



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

**PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO**

**PROJETO EXECUTIVO**

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

**VOLUME ÚNICO – OAE**

**TOMO II**

**CUIABÁ/MT**  
**SETEMBRO/2024**



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

**PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO**

**PROJETO EXECUTIVO**

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

**VOLUME ÚNICO – OAE**

**TOMO II**



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

**CUIABÁ/MT**  
**SETEMBRO/2024**

## **11.0 - ÍNDICE**

## ÍNDICE

12.0 - APRESENTAÇÃO .....	207
13.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS.....	209
14.0 – PLANILHA DE TRANSPORTE.....	222
15.0 – SINALIZAÇÃO .....	224
16.0 – B.D.I. ....	226
17.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO .....	229
18.0 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO .....	234
19.0 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	236
20.0 – CANTEIRO DE OBRAS.....	248
21.0 – MOBILIZAÇÃO E DESM. DE EQUIPAMENTOS RODANTES .....	253
22.0 – MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE .....	255
23.0 – QUADRO RESUMO DAS DMT DE MATERIAIS (INSUMOS).....	257
24.0 – COTAÇÕES DE MATERIAIS PÉTREOS E PASSAGEM.....	263
25.0 – CURVA ABC DE SERVIÇOS .....	300
26.0 – ART .....	304
27.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO .....	307



## **12.0 - APRESENTAÇÃO**

## **12.0 – APRESENTAÇÃO**

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

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


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

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

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

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

## **13.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA</b>	
Obra: Rodovia: Local: Trecho: Extensão:	<b>Ponte de concreto pré-moldado e protendido</b> <b>Municipal</b> <b>Rio Embira Branca</b> Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista 31,00 m                      Largura:    5,00 m	
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>		
<div style="text-align: right;">01 /12</div>		
<p style="text-align: center;"><b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b></p>		
<b>Comp.01</b>	<b>Instalações de Canteiro e Acampamento</b> Total Acumulado    =    1,00 <b>U    =    1,00    und</b>	
<b>5213570</b>	<b>Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação</b> Total Acumulado    =    15,625 <b>A    =    15,625    m²</b>	
<b>5216111</b>	<b>Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação</b> Total Acumulado    =    6,00 <b>U    =    6,00    und</b>	
<p style="text-align: center;"><b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b></p>		
<b>Comp.02</b>	<b>Mobilização de Equipamentos Rodantes</b> Total Acumulado    =    1,00 <b>U    =    1,00    und</b>	
<b>Comp.02</b>	<b>Desmobilização de Equipamentos Rodantes</b> Total Acumulado    =    1,00 <b>U    =    1,00    und</b>	
<b>Comp.03</b>	<b>Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)</b> Total Acumulado    =    1,00 <b>U    =    1,00    und</b>	
<b>Comp.03</b>	<b>Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)</b> Total Acumulado    =    1,00 <b>U    =    1,00    und</b>	
<p style="text-align: center;"><b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b></p>		
<b>Comp.04</b>	<b>Administração Local</b> Total Acumulado    =    1,00 <b>U    =    1,00    und</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

Obra: **Ponte de concreto pré-moldado e protendido**  
 Rodovia: **Municipal**  
 Local: **Rio Embira Branca**  
 Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista  
 Extensão: 31,00 m      Largura: 5,00 m

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

02 / 12

**INFRAESTRUTURA****2306066 Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção**

$$L = 4,4 \times 8 + 5,17 \times 8$$

$$\text{Total Acumulado} = 76,56 \text{ m}$$

$$L = 76,56 \text{ m}$$

**2306070 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção**

$$L = 7,5 \times 8 + 7,05 \times 8$$

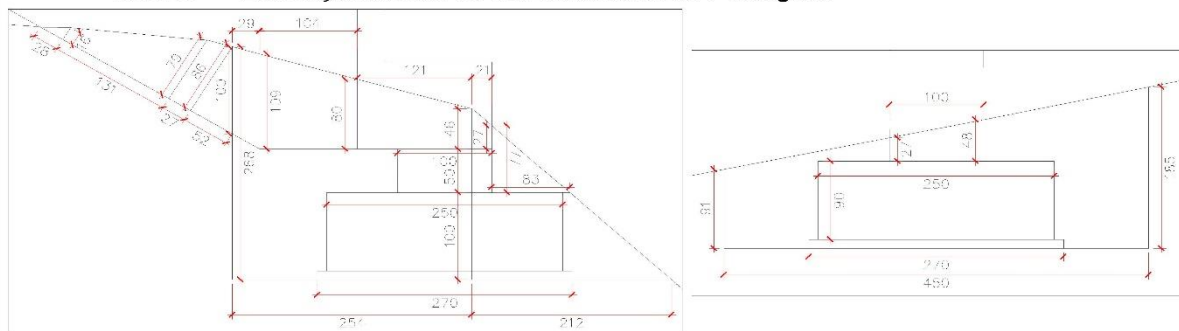
$$\text{Total Acumulado} = 116,40 \text{ m}$$

$$L = 116,40 \text{ m}$$

**1600438 Demolição de concreto armado**

$$V = \pi \times 0,41^2 / 4 \times (8 + 8)$$

$$V = 2,110 \text{ m}^3$$

**4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria**

$$V = [ (2,68 + 1,96) \times 0,50 \times 2,54 + 1,96 \times 2,12 \times 0,50 + (0,91 + 1,85) \times 0,50 \times 4,50 + 0,28 \times 0,16 \times 0,50 + (0,16 + 0,79) \times 0,50 \times 1,31 + (0,79 + 0,86) \times 0,50 \times 0,27 + 0,86 \times 0,52 \times 0,50 ] \times (5,00 + 1,00 \times 2)$$

$$V = 106,900 \text{ m}^3$$

**1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

$$V = 2,70 \times (5,00 + 0,10 \times 2) \times 0,10 \times 2$$

$$V = 2,810 \text{ m}^3$$

**4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório**

$$V = \{ 106,9 - 2,81 - 22,5 - [ 0,77 \times 0,83 \times 0,50 + 0,50 \times 1,00 + (0,27 + 0,46) \times 0,50 \times 0,21 + (0,46 + 0,80) \times 0,50 \times 1,21 + (0,27 + 0,48) \times 0,50 \times 1,00 ] \times 5,00 - [ (0,80 + 1,09) \times 0,50 \times 1,04 + (1,09 + 1,00) \times 0,50 \times 0,29 + 0,86 \times 0,52 \times 0,50 + (0,79 + 0,86) \times 0,50 \times 0,27 + (0,79 + 0,16) \times 0,50 \times 1,31 + 0,16 \times 0,28 \times 0,50 ] \times 0,25 \times 2 \} \times 1,20$$

$$V = 84,280 \text{ m}^3$$

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

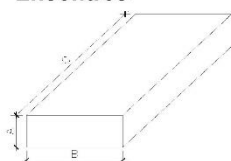
Obra: **Ponte de concreto pré-moldado e protendido**  
 Rodovia: **Municipal**  
 Local: **Rio Embira Branca**  
 Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista  
 Extensão: 31,00 m      Largura: 5,00 m

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

03 /12

**INFRAESTRUTURA**

**3108016** *Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada*

**Encontros**

$$\begin{aligned}
 A &= 0,90 \text{ m} & A &= (2,5 + 5) \times 2 \times 0,9 \times 2 \\
 B &= 2,50 \text{ m} & A &= 27,00 \text{ m}^2 \\
 C &= 5,00 \text{ m} \\
 \text{Quant.} &= 2,00 \text{ und}
 \end{aligned}$$

**1107896** *Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais*

**Encontros**

$$V = 0,9 \times 2,5 \times 5 \times 2 \qquad V = 22,500 \text{ m}^3$$

**407819** *Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação*

$$\begin{aligned}
 \text{Encontros} &= 1.658,2 \text{ kg} & P &= 5.051,4 \text{ kg} \\
 \text{Estacas} &= 3.393,2 \text{ kg}
 \end{aligned}$$


**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

Obra: **Ponte de concreto pré-moldado e protendido**  
 Rodovia: **Municipal**  
 Local: **Rio Embira Branca**  
 Trecho: **Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista**  
 Extensão: **31,00 m**      Largura: **5,00 m**

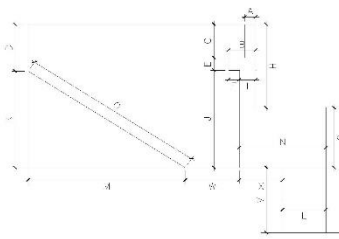
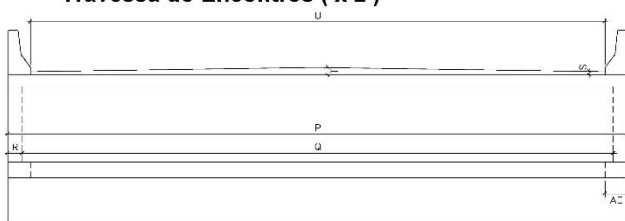
**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

04 /12

**MESOESTRUTURA**

**3108016**      *Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada*

**Travessa do Encontros ( x 2 )**



A= 0,20 m  
 B= 0,50 m  
 C= 0,67 m  
 D= 0,94 m  
 E= 0,25 m  
 F= 0,20 m  
 G= 1,00 m  
 H= 1,67 m  
 I= 0,30 m

J= 1,75 m    M= 2,60 m    P= 5,00 m    S= 0,06 m    V= 1,750 m  
 K= 1,73 m    N= 1,425 m    Q= 4,50 m    T= 0,10 m    W= 1,30 m  
 L= 1,00 m    O= 3,120 m    R= 0,25 m    U= 4,60 m    X= 0,425 m

$$A = \{ (0,67 + 0,25 + 0,2 + 1,75) \times 4,5 + (0,425 + 1,75 \times 2 + 1 + 1,67) \times 5 + [0,2 \times 0,67 + 0,25 \times 0,5 + 0,75 \times 0,3 + 1 \times 1,425 + 1 \times 1,75] \times 2 + (0,06 + 0,1) \times 0,50 \times 4,6 \times 2 \} \times 2 \quad \mathbf{A = 107,89 \text{ m}^2}$$

**Alas ( x 4 )**

$$A = \{ (0,94 + 3,12 + 1,3) \times 0,25 + [0,94 \times (2,6 + 1,3) + 1,73 \times 2,6 \times 0,50 + 1,3 \times 1,73 - 0,25 \times 0,2 + 0,67 \times (0,3 - 0,2)] \times 2 \} \times 4 \quad \mathbf{A = 70,81 \text{ m}^2}$$

$$\mathbf{A = 107,89 + 70,81}$$

$$\mathbf{A = 178,70 \text{ m}^2}$$

**1107896**      *Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais*

**Travessa do Encontros ( x 2 )**

$$V = [0,2 \times 0,67 + 0,25 \times 0,5 + 0,75 \times 0,3 + 1 \times 1,425 + 1 \times 1,75] \times 5 \times 2 + (0,06 + 0,1) \times 0,2 \times 0,50 \times 4,6 \times 2 \quad \mathbf{V = 36,740 \text{ m}^3}$$

**Alas ( x 4 )**

$$V = [0,94 \times (2,6 + 1,3) + 1,73 \times 2,6 \times 0,50 + 1,3 \times 1,73 - 0,25 \times 0,2 + 0,67 \times (0,3 - 0,2)] \times 0,25 \times 4 \quad \mathbf{V = 8,180 \text{ m}^3}$$

$$\mathbf{V = 36,740 + 8,180}$$

$$\mathbf{V = 44,920 \text{ m}^3}$$

**407819**      *Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação*

Travessa encontro + ala = 3.550,6 kg

**P<sub>total</sub> = 3.550,6 kg**





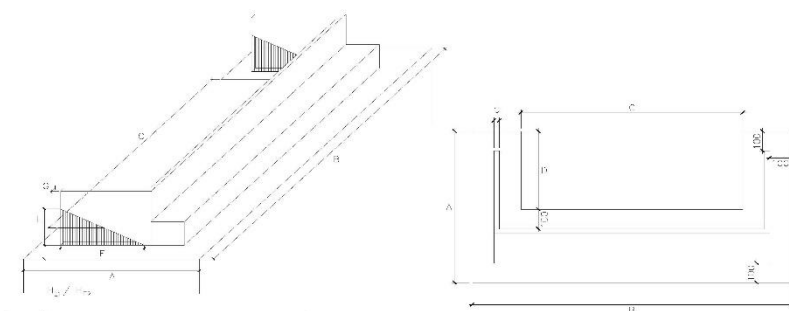



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

Obra: **Ponte de concreto pré-moldado e protendido**  
 Rodovia: **Municipal**  
 Local: **Rio Embira Branca**  
 Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista  
 Extensão: 31,00 m      Largura: 5,00 m

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

06 /12

**MESOESTRUTURA (CONT.)**


A= 7,78 m  
 B= 7,00 m  
 C= 2,50 m  
 D= 3,90 m  
 E= 1,73 m  
 G= 0,25 m  
 F= 2,60 m  
 H<sub>E1</sub>= 0,00 m  
 H<sub>E2</sub>= 3,63 m

**Encontro 1**

$$V = [ 7,775 \times 7 \times 0 - 2,5 \times 3,9 \times 0 + ( 2,6 \times 1,73 \times 0,25 \times 0,50 ) \times 2 ]$$

$$V = 1,120 \text{ m}^3$$

**Encontro 2**

$$V = [ 7,775 \times 7 \times 3,63 - 2,5 \times 3,9 \times 3,63 + ( 2,6 \times 1,73 \times 0,25 \times 0,50 ) \times 2 ]$$

$$V = 163,290 \text{ m}^3$$

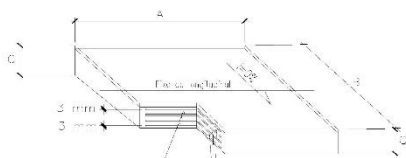
**Ponte Branca**

$$V = 107,13 \text{ m}^2 \times 4,00 \text{ m}$$

$$V = 428,520 \text{ m}^3$$

$$V = 1,250 + 1,120 + 163,290 + 428,520$$

$$V = 594,180 \text{ m}^3$$

**307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**


A= 4,00 dm  
 B= 2,00 dm  
 C= 0,50 dm  
 Quant. = 8 und

$$V = ( 4 \times 2 \times 0,5 \times 8 )$$

$$V = 32,0 \text{ dm}^3$$


**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

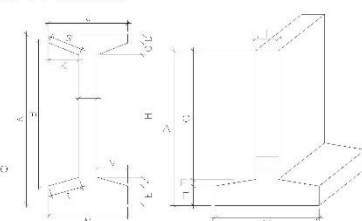
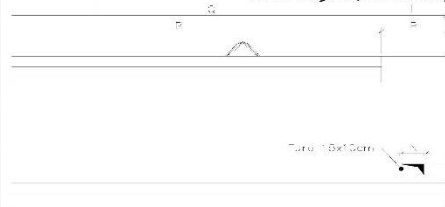
Obra: **Ponte de concreto pré-moldado e protendido**  
 Rodovia: **Municipal**  
 Local: **Rio Embira Branca**  
 Trecho: **Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista**  
 Extensão: **31,00 m**      Largura: **5,00 m**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

07 /12

**SUPERESTRUTURA**
**SUPERESTRUTURA - Longarina**

**3108016** *Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada*



A= 1,40 m      I= 0,14 m  
 B= 1,180 m      J= 0,60 m  
 C= 1,180 m      K= 0,23 m  
 D= 0,07 m      M= 0,60 m  
 E= 0,150 m      N= 0,00 m  
 F= 0,07 m      O= 0,00 m  
 G= 0,10 m      P= 0,40 m  
 H= 1,010 m      Q= 30,00 m

R= 29,20 m      S= 0,250 m      T= 0,250 m      V= 0,240 m      Qt. vigas= 4 und

$$\begin{aligned}
 A = & \{ ( 1,18 + 0,25 + 0,15 + 0,6 \times 0,50 ) \times 2 \times 0,4 \times 2 + ( 0,07 + 0,25 + 1,01 + 0,25 + 0,15 + 0,6 \times 0,50 ) \times \\
 & \times 2 \times 29,2 + [ 0,14 \times 1,18 + ( 0,14 + 0,6 ) \times 0,50 \times 0,07 + 0,15 \times 0,6 ] \times 2 + [ 0,07 \times 0,23 + 0,1 \times 0,23 \times \\
 & \times 0,50 ] \times 2 \times 2 \} \times 4
 \end{aligned}$$

$$A = 488,93 \text{ m}^2$$

**1107908** *Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais*

$$\begin{aligned}
 V = & \{ [ 0,14 \times 1,18 + ( 0,14 + 0,6 ) \times 0,50 \times 0,07 + 0,15 \times 0,6 ] \times 30 + [ 0,07 \times 0,23 + 0,1 \times 0,23 \times 0,50 ] \times \\
 & \times 2 \times 29,2 \} \times 4
 \end{aligned}$$

$$V = 40,180 \text{ m}^3$$

**407819** *Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação*

Longarina = 6.700,8 kg      P = 6.700,8 kg

**4507957** *Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação*

Peso de cordoalhas= 985,70 und      Quant. de vigas= 4 und  
 P= 985,7 x 4

$$P = 3.942,80 \text{ kg}$$

**s/n 01** *Protensão de cordoalha D = 15,2 mm*

Quant. de cordoalhas= 26 und      Quant. de vigas= 4 und  
 U= 26 x 4

$$U = 104 \text{ ud}$$

**5915400** *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*

Quant. de vigas= 4 und

$$U = 4$$

$$U = 4,00 \text{ und}$$

**3806420** *Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste*

Quant. de vigas= 4 und

$$U = 4$$

$$U = 4,00 \text{ und}$$


**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

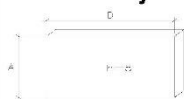
Obra: **Ponte de concreto pré-moldado e protendido**  
 Rodovia: **Municipal**  
 Local: **Rio Embira Branca**  
 Trecho: **Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista**  
 Extensão: **31,00 m**      Largura: **5,00 m**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

08 /12

**SUPERESTRUTURA - laje, barreira, transversina e laje de transição**

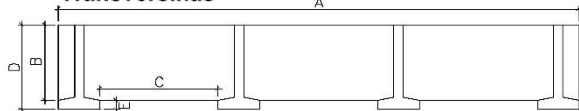
**3108016**      **Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada**

**Pré Laje**


A1= 1,21 m    A2= 1,21 m    F= 24 und  
 D1= 0,80 m    D2= 0,500 m    F= 48 und    H= 0,05 m

$$A = [ (0,8 + 1,21) \times 2 \times 0,05 + 0,8 \times 1,21 ] \times 24 + [ (0,8 + 1,21) \times 2 \times 0,05 + 0,8 \times 1,21 + (0,5 + 1,21) \times 2 \times 0,05 + 0,5 \times 1,21 ] \times 48$$

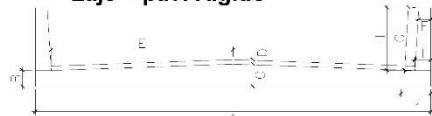
$$A = 121,42 \text{ m}^2$$

**Transversinas**


A= 4,20 m    E= 0,15 m  
 B= 1,25 m    I= 0,40 m  
 C= 0,60 m    J= 2 und  
 D= 1,40 m

$$A = \{ 4,2 \times 1,25 \times 2 - [ 0,07 \times 0,23 \times 2 + 0,23 \times 0,1 \times 0,50 \times 2 + 1,18 \times 0,14 + (0,14 + 0,6) \times 0,50 \times 0,07 ] \times 4 + (1,25 \times 2 + 0,6 \times 3) \times 0,4 \} \times 2$$

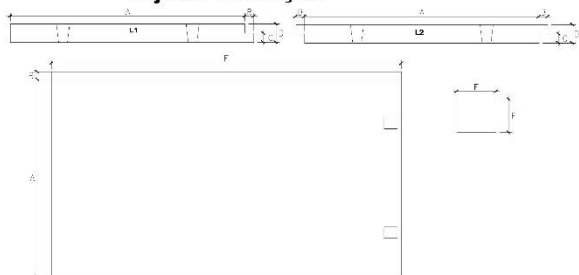
$$A = 22,47 \text{ m}^2$$

**Laje + pav. Rígido**


A= 5,00 m    E= 2,30 m    H= 0,700 m  
 B= 0,22 m    F= 0,15 m    I= 0,20 m  
 C= 0,26 m    G= 0,700 m    J= 0,40 m  
 D= 0,06 m    Compr = 31,00 m

$$A = (0,7 + 0,7 + 0,22 + 0,4) \times 31 \times 2 + (0,7 + 0,7) \times 4,20 \times 4 + [ (0,22 + 0,26) \times 0,50 \times 2,3 \times 2 + 0,06 \times 2,3 \times 2 + (0,15 + 0,2) \times 0,50 \times 0,7 \times 2 + 0,22 \times 0,2 \times 2 ] \times 4$$

$$A = 155,61 \text{ m}^2$$

**Laje de Transição**


A= 2,170 m    E= 4,00 m  
 B= 0,10 m    F= 0,15 m  
 C= 0,125 m    G= 2,00 und  
 D= 0,25 m

$$A = \{ (2,17 + 4) \times 2 \times 0,25 \times 2 + (0,1 \times 0,125 \times 4) + (0,15 + 0,15) \times 2 \times 0,25 \times 4 + 0,1 \times 4 \times 2 \} \times 2$$

$$A = 15,24 \text{ m}^2$$

$$A = 121,42 + 22,47 + 155,61 + 15,24 = 314,74 \text{ m}^2$$

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

Obra: **Ponte de concreto pré-moldado e protendido**  
 Rodovia: **Municipal**  
 Local: **Rio Embira Branca**  
 Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista  
 Extensão: 31,00 m      Largura: 5,00 m

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

09 /12

**SUPERESTRUTURA - laje, barreira, transversina e laje de transição (Cont.)**

**1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

**Transversinas**

$$V = \{ 4,2 \times 1,25 \times 0,4 - [ 0,07 \times 0,23 \times 2 + 0,23 \times 0,1 \times 0,50 \times 2 + 1,18 \times 0,14 + ( 0,14 + 0,6 ) \times 0,50 \times 0,07 ] \times 0,4 \times 4 \} \times 2$$

$$V = 3,410 \text{ m}^3$$

**Laje + pav. Rígido**

$$V = [ ( 0,22 + 0,26 ) \times 0,50 \times 2,3 \times 2 + 0,06 \times 2,3 \times 2 + ( 0,15 + 0,2 ) \times 0,50 \times 0,7 \times 2 + 0,22 \times 0,2 \times 2 ] \times 31 + ( 0,15 + 0,2 ) \times 0,50 \times 0,7 \times 4,20 \times 4$$

$$V = 55,160 \text{ m}^3$$

**Laje de Transição**

$$V = ( 2,17 \times 0,25 \times 4 \times 2 + 0,1 \times 0,125 \times 4 \times 2 - 0,15 \times 0,15 \times 0,25 \times 4 ) \times 2$$

$$V = 8,840 \text{ m}^3$$

$$V = 3,410 + 55,160 + 8,840$$

$$= 67,410 \text{ m}^3$$

**407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

Conforme projeto = 6.301,3

$$P = 6.301,3 \text{ kg}$$

Transversina = 582,8 kg

Pre laje = 871,2 kg

Laje = 3.955,2 kg

Laje de transição = 892,1 kg

**4507957 Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação**

Peso de cord nas L.T. e P. Lajes= 93,68 kg

$$P = 93,7 \text{ kg}$$

**3806426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto**

Peso pré-laje 01= 0,12 ton      Quant. Pré-laje 01= 24 und

Peso pré-laje 02= 0,20 ton      Quant. Pré-laje 02= 48 und

$$P = 0,12 \times 24 + 0,2 \times 48$$

$$P = 12,5 \text{ ton}$$

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

Obra: **Ponte de concreto pré-moldado e protendido**  
 Rodovia: **Municipal**  
 Local: **Rio Embira Branca**  
 Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista  
 Extensão: 31,00 m      Largura: 5,00 m

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

10 /12

**ACABAMENTO**

**307737** Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação

$$L = 5 \times 2$$

$$L = 10,00 \text{ m}$$

**307084** Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento

$$L = 5 \times 2 \times 2$$

$$L = 20,00 \text{ m}$$

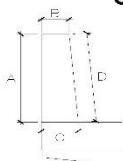
**3806402** Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão

$$A = 31 \times 5$$

$$A = 155,00 \text{ m}^2$$

**3808043** Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos

Guarda roda



$$A = 0,70 \text{ m} \quad D = 0,700 \text{ m}$$

$$B = 0,15 \text{ m} \quad E = 31,00 \text{ m}$$

$$C = 0,20 \text{ m}$$


$$A = [ (0,7 + 0,7 + 0,15) \times 31 + (0,2 + 0,15) \times 0,50 \times 0,7 \times 2 ] \times 2 = 96,59 \text{ m}^2$$

**2007971** Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação

$$U = [ (31 / 4) + 1 ] \times 2 =$$

$$U = 2 \text{ ud}$$



	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA</b>
Obra: Rodovia: Local: Trecho Extensão:	<b>Ponte de concreto pré-moldado e protendido</b> <b>Municipal</b> <b>Rio Embira Branca</b> Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista 31,00 m                      Largura:    5,00 m
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>	
11 /12	
<b>SINALIZAÇÕES</b>	
<b>5213489    Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação</b> *Placa informação do Rio e da Ponte U= 01 x 2 lados	<b>U =        2        ud</b>
<b>5213868    Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação</b> U= 01 x 2 lados	<b>U =        2        ud</b>
<b>5213476    Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação</b> Placa delineador nas proximidades da ponte, em ambas as margens U= 05 un x 02 (Lado direito e esquerdo) x 02 (sentidos)	<b>U =        20        ud</b>
<b>5213863    Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação</b> Placa delineador nas proximidades da ponte, em ambas as margens U= 05 un x 02 (Lado direito e esquerdo) x 02 (sentidos)	<b>U =        20        ud</b>
<b>5213479    Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação</b> Placa delineador redução da ponte, em ambas as margens U= 01 un x 02 (Lado direito e esquerdo) x 02 (sentidos)	<b>U =        4        ud</b>
<b>5213465    Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação</b> *Placa de advertência implantadas depois da execução da obra: 02 placa de proibida ultrapassagem                      02 placa limite de carga por eixo 02 placa limite de largura da pista U= 02 + 02 + 02	<b>U =        6        ud</b>
<b>5213864    Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação</b> Placa delineador redução da ponte, em ambas as margens U= 01 un x 02 (Lado direito e esquerdo) x 02 (sentidos) 02 placa de proibida ultrapassagem                      02 placa limite de carga por eixo 02 placa limite de largura da pista U= ( 02 + 02 + 02 ) <b>U =    4,000    +    6,000</b>	<b>U =        4        ud</b>  <b>U =        6        ud</b> <b>=    10,000    m³</b>



## **14.0 – PLANILHA DE TRANSPORTE**












# PLANILHA DE TRANSPORTES

**Ponte de concreto pré-moldado e protendido**  
 Obra: Municipal Local: Rio Embira Branca  
 Trecho: Nova Brasília - Comunidade São João Batista  
 Extensão: 31 m Largura: 5 m

Código	Discriminação	Material	Unid.	Quant.	Fator	Unid.	Peso Trans	DWT'1	DWT'2	M Trans1	M Trans2	T.C.Pav	T.C.fv.Pav
s/n	SUPERESTRUTURA 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	vigas	und	4,000	0,50000	km	2	215	8	430,000	16,000	430,000	16,000
										TOTAL		430,000	16,000

## **15.0 – SINALIZAÇÃO**

PLACA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
	2,00 x 1,00m	02	
	0,80 x 0,80m	02	
	0,50 x 0,60m	20	
	0,30 x 0,90m	2	
	0,30 x 0,90m	2	
	ø800mm Ver. IPR-743	2	
	ø800mm Ver. IPR-743	2	
	ø800mm Ver. IPR-743	2	
<div>  <div> <div>ESTADO DE MATO GROSSO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA</div> <div>OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO</div> <div>LOCAL: RIO EMBIRA BRANCA TRECHO: NOVA BRASILÂNDIA - COMUNIDADE SÃO JOÃO BATISTA</div> <div>COORDENADAS: 14°58'43.27"S - 54°57'11.19"O</div> <div>TÍTULO: PLACAS DE SINALIZAÇÃO</div> </div> <div> <div>LARGURA DA OBRA: 5,00 m</div> <div>COMPRIMENTO DA OBRA: 31,00 m</div> <div>FOLHA: Única</div> <div>ESCALA: s/ escala</div> </div> </div>			

**16.0 – B.D.I.**

## **16.1 – B.D.I. SEM DESONERAÇÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA****COMPOSIÇÃO DO B.D.I.**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	
SEGURO + GARANTIA	0,74%
ADMINISTRAÇÃO (central)	4,67%
RISCO	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
<b>IMPOSTOS (i)</b>	<b>5,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
I.S.S.	2,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL	
LUCRO(L)	8,69%
$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-i))-1$	<b>24,03%</b>
<b>B.D.I ADOTADO</b>	<b>24,03%</b>

## **17.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

**FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.**




PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO						
Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido Municipal Local: Rio Embira Branca Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista Extensão: 31,00 m Largura: 5 m		Referência: Tabela SICRO/MT (Abril/2024) e SINAP/MT (Agosto/2024) BDI sem desoneração= 24,03%						
Item		Descrição	Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R\$	Total Parcial R\$
5.0		MESOESTRUTURA						
5.1	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	178,70	108,98	135,17	24.154,88	
5.2	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	44,920	759,48	941,98	42.313,74	
5.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.550,60	12,24	15,18	53.898,11	
5.4	2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	10,00	21,62	26,82	268,20	
5.5	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	41,06	7,98	9,90	406,49	
5.6	2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	10,940	366,48	454,55	4.972,78	
5.7	098555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m²	41,86	29,27	36,30	1.519,52	
5.8	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	32,000	104,06	129,07	4.130,24	
5.9	2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	594,180	56,91	70,59	41.943,17	173.607,13
6.0		SUPERESTRUTURA						
6.1		SUPERESTRUTURA - Longarina						
6.1.1	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	488,93	105,27	130,57	63.839,59	
6.1.2	1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	40,180	570,93	708,12	28.452,26	
6.1.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.700,80	12,07	14,97	100.310,98	
6.1.4	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	3.942,80	10,61	13,16	51.887,25	
6.1.5	s/n 01	Protensão de cordoalha D = 15,2 mm	un	104,0	90,94	112,79	11.730,16	
6.1.6	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4,0	3.319,37	4.117,01	16.468,04	
6.1.7	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,0	4.177,62	5.181,50	20.726,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO					
<div>Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido</div> <div>Municipal Local: Rio Embira Branca</div> <div>Coordenada: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista</div> <div>Extensão: 31,00 m    Largura: 5 m</div>			Referência: Tabela SICRO/MT (Abril/2024) e SINAPI/MT (Agosto/2024) BDI sem desoneração= 24,03%					
Item		Descrição	Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R\$	Total Parcial R\$
6.2		<b>SUPERESTRUTURA - laje, barreira, transversina e laje de transição</b>						
6.2.1	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	314,74	108,98	135,17	42.543,41	
6.2.2	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	67,410	788,65	978,16	65.937,77	
6.2.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.301,30	12,24	15,18	95.653,73	
6.2.4	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	93,68	10,61	13,16	1.232,83	
6.2.5	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	12,480	63,97	79,34	990,16	499.772,18
7.0		<b>ACABAMENTO</b>						
7.1	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	10,00	586,43	727,35	7.273,50	
7.2	0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	20,00	33,88	42,02	840,40	
7.3	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	155,00	2,43	3,01	466,55	
7.4	3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	96,59	4,68	5,80	560,22	
7.5	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	2,00	91,02	112,89	225,78	9.366,45
8.0		<b>SINALIZAÇÕES</b>						
8.1	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2,0	903,97	1.121,19	2.242,38	
8.2	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	2,0	1.160,35	1.439,18	2.878,36	
8.3	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	20,0	175,72	217,95	4.359,00	
8.4	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	20,0	463,15	574,44	11.488,80	
8.5	5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,0	157,27	195,06	780,24	
8.6	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,0	434,29	538,65	3.231,90	

Importa o presente orçamento em : R\$ 1.373.966,27 (um milhão e trezentos e setenta e três mil e novecentos e sessenta e seis reais e vinte e sete centavos)

## **18.0 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA		Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido Rodovia: Municipal      Local: Rio Embira Branca Trecho: Nova Brasilândia - Comunidade São João Batista Extensão: 31    Largura: 5 m							
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
Prazo ( meses )										
SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	TOTAL
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES	9,14	125.554,14	125.554,14							125.554,14
			100,00%							
2.0 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7,56	103.983,72	51.991,86					51.991,86		103.983,72
			50,00%					50,00%		
3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,52	75.803,90		18.844,85	22.475,86	20.982,52	13.500,67			75.803,90
				24,86%	29,65%	27,68%	17,81%			
4.0 - INFRAESTRUTURA	24,01	329.839,31		230.887,52	98.951,79					329.839,31
				70,00%	30,00%					
5.0 - MESOESTRUTURA	12,64	173.607,13		34.721,43	104.164,27	34.721,43				173.607,13
				20,00%	60,00%	20,00%				
6.0 - SUPERESTRUTURA	36,37	499.772,18			99.954,44	249.886,09	149.931,65			499.772,18
					20,00%	50,00%	30,00%			
7.0 - ACABAMENTO	0,68	9.366,45					9.366,45			9.366,45
							100,00%			
8.0 - SINALIZAÇÕES	2,26	31.085,58					31.085,58			31.085,58
							100,00%			
9.0 - TRANSPORTE	1,82	24.953,86			13.724,62	11.229,24				24.953,86
					55,00%	45,00%				
TOTAL ( % e R\$ )		100,00								
DESEMBOLSO PREVISTO	SIMPLES		177.546,00	284.453,80	339.270,98	316.819,28	203.884,35	51.991,86	0,00	1.373.966,27
	ACUMULADO		177.546,00	461.999,80	801.270,78	1.118.090,06	1.321.974,41	1.373.966,27	1.373.966,27	1.373.966,27

## **19.0 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL**



## **21.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: engenheiro supervisor, engenheiros setoriais, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho e outros colaboradores necessários à execução da obra.

Dentro das parcelas da mão de obra da administração local, foram criados subgrupos com objetivo de melhor caracterizar as atividades exercidas por cada profissional. Para atender às demandas associadas aos serviços foram também previstos veículos leves e utilitários para os devidos deslocamentos.

Em função das atividades exercidas no presente relatório ser uma OAE e possui uma extensão de 31,00 metros, ela é caracterizada como Construção de Obras de Arte Especiais sendo uma obra de Pequeno Porte, como pode ser observado na Tabela 13 do Volume 08 - Administração Local (BRASIL, 2017). Contudo, em caráter ordinário, foi adotado para parcela fixa da administração local para a equipe de “Conservação Rodoviária” por se tratar de uma OAE de pequena extensão de curta duração, 4 meses, e seguindo recomendações do órgão fiscalizador.

Os profissionais da administração local da parcela vinculada ou variáveis foram enquadrados na categoria de Construção de Obras de Arte Especiais sendo uma obra de Pequeno Porte.

Sabendo que a OAE sobre o Rio Embira Branca é de pequena extensão e de curta duração, a equipe responsável pela manutenção do canteiro de obra foi desconsiderada.

### **19.1.1 Parcela Fixa**

A parcela fixa da administração local é constituída pela mão de obra responsável pelo gerenciamento da obra, dos canteiros e dos acampamentos, além dos veículos, equipamentos e despesas diversas associadas a estas atividades.

Para melhor entendimento, a parcela fixa da administração local foi dividida em:

- Gerência Técnica;
- Gerência Administrativa

A gerência técnica é responsável pela coordenação e gestão da obra, sendo composta como o próprio nome já diz pelo corpo técnico da equipe. Exemplo desses funcionários são Engenheiros, encarregados e técnicos.

A Gerência Administrativa é responsável pela gestão de recursos humanos, de suprimentos, de serviços gerais e do apoio ao canteiro de obras e acampamentos.

### **19. 1.2 Parcela Variável**

A parcela variável da administração local corresponde às equipes incumbidas das tarefas de coordenar as frentes de serviços e realizar o controle tecnológico da obra. Esses profissionais são ligados diretamente à execução dos serviços em campo e o dimensionamento das equipes é proporcional à quantidade de serviços. pode ser dividida em três grupos: Acompanhamento das frentes de serviço, controle tecnológico da obra e manejo florestal



## **19.2 – COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA COMPLEMENTAR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM DESONERAÇÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA COMPLEMENTAR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OAE SEM DESONERAÇÃO (mão de obra e veículos)								
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO			N.º DE HOMEM MÊS (4)=(1x2x3)	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$/MÊS)(5)	PREÇO TOTAL (R\$) R\$ (6)=(2x5)
			QUANT. (1)	MENSAL MED (2)	MESES (3)			
CUSTOS DIRETOS								
1. GERÊNCIA TÉCNICA								
1.1.Seção Técnica Geral								
1.1.1 Engenheiro supervisor	P9819	mês	1.0	20%	1	0.2	23,407.9896	R\$,4,681.59
Subtotal do Item 1							R\$,4,681.59	
Total Mensal de Mão de Obra da Parcela Fixa								R\$,4,681.59
TOTAL MENSAL GERAL							R\$,4,681.59	

### **19.3 – COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA COM- PLEMENTAR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM DESONERAÇÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA COMPLEMENTAR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OAE SEM DESONERAÇÃO									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		N.º DE HOMEM		PREÇOS UNITÁRIOS (R\$/MÊS)(5)	PREÇO TOTAL (R\$) R\$ (6)=(4x5)	
			QUANT. (1)	MENSAL MED (2)	MESES (3)	MÊS (4)=(1x2x3)			
CUSTOS DIRETOS									
1. Equipe de Produção de Obra de Arte Especial									
1.2.Mão de Obra									
1.2.1 Encarregado de obras de artes especiais	P9869	mês	1.0	100%	1	1	8,262.0924	R\$ 8,262.09	
							Subtotal do Item 1.2	R\$ 8,262.09	
2. Equipe de Topografia									
2.1.Mão de Obra									
2.1.1 Topógrafo	P9949	mês	1.0	30%	1	0.3	6,231.9558	R\$ 1,869.58	
							Subtotal do Item 2.1	R\$ 1,869.58	
							Total Mensal de Mão de Obra da Parcela Vinculada	R\$ 1,869.58	
							TOTAL MENSAL GERAL	R\$ 1,869.58	

## **19.4 – COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO LABORATÓRIO DE CON- CRETO**

EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Qe	Eic	
3.	<b>Equipes de Laboratório de Concreto para OAE</b>	<b>EquipexMês</b>				
3.1	<b>Infraestrutura</b>					
3.1.1	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	22.500	1100.00	0.0204	
3.1.2	Estaca Raiz Solo	m³	10.107	1100.00	0.0091	
3.1.3	Estaca Raiz Rocha	m³	10.568	1100.00	0.0096	
3.2	<b>Mesoestrutura</b>					
3.2.1	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	44.920	1100.00	0.0408	
3.3	<b>Superestrutura</b>					
3.3.1	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	40.180	1100.00	0.0365	
3.3.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	67.410	1100.00	0.0612	
<b>Total de Equipex de Laboratório de Concreto para Obras de Arte Especiais</b>					<b>0.1776</b>	

LABORATÓRIO DE CONCRETO							
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO			N.º DE HOMEM	CUSTO UNITARIO SEM DESONERAÇÃO (R\$)
			QUANT. (1)	MENSAL MED (2)	MESES (3)		
Laboratório de Concreto							
1. Mão de Obra							
Laboratorista	P9858	mês	1.0	100%	1	1	R\$ 6,140.9860
Auxiliar de laboratório	P9833	mês	2.0	100%	1	2	R\$ 4,511.6134
TOTAL MENSAL GERAL							R\$ 15,164.20

## **19.5 – RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OAE SEM DESONERAÇÃO**



RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OAE						PERÍODO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Meses)
						4
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	CUSTO (R\$)	
DESPESAS FIXAS						
1	Parcela Fixa Complementar para Obras de Arte Especiais					
1.1	Mão de obra	unid.	4.00	R\$4,681.59	R\$ 18,726.36	
				Subtotal do item 1	R\$ 18,726.36	
2	Parcela Vinculada Complementar para Obras de Arte Especiais					
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	4.00	R\$8,262.09	R\$ 33,048.36	
2.2	Equipe de topografia complementar OAE	mês	2.00	R\$1,869.58	R\$ 3,739.16	
				Subtotal do item 2	R\$ 36,787.52	
3	Laboratórios					
3.1	Laboratório de Concreto	Equipexmês	0.1776	R\$15,164.20	R\$ 2,693.16	
				Subtotal do item 3	2,693.16	
				SUB-TOTAL GERAL	58,207.04	
4	Despesas diversas					
4.1	Despesas diversas	%	5%		R\$ 2,910.35	
				Subtotal do item 4	R\$ 2,910.35	
CUSTO DIRETO TOTAL - OBRAS DE ARTES ESPECIAIS						
					R\$ 61,117.39	

## **20.0 – CANTEIRO DE OBRAS**

## **20.1 CANTEIRO DE OBRAS**

A Norma Regulamentadora nº 18 do Ministério do Trabalho e Emprego estabelece as condições, diretrizes de ordem administrativa e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e sendo que nela é apresentado de forma genérica uma definição de canteiro de obras que seria o conjunto de áreas destinadas à execução e apoio dos trabalhos da indústria da construção.

Dentre as edificações, estruturas e áreas ligadas diretamente à produção, podem ser destacadas oficinas escritórios, almoxarifados, depósitos, usinas, centrais, postos de abastecimento, estacionamentos, guaritas, entre outros.

As áreas de vivência necessitam estar em local de fácil acesso, separadas das áreas operacionais e nunca em subsolos ou porões. Estas instalações devem dispor de área mínima de ventilação natural, de forma a garantir permitindo eficaz aeração interna, conforto térmico, higiene e salubridade.

Objetivando o princípio constitucional da eficiência, ou seja, prestabilidade, presteza e economicidade, para o presente projeto executivo foi desenvolvido um canteiro de obras, adaptado ao objeto deste contrato, diretrizes do Manual de Custos de Infraestrutura Rodoviária, almejando os princípios da economicidade e vantajosidade, incorporado aos parâmetros técnicos necessários ao bom desempenho de execução da obra.

### **20.1.1 Tipo de Canteiro de Obras**

Os canteiros de obras podem ser classificados segundo a ocupação dos espaços ou conforme o tipo de instalação empregada na sua composição. O canteiro de obras será uma estrutura temporária e, nesse caso, recomenda-se a utilização de material reciclável no canteiro ou usar materiais com tamanhos modulares, de forma a facilitar a sua reutilização em outras obras.

### **20.1.2 Canteiro Longo e Estreito**

Os canteiros do tipo longo e estreito são similares aos amplos quanto à disponibilidade de espaço, ao porte e à localização, diferenciando-se, entretanto, por apoiar obras de natureza linear como pontes e se justificam por elementos de concretos longos e esguios

### **20.1.3 Canteiro Pré-Fabricado (Móvel - Contêiner)**

Nesta obra foi definido o uso de canteiro de obras do tipo contêineres, sendo esses canteiros pré-fabricados são normalmente empregados nas obras de curta duração, como nos serviços de conservação rodoviária, e nos pois aceleram as os serviços preliminares devido ao seu sistema modular.

### **20.1.4 Classificação Quanto à Natureza e ao Porte da Obra**

No “Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 07 - Canteiros de Obras” (BRASIL, 2017). Apresenta as classificações do Porte de obra para as famílias de serviços nas obras de artes especiais.

Dessa forma, a obra para o Rio Embira Branca é definida como uma obra “Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte”; uma vez que sua extensão é de 31,00m e com tempo de execução igual ou inferior a 6 meses.

## **20.2 – CANTEIROS DE OBRAS SEM DESONERAÇÃO**

\* Encargos sociais deste orçamento foram utilizados conforme planilhas de referência Sinapi e Sicro.

## **21.0 – MOBILIZAÇÃO E DESM. DE EQUIPAMENTOS RODANTES**

[illegible]



## **22.0 – MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE**

[illegible]

## **23.0 – QUADRO RESUMO DAS DMT DE MATERIAIS (INSUMOS)**

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)										
Obra:		Rodovia:		Municipal		LONGARINA				
Local:		Rio Embira Branca		Trecho:		Nova Brasília - Comunidade São João Batista				
CÓDIGO	MATERIAL	PERCURSO		DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT)						
		Origem	Destino	LN	RP	P	TOTAL			
M0004	AÇO CA 50	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	7,30	7,30			
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	17,30	17,30			
M0191	BRITA 1	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	7,80	7,80			
M0192	BRITA 2	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	7,80	7,80			
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M0365	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	34,60	34,60			
M0428	CORDOALHA NUA TIPO CP 190 RB - D = 15,2 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00			
M0459	COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 14 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M1205	PREGO DE FERRO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			
M2462	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D = 19,0 MM (3/4")	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00			

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)									
Obra:	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO		Rodovia:		Municipal		OBRA		
	Local:	Rio Embira Branca	Trecho:	Nova Brasília - Comunidade São João Batista					
CÓDIGO				MATERIAL	PERCURSO		DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT)		
	Origem	Destino	LN		RP	P	TOTAL		
M0004		AÇO CA 50	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	208,00	216,00	
M0005		BRITA 0	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	12,00	169,00	181,00	
M0030		ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M0068		CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 10,0 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M0075		ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M0081		AREIA GROSSA	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	12,00	169,00	181,00	
M0082		AREIA MÉDIA LAVADA	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	12,00	169,00	181,00	
M0191		BRITA 1	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	12,00	169,00	181,00	
M0192		BRITA 2	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	12,00	169,00	181,00	
M0284		CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M0285		PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M0286		TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M0289		TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M0290		TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M0310		PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)											
Obra:	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO		Rodovia:	Municipal		OBRA					
	Local:	Rio Embira Branca	Trecho:	Nova Brasília - Comunidade São João Batista							
CÓDIGO			MATERIAL	PERCURSO		DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT)					
	Origem	Destino		LN	RP	P	TOTAL				
M0365		CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M0424		CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	250,60	258,60			
M0428		CORDOALHA NUA TIPO CP 190 RB - D = 15,2 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00			
M0459		COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 14 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M0560		DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M0787		SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M0789		CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M0798		APOIO DE NEOPRENE FRETADO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M1097		PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	12,00	169,00	181,00			
M1150		ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M1152		JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M1205		PREGO DE FERRO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M1367		CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M1376		CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			
M1378		CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00			



QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)									
Obra:	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO		Rodovia:	Municipal		OBRA			
	Local:	Rio Embira Branca	Trecho:	Nova Brasília - Comunidade São João Batista					
CÓDIGO			MATERIAL	Origem	Destino	DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT)			
	LN	RP				P	TOTAL		
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	250,60	258,60	
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M1398	VARETA EM AÇO-CARBONO PARA SOLDA OXIACETILENO AWS A 5.2 R45		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M1673	TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 100 MM (4")		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M2050	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 9 KN/M		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M2321	TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D = 323,8 MM, PESO 90 KG/M		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M3230	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0 MM		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	8,00	215,00	223,00	

[illegible]



## **24.0 – COTAÇÕES DE MATERIAIS PÉTREOS E PASSAGEM**

Conforme apresentada na curva ABC de insumos, deveria ser cotado o insumo de Compensado plastificado – E = 14mm. Mas devido à dificuldade de obter cotações formais das madeireiras e de encontrar os insumos nas dimensões e tipos de madeiras de referência, foram mantidos os preços do SICRO.

## **24.1. – AÇO**



ARCELORMITTAL BRASIL S.A.  
 CNPJ: 17.469.701/0288-53  
 AV AYRTON SENNA DA SILVA, S/N GALPAOA KM  
 13 SALA B - PASCOAL RAMOS - CEP: 78098-000  
 CUIABÁ - MT

Nº: 5899237  
 Nome: Cotação#01-04-2024 10h03  
 DATA EMISSÃO: 01/04/24

A/C DE: CLIENTE ESPORÁDICO ESPORÁDICO  
 CLIENTE: 0001486289 - CLIENTE ESPORADICO  
 CNPJ/CPF: 03989044133  
 ENDEREÇO: AVENIDA FERNANDO CORREA DA COSTA 11, 1215  
 BAIRRO: JARDIM DAS AMERICAS  
 CIDADE: CUIABÁ  
 I.E: ISENT0  
 DOMICÍLIO FISCAL: Não Contribuinte  
 CEP: 78060-600  
 ESTADO: MT

ENDEREÇO DE ENTREGA: 0001486289 CLIENTE ESPORADICO  
 AVENIDA FERNANDO CORREA DA COSTA 11, 1215 JARDIM DAS AMERICAS - CUIABÁ 78060-600

ENDEREÇO DE COBRANÇA: 0001486289 CLIENTE ESPORADICO  
 AVENIDA FERNANDO CORREA DA COSTA 11, 1215 JARDIM DAS AMERICAS - CUIABÁ 78060-600

VALIDADE DA PROPOSTA: 01/04/24

VALIDADE DO PREÇO: 01/04/24

DESCRIÇÃO	QTDE	UN	PESO (KG)	DATA PREVISTA	PREÇO (R\$)	PREÇO REF. KG	ICMS PREÇO	ALIQ. ICMS	IPI (%)	R\$ IPI	TOTAL (R\$) C/ IPI
101894 - CA60 5,00 NERV RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	1,848	04/04/2024	R\$ 15,36	R\$ 8,31	17,00%	16,99%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 15,36
101769 - CA50 6,30 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	2,940	04/04/2024	R\$ 21,69	R\$ 7,38	17,00%	17,01%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 21,69
101785 - CA50 8,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	4,740	04/04/2024	R\$ 34,95	R\$ 7,37	17,00%	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 34,95
101802 - CA50 10,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	7,404	04/04/2024	R\$ 52,11	R\$ 7,04	17,00%	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 52,11
101819 - CA50 12,50 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	11,556	04/04/2024	R\$ 77,46	R\$ 6,70	17,00%	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 77,46
101891 - CA60 4,20 NERV RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	1,308	04/04/2024	R\$ 10,88	R\$ 8,32	17,00%	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 10,88
101837 - CA50 16,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	18,936	04/04/2024	R\$ 126,93	R\$ 6,70	17,00%	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 126,93
101852 - CA50 20,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	29,592	04/04/2024	R\$ 198,36	R\$ 6,70	17,00%	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 198,36
101870 - CA50 25,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	46,200	04/04/2024	R\$ 309,69	R\$ 6,70	17,00%	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 309,69
<b>TOTAL</b>			<b>124,524</b>								<b>R\$ 847,43</b>

ICMS PREÇO: carga tributária do ICMS total incluso no preço (Estado de origem e destino).  
 ALIQ. ICMS: carga tributária do ICMS da operação, devido (entende-se "recolhido") ao Estado de origem.

## OBSERVAÇÕES GERAIS:

Pedido sujeito a confirmação. Os estoques são dinâmicos. A disponibilidade deve ser confirmada no momento de implantação do pedido.  
 Valores não pagos no vencimento serão atualizados devido ao atraso. A taxa de mora padrão aplicada pelo Grupo ArcelorMittal é de 5,1% a.m. que está em consonância com o mercado.

Frete: Retira (EXW) Descrição: Retira Descarga por conta do cliente.  
 Pagamento: Venda Cartão - Débito

---

Donizete Rodrigues Dos Santos  
(65) 9 9349-8798  
donizete.santos@amdistribuicao.com.br

---

## Orçamento de Venda

**Nº 3331931**

### AÇO FER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 03.989.217/0013-06 Inscr. Est.: 131903810 Telefone: (65) 3646-4422  
Endereço: R TRINTA E TRES, QUADRA 58, Nº 31 - MORADA DA SERRA  
78.058-300 - CUIABÁ - MT

Rel: 36

Página 1 de 1

01/04/2024 11:29:00

Atendente:	256 - JULIANA ALVES DE ARRUDA	Frete:	POR CONTA DO EMITENTE
E-Mail:	vendas1.cpa@acofer.com.br		
Cliente:	206772 FCK - ENGENHARIA CONSULTORIA COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	I.E. Prod. Rural:	137657676
CNPJ:	11.422.746/0001-00	Telefone:	(65) 9982-7899
Endereço:	RUA 01, 01	Data:	01/04/2024 11:26:23
Bairro:	MORADA DO OURO - SETOR NOROES, CUIABÁ/MT		

Código	Descrição do Produto/Serviço	NCM	Marca	Peso	Qtde	Und	Depósito	Vir Unitário	Vir IPI	Vir Total	% ST	% IPI
001	13826 PERF CH LISO PISO NR. 1/4 - 6,30X3000X1200MM	7308.90.10	ACO/FAS AL	187,200	1,000	PC	101013	1.932,06	0,00	1.932,06	0%	0%
002	2810 CA 50 - 6,3 X 12M - KP 3,00 - 1/4	7214.20.00	ARC	3,000	1,000	PC	101013	24,77	0,00	24,77	0%	0%
003	2855 CA 50 - 10,0 X 12M - KP 7,44 3/8	7214.20.00	GV-SIMEC	7,440	1,000	PC	101013	53,12	0,00	53,12	0%	0%
004	2868 CA 50 - 12,5 X 12M - KP 11,64 1/2	7214.20.00	GV- ARC	11,640	1,000	PC	101013	83,11	0,00	83,11	0%	0%
005	2910 CA 50 - 3/4 X 12M - KP 29,64 - 20MM	7214.20.00	ARC	29,640	1,000	PC	101013	210,82	0,00	210,82	0%	0%
006	2889 CA 50 - 5/8 X 12M - KP 18,96 - 16MM	7214.20.00	ARC	18,960	1,000	PC	101013	134,84	0,00	134,84	0%	0%
007	2952 CA 50 - 1" X 12M - KP 46,32 - 25MM	7214.20.00	ARC	46,320	1,000	PC	101013	329,45	0,00	329,45	0%	0%
008	2831 CA 50 - 8,0 X 12M - KP 4,80 - 5/16	7214.20.00	GV-SIMEC	4,800	1,000	PC	101013	36,14	0,00	36,14	0%	0%

309,000 Kg

**"Orçamento sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito"**

TOTAL DOS PRODUTOS 2.804,31

**"O Descarregamento dos materiais é por conta do cliente."**

TOTAL SUBST. TRIB. (ST) 0,00

TOTAL IPI 0,00

Orçamento válido até o dia: 01/04/2024

DINHEIRO

TOTAL DO PEDIDO 2.804,31

Observações:

De acordo:

FCK - ENGENHARIA CONSULTORIA COMERCIO E

**COTAÇÃO**



Número Cotação: -W03194298

Data Cotação: 01/08/2022

Data Validade: 01/04/2024

**Dados Emissor**

0150016631 - FCK ENGENHARIA CONSULTORIA  
COMERCIO

R UM, 1, 1

CUIABA, MT

CNPJ: 11422746000100

**Dados Recebedor**

0150016631 - FCK ENGENHARIA CONSULTORIA  
COMERCIO

R UM, 1, 1

CUIABA, MT

CNPJ: 11422746000100

À: FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMERCIO

Email:

**Dados Entrega**

Tipo de frete: FOB

Gerdau tem o prazer de cotar os seguintes produtos:

Item	Descrição	Qtd.	Qtd. KG	Dt Solicitada	Preço sem IPI	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Carga(ST)	Valor Total
10	CHAPA LQ A36 6,3X1200X3000	1,000 PC	181,440 KG	01/08/2022	1.243,39 BRL/PC	17,00 %	3,25 %	0,00 %	1.283,80 BRL
Prazo de Pagamento: ZCC2-CARTAO LINK PAGAMENTO									
20	VERG CA50 6,3MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	2,960 KG	01/08/2022	19,65 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	19,65 BRL
Prazo de Pagamento: ZCC2-CARTAO LINK PAGAMENTO									
30	VERG CA50 8MM RT 12M 2T NV	1,000 BR	4,670 KG	01/08/2022	31,01 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	31,01 BRL
Prazo de Pagamento: ZCC2-CARTAO LINK PAGAMENTO									
40	VERG CA50 10MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	7,300 KG	01/08/2022	46,23 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	46,23 BRL
Prazo de Pagamento: ZCC2-CARTAO LINK PAGAMENTO									
50	VERG CA50 16MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	19,050 KG	01/08/2022	117,17 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	117,17 BRL
Prazo de Pagamento: ZCC2-CARTAO LINK PAGAMENTO									
60	VERG CA50 20MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	29,770 KG	01/08/2022	183,11 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	183,11 BRL

Prazo de Pagamento: ZCC2-CARTAO LINK PAGAMENTO									
70	VERG CA50 25MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	46,510 KG	01/08/2022	286,08 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	286,08 BRL
Prazo de Pagamento: ZCC2-CARTAO LINK PAGAMENTO									
80	VERG CA50 12,5MM RT 12M 2T NV	11,630 KG	11,630 KG	01/08/2022	6,15 BRL/KG	17,00 %	0,00 %	0,00 %	71,54 BRL
Prazo de Pagamento: ZCC2-CARTAO LINK PAGAMENTO									
			TOTAL KG	303,330 KG					
							TOTAL		
							2.038,59 BRL		

Descarga por conta do cliente.  
Material sujeito a confirmação de estoque.

Fique atento ao realizar o pagamento do boleto, pois os dados do beneficiário devem ser da Gerdau (Gerdau Aços Longos S.A. CNPJ 7358761/0001-69) e/ou Trademaster (CNPJ 19394639/0001-27). Se o boleto apresentar outro beneficiário, desconfie. A Gerdau não concede descontos sem prévio alinhamento. Caso tenha dúvida, reporte ao seu vendedor.

Nome: M13 REPRESENTACOES LTDA

Telefone: 66 99653 0334

Email: mario.repgerdau@gmail.com

Cotação # -W03194298



## **24.2. – AREIA**



CNPJ 10.565.880/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.365.690-0

**3685-1414- 3685-1419 - 3685-5332 9 98171-7418 WhatsApp****TABELA DE PREÇOS**

Produto	Tonelada	Metro
Brita N° 01	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita N° 02	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita N° 03	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita 0 ou Pedrisco Grosso	R\$ 115,00	R\$ 155,25
Brita Pedrisco Fino Sem Lavar	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita Pedrisco Fino Lavado	R\$ 132,00	R\$ 178,20
Brita Pedra Marroada	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita Pedra de Mão	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Pó de Brita	R\$ 100,00	R\$ 135,00
Resíduo de Brita	R\$ 80,00	R\$ 108,00
Areia Fina – PORTO – CUIABÁ	R\$ 57,15	R\$ 80,00
Areia Fina – PATIO – CUIABÁ	R\$ 60,72	R\$ 85,00
Areia Média E Fina – SANTO ANTONIO	R\$ 75,00	R\$ 105,00
Areia Grossa – SANTO ANTONIO	R\$ 75,00	R\$ 105,00
Aterro Rabo de Bica	R\$ 54,67	R\$ 82,00
Aterro do Serrado	R\$ 37,86	R\$ 53,00
Brita Graduada Simples (BGS)	R\$ 132,00	R\$ 178,20
Cascalho do Rio	R\$ 36,25	R\$ 58,00
Terra Preta	R\$ 200,00	
Terra Orgânica	R\$ 40,00	

DE 500 A 1.000KG DE AREIA O VALOR É 85,00\$ A TONELADA

DE 500 A 1.000KG DE BRITA O VALOR É 120,00\$ A TONELADA

**PESAGEM R\$ 30,00**

Os preços acima estão expressos em toneladas e metros a retirar.

**TABELA COM VIGENCIA A PARTIR DA DATA ABAIXO****15 – DEZEMBRO – 2023**Alameda Júlio Muller, 2000 – Bairro Cristo Rei – Várzea Grande – MT CEP 78.115-200  
(65)3685- 1414



**J A MACHNIC-ME**

END: RUA DO COMERCIO, 1269 - PQ CASTELANDIA  
CID: PRIMAVERA DO LESTE, MT CEP: 78850-000  
FONE: (066) 3498-1809

**00001 - FCK ENGENHARIA E CONSULTORIA**

END: -  
CID: PRIMAVERADO LESTE, MT FONE:  
CPF: RG:

DOCUMENTO: **OR0003225**EMISSAO: **18/04/24**

TIPO: PROPOSTA DE VENDA

VENDEDOR: JOAO MACINIC

**A PRAZO**

DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
<b>PEDRA 01 BRITADO</b>	TN	1,00	60,00	60,00
<b>PEDRISCO BRITADO</b>	TN	1,00	65,00	65,00
<b>PEDRA 02 BRITADA</b>	TN	1,00	60,00	60,00
<b>PEDRA DE MAO</b>	TN	1,00	45,00	45,00
<b>AREIA MEDIA</b>	TN	1,00	28,00	28,00

SUBTOTAL: 258,00

PROD: 0,00

SERV: 0,00

DESC: 0,00

**TOTAL: 258,00****OBS:** PREÇO POR TONELADA PRA RETIRAR NA PEDREIRA

ASSINATURA DO CLIENTE

**J A MACHNIC-ME**

END: RUA DO COMERCIO, 1269 - PQ CASTELANDIA  
CID: PRIMAVERA DO LESTE, MT CEP: 78850-000  
FONE: (066) 3498-1809

**00001 - FCK ENGENHARIA E CONSULTORIA**

END: -  
CID: PRIMAVERADO LESTE, MT FONE:  
CPF: RG:

DOCUMENTO: **OR0003225**EMISSAO: **01/02/24**

TIPO: PROPOSTA DE VENDA

VENDEDOR: JOAO MACINIC

**A PRAZO**

DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
<b>PEDRA 01 BRITADO</b>	TN	1,00	60,00	60,00
<b>PEDRISCO BRITADO</b>	TN	1,00	65,00	65,00
<b>PEDRA 02 BRITADA</b>	TN	1,00	60,00	60,00
<b>PEDRA DE MAO</b>	TN	1,00	45,00	45,00
<b>AREIA MEDIA</b>	TN	1,00	28,00	28,00

SUBTOTAL: 258,00

PROD: 0,00

SERV: 0,00

DESC: 0,00

**TOTAL: 258,00****OBS:** PREÇO POR TONELADA PRA RETIRAR NA PEDREIRA

ASSINATURA DO CLIENTE

M C MINERADORA

C.N.P.J : 10810822000191

I.E: 133711757

AV PROF EDNA MARIA ALBU AFFI

BAIRRO: JARDIM IMPERIAL II

CEP: 78076001

CUIABA

Fone: 65 ) 3675-000

Fone: 98141-3838

Fone: 98141-3838

Label:

**O R Ç A M E N T O**

Loja: 01 Numero: 002018

Data Emissão: 02/04/2024

Vendedor: 0001

Cliente : 020146 FCK - ENG. CONSULTORIA COMERCIO LTDA

Fone 65 36341700

Endereço : RUA UM SETOR NOROESTE

Bairro : MORADA DO OURO

Cidade: CUIABA

CEP : 78053142

CNPJ : 11422746000100

RG/Insc.Est : ISENT0

Und.	Quant.	Codigo	Marca	Descrição do Produto	Preco Unit	Desc %	Total
M3	1,00	000001	GERAL	AREIA LAVADA	110,00	0 %	110,00
M3	1,00	007373	GERAL	BRITA 1 CALCARIA	130,00	0 %	130,00
M3	1,00	007374	GERAL	BRITA 2 CALCARIA	140,00	0 %	140,00
M3	1,00	000034	GERAL	PEDRA DE MÃO	130,00	0 %	130,00
M3	1,00	007372	GERAL	PEDRISCO DE BRITA CALCARIA	140,00	0 %	140,00

Total das Mercadorias

650,00

Total dos Descontos

0

Total do Orçamento

650,00

Observações: PREÇO PARA RETIRAR NA LOJA

Condicao de Pagamento: 1

**NOGUEIRA MINERAÇÃO (DRAGA BANDEIRA)**

www.easymt.com.br / Easy-MT Software (65) 98115-7012

NOGUEIRA MINERAÇÃO (65) 99818-0334

Telefone: 3653-3418

CNPJ: 39.286.667/0001-38 IE:138361983

User: suporte

Data/Hora Relatório: 09/05/2024 09:50:15 Pag: 1/1

ROD MT 400 ESTRADA VELHA DA GUIA, 79 Bairro: ZONA RURAL

EMIÇÃO: 09/05/2024

CÓD: 037441

VENDEDOR: FUNCIONARIO GERAL

TELEFONE:

STATUS: **O**

OBSERVAÇÃO

ORÇAMENTO

DATA ENTREGA  
09/05/2024  
TIPO DA VENDA  
RETIRADA**CLIENTE**

NOME/RAZÃO SOCIAL

1 - CONSUMIDOR FINAL

ENDEREÇO

0

COMPLEMENTO

FANTASIA

CONSUMIDOR FINAL

BAIRRO/DISTRITO

UF

MT

CEP

78.008-902

CNPJ/CPF

IE / RG

MUNICIPIO

CUIABÁ

FONE/FAX

**PRODUTOS**

IT	CÓD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	V. UNITÁRIO	QTDE	VALOR BRUTO	DESCONTO	PESO	TOTAL LIQUIDO
01	002	AREIA BIG BAG	U	150,00	1,00	150,00	0,00	0,00	150,000
02	018	BRITA 0 BIG BAG	U	220,00	1,00	220,00	0,00	0,00	220,000
03	017	BRITA 1 BIG BAG	U	220,00	1,00	220,00	0,00	0,00	220,000
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS					3,00		0,00	0,00	590,00

**DESDOBRAMENTO DAS PARCELAS**

DINHEIRO

10/05/2 037.441

590,00

CONTRATANTE  
CONSUMIDOR FINALCONTRATADA  
NOGUEIRA MINERAÇÃO (65) 99818-0334





**AGUIA DE OURO**  
**ROGER ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA**  
**CNPJ 38.924.766/0001-35**  
**RODOVIA MT-130 KM 20 A DIREITA MAIS 20KM**  
**FAZENDA ÁGUIA DE OURO**  
**PARANATINGA - MT**

Orçamento N°2098

À FCK ENGENHARIA

ROGER ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede e foro à Rodovia MT-130 KM 20 a direita mais 20 KM, sentido Paranatinga à Primavera do Leste, município de Paranatinga-MT, inscrita no CNPJ sob o No. 38.924.766/0001-35, vem através do presente, apresentar Proposta para fornecimento de material.

QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	P.UNIT.	P. UNIT. DESC.	TOTAL
12	M³	AREIA LAVADA MEDIA	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 840,00

Validade da Proposta: 30 dias

Material á retirar no areal

Formas de pagamento: Á vista transferência bancaria ou pix

Paranatinga – MT, 13 de setembro de 2024.

**ROGER ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA**  
**CNPJ 38.924.766/0001-35**  
E-mail: aguiadeouroltda@hotmail.com  
Fone: (66) 99638-5005/ 99951-3845

### **24.3. – BRITA**



# TABELA DE PREÇOS

VÁLIDA A PARTIR DE 01 DE FEVEREIRO DE 2023

PRODUTO	PREÇO À PRAZO	PREÇO À VISTA	PESO ESPECÍFICO (M3/TON)
Brita 01 - Fina ou Grossa	R\$ 65,00	R\$ 62,00	1,38
Pedrisco Grosso	R\$ 75,00	R\$ 72,00	1,40
Pó de Pedra	R\$ 50,00	R\$ 47,50	1,40
Bica Corrida	R\$ 50,00	R\$ 47,50	1,40
Pedra de Mão ou Marroada	R\$ 75,00	R\$ 72,00	1,40
Brita 2 polegadas	R\$ 70,00	R\$ 66,50	1,38
Calcário Agrícola	R\$ 110,00	R\$ 105,00	1,40
Pó de Pedra - Ultrafino	R\$ 125,00	R\$ 115,00	1,40

**Escritório**

Av. Cel. Escolástico, 736 - Bandeirantes,  
Cuiabá - MT, 78010-200

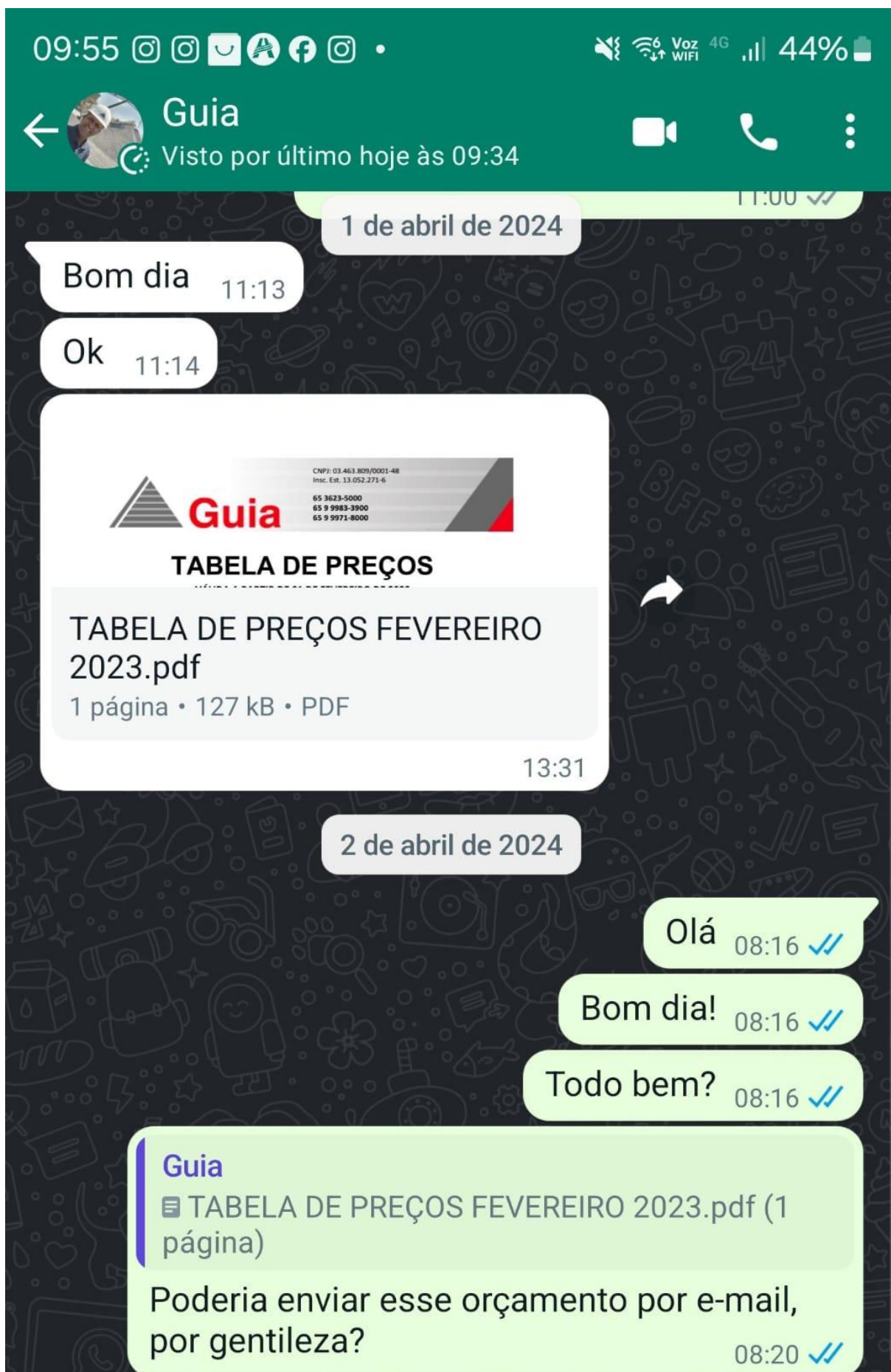
**Indústria**

Rodovia MT 401, km 6, Dist. de Nossa  
Sra. da Guia - MT, 78104-000



Preços para retirada na Indústria. Para preços com entrega, consulte nosso depto comercial







CNPJ 10.565.880/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.365.690-0

**3685-1414 - 3685-1419 - 3685-5332 9 98171-7418 WhatsApp****TABELA DE PREÇOS**

Produto	Tonelada	Metro
Brita N° 01	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita N° 02	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita N° 03	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita 0 ou Pedrisco Grosso	R\$ 115,00	R\$ 155,25
Brita Pedrisco Fino Sem Lavar	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita Pedrisco Fino Lavado	R\$ 132,00	R\$ 178,20
Brita Pedra Marroada	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Brita Pedra de Mão	R\$ 104,00	R\$ 140,40
Pó de Brita	R\$ 100,00	R\$ 135,00
Resíduo de Brita	R\$ 80,00	R\$ 108,00
Areia Fina – PORTO – CUIABÁ	R\$ 57,15	R\$ 80,00
Areia Fina – PATIO – CUIABÁ	R\$ 60,72	R\$ 85,00
Areia Média E Fina – SANTO ANTONIO	R\$ 75,00	R\$ 105,00
Areia Grossa – SANTO ANTONIO	R\$ 75,00	R\$ 105,00
Aterro Rabo de Bica	R\$ 54,67	R\$ 82,00
Aterro do Serrado	R\$ 37,86	R\$ 53,00
Brita Graduada Simples (BGS)	R\$ 132,00	R\$ 178,20
Cascalho do Rio	R\$ 36,25	R\$ 58,00
Terra Preta	R\$ 200,00	
Terra Orgânica	R\$ 40,00	

DE 500 A 1.000KG DE AREIA O VALOR É 85,00\$ A TONELADA

DE 500 A 1.000KG DE BRITA O VALOR É 120,00\$ A TONELADA

**PESAGEM R\$ 30,00**

Os preços acima estão expressos em toneladas e metros a retirar.

**TABELA COM VIGENCIA A PARTIR DA DATA ABAIXO****15 – DEZEMBRO – 2023**Alameda Júlio Muller, 2000 – Bairro Cristo Rei – Várzea Grande – MT CEP 78.115-200  
(65)3685- 1414



<b>W.R. SILVA LTDA</b> R OLIVERIO PORTA, nr. 66 - CENTRO LESTE Fone: (669)9979-4631/(000)0000-0000 - Primavera do Leste - Mato Grosso CNPJ: 51.166.679/0001-24 I.E.: 140047913 site: e-mail: depositopravera1@gmail.com					
<b>Data Emissão:</b> 02/07/2024		<b>Nº Doc:</b> 2.987			
<b>Cliente:</b> 129,00 - CONSUMIDOR GERAL		<b>CPF/CNPJ:</b> 0,-		<b>IE/RG:</b>	
<b>Município:</b> Primavera do Leste - MT		<b>Telefone:</b>			
<b>Endereço:</b> NAO INFORMADO Nº 0		<b>Bairro:</b> NAO INFORMADO			
<b>Vendedor:</b> FERNANDO DA C. FARIAS					
<b>Form Pgto:</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Medida</b>	<b>Qtde</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Valor Total</b>
31	AREIA LAVADA MEDIA	MT	12,00	100,00	1.200,00
35	BRITA 0	MT	12,00	180,00	2.160,00
36	BRITA 01	MT	12,00	170,00	2.040,00
<b>Total Bruto:</b>					5.400,00
<b>Descontos Concedidos (\$):</b>					0,00
<b>Total Liquido:</b>					5.400,00
<b>ENDEREÇO DE ENTREGA:</b> ORÇAMENTO MATERIAL A SER RETIRADO NO PATIO <div>Assinatura</div> <div>Recorte aqui</div>					

<b>W.R. SILVA LTDA</b> R OLIVERIO PORTA, nr. 66 - CENTRO LESTE Fone: (669)9979-4631/(000)0000-0000 - Primavera do Leste - Mato Grosso CNPJ: 51.166.679/0001-24 I.E.: 140047913 site: e-mail: depositopravera1@gmail.com					
<b>Data Emissão:</b> 02/07/2024		<b>Nº Doc:</b> 2.987			
<b>Cliente:</b> 129,00 - CONSUMIDOR GERAL		<b>CPF/CNPJ:</b> 0,-		<b>IE/RG:</b>	
<b>Município:</b> Primavera do Leste - MT		<b>Telefone:</b>			
<b>Endereço:</b> NAO INFORMADO Nº 0		<b>Bairro:</b> NAO INFORMADO			
<b>Vendedor:</b> FERNANDO DA C. FARIAS					
<b>Form Pgto:</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Medida</b>	<b>Qtde</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Valor Total</b>
31	AREIA LAVADA MEDIA	MT	12,00	100,00	1.200,00
35	BRITA 0	MT	12,00	180,00	2.160,00
36	BRITA 01	MT	12,00	170,00	2.040,00
<b>Total Bruto:</b>					5.400,00
<b>Descontos Concedidos (\$):</b>					0,00
<b>Total Liquido:</b>					5.400,00
<b>ENDEREÇO DE ENTREGA:</b> ORÇAMENTO MATERIAL A SER RETIRADO NO PATIO <div>Assinatura</div>					



**J A MACHNIC-ME**

END: RUA DO COMERCIO, 1269 - PQ CASTELANDIA  
CID: PRIMAVERA DO LESTE, MT CEP: 78850-000  
FONE: (066) 3498-1809

**00001 - FCK ENGENHARIA E CONSULTORIA**

END: -  
CID: PRIMAVERADO LESTE, MT FONE:  
CPF: RG:

DOCUMENTO: **OR0003225**EMISSAO: **18/04/24**

TIPO: PROPOSTA DE VENDA

VENDEDOR: JOAO MACINIC

**A PRAZO**

DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
<b>PEDRA 01 BRITADO</b>	TN	1,00	60,00	60,00
<b>PEDRISCO BRITADO</b>	TN	1,00	65,00	65,00
<b>PEDRA 02 BRITADA</b>	TN	1,00	60,00	60,00
<b>PEDRA DE MAO</b>	TN	1,00	45,00	45,00
<b>AREIA MEDIA</b>	TN	1,00	28,00	28,00

SUBTOTAL: 258,00

PROD: 0,00

SERV: 0,00

DESC: 0,00

**TOTAL: 258,00****OBS:** PREÇO POR TONELADA PRA RETIRAR NA PEDREIRA

ASSINATURA DO CLIENTE

**J A MACHNIC-ME**

END: RUA DO COMERCIO, 1269 - PQ CASTELANDIA  
CID: PRIMAVERA DO LESTE, MT CEP: 78850-000  
FONE: (066) 3498-1809

**00001 - FCK ENGENHARIA E CONSULTORIA**

END: -  
CID: PRIMAVERADO LESTE, MT FONE:  
CPF: RG:

DOCUMENTO: **OR0003225**EMISSAO: **01/02/24**

TIPO: PROPOSTA DE VENDA

VENDEDOR: JOAO MACINIC

**A PRAZO**

DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
<b>PEDRA 01 BRITADO</b>	TN	1,00	60,00	60,00
<b>PEDRISCO BRITADO</b>	TN	1,00	65,00	65,00
<b>PEDRA 02 BRITADA</b>	TN	1,00	60,00	60,00
<b>PEDRA DE MAO</b>	TN	1,00	45,00	45,00
<b>AREIA MEDIA</b>	TN	1,00	28,00	28,00

SUBTOTAL: 258,00

PROD: 0,00

SERV: 0,00

DESC: 0,00

**TOTAL: 258,00****OBS:** PREÇO POR TONELADA PRA RETIRAR NA PEDREIRA

ASSINATURA DO CLIENTE

**M C MINERADORA**  
 C.N.P.J : 10810822000191      I.E: 133711757      Fone: 6(5 ) 3675-000  
 AV PROF EDNA MARIA ALBU AFFI      BAIRRO: JARDIM IMPERIAL II      Fone: 98141-3838  
 CEP: 78076001      CUIABA      Fone: 98141-3838

Label:

**O R Ç A M E N T O**

Loja: 01      Numero: 002018      Data Emissão: 02/04/2024      Vendedor: 0001  
 Cliente : 020146 FCK - ENG. CONSULTORIA COMERCIO LTDA      Fone 65 36341700  
 Endereço : RUA UM SETOR NOROESTE      Bairro : MORADA DO OURO  
 Cidade: CUIABA      CEP : 78053142  
 CNPJ : 11422746000100      RG/Insc.Est : ISENT0

Und.	Quant.	Codigo	Marca	Descrição do Produto	Preco Unit	Desc %	Total
M3	1,00	000001	GERAL	AREIA LAVADA	110,00	0 %	110,00
M3	1,00	007373	GERAL	BRITA 1 CALCARIA	130,00	0 %	130,00
M3	1,00	007374	GERAL	BRITA 2 CALCARIA	140,00	0 %	140,00
M3	1,00	000034	GERAL	PEDRA DE MÃO	130,00	0 %	130,00
M3	1,00	007372	GERAL	PEDRISCO DE BRITA CALCARIA	140,00	0 %	140,00

Total das Mercadorias

650,00

Total dos Descontos

0

Total do Orçamento

650,00

Observações: PREÇO PARA RETIRAR NA LOJA

Condição de Pagamento: 1

## **24.4. – CIMENTO**

**BEIRA RIO - 5 BOM CLIMA****CNPJ:** 20.939.127/0005-01**Inscrição Estadual:** 138330905**Fone:** (65) 3028-3000**CEP:** 78048-239**Endereço:** AVENIDA REPUBLICA DO LIBANO (JARDIM BOM CLIMA) NMR 1520**Bairro:** DESPRAIADO**Cidade:** CUIABA-MT**Cliente:** 177.208 - FCK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**A/C:****CNPJ:** 11.422.746/0001-00**Inscrição Estadual:** 137657676**Fone:** (65) 3028-2811**CEP:** 78050-973**Endereço:** AVENIDA HISTORIADOR RUBENS DE MENDONCA 3300 LOJA T AV HISTORIADOR RUBENS**Bairro:** BOSQUE DA SAUDE**Cidade:** CUIABA-MT**Referencia:** MARILDA DE CASTRO COSTA**PROPOSTA****Orçamento:** 977.982**Data emissão:** 04/04/2024**Data de validade:** 05/04/2024**Vendedor:** LUANA CRUDE EVANGELISTA**E-mail do vendedor:** info@lojasbeirario.com.br**Fone / ramal:****Condição de pagamento:** A VISTA(DINHEIRO)**Item:** 1 **Produto:**

96.966

**Descrição:** CIMENTO CP II TODAS AS OBRAS 50KG ITAU**Quantidade:** 100,000**Unidade:** SC**Peso:** 50,000**Preço unit.:** 39,90**Valor total:** 3.990,00

Peso produtos: 5.000 Kg

**TOTALS****Total produtos**

3.990,00

**Total pedido**

4.089,90

**Valor TC**

0,00

**Outras desp.**

99,90

**TOTAL GERAL****4.089,90**

Assinatura cliente

Assinatura empresa





**CONSTRUMOTTA MATERIAIS PARA  
CONSTRUCAO EIRELLI - EPP**  
RUA DO COMERCIO, 1837. - PARQUE INDUSTRIAL  
78850-000 - PRIMAVERA DO LESTE (MT)  
Fone: (66)3497-1033 Celular: (66) 99969-1569  
Email: construmottapva@gmail.com  
**CNPJ: 04.572.000/0001-17**

Cliente: 00001 **FELIPE**  
CENTRO  
Bairro: CENTRO  
78850-000 - PRIMAVERA DO LESTE - MT  
FONE: \_\_\_\_\_  
CPF/CNPJ: RG/I.E: \_\_\_\_\_

Nro Controle: **0255418**  
Condições Pgto: A VISTA

## Orcamento

### Produtos:

Código	Quant.	UN	Descrição dos Produtos	Marca	Peso	Unitário	Total
501	10,000	UN	CIMENTO CPII TODAS OBRAS 50KG ITAU	VOTORANTIM	500,000	40,00	400,00
						Total R\$:	<b>400,000</b>

### Vencimentos:

Nr	Título	Vencimento	Valor	Posição	Tipo	Nr	Título	Vencimento	Valor	Posição	Tipo
1	0255418/01	02/07/24	<b>400,00</b>	RECEBIDO	DINHEIRO						

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Assinatura do Cliente: \_\_\_\_\_

**\* Orçamento emitido em 02/07/24 as 14:46 horas por CARLOS EDUARDO com validade até 02/07/24.**

**GUSMAN CONSTRUCAO E ACABAMENTO**

CNPJ: 15.960.776/0001-20

Inscrição Estadual: 13.053.990-2

Fone: (65) 3621-3767

CEP: 78043-505

Endereço: RUA PRESIDENTE AFONSO PENNA 562

Bairro: QUILOMBO

Cidade: CUIABA-MT

Cliente: 6 - FCK ENGENHARIA

A/C:

CPF: 345.678.880-06

Inscrição Estadual:

Fone: (65) 98175-2596

CEP: 78043-505

Endereço: RUA PRESIDENTE AFONSO PENNA 562

Bairro: QUILOMBO

Cidade: CUIABA-MT

Referencia:

**PROPOSTA**

Orçamento: 744.580

Data emissão: 01/04/2024

Data de validade: 02/04/2024

Vendedor: PEDRO MARTINS BRANDAO FILHO

E-mail do vendedor:

Fone / ramal: (66) 99906-6431

Condição de pagamento: A VISTA (CARTAO DB E CHEQUE A VISTA)

Prazo entrega: 1 dias úteis

	Produto Descrição	Marca	Un	Qtd.	Preço	Total
(**) 1	1.619 CIMENTO CIPLAN CPII 50KG	CIPLAN	UN	1,000	38,90	38,90
2	16.575 CIMENTO ITAU 50KG TODAS AS OBRAS	VOTORANTIM	SC	1,000	40,90	40,90

**TOTALS**

Total produtos

79,80

Líquido itens

168,80

Valor TC

0,00

Outras desp.

0,00

Valor frete

89,00

**TOTAL DO PEDIDO**

168,80

MATERIAL DE ENTREGA SERA DESCARREGADO BEM AO LADO DE ONDE O CAMINHAO CONSEGUIE ESTACIONAR.  
NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO DE PISOS/REVESTIMENTOS, PRODUTOS FORA DE LINHA, EM LIQUIDAÇÃO E DE PRODUTOS SOB ENCOMENDA.

(\*\*) Estes produtos não são passíveis de DEVOLUÇÕES em nenhuma hipótese.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

**PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE CIMENTO**

Data: 19/04/2024

Empresa: FCK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

A/c: Sr. Carlos Felipe Pilar

e-mail: [felipe@fckconsultoria.com.br](mailto:felipe@fckconsultoria.com.br)

Obra: Ponte sobre o rio Gumitá

Local: Cuiabá – MT

**1 . PREÇOS**

1.1 – Impostos inclusos: ICMS = 17%, PIS/COFINS = 9,25% e IPI \* = 0%)

\* IPI - Alíquota reduzida por força de Lei Federal, a ser inclusa nos preços abaixo caso seja revogada.

Embalagem	Origem	Produto	Preço Unitário FOB
ENSACADO	FÁBRICA CUIABÁ / MT	CIMENTO ITAÚ TODAS AS OBRAS CP II Z-32	R\$ 33,92

**2 . CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO**

2.1 – Entrega: Prazo conforme programação antecipada semanal do cliente (histograma) e disponibilidade sinalizada pelo proponente. Cargas paletizadas com 40 sacos por palete.

2.2 – Descarga: O cliente deverá providenciar local adequado para o recebimento do produto (silo). Caso ensacado, não inclusa a descarga e possuir paletes para troca. Tempo para descarga nos termos do parágrafo 5º do artigo 11, da Lei nº 11.442, de 05 de janeiro de 2007.

2.3 – Benefício Fiscal: Em caso de Benefício fiscal REIDI, o Destinatário / Emitente da NFe, será habilitado mediante envio dos documentos comprobatórios.

**3 . PRAZO DE PAGAMENTO** Ensacado 21 DDL - via boleto bancário, após análise e aprovação de crédito.

**4 . REAJUSTE** De acordo com a variação de mercado e comunicação prévia.

**5 . VALIDADE DA PROPOSTA:** Preço do dia.

O conteúdo da presente proposta é confidencial e de uso restrito, não podendo ser divulgado para outros fins que não a própria avaliação de V. Sas. tampouco seu conteúdo poderá ser compartilhado com pessoas e/ou empresas sem nossa prévia autorização.

---

Permanecemos à disposição para esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários,  
Atenciosamente,

Eng. Wagner Pieretti Camilo  
Consultor Técnico Comercial  
Tel.: (65) 99982-6693

## **24.5. – CORDOALHA**

02/04/2024, 10:47

E-mail de Fck Engenharia e Consultoria Ltda - Orçamento de material



FCK Engenharia <engenharia@fckconsultoria.com.br>

## Orçamento de material

Thiago Leal <thiagolv@gmail.com>

2 de abril de 2024 às 11:33

Para: FCK Engenharia <engenharia@fckconsultoria.com.br>

Bom dia!

Segue abaixo preços atualizados:

**CORDOALHA NUA CP190 RB 12,70MM - R\$ 8,85 / kg**

**CORDOALHA NUA CP190 RB 15,20MM - R\$ 8,85 / kg**

**IPI 3,25% a incluir;**

**ICMS 17% incluso;**

**Frete FOB – Retira em Navegantes/SC;**

**Pagamento: 21/42 dias;**

**Validade dos preços: 30 dias**

Att.

**Thiago Leal Vianna**

(62) 99844-4089



Antes de imprimir pense na sua responsabilidade e compromisso com o MEIO AMBIENTE!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=633ecea9bc&view=pt&search=all&permmsgid=msg-f:1795233847787928463&simpl=msg-f:1795233847787...> 1/1

**Belgo Bekaert Arames**  
Cuiabá - MT  
Cel: 65 98113-0587 (Home Office)

Proposta Número 1492

Cuiabá - MT, 02 de abril de 2024

À

**FCK - ENGENHARIA CONS COM E REP LTDA - CNPJ: 11422746000100**

A/C Sr.(a):

**Engª Marilda - Eng. Lucas - Eng. Carlos Felipe**

Conforme vossa solicitação segue proposta para fornecimento dos produtos ArcelorMittal.

PROPOSTA COMERCIAL							
Produto	Descrição	Cód	Origem	ICMS	Quant. (t)	Preço Unitário (R\$/t)	Preço Total
CORD.	CORDOALHA 7 FIOS NUA CP 190 RB 15,2 MM	40400067	MG	17%	30,0	9.432,84	292.182,28
Peso Total (t)					30,0		
TOTAL AÇO							R\$ 292.182,28
CONDIÇÕES GERAIS							
Incidência de Impostos	ICMS		ICMS Incluso				
			Aliquota para cliente Não-Contribuinte de ICMS				
	IPI		ICMS Partilha Incluso				
			A Incluir 3,25% no preço unitário				
Frete	CIF		IPI Incluso no Valor Total				
	MT						
Condição de Pagamento	Descarga na obra por conta do cliente						
Validade da Proposta	21 dias (Sujeito a análise cadastral)						
Prazo de Disponibilidade	5 dias						
	(Sujeito a confirmação de disponibilidade de material e formação de carga para MT)						
	Fios e Cordoalhas					20 a 30 Dias	

**Mitri Salah Ayoub**  
Eng. Civil - Negócios Construtoras  
mitri.ayoub@arcelormittal.com.br



Osasco, 03 de Abril de 2024

**Proposta** PMHK\_280\_22\_04  
**À** FCK ENGENHARIA, CONSULTORIA, COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA  
**A/C:** Eng<sup>a</sup> MAYSA FALEIRO - engenharia@fckconsultoria.com.br  
**Ref.:** VENDA DE MATERIAIS – AÇO DE PROTENSÃO  
**Obra :** CUIABÁ – MT

## **1. PROTENDE MHK ENGENHARIA**

A **PROTENDE MHK** desenvolve soluções especiais de engenharia e produtos de alta qualidade para os mais diversos tipos de aplicações da construção civil.

Contem conosco para Soluções Especiais de engenharia civil e mecânica, Serviços de Protensão incluindo materiais e locação de equipamentos, Aparelho de Apoio Mecânico, Juntas de dilatação rodoviária, Serviços de Heavy Lifting - Movimentação / Içamento de cargas e alteamento de pontes e viadutos de alta complexidade com mão-de-obra qualificada e equipamentos, Luvas para emendas de CA-50, Trelças para cimbramento de pontes e viadutos, Carros de Balanços Sucessivos para execução de aduelas de concreto de pontes e viadutos.



**PROTENDE MHK ENGENHARIA LTDA.**

F +55 11 4861-2403 - [comercial@protendemhk.com.br](mailto:comercial@protendemhk.com.br)

Av. Queiróz Filho, 1.560, Cond. Vista Verde Vila Hamburguesa - São Paulo – SP

Fábrica: Estrada Ariam, 419 Industrial Anhanguera Osasco - SP

**FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.**

Rua 1, nº 1, Setor Noroeste – Bairro Morada do Ouro. – Cuiabá/MT - +55 65 3028 28 11 – [fck@fckconsultoria.com.br](mailto:fck@fckconsultoria.com.br) 294



**2. PREÇOS MATERIAIS**

Venda de Materiais					
Item	Descrição	Quantidade		Preço Unitário	Preço Total
1	AÇO CP 190 RB Ø15,2 mm	1	kg	R\$ 21,17	R\$ 21,17

Frete: FOB - Materiais postos em nossa fábrica - Osasco-SP/Brasil. Valores com impostos inclusos.

**3. PRAZO DE ENTREGA : À COMBINAR****4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO – 21 DD****5. RESPONSABILIDADE DE V. Sas**

Frete dos materiais de nossa fábrica em Osasco-SP até o destino.

**6. FATURAMENTO**

PROTENDE MHK ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 32.580.642/0001-01

EST ARIAM 419 INDUSTRIAL ANHANGUERA CEP 06276-120 OSASCO SP

**7. VALIDADE**

A presente proposta é válida por um período de 10 (dez) dias.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

Engº Daniel Kako  
Diretor Comercial  
 +55 11 4861-2401

Engº Ivan Hammen  
Comercial  
 +55 11 98176-3535

PROTENDE MHK ENGENHARIA LTDA.  
F +55 11 4861-2401 - comercial@protendemhk.com.br  
Av. Queiróz Filho, 1.560, Cond. Vista Verde Vila Hamburguesa - São Paulo – SP  
Fábrica: Estrada Ariam, 419 Industrial Anhanguera Osasco - SP

## **24.6. – PASSAGENS**



☐ Somente ida ☐ Ida e volta

☒ Cuiabá - MT



Nova Brasilândia - MT



Quando ...



Quando v...

Procurar passagens



13/set  
sexta

14/set  
sábado

15/set  
domingo

16/set  
segunda

17/set  
terça

18/set  
quarta

19/set  
quinta

20/set  
sexta

21/set  
sábado

22/set  
domingo



Sempre que este ícone estiver disponível você poderá **embarcar direto** no ônibus.

## Passagem de ônibus para Nova Brasilândia - MT

1 Horário de ônibus encontrado

Convencional



Consórcio Metropolitano  
Transporte

13:30  
Cuiabá - MT

3h 57m

17:27  
Nova Brasilândia - MT

R\$ 66,65

Selecionar



## Viações que atuam nesta rota

Procure a sua passagem de ônibus selecionando a viação de sua preferência.



## Rodoviárias

Terminais rodoviários que atuam nesta rota

Cuiabá - MT

Nova Brasilândia - MT

## **24.7. – PEDÁGIO**

Data: 13/09/2024

Origem e destinos:

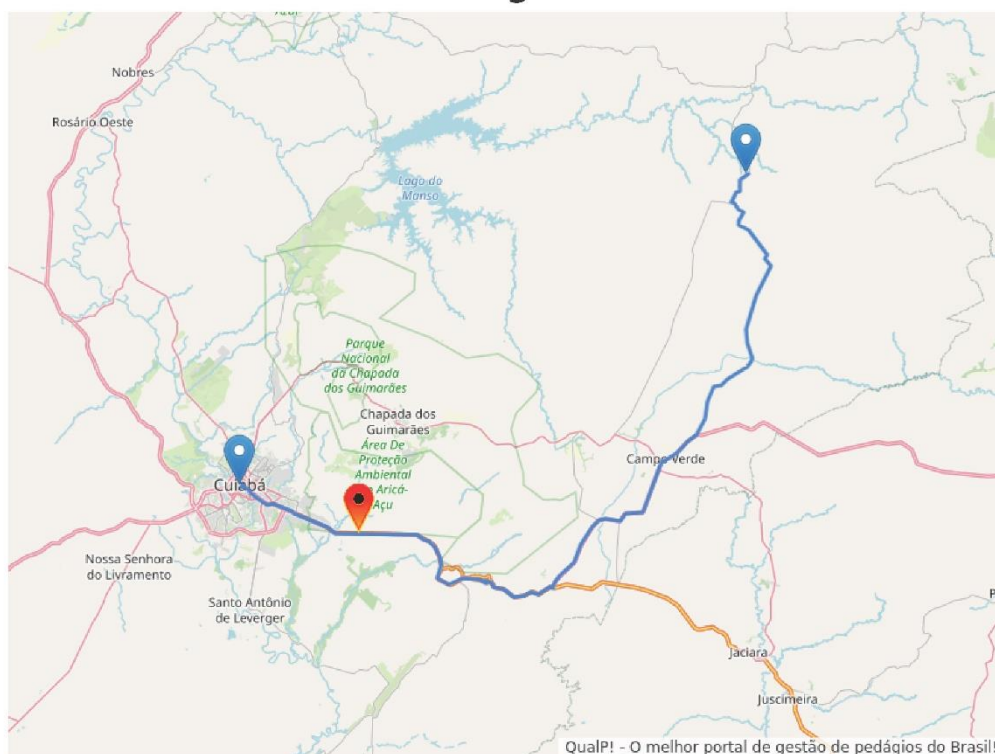
A: Cuiabá / Mato Grosso

B: Nova Brasilândia / Mato Grosso

### Praças de pedágio

Concessionária	Praça	Rodovia	KM	Tarifa eixo
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR-163	302	R\$ 2,90

### Imagem da Rota



## **25.0 – CURVA ABC DE SERVIÇOS**

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.		CURVA ABC DOS MATERIAIS					
Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido Rodovia: <b>Municipal Local: Rio Embira Branca</b> Coordenada Nova Brasília - Comunidade São João Batista Extensão: 31 m Largura: 5 m							
Código	Discriminação	Unid	Consumo Total	Preço Sem Desoneração (R\$)			Faixa ABC
				Preço Unitário	Custo Parcial R\$	CURVA Percentagem Individual    Percentagem Acumulada	
M0004	Aço CA 50	kg	23.764,51	6,9100	164.212,76	39,25%	A
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	75.745,70	0,6310	47.795,53	11,42%	A
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	4.238,30	10,7018	45.357,48	10,84%	A
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	582,91	59,7787	34.845,66	8,33%	A
M0082	Areia média lavada	m³	121,04	128,6742	15.575,11	3,72%	A
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	451,22	28,7986	12.994,44	3,11%	A
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	3.013,36	3,9770	11.984,14	2,86%	A
M0192	Brita 2	m³	66,54	146,7067	9.761,13	2,33%	B
M0191	Brita 1	m³	64,47	148,5118	9.574,55	2,29%	B
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	647,67	12,7878	8.282,30	1,98%	B
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	1.498,37	5,4560	8.175,12	1,95%	B
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	567,17	12,9500	7.344,82	1,76%	B
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	34,56	150,0838	5.186,14	1,24%	B
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	m	616,83	6,7789	4.181,42	1,00%	B
M1205	Prego de ferro	kg	249,68	16,5569	4.133,94	0,99%	B
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	10,00	393,7500	3.937,50	0,94%	B
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	314,45	11,4981	3.615,58	0,86%	B
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	32,00	98,2372	3.143,59	0,75%	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	324,06	9,2806	3.007,48	0,72%	C
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	163,40	17,0504	2.786,01	0,67%	C
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	0,29	8376,5115	2.437,56	0,58%	C
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	12,48	128,0561	1.598,14	0,38%	C
M0081	Areia grossa	m³	12,03	105,3006	1.267,18	0,30%	C
M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	287,02	4,2626	1.223,46	0,29%	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	188,42	6,3344	1.193,52	0,29%	C



FCK		FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.		CURVA ABC DOS MATERIAIS							
Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido											
Rodovia: <b>Municipal</b> Local: <b>Rio Embira Branca</b>											
Coordenada Nova Brasília - Comunidade São João Batista											
Extensão: 31 m Largura: 5 m											
Código	Discriminação	Unid	Consumo Total	Preço Sem Desoneração (R\$)		CURVA		Faixa ABC			
				Preço Unitário	Custo Parcial R\$	Porcentagem Individual	Porcentagem Acumulada				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	28,75	29,9288	860,51	0,21%	99,07%	C			
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,02	30906,9580	710,86	0,17%	99,24%	C			
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	kg	144,90	3,3300	482,51	0,12%	99,36%	C			
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,08	355,7490	384,20	0,09%	99,45%	C			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	2,83	132,7470	375,93	0,09%	99,54%	C			
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	43,11	7,1796	309,53	0,07%	99,61%	C			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	48,00	5,1724	248,27	0,06%	99,67%	C			
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	18,00	12,8000	230,40	0,06%	99,73%	C			
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	2,99	71,4943	213,76	0,05%	99,78%	C			
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	0,08	2091,1865	158,93	0,04%	99,82%	C			
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	2,00	79,1129	158,22	0,04%	99,85%	C			
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	10,63	12,8911	137,00	0,03%	99,89%	C			
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	1,08	114,7693	123,95	0,03%	99,92%	C			
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	7,59	10,0798	76,48	0,02%	99,94%	C			
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,13	477,4351	63,49	0,02%	99,95%	C			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	1,54	32,0527	49,26	0,01%	99,96%	C			
M0005	Brita 0	m³	0,27	188,4750	44,81	0,01%	99,97%	C			
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	4,38	8,5200	37,30	0,01%	99,98%	C			
M0076	Disco de corte abrasivo para polícor - D = 300 mm	un	1,90	15,3326	29,08	0,01%	99,99%	C			
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m²	5,40	5,3040	28,64	0,01%	100,00%	C			
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	0,40	19,5599	7,82	0,00%	100,00%	C			





## **26.0 – ART**

Anotação de Responsabilidade Técnica -  
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**CREA-MT****ART DE OBRA/SERVIÇO**  
**1220240045977****Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT****1. Responsável Técnico**

MARILDA DE CASTRO COSTA

RNP: 2607349869

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Registro: 91385

Empresa Contratada: 11.422.746/0001-00 - FCK - ENGENHARIA

Registro: 20109

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BARSILÂNDIA

CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88

Rua: AVENIDA VEREADOR GENIAL NUNES ARAUJO

Número: 993

Complemento:

Bairro: CENTRO

País: Brasil

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA

UF: MT

CEP: 78.860-000

Contrato:

Celebrado em: 26/02/2024

Valor: R\$ 25.000,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

**3. Dados Obra/Serviço**

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

**4. Atividades Técnicas**

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Obras de Arte					
	Projeto	de pontes		155,0000	metro quadrado
	Estudo	de pontes		1,0000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

**5. Observações**

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

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe****8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

/ /

data

015.346.448-81 - MARILDA DE CASTRO COSTA

15.023.963/0001-88 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BARSILÂNDIA

**9. Informações**

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) ou [www.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.

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

Nosso Número: 140000000013942213

Valor ART: R\$ 262,55

Registrada em 29/02/2024

Valor Pago: R\$ 262,55



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

**CREA-MT****ART DE OBRA/SERVIÇO  
1220240046096****Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT****1. Responsável Técnico**

LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA

RNP: 1203670761

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 14567

Empresa Contratada: 11.422.746/0001-00 - FCK - ENGENHARIA

Registro: 20109

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA

CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88

Rua: AVENIDA VEREADOR GENIVAL NUNES ARAUJO

Número: 993

Complemento:

Bairro: CENTRO

País: Brasil

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA

UF: MT

CEP: 78.860-000

Contrato:

Celebrado em: 26/02/2024

Valor: R\$ 25.000,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

**3. Dados Obra/Serviço**

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

**4. Atividades Técnicas**

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

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

**5. Observações**

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

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe****8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

/ /

data

220.919.428-80 - LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA

15.023.963/0001-88 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA

**9. Informações**

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

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

**CREA-MT**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R\$ 262,55

Registrada em 29/02/2024

Valor Pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 140000000013844100

## **27.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO**

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerro o presente Volume Único – Tomo II, referente aos Serviços de Elaboração de Estudos Topográficos, Estudos Hidrológicos / Hidráulicos, Estudos Geotécnicos (Sondagens) e Projeto Executivo, para ponte sobre o Rio Embira Branca, situado na Rodovia municipal, coordenadas 14°58'43.27"S/ 54°57'11.19"O, no Município de Nova Brasilândia, com extensão de 31,00m e largura de 5,00m, declarando que este possui um total de 308(Trezentos e oito) folhas incluindo a folha deste Termo.

---

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

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO E  
REPRESENTAÇÕES LTDA.

---

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

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO E  
REPRESENTAÇÕES LTDA.