



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

MEMORIAL DESCRITIVO DOS BUEIROS SIMPLES E DUPLO

Obra: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO
Local: Zona Rural do município de Bernardo Sayão – TO.
Prop: Prefeitura Municipal de Bernardo Sayão – TO.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL

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.

SERVIÇOS PRELIMINARES

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 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 capacidade de 10 m³, carregadeira de pneus 74kw (peso 8,47t), motoniveladora 93kw, Retroescavadeira de Pneus 58KW, Caminhão carroceira 188kw e outros equipamentos necessários para perfeita execução dos serviços.

CÁLCULO PARA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:
DMT BERNARDO SAYÃO - TO ATÉ ARAGUAÍNA - TO: 150KM

PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA

A placa de obra solicitada no orçamento deverá ser a mesma exigida pelo convênio. Placa de obra para construção em chapa galvanizada nº 22, adesivada, suporte de caibro de madeira 5x5cm. Deverá ser colocada uma placa de obra no padrão da Caixa Econômica Federal, nas dimensões de 1,20m x 2,40m (2,88 m²). Deverá ser colocada no local estratégico mais próximo da obra.

BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO SIMPLES E DUPLO

ESCAVAÇÃO MECANIZADA

O método utilizado no processo da escavação será o de escavação mecanizada com a capacidade da caçamba da retro de 0,26 m³/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 SIMPLES E DUPLO 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, 06 de julho de 2023.

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

OSÓRIO ANTUNES FILHO
PREFEITO