



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA DE MURIAÉ
Secretaria de Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente
CNPJ: 17.947.581/0001-76

MEMORIAL DESCRITIVO

RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA FUMAÇA

Coordenadas UTM 23k – Latitude: 7668536 S / Longitude:
0769445 E – Muriaé – MG.

AGOSTO DE 2021



MEMORIAL DESCRITIVO

PONTE DA FUMAÇA- MURIAÉ - MG

1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo é parte integrante do processo licitatório e visa esclarecer de uma forma geral as principais características referentes à obra em questão: **Reconstrução da ponte da Fumaça – Coordenadas UTM 23k – Latitude: 7668536 S / Longitude: 0769445 E, Muriaé – MG.**

O projeto proposto prevê a reconstrução da ponte com intuito de trazer a trafegabilidade usual da região.

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

O objeto deste memorial trata da Reconstrução da Ponte da Fumaça, com área total de 69,60 m² e área de intervenção de 359,00 m³.

O projeto de reconstrução da ponte contempla toda a parte arquitetônica, estrutural, contenção e detalhamento da mesma.

3. DESCRIÇÃO GERAL

Devem ser obedecidas as recomendações e exigências das legislações municipais, das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos de água, Esgoto, Energia elétrica e Telefones, em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

Na hipótese de qualquer divergência entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão as últimas. Se quaisquer modificações introduzidas no Projeto, Especificações ou Detalhes, inclusive as oriundas de omissões ou dúvidas surgidas no decorrer das obras, somente serão admitidas com a prévia autorização por escrito da Secretaria Municipal de Obras Públicas e da Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente.

Todo e qualquer material, bem como toda a mão de obra exigida para execução dos serviços especificados, obrigatoriamente seguirão os especificados na Planilha Orçamentária.

A seguir será apresentada uma breve descrição geral dos serviços a serem executados na obra.

4. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

4.1 - Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas;

4.2 - Locação de container com isolamento térmico, tipo 3, para depósito /ferramentaria de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3)



metros largura e (2,5) metros altura útil interna, inclusive ligações elétricas internas, exclusive mobilização/ desmobilização e ligações provisórias externas;
4.3 - Banheiro químico 110 x 120 x 230 cm com manutenção;

4.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1.1 - Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 18 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h, com área total de 359,00m³;

4.1.2 - Aterro compactado com placa vibratória com área total de 266,00m³.

4.2. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

4.2.1 - Demolição mecânica de concreto armado com área de 21,00m³;

4.2.2 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural com área de 425 m³ x km (um bloco de apoio existente que deverá ser demolido: altura: 4,2m - comprimento: 5,0 - espessura estimada: 1,00 dmt de dota fora: 15,6km considerando um empolamento do material rochoso de 30% volume de transporte: 5*4,2*1*15,6*130%).

4.3. INFRAESTRUTURA

4.3.1 - ESTACAS

4.3.1.1 - Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização) com comprimento de 288,00m (estaca de 12,0 metros: 2 blocos de coroamento com 12 estacas para cada bloco e comprimento de 12,0m cada comprimento total: 2*12*12);

4.3.1.2 - Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada dmt até 50 km.

4.3.1.3 - Será observado o ponto de “nega” da estaca cravada podendo reduzir o comprimento efetivamente executada e portanto medida em razão da melhor capacidade de carga do terreno.

4.3.2 - ALAS EM GABIÃO

4.3.2.1 - Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual com 76,00m³;

4.3.2.2 - Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - zn/al + pvc - d = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento com 302,00m³;

4.3.2.3 - Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - zn/al + pvc - d = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento com 59,00m³;

4.3.2.4 - Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - zn/al + pvc - d = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento com 42,90m³;

4.3.2.5 - Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m² com 126,60m².



4.3.3 - BLOCOS DE COROAMENTO

4.3.3.1 - Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 30 mpa, inclusive lançamento e acabamento com 26,10m³;

4.3.3.2 - Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento com 0,88m³;

4.3.3.3 - Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro de 16 mm com 3.153,60kg;

4.3.3.4 - Forma e desforma de compensado resinado, esp. 12mm, reaproveitamento (3x) (fundação) com 43,80m².

4.4. SUPERESTRUTURA

4.4.1 - Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis laminados, inclusive pintura primer com 3926,00kg;

4.4.2 - Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 30 mpa, inclusive lançamento e acabamento com 16,50m³;

4.4.3 - Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro de 6.3 mm com 263,93 kg;

4.4.4 - Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro de 8.0 mm com 280,46kg;

4.4.5 - Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro de 10.0 mm com 638,47kg;

4.4.6 - Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro de 12.5 mm com 319,20kg;

4.4.7 - Forma e desforma de compensado resinado, esp. 12mm, reaproveitamento (3x), exclusive escoramento com 61,20m²;

4.4.8 - Lançamento de tabuleiro pré moldado com 12 unidades.

4.5. OBRAS COMPLEMENTARES

4.5.1 - Dreno de pvc $\varnothing=50$ mm, comprimento unitário=40cm (execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais) com 10 unidades.

4.6. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.6.1 - Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares com 40 horas;

4.6.2 - Vigia noturno com encargos complementares com 100 horas;

4.6.3 - Almojarife com encargos complementares com 100 horas.

Carlos Geraldo Rocha Kneip
CREA MG 113388/D