

# MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO

Local: Zona Rural do município de Bernardo Sayão – TO.

Prop: Prefeitura Municipal de Bernardo Sayão – TO.

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

A Contratada deverá manter para Administração local da obra um Encarregado Geral, e demais pessoal, a fim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança.

Os profissionais deverão apontar no diário de obras as tarefas realizadas bem como das equipes e suas atividades.

Caberá ao engenheiro da obra a compatibilização dos projetos e obra, esclarecendo as divergências e quando necessário, averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade, de acordo com as normas de segurança vigentes. Todas as soluções necessárias deverão ser comunicadas à fiscalização da Contratante, sempre mediante aprovação.

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados por um Engenheiro Civil. A função deste profissional deverá constar da A.R.T. respectiva.

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um Encarregado Geral que deve permanecer no canteiro de obras 6 horas por dia, durante o período de execução dos serviços e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização

A medição da administração da obra será feita conforme o percentual dos serviços executados.

### **MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

A contratada deverá colocar à disposição dos serviços equipamentos e máquinas necessárias para execução dos serviços deste contrato. Para execução dos serviços foram contempladas as seguintes máquinas: Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 188 kW, Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW, Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m<sup>3</sup> - 58 kW, Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m<sup>3</sup> - 195 kW e outros equipamentos necessários para perfeita execução dos serviços.

### **CÁLCULO PARA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:**

DMT BERNARDO SAYÃO - TO ATÉ ARAGUAÍNA - TO: 200KM

### **BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO**

#### **ESCAVAÇÃO MECANIZADA**

O método utilizado no processo da escavação será o de escavação mecanizada com a capacidade da caçamba da retro de 0,26 m<sup>3</sup>/potência: 74kw, onde serão retirados os materiais desagregados. Para a retirada desses materiais serão utilizados retroescavadeira manuseada por profissional qualificado. A área de escavação será do bueiro simples de 1,44 de largura x 1,50m de altura e 8,00m de comprimento, conforme memorial de cálculo. E do bueiro duplo de 2,88m de largura x 1,78m de altura e 8,00m de comprimento, conforme memorial de cálculo.

#### **REATERRO MECANIZADO**

Os solos para aterro e reaterro deverão ser criteriosamente selecionados, isentos de materiais rochosos, orgânicos ou entulhos. Para controle da compactação de solos coesivos deverá ser empregado o método do DNER-4764. Deverá subtrair a área de escavação com a de concretagem, para saber a área de reaterro conforme memorial de cálculo.

#### **ASSENTAMENTO DO BUEIRO**

##### **TUBO DE CONCRETO ARMADO**

É o elemento pré-moldado de seção circular de concreto armado com junta rígida e diâmetro de 1,00m e comprimento de 1,00m a peça sendo utilizado 8 peças para vencer o vão da via de 8,00m.

##### **BOCA PARA BUEIRO TUBULAR**

Os materiais a serem empregados na construção das bocas e demais dispositivos de captação e transferências de deflúvios deverão atender às recomendações de projeto e satisfazer às indicações e exigências previstas pelas normas da ABNT e do DNIT. Os materiais a serem empregados poderão ser: concreto ciclópico, concreto simples, concreto armado ou alvenaria e deverão atender às indicações do projeto. Para as bocas, alas, testas e berços o concreto deverá ser preparado como estabelecido pelas DNER-ES 330/97, NBR 6118/03, NBR 7187/03 e NBR 12655/96 de forma a atender a resistência à compressão (fck) aos 28 dias de 20 MPa conforme memorial de cálculo.

Bernardo Sayão – TO, 19 de fevereiro de 2023.

LEONARDO SOUSA AMORIM  
ENG. CIVIL - CREA 261512705-5/D-SP