

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE VIGAS METÁLICAS –10,00m

LOCAL: Rodeiro/MG

Característica: Trata-se da construção de duas cabeceiras em concreto armado, que receberão vigas metálicas de 10,00m de comprimento e o tabuleiro em concreto armado.

1 - Instalações Preliminares e Canteiro:

1.1 - Fornecimento e colocação de Placa da Obra em chapa galvanizada 3,00x1,00m.

1.2 - Instalação de baracão para depósito em tábua de madeira, cobertura em telha fibrocimento 4mm e piso em argamassa 1:6 (cimento e areia).

1.3 - Será feita a locação topográfica da obra, indicando o posicionamento e os níveis construtivos.

2 - Serviços Preliminares:

21/2.2/2.3- Para iniciar a obra será feita a limpeza do terreno manualmente, através de raspagem, sendo que o material proveniente da limpeza será carregado e transportado para o bota fora (DMT=1,4km).

3 - Infraestrutura / Fundação:

3.1/3.2 - Para a execução da fundação dos pegões será feita a escavação do local com trator de esteiras com lâmina e a carga do material escavado com pá carregadeira em caminhão basculante para que este material seja levado a bota fora (DMT=1,4km)

3.3 - A forma utilizada na fundação será de madeira 3ª com reaproveitamento de 2 vezes, incluindo a montagem e desmontagem da mesma.

3.4 - A ferragem para a armação da fundação será em aço CA 50, com diâmetro acima de 12,5mm, incluindo corte, dobra, montagem e colocação da ferragem na forma.

3.5 - O concreto utilizado na fundação será usinado e bombeado com fck=20MPA, incluindo o lançamento e adensamento.

3.6 - A fundação das cabeceiras será feita com estacas travadas nos blocos de fundação.

Para atender a carga e o tipo de solo apresentado na sondagem será cravadas através de bate estacas de potencia 160hp, e peso do martelo de até 3t, as estacas serão pré-moldadas em concreto armado com carga de 50t.

4 - Meso estrutura / Pegões e cortinas:

A estrutura das cabeceiras será constituída de concreto armado, conforme projeto, atendendo as medidas retiradas no local, altura entre o fundo do córrego e o nível da máxima cheia($h=4,8m$) e a largura do córrego ($l=10,0m$).

4.1 - A forma utilizada nos pegões e nas cortinas será de madeira 3ª com reaproveitamento de 2 vezes, incluindo a montagem e desmontagem da mesma.

4.2 - O concreto utilizado nos pegões e cortinas será usinado e bombeado com $fck=20MPa$, incluindo o lançamento e adensamento.

4.3 - A ferragem para a armação dos pegões e cortinas será em aço CA 50, com diâmetro acima de 12,5mm, incluindo corte, dobra, montagem e colocação da ferragem na forma.

5 - Superestrutura:

As vigas metálicas a serem utilizadas possuíram 10,00m de comprimento e serão instaladas sobre cabeças de concreto conforme especificações em projeto executivo.

5.1/5.2/5.3 - O kit de vigas metálicas é composto por 2 vigas de 12m de comprimento pesando 1680kg cada, com perfil I de altura igual a 61cm e alma de 14cm, além de 3 transversinas de 45kg cada e 36 conectores pesando 105kg no total.

6 - Tabuleiro/ guarda rodas:

6.1 - No tabuleiro serão utilizados tirante para pró-tensão com 6 fios de aço duro de 8mm, inclusive proteção anticorrosiva.

6.2/6.3 - A forma utilizada no tabuleiro será de madeira 3ª com reaproveitamento de 2 vezes, incluindo a montagem e desmontagem da mesma. Será executado o cimbramento das formas elevadas para escoramento das mesmas com pontaletes e peças de madeira de 1ª categoria.

6.4 - O concreto utilizado no tabuleiro será usinado e bombeado com $fck=20MPa$, incluindo o lançamento e adensamento.

6.5 - A ferragem para a armação do tabuleiro será em aço CA 50, com diâmetro conforme projeto, incluindo corte, dobra, montagem e colocação da ferragem na forma.

Germano Reis Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MG 145.642/D