



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: INSTALAÇÃO DE VIGAS METÁLICAS EM PONTE SOBRE O RIO MUTUM NA COMUNIDADE BEIRA RIO

ENDEREÇO: COMUNIDADE BEIRA RIO, MUTUM - MG

1 – SERVIÇOS

1.1 - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO

Perfil W617 x 140 (140,00 kg/m)

$$15,00 \times 140,00 \times 2 = 4.200,00 \text{ kg}$$

Reforço Perfil W617 x 153

$$0,025 \times 0,21 \times 9,50 \times 7.800,00 \times 2 = 778,05 \text{ kg}$$

Perfil W250 x 22,3 (22,30 kg/m)

$$2,00 \times 22,30 \times 4 = 178,40 \text{ kg}$$

$$\text{TOTAL} = 4.200,00 + 778,05 + 178,40 = \mathbf{5.156,45 \text{ kg}}$$

1.2 - LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG

Perfil W617 x 140 (140,00 kg/m)

$$15,00 \times 140,00 \times 2 = 4.200,00 \text{ kg}$$

Reforço Perfil W617 x 153

$$0,025 \times 0,21 \times 9,50 \times 7.800,00 \times 2 = 778,05 \text{ kg}$$

Perfil W250 x 22,3 (22,30 kg/m)

$$2,00 \times 22,30 \times 4 = 178,40 \text{ kg}$$

$$\text{TOTAL} = 4.200,00 + 778,05 + 178,40 = \mathbf{5.156,45 \text{ kg}}$$

1.3 - TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)

1,00 unid.

1.4 - TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE

$$5,2 \times 400,00 = \mathbf{2.080,00 \text{ TxKM}}$$

1.5 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

$$(0,20 + 0,61 + 0,20 + 0,23 + 0,20 + 0,61 + 0,20) \times 13,50 \times 2 = \mathbf{60,75 \text{ m}^2}$$

Vivêncio Sathler Nunes Pereira
Engenheiro Civil
CREA 176.231/D-MG

CLAUDINEI CLEMENTE DE FREITAS
PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
CPF 038 150 276-75



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

1.6 - SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4".

AF_06/2018

4,00 x 2 = **8,00 unid.**

1.7 - Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)

0,25 x 0,70 x 0,04 x 4 = 0,028 m3 = **28 dm3**

1.8 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Locais de encaixe da viga

0,80 x 0,50 x 0,70 x 4 = **1,12 m3**

Mutum, 18 de Março de 2024

Vivêncio Sathler Nunes Pereira

Engenheiro Civil

CREA-MG 176.231

CLAUDINEI CLEMENTE DE FREITAS
PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
CPF 038 150 276-75