

CC-MD-35 EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO E BASE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO

1- INTRODUÇÃO

Este memorial descreve e especifica os requisitos mínimos para contratação de empresa especializada para execução dos serviços complementares de execução de fundação e base para reservatório metálico, na unidade Escola Lygia Maria, localizados no Campus do Cérebro, situado na rodovia RN 160 – Estrada Vicinal, nº 1560, Distrito de Jundiáí, Macaíba/RN, CEP 59280-000.

2- ESCOPO DE FORNECIMENTO

Fornecimento de materiais, mão de obra, , máquinas, ferramentas, equipamentos e meios auxiliares, necessários à execução dos serviços complementares de construção civil, incluindo preparação de superfície, limpeza, movimentação de terra, remoção e destinação de resíduos para locais aprovados pela Prefeitura de Macaíba, bem como supervisão dos serviços por engenheiro habilitado. O recolhimento da **ART de execução é obrigatório** para todos os serviços relacionado neste Memorial Descritivo.

A relação abaixo contempla os serviços a serem executados, devendo a proponente fornecer preço por item.

1. Demarcação do terreno no local com gabarito de madeira
2. Preparação do solo incluindo limpeza, nivelamento, escavação e aterro apilado, onde necessário
3. Fundação em estacas escavadas
4. Base de concreto armado
5. Execução de nichos para fixação do reservatório

3- ESPECIFICAÇÕES.



1 – Demarcação e locação da fundação

Fazer demarcação do terreno com construção de gabarito para locação de estacas e base de concreto.



2 – Preparo do Solo

Fazer Preparação do solo incluindo limpeza, nivelamento, escavação e aterro apilado, onde necessário. Considerar construção da base paralela a guia, afastada 1,5 m da mesma e com nível superior igual ao do ponto demarcado pelo ISD– fazer visita técnica ao local.

3 – Execução de estacas escavadas

Execução de 9 estacas escavadas com trado manual de diâmetro igual a 25 cm e comprimento de 5 metros – o fundo da escavação deve ser apilado com soquete. A armadura longitudinal tem 4 X Ø 3/8” e comprimento de 5 m e estribos 25 x Ø 3/16” com comprimento de 0,8 metro, a cada 20 cm; e o concreto com resistência a compressão (Fck) de 25 MPa e abatimento (slump test) de 12 à 14 cm, brita 19, consumo de cimento não inferior a 300kg/m³. Fazer preparo da cabeça da estaca e

ligação com base de concreto armado – conforme desenhos anexos. Considerar **Anexo E** normativo da NBR 6122:2010.

4 – Execução de base de concreto armado

Execução de base de concreto armado com dimensões de 4m x 4m x 0,60m, armadura positiva com 40 x Ø 1/2” com comprimento 5,08 m a cada 20 cm nos dois sentidos e armadura negativa com 40 x Ø 3/8” com comprimento 4,14 m a cada 20 cm nos dois sentidos, concreto com resistência a compressão (Fck) de 25 Mpa, no mínimo. Deve-se prevê uso de concreto magro na espessura de 5 cm no local de concretagem da base. A superfície superior da base deve ser plana, sem ondulações e desníveis.

5 – Execução de nichos de fixação

Execução de 8 nichos para fixação do reservatório com instalação de vergalhão em formato “|_____|” com 0,10 m x 0,80 m x 0,10 m de Ø 1.1/4” em cada nicho, conforme desenhos Dipawa 3/6 e 6/6. Após a fixação do reservatório os nichos devem ser preenchidos por concreto nas mesmas características técnicas do concreto utilizado na base.

4- SEGURANÇA.

Os funcionários e seus auxiliares, assim como os técnicos responsáveis pela coordenação dos trabalhos, deverão ser tecnicamente capacitados, providos de todos os EPIs necessários e seguir todas as normas de segurança aplicáveis e as boas práticas de execução.

5- PROPOSTAS

O modelo de contratação dos serviços será por preço global fixo, sendo que a proposta devesa estar detalhada por item de fornecimento e com quantidades e preços unitários, que servirão de base para eventuais acréscimos e decréscimos de



serviços. O pagamento deverá ser efetuado com base no progresso da obra através de medição ao final da obra.

A visita aos locais da obra é obrigatória para a apresentação da proposta.

5 – NORMAS

NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações;

NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto.

6 – CROQUI E DESENHOS

Desenhos Dipawa de 1/6 à 6/6