



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS MACHADOS

PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 01 – CENTRO - TEL.:(0**38) 3823-1112

CEP: 39.529-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

Administração: “Um Novo Tempo Começou”

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE (PASSAGEM MOLHADA)

LOCAL: RIO PEIXE BRAVO - ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE PEIXE BRAVO

MUNICÍPIO: RIACHO DOS MACHADOS/MG

Descrição do Objeto:

O objeto em questão fundamenta-se na elaboração de projeto técnico para construção de uma ponte - passagem molhada em alvenaria de blocos de concreto cheios de concreto e estrutura de concreto armado, para travessia de veículos sobre o córrego supramencionado, no local onde esse cruza com a estrada que liga a comunidade supramencionada a comunidades diversas e a sede do município de Riacho dos Machados/MG, visto que a passagem molhada foi danificada pelas chuvas ocorridas nos últimos dias.

A obra em questão será executada conforme descrição abaixo.

Serviços Preliminares:

- Primeiramente será feita a instalação do canteiro de obras, incluindo a mobilização dos equipamentos e ferramentas para execução das obras.
- Próximo ao local das obras deverá ser instalada uma placa em chapa metálica medindo 1,20x2,40m, com informações referentes a obra, no padrão do órgão concedente.
- Estando o canteiro de obras montado, deverá ser feita a limpeza do terreno, no local onde as obras serão executadas.
- A locação da obra deverá ser feita através de gabarito de tábuas de pinho, afixadas em pontaletes de madeira de lei ou similar.

Infraestrutura:

- A infraestrutura será composta de sapatas, vigas baldrame e berço de concreto armado, para base de assentamento das paredes de alvenaria e tubos de concreto.
- As sapatas e vigas baldrame serão executadas dentro de valas escavadas manualmente,



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS MACHADOS

PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 01 – CENTRO - TEL.:(0**38) 3823-1112

CEP: 39.529-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

Administração: “Um Novo Tempo Começou”

com fundo compactado.

- Antes de aplicar a armação de aço, deverá ser aplicado um lastro de concreto magro, com espessura de no mínimo 0,05 cm no fundo das valas.
- As sapatas, vigas baldrame e berço serão de concreto estrutural FCK= 20,0 Mpa, armado com armação de aço CA-50 e CA-60, de acordo com o projeto.

Superestrutura:

- As paredes de contenção da passagem molhada, serão de blocos de concreto estrutural vazados, cheios de concreto 15,0 Mpa, devidamente armados com armação de aço CA-50, com espessura de 19,0 cm.
- Para escoamento das águas, serão utilizados tubos de concreto armado Ø 1.000 mm, assentado e rejuntados, sobre berço de concreto.
- Os pilares e vigas serão de concreto estrutural FCK = 20,0 Mpa, armado com armação de aço CA-50 e CA-60, moldados em formas de tábuas de pinho.
- Estando a alvenaria concluída e percorrido o tempo ideal de cura do concreto, mínimo de 15 dias, deverá ser feito o aterro da passagem molhada. O aterro será executado em camadas máximas de 30,0 cm, devidamente compactado com placa vibratória. Nos espaços pequenos, entre os tubos, o aterro deverá ser compactado com soquete manual.
- Sobre o aterro deverá ser executado um piso de concreto estrutural FCK = 30,0 Mpa, com 15,0 cm de espessura, devidamente armado com armação de aço Ø 4,2 mm, em malha de 15x15 cm, com acabamento rústico, devidamente vibrado.

Considerações Finais:

As obras serão executadas de forma indireta, sob regime de empreitada global. Devendo portando ser contratada uma empresa especializada no ramo da construção civil, através de processo licitatório a ser realizado pela prefeitura.

A demolição ou retirada do material resultante da passagem molhada existente, danificada pelas chuvas ficará a cargo da prefeitura, não fazendo parte da planilha de custos da obra.

O acompanhamento e fiscalização das obras serão por conta da equipe de engenharia da prefeitura e ao final das obras, esta passará por uma vistoria do órgão concedente.

Os pagamentos serão efetuados após aferição dos serviços executados pela empresa, por



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS MACHADOS

PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 01 – CENTRO - TEL.:(0**38) 3823-1112

CEP: 39.529-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

Administração: “Um Novo Tempo Começou”

aparte da engenharia da prefeitura e posterior emissão de nota fiscal por parte da empresa contratada.

Riacho dos Machados/MG, 02 de Maio de 2023.

Santiago Aparecido de Souza
Engenheiro Civil - CREA – 233.416/D - MG

