1,00000	0,80	0,20	980,6592	295,3217	843,5917	
						Total ( A )		1091,1659
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,00000		19,2277		76,9108	
						Total ( B )		76,9108
Custo Horário Total de Execução( A + B )								1168,0767
Produção da Equipe( C )		m	5,97600					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								195,4613
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total ( E )		0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTI	m	1,00000		1000,1800		1000,1800	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg	0,04172		65,0700		2,7147	
						Total ( F )		1002,8947
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 )								1198,36
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								27,42%
Custo Unitário Total								1526,95
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 2306248      SERVIÇO: Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²							UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PC	1,00000	1,00	0,00	29,4556	7,2087	29,4556	
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprim	1,00000	1,00	0,00	24,7103	23,4709	24,7103	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,13665	1,00	0,00	0,7900	0,5371	0,1080	
Total ( A )							54,2739	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	0,23150		19,2277		4,4512	
Total ( B )							4,4512	
Custo Horário Total de Execução( A + B )							58,7251	
Produção da Equipe( C )		m³	0,15457					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							379,9256	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	1,00000		0,0000		0,0000	
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1	un	0,17800		596,2930		106,1402	
Total ( E )							106,1402	
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 )							486,07	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%	133,28	
Custo Unitário Total							619,35	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Julho/2022		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		20,2499				1,8225				
P9805	Armador	h	0,09000		27,9018				2,5112				
										Total ( B )		4,3337	
Custo Horário Total de Execução( A + B )										4,3337			
Produção da Equipe( C )		kg	1,00000										
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )										4,3337			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000		8,1137				8,9251				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	kg	0,01500		8,0124				0,1202				
										Total ( E )		9,0453	
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		35,0900				0,0386			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	5914655	t	0,00002		35,0900				0,0007			
										Total ( G )		0,0393	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP		P		Custo Unitário	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00	0,80	0,0000			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	tkm	0,00002	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0001			
										Custo Total ( H )		0,0001	
Custo do FIC										0,0000			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )										13,42			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										27,42%		3,67	
Custo Unitário Total										17,09			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio Nobres													
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres													
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Julho/2022		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		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		19,2277		19,2277
						Total ( B )	19,2277
Custo Horário Total de Execução( A + B )						19,2277	
Produção da Equipe( C )		m³	0,50000				
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						38,4554	
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						1,3517	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						39,81	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%	10,91
Custo Unitário Total						50,72	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio Nobres							
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres							
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	47,7095	25,6348	47,7095		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,7900	0,5371	3,0386		
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,41	0,59	1,6663	1,1328	4,0546		
						Total ( A )		54,8027	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1,00000		24,9068		24,9068		
P9824	Servente	h	9,00000		19,2277		173,0493		
						Total ( B )		197,9561	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								252,7588	
Produção da Equipe( C )		m³	3,92899						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								64,3317	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948		151,5300		90,8392		
M0192	Brita 2	m³	0,73508		78,7956		57,9211		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418		0,8244		231,2724		
						Total ( E )		380,0327	
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		1,8500		1,6636	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	1,10262		1,8500		2,0398	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,28053		35,0900		9,8438	
						Total ( G )		13,5472	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,89922	0,00	1,31	0,20	1,05	0,65 0,84 0,6798	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	1,10262	0,00	1,31	0,20	1,05	13,00 0,84 12,2722	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,28053	0,00	1,25	0,20	1,00	15,00 0,80 3,4225	
						Custo Total ( H )		16,3745	
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						474,29			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%		130,05	
Custo Unitário Total						604,34			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	10,1763	1,1453	10,1763	
						Total ( A )	10,1763	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277		38,4554	
						Total ( B )	38,4554	
Custo Horário Total de Execução( A + B )						48,6317		
Produção da Equipe( C )		m³	3,11250					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						15,6246		
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 )						15,62		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%	4,28	
Custo Unitário Total						19,90		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Julho/2022		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 - 13/14 kVA	0,06024	1,00	0,00	20,4390	3,8529	1,2312			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 t	0,06024	1,00	0,00	22,9450	22,6295	1,3822			
Total ( A )							2,6134			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	0,65000		20,2499		13,1624			
P9808	Carpinteiro	h	0,65000		24,9940		16,2461			
Total ( B )							29,4085			
Custo Horário Total de Execução( A + B )							32,0219			
Produção da Equipe( C )		m²	1,00000							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							32,0219			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167		16,9044		10,847			
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750		62,5794		36,1396			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		13,1784		0,1388			
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438		3,5966		1,0228			
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		18,0612		3,6836			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538		4,0806		12,1821			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333		13,3641		6,8602			
Total ( E )							70,8741			
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		35,0900		0,1267		
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	5914655	t	0,00809		35,0900		0,2839		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Carr	5914655	t	0,00001		35,0900		0,0004		
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00053		35,0900		0,0186		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		35,0900		0,0070		
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746		35,0900		0,2618		
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385		35,0900		0,1351		
Total ( G )							0,8335			
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	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0152
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	tkm	0,00809	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0340
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Carr	tkm	0,00001	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00053	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0022
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0008
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0313
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,80	0,0162
Custo Total ( H )							0,0997			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							103,83			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,42%		28,47	
Custo Unitário Total							132,30			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Nobres										
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres										
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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 com mesa de 75 x 100 cm	1,00000	1,00	0,00	1,5928	1,0700	1,5928	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 0,5 m³	1,00000	1,00	0,00	47,7095	25,6348	47,7095	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,8789	0,2251	3,8789	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 100 kg	4,00000	0,86	0,14	0,7900	0,5371	3,0184	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 100 kg	3,00000	0,40	0,60	1,6663	1,1328	4,0386	
						Total ( A )		60,2382
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9821	Pedreiro	h	1,00000		24,9068		24,9068	
P9824	Servente	h	9,00000		19,2277		173,0493	
						Total ( B )		197,9561
Custo Horário Total de Execução( A + B )								258,1943
Produção da Equipe( C )		m³	3,85300					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								67,0112
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	kg	1,05710		6,1800		6,5329	
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363		151,5300		89,9528	
M0191	Brita 1	m³	0,36754		78,7956		28,9605	
M0192	Brita 2	m³	0,36754		78,7956		28,9605	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36529		0,8244		290,4899	
						Total ( E )		444,8966
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 para concreto	5914655	t	0,00106		35,0900		0,0372
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,89045		1,8500		1,6473
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8500		1,0199
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8500		1,0199
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão	5914655	t	0,35237		35,0900		12,3647
						Total ( G )		16,0890
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	tkm	0,00106	0,00	1,25	0,20	1,00	0,0045
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,89045	0,00	1,31	0,20	1,05	0,6732
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,31	0,20	1,05	6,1361
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,31	0,20	1,05	6,1361
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão	tkm	0,35237	0,00	1,25	0,20	1,00	4,2989
						Custo Total ( H )		17,2488
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								545,25
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								27,42%
Custo Unitário Total								694,75
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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 - 13/14 kVA	0,15060	1,00	0,00	20,4390	3,8529	3,0781	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 h	0,15060	1,00	0,00	22,9450	22,6295	3,4555	
						Total ( A )		6,5336
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9801	Ajudante	h	0,30000		20,2499		6,0750	
P9808	Carpinteiro	h	0,30000		24,9940		7,4982	
						Total ( B )		13,5732
Custo Horário Total de Execução( A + B )								20,1068
Produção da Equipe( C )		m³	1,00000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								20,1068
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500		22,7182		6,2475	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812		10,6972		11,1050	
M1205	Prego de ferro	kg	0,07266		18,0612		1,3123	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175		4,4098		11,1204	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250		13,3641		1,1025	
						Total ( E )		30,8877
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		35,0900		0,0723
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	5914655	t	0,01835		35,0900		0,6439
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00007		35,0900		0,0025
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	5914655	t	0,00946		35,0900		0,3320
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	5914655	t	0,00062		35,0900		0,0218
						Total ( G )		1,0725
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	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0087
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	tkm	0,01835	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0771
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00007	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0003
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	tkm	0,00946	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0397
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	tkm	0,00062	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0026
						Custo Total ( H )		0,1258
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								52,19
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%		14,31
Custo Unitário Total								66,50
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 2108165		SERVIÇO: Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada					UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,11953	1,00	0,00	20,4390	3,8529	2,4431		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 t	0,11953	1,00	0,00	22,9450	22,6295	2,7426		
						Total ( A )		5,1857	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	0,20000		20,2499		4,0500		
P9808	Carpinteiro	h	0,20000		24,9940		4,9988		
						Total ( B )		9,0488	
Custo Horário Total de Execução( A + B )						14,2345			
Produção da Equipe( C )		m³	1,00000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						14,2345			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	m	1,35802		6,5041		8,8327		
M1205	Prego de ferro	kg	0,02606		18,0612		0,4707		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	0,87302		4,0806		3,5624		
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0,09700		4,4098		0,4278		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,58201		13,3641		7,778		
						Total ( E )		21,0716	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total ( F )		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - C	5914655	t	0,01067		35,0900		0,3744	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00003		35,0900		0,0011	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão	5914655	t	0,00218		35,0900		0,0765	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	5914655	t	0,00036		35,0900		0,0126	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	5914655	t	0,00437		35,0900		0,1533	
						Total ( G )		0,6179	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - C	tkm	0,01067	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0448	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00003	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0001	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão	tkm	0,00218	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0092	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	tkm	0,00036	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0015	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	tkm	0,00437	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80 0,0184	
						Custo Total ( H )		0,0740	
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						36,00			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%		9,87	
Custo Unitário Total						45,87			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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 com mesa de 75 x 100 cm	1,00000	1,00	0,00	1,5928	1,0700	1,5928		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 0,5 m³	1,00000	1,00	0,00	47,7095	25,6348	47,7095		
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,8789	0,2251	3,8789		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 100 kg	4,00000	0,88	0,12	0,7900	0,5371	3,0386		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 100 kg	3,00000	0,40	0,60	1,6663	1,1328	4,0386		
						Total ( A )		60,2584	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1,00000		24,9068		24,9068		
P9824	Servente	h	9,00000		19,2277		173,0493		
						Total ( B )		197,9561	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								258,2145	
Produção da Equipe( C )		m³	3,89063						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								66,3683	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	kg	0,94593		6,1800		5,8458		
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459		151,5300		93,1288		
M0191	Brita 1	m³	0,36754		78,7956		28,9605		
M0192	Brita 2	m³	0,36754		78,7956		28,9605		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031		0,8244		259,9418		
						Total ( E )		416,8374	
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 para concreto	5914655	t	0,00095		35,0900		0,0333	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,92189		1,8500		1,7055	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8500		1,0199	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8500		1,0199	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão	5914655	t	0,31531		35,0900		11,0642	
						Total ( G )		14,8428	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	tkm	0,00095	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00	0,0040
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,92189	0,00	1,31	0,20	1,05	0,65	0,6969
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,31	0,20	1,05	13,00	6,1361
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,31	0,20	1,05	13,00	6,1361
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão	tkm	0,31531	0,00	1,25	0,20	1,00	15,00	3,8468
						Custo Total ( H )		16,8199	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								514,87	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%		141,17	
Custo Unitário Total								656,04	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	444,2823	127,8726	444,2823	
							Total ( A )	444,2823
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277		38,4554	
							Total ( B )	38,4554
Custo Horário Total de Execução( A + B )							482,7377	
Produção da Equipe( C )		t	6,97200					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							69,2395	
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 )							69,24	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,42%	18,98
Custo Unitário Total							88,22	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Julho/2022		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		24,9068			24,9068		
P9824	Servente	h	1,00000		19,2277			19,2277		
Total ( B )								44,1345		
Custo Horário Total de Execução( A + B )								44,1345		
Produção da Equipe( C )		m	1,70000							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								25,9615		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	kg	1,24800		128,3300			160,1558		
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV	m	1,00000		216,7415			216,7415		
Total ( E )								376,8973		
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		35,0900			0,0439	
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV	5914655	t	0,00280		35,0900			0,0983	
Total ( G )								0,1422		
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	1,25	0,20	1,00	1680,50	0,80	1,6808
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV	tkm	0,00280	0,00	1,25	0,20	1,00	1680,50	0,80	3,7649
Custo Total ( H )								5,4457		
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								408,45		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								27,42%		111,99
Custo Unitário Total								520,44		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio Nobres										
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres										
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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		
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,60241	1,00	0,00	3,8789	0,2251	2,3367		
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50	0,60241	1,00	0,00	0,8734	0,4820	0,5261		
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kV	0,12048	1,00	0,00	22,8650	1,7759	2,7548		
						Total ( A )		5,6176	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1,00000		24,9068		24,9068		
P9824	Servente	h	2,00000		19,2277		38,4554		
						Total ( B )		63,3622	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								68,9798	
Produção da Equipe( C )		m	5,00000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								13,796	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	kg	2,40000		4,6184		11,0842		
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e c	un	0,00667		428,3987		2,8574		
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1	un	0,00080		311,2620		0,249		
						Total ( E )		14,1906	
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		35,0900		0,0842	
						Total ( G )		0,0842	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	tkm	0,00240	0,00	1,25	0,20 1,00	15,00 0,80	0,0293	
						Custo Total ( H )		0,0293	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								28,10	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%		7,70	
Custo Unitário Total								35,80	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	33,1628	22,4192	33,1628	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,03	0,97	285,0389	66,6935	73,2439	
Total ( A )							106,4067	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	1,00000		19,2277		19,2277	
Total ( B )							19,2277	
Custo Horário Total de Execução( A + B )						125,6344		
Produção da Equipe( C )		m²	56,27000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						2,2327		
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 )							2,23	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%	0,61	
Custo Unitário Total							2,84	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Julho/2022		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		19,2277				19,2277		
Total ( B )										19,2277	
Custo Horário Total de Execução( A + B )		19,2277									
Produção da Equipe( C )		m²	5,00000								
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )		3,8455									
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,02000		0,8244				0,0165		
Total ( E )										0,0165	
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		35,0900				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	1,25	0,20	1,00	15,00	0,80	0,0002	
Custo Total ( H )										0,0002	
Custo do FIC										0,0000	
Custo do FIT										0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )										3,86	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										27,42%	1,05
Custo Unitário Total										4,91	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio Nobres											
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres											
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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		19,2277			19,2277	
							Total ( B )	19,2277	
Custo Horário Total de Execução( A + B )							19,2277		
Produção da Equipe( C )		m	2,00000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							9,6139		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário	
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D :	m	1,00000		82,1421			82,1421	
							Total ( E )	82,1421	
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	0,00597		35,0900			0,2095
							Total ( G )	0,2095	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
M1673	Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão car	tkm	0,00597	0,00	1,25	0,20	1,00	5,00 0,80	0,0251
							Custo Total ( H )	0,0251	
Custo do FIC		0,0000							
Custo do FIT		0,00							
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )		91,99							
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		27,42%							25,22
Custo Unitário Total		117,21							
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	609,8728	174,0297	609,8728		
							Total ( A )	609,8728	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total ( B )	0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								609,8728	
Produção da Equipe( C )		km	10,38000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								58,7546	
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								2,0652	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								60,82	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,42%	16,67	
Custo Unitário Total								77,49	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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	609,8728	174,0297	609,8728		
							Total ( A )	609,8728	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total ( B )	0,0000	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								609,8728	
Produção da Equipe( C )		km	12,45000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								48,9858	
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 )								48,99	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,42%	13,43	
Custo Unitário Total								62,42	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									



### **37.2.2– LONGARINA**

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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 - 13/14 kVA	0,06024	1,00	0,00	20,4390	3,8529	1,2312		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 k	0,06024	1,00	0,00	22,9450	22,6295	1,3822		
Total ( A )							2,6134		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	0,65000		20,2499		13,1624		
P9808	Carpinteiro	h	0,65000		24,9940		16,2461		
Total ( B )							29,4085		
Custo Horário Total de Execução( A + B )							32,0219		
Produção da Equipe( C )		m²	1,00000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							32,0219		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167		16,9044		10,847		
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750		62,5794		36,1396		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		13,1784		0,1388		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438		3,5966		1,0228		
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		18,0612		3,6836		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538		4,0806		12,1821		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333		13,3641		6,8602		
Total ( E )							70,8741		
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		35,0900		0,1267	
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	5914655	t	0,00809		35,0900		0,2839	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	5914655	t	0,00001		35,0900		0,0004	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00053		35,0900		0,0186	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		35,0900		0,0070	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746		35,0900		0,2618	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385		35,0900		0,1351	
Total ( G )							0,8335		
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	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	tkm	0,00809	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	tkm	0,00001	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00053	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80
Custo Total ( H )							0,0949		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							103,82		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,42%		28,46
Custo Unitário Total							132,28		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Julho/2022		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 com mesa de 75 x 100 cm	1,00000	1,00	0,00	1,5928	1,0700	1,5928			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 0,5 m³	1,00000	1,00	0,00	47,7095	25,6348	47,7095			
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,8789	0,2251	3,8789			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 100 kg	4,00000	0,81	0,19	0,7900	0,5371	2,9678			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 100 kg	3,00000	0,39	0,61	1,6663	1,1328	4,0226			
						Total ( A )	60,1716			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		24,9068		24,9068			
P9824	Servente	h	9,00000		19,2277		173,0493			
						Total ( B )	197,9561			
Custo Horário Total de Execução( A + B )								258,1277		
Produção da Equipe( C )		m³	3,76560							
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								68,5489		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	kg	1,32015		6,1800		8,1585			
M0082	Areia média lavada	m³	0,54403		60,0000		32,6418			
M0191	Brita 1	m³	0,36754		76,5900		28,1499			
M0192	Brita 2	m³	0,36754		84,8700		31,1931			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	440,05099		0,8427		370,831			
						Total ( E )	470,9743			
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 para concreto	5914655	t	0,00132		35,0900		0,0463		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,81605		1,8500		1,5097		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8500		1,0199		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8500		1,0199		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão	5914655	t	0,44005		35,0900		15,4414		
						Total ( G )	19,0372			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto	tkm	0,00132	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80	0,0053
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,81605	0,00	1,31	0,00	1,05	17,70	0,84	12,1330
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,31	0,00	1,05	36,90	0,84	17,0884
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,31	0,00	1,05	36,90	0,84	17,0884
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão	tkm	0,44005	0,00	1,25	0,00	1,00	32,90	0,80	11,5821
						Custo Total ( H )	57,8972			
Custo do FIC									0,0000	
Custo do FIT									0,00	
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )									616,46	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas									27,42%	
Custo Unitário Total									169,03	
OBRA:		PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							785,49	
LOCAL:		Rio Nobres								
RODOVIA:		Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO:		Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
		Data Base: Julho/2022		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		20,2499				1,8225			
P9805	Armador	h	0,09000		27,9018				2,5112			
Total ( B )									4,3337			
Custo Horário Total de Execução( A + B )									4,3337			
Produção da Equipe( C )		kg	1,00000									
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )									4,3337			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000		8,1137				8,9251			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	kg	0,01500		8,0124				0,1202			
Total ( E )									9,0453			
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		35,0900				0,0386		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	5914655	t	0,00002		35,0900				0,0007		
Total ( G )									0,0393			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P	Custo Unitário		
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00	0,80	0,0000		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	tkm	0,00002	0,00	1,25	0,00	1,00	5,00	0,80	0,0001		
Custo Total ( H )									0,0001			
Custo do FIC									0,0000			
Custo do FIT									0,00			
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )									13,42			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									27,42%		3,67	
Custo Unitário Total									17,09			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio Nobres												
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres												
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		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		
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	0,78	0,22	3,8789	0,2251	3,0751		
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,78	0,22	0,1522	0,1042	0,1416		
Total ( A )							3,2167		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	13,00000		20,2499		263,2487		
P9805	Armador	h	1,00000		27,9018		27,9018		
Total ( B )							291,1505		
Custo Horário Total de Execução( A + B )						294,3672			
Produção da Equipe( C )		kg	1020,61000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						0,2884			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1,05000		14,3142		15,0299		
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 150 mm	un	0,00047		15,3592		0,0072		
Total ( E )							15,0371		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenar	kg	0,00188		10,1600		0,0191		
Total ( F )							0,0191		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	5915015	t	0,00105		23,4200		0,0246	
Total ( G )							0,0246		
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	2,45	0,00	1,96	5,00 1,58 0,0083	
Custo Total ( H )							0,0083		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							15,38		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas							27,42% 4,21		
Custo Unitário Total							19,59		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	609,8728	174,0297	609,8728	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos c	2,00000	1,00	0,00	2353,2440	1194,6240	4706,4880	
							Total ( A )	5316,3608
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,00000		19,2277		76,9108	
							Total ( B )	76,9108
Custo Horário Total de Execução( A + B )								5393,2716
Produção da Equipe( C )		un	1,66000					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								3248,9588
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 )								3248,96
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%		890,86
Custo Unitário Total								4139,82
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		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	2353,2440	1194,6240	4706,4880	
							Total ( A )	4706,4880
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,00000		19,2277		76,9108	
							Total ( B )	76,9108
Custo Horário Total de Execução( A + B )								4783,3988
Produção da Equipe( C )		un	1,18571					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								4034,2063
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 )								4034,21
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								27,42% 1106,18
Custo Unitário Total								5140,39
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

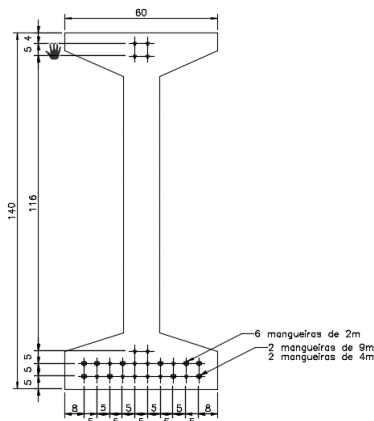
### **37.3 – COMPOSIÇÕES NOVAS**



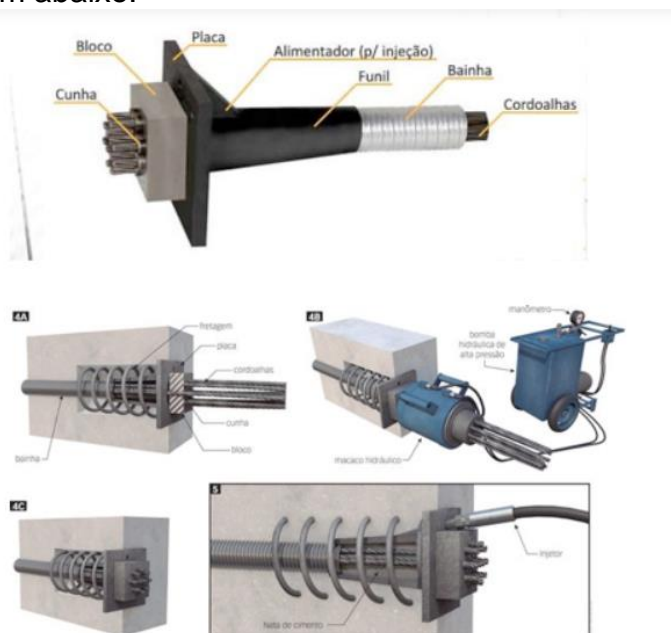
### 37.3.1 – Protensão de cordoalha D = 15,2 mm (longarina)

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 Janeiro/2020					
4507767 Ancoragem ativa para 4 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão				Produção da equipe 7,10000 un Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS									
	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	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		
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,9685	1,4477	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		
				Custo horário total de equipamentos			48,3256		
B - MÃO DE OBRA									
	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9805 Armador	1,00000	h			22,0619	22,0619	22,0619		
P9824 Servente	3,00000	h			16,6286	16,6286	49,8858		
					Custo horário total de mão de obra		71,9477		
					Custo horário total de execução		120,2733		
					Custo unitário de execução		16,9399		
					Custo do FIC		-		
					Custo do FIT		-		
C - MATERIAL									
	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Custo Unitário	Custo Unitário		
M0105 Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un			192,1967	192,1967	192,1967		
M2462 Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m			4,7880	2,3940	2,3940		
M2419 Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un			1,0410	2,0820	2,0820		
					Custo unitário total de material		196,6727		
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Custo Unitário	Custo Unitário		
3816137 Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	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	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0105 Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01400	t			21,7800	0,3049	0,3049	
						Custo unitário total de tempo fixo		0,3049	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Custo Unitário	Custo Unitário		
M0105 Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01400	tkm			5914479	5914479	0,3049	0,3049	
					Custo unitário total de transporte		0,3049	0,3049	
					Custo unitário direto total		223,90	223,90	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: s/n 03		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	40,9920	39,3934	40,9920	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	20,4390	3,8529	20,4390	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,4486	0,3118	0,4486	
						Total ( A )	61,8796	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9805	Armador	h	1,00000		27,9018		27,9018	
P9801	Ajudante	h	3,00000		20,2499		60,7497	
						Total ( B )	88,6515	
Custo Horário Total de Execução( A + B )						150,5311		
Produção da Equipe( C )		un	1,77857					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						84,636		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	m	0,04210		9,6693		0,4071	
						Total ( E )	0,4071	
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		35,0900		0,0004
						Total ( G )	0,0004	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	P		
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	tkm	0,00001		0,00	1,00	5,00 0,80	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 )						85,04		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%		23,31
Custo Unitário Total						108,35		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

### **37.3.2 – Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm**

A composição sem codificação da “Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm – confecção”, foi baseada na composição: “2306180 - Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm – confecção”, sendo ajustados os consumos dos insumos e produtividade para adequar com o ajuste no diâmetro da estaca

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Mato Grosso

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

3,05565 m

2306180 Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Produtivo	
E9750 Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,19517	1,00	0,00		6,3463	3,7112	1,2390
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,10	0,90		285,0389	66,6935	88,5280
E9779 Grupo gerador - 100/110 kVA	0,35475	1,00	0,00		119,4972	5,4822	42,3916
E9694 Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,35475	1,00	0,00		26,0224	24,3285	9,2314
E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00		274,4541	144,1977	274,4541
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,72075	1,00	0,00		0,7900	0,5371	0,5694
					Custo horário total de equipamentos		416,4135
B - MÁO DE OBRA							
	Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	4,72075	h			19,2277		90,7692
					Custo horário total de mão de obra		90,7692
					Custo horário total de execução		507,1827
					Custo unitário de execução		165,9819
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL							
	Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Unitário
M0082 Areia média lavada	0,13646	m³			118,4521		16,1640
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	104,96846	kg			0,5943		62,3828
M2322 Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00100	m			2,955,6139		2,9556
					Custo unitário total de material		81,5024
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		247,4843
E - TEMPO FIXO							
	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20469	t		1,8500		0,3787
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,10497	t		35,0900		3,6834
M2322 Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		35,0900		0,0049
					Custo unitário total de tempo fixo		4,0670
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
	Quantidade	Unidade		LN	RP	P	Custo Unitário
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,20469	tkm		5914359	5914374	5914389	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,10497	tkm		5914449	5914464	5914479	
M2322 Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm		5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		251,55

Obs:

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: s/n 01		SERVIÇO: Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm - confecção					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capac	0,22395	1,00	0,00	6,3483	3,7112	1,4217	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,11	0,89	285,0389	66,6935	90,7115	
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,43084	1,00	0,00	119,4972	5,4822	51,4842	
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0,43084	1,00	0,00	26,0224	24,3285	11,2115	
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est:	1,00000	1,00	0,00	274,4541	144,1977	274,4541	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,82706	1,00	0,00	0,7900	0,5371	0,6534	
						Total ( A )	429,9364	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,82706		19,2277		92,8133	
						Total ( B )	92,8133	
Custo Horário Total de Execução( A + B )						522,7497		
Produção da Equipe( C )		m	2,46535					
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )						212,0387		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada	m³	0,16846		151,5300		25,5267	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	129,59142		0,8244		106,8352	
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	m	0,00100		2955,6139		2,9556	
						Total ( E )	135,3175	
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	0,25269		1,8500		0,4675
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,12959		35,0900		4,5473
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono sche	5914655	t	0,00014		35,0900		0,0049
						Total ( G )	5,0197	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,25269	0,00	1,31	0,20	1,05	0,65 0,84 0,1910
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,12959	0,00	1,25	0,20	1,00	15,00 0,80 1,5810
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono sche	tkm	0,00014	0,00	1,25	0,20	1,00	121,50 0,80 0,0136
						Custo Total ( H )	1,7856	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						354,16		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%		97,11
Custo Unitário Total						451,27		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Nobres								
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres								
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler								

### **37.3.3 – Perfil metálico HW 200 x 71, fornecimento, preparo e colocação**

A composição sem codificação da “Perfil metálico HW 200 x 71, fornecimento, preparo e colocação”, foi baseada na composição: “2306132 - Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação”, foi retirado da composição original o bate estaca e alterado o peso do insumo M0946 – Aço em perfis ASTM A572 grau 50, conforme o peso especificado em projeto

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Mato Grosso  
Julho/2022

Produção da equipe 9,96000 m

Valores em reais (R\$)

## Custo Unitário de Referência

2306132 Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
			Improdutiva	Improdutiva		
E9502 Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	108,5319	262,2304	262,2304
				Custo horário total de equipamentos		262,2304
B - MÃO DE OBRA						
P9824 Servente	2,00000	h		19,2277	38,4554	38,4554
				Custo horário total de mão de obra		38,4554
				Custo horário total de execução		300,8858
				Custo unitário de execução		30,1893
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL						
M0946 Aço em perfis ASTM A572 grau 50	22,50000	kg		15,2755	343,6988	343,6988
				Custo unitário total de material		343,6988
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		373,8881
E - TEMPO FIXO						
M0946 Aço em perfis ASTM A572 grau 50 - Guindauto 45 t.m	5915015	0,02250	t	23,4200	0,5270	0,5270
				Custo unitário total de tempo fixo		0,5270
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
				DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M0946 Aço em perfis ASTM A572 grau 50 - Guindauto 45 t.m	0,02250	tkm	5915012	5915013	5915014	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		374,42

Obs:



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: s/n 02		SERVIÇO: Perfil metálico HW 200 x 71, fornecimento, preparo e colocação								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	2,00000		19,2277				38,4554		
								Total ( B )		38,4554	
Custo Horário Total de Execução( A + B )								38,4554			
Produção da Equipe( C )		m	9,96000								
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )								3,861			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	71,00000		12,3681				878,1351		
								Total ( E )		878,1351	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
								Total ( F )		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 - Guindaste	5915015	t	0,07100		23,4200				1,6628	
								Total ( G )		1,6628	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 - Guindaste	tkm	0,07100	0,00	2,45	0,00	1,96	0,00	1,58	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 )										883,66	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%				242,29	
Custo Unitário Total										1125,95	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio Nobres											
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres											
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler											

#### **37.3.4 – Guarda corpo metálico**

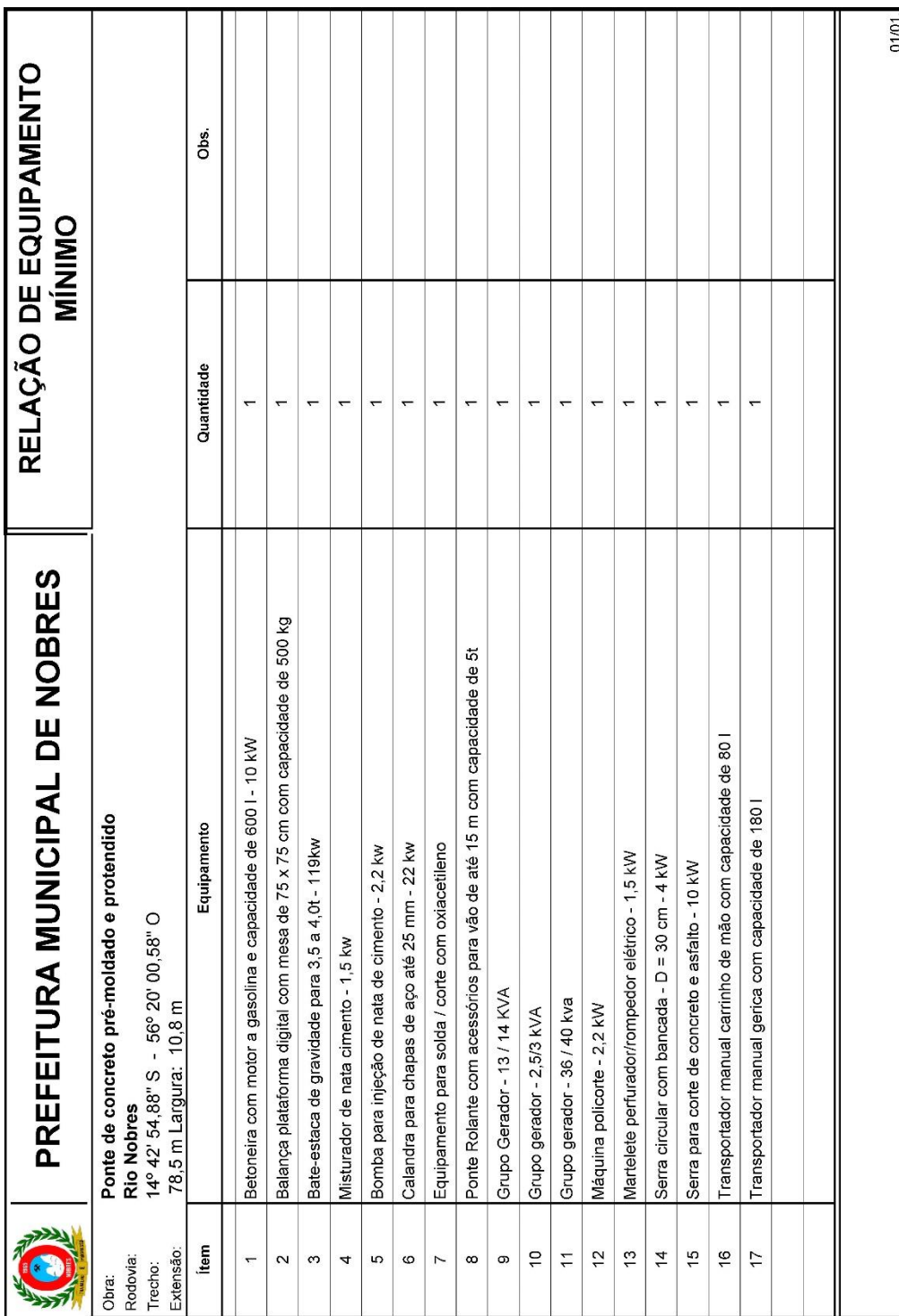
A composição sem codificação do “Guarda corpo metálico”, foi elaborada de acordo com os materiais discriminados no projeto executivo, na prancha 06. Para os custos dos insumos, foram utilizadas as tabelas do SICRO/MT e SINAPI/MT.

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Julho/2022		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: s/n 04      SERVIÇO: Guarda corpo metálico								UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	0,20	0,80	0,1397	0,0771	0,0896		
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	1,00000	0,20	0,80	14,9088	9,4769	10,5633		
Total ( A )							10,6529		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	0,50000		24,9068		12,4534		
P9825	Soldador	h	1,00000		32,2602		32,2602		
P9824	Servente	h	4,00000		19,2277		76,9108		
Total ( B )							121,6244		
Custo Horário Total de Execução( A + B )							132,2773		
Produção da Equipe( C )		m	1,00000						
Custo Unitário de Execução( D ) = ( A + B ) / ( C )							132,2773		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
10957	Chapa De Aco Grossa, Astm A36, E = 3/4 " i	kg	26,56100		16,3100		433,2099		
1333	Chapa De Aco Grossa, Astm A36, E = 1/2 " i	kg	27,82600		14,2800		397,3553		
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	0,20000		29,9169		5,9834		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	5,07900		27,9592		142,0048		
Total ( E )							978,5534		
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 )							1110,83		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,42%	304,58		
Custo Unitário Total							1415,41		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio Nobres									
RODOVIA: Perímetro Urbano de Nobres									
TRECHO: Centro - Rua Senador Filinto Muler									

## **38.0 – RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA**



## **39.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO**



**40.0 – ART**





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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO  
1220230197190

### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

#### 1. Responsável Técnico

LUCAS SOUZA PEREIRA	RNP: 1214159117
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 32930
Empresa Contratada: 41.043.918/0001-03 - LS PEREIRA ENGENHARIA E CONSULTORIA	Registro: 52363

#### 2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES	CPF/CNPJ: 03.424.272/0001-07
Rua: RUA HENRIQUE VILAGRA	Número: 1
Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL	Bairro: JARDIM PARANA
Cidade: NOBRES	UF: MT
Contrato:	Celebrado em: 03/04/2023
Valor: R\$ 20.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:	

#### 3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA SENADOR FILINTO MULLER	CENTRO	S/N	OAE RIO NOBRES	NOBRES	MT	BRA	78.460-000	014°42'54.87" S 056°20'08.32" O
Data de Início: 03/04/2023		Previsão Término: 18/10/2023			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			CPF/CNPJ: 03.424.272/0001-07			
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

#### 4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Estruturas de Concreto e Argamassa Armada					
	Projeto	de estrutura de concreto armado		847,8000	metro quadrado
	Projeto	de estrutura de concreto protendido		847,8000	metro quadrado
Estruturas - Fundações					
	Projeto	de fundações profundas	em estacas de concreto moldadas in loco	847,8000	metro quadrado
Estruturas - Obras de Arte					
	Projeto	de pontes		847,8000	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de pontes		847,8000	metro quadrado

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

#### 5. Observações

Projeto estrutural e orçamento para OAE Ponte sobre o Rio Nobres, extensão 78,50m e tabuleiro de 10,80m

#### 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	/ /
007.209.491-57 - LUCAS SOUZA PEREIRA	
03.424.272/0001-07 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES	

Valor ART: R\$ 0,00

Registrada em 20/10/2023

Valor Pago: R\$ 0,00

#### 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.confrea.org.br](http://www.confrea.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Em substituição a ART Nº 1220230195507

[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 Mato Grosso

Isento conforme Resolução 1.067/2015

LEOCIR  
HANEL:15902  
650925

Assinado de forma  
digital por LEOCIR  
HANEL:15902650925  
Dados: 2023.10.20  
14:55:22 -04'00'



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO  
**1220230197190**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

#### 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
007.209.491-57 - LUCAS SOUZA PEREIRA		
03.424.272/0001-07 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES		

Valor ART: R\$ 0,00

Registrada em 20/10/2023

Valor Pago: R\$ 0,00

#### 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.confrea.org.br](http://www.confrea.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Em substituição a ART Nº 1220230195507

[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) [cate@crea-mt.org.br](mailto:cate@crea-mt.org.br)  
tel: (65)3315-3000



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Isento conforme Resolução 1.067/2015

LUCAS SOUZA  
PEREIRA:00720  
949157

Assinado digitalmente por LUCAS SOUZA  
PEPEREIRA:00720949157  
DN: cn=LUCAS SOUZA  
PEPEREIRA:00720949157, o=CREA-MT  
serial=115879300030  
Módulo: SGC, vers=1.0, serial=115879300030  
Data: 2023.10.20 15:28:04 -03

## **41.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO**

## **TERMO DE ENCERRAMENTO**

Encerro o presente Volume Único – Tomo III, referente aos Serviços de Elaboração do Projeto Executivo de Engenharia para construção da Ponte de Concreto Pré-Moldado Protendido sobre o Rio Nobres, situado no Perímetro Urbano, Trecho Centro – Rua Senador Filinto Muler, no Município de Nobres, com extensão de 78,50m e largura de 10,80m, declarando que este possui um total de 425(Quatrocentos e vinte e cinco) folhas incluindo a folha deste Termo.