

**MUNICÍPIO
DE
CORDILHEIRA ALTA**

Projeto: Base em concreto armado – Duas unidades

Local: Rua Olga A. Rosanni – Lot. Mirante do Trevo

MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA

OBRA: Base em concreto armado – Duas unidades

LOCAL: Rua Olga A. Rosanni – Lot. Mirante do Trevo

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na execução de duas bases em concreto armado tipo radier para apoio de reservatório de água.

1.0 LIMPEZA

Deverá ser executada a remoção da vegetação rasteira no local destinado para a execução da obra.

Deverá ser removida toda a matéria orgânica superficial do terreno, deixando-o nivelado e limpo, pronto para o início dos trabalhos.

2.0 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação das bases será definida pela administração pública, a qual irá preparar o terreno, deixando pronto para a execução da base. Havendo dúvidas deve-se consultar o responsável técnico. Prumos e níveis devem ser meticulosamente verificados.

3.0 ESCAVAÇÕES E PREPARAÇÃO DO TERRENO

O serviço de escavação e preparação do terreno será realizado pela administração pública, deixando o terreno pronto para a sequência dos serviços.

No local de execução da base, deverá ser feita a limpeza da vegetação rasteira e rebaixamento do solo para o nível apropriado até se atingir a cota e resistência do solo indicadas no projeto. Após escavado, o solo deverá ser adequadamente compactado.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 20 centímetros de espessura máxima, energicamente apiloadas para serem evitadas fendas, trincas e desníveis por recalque das camadas aterradas.

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO

Generalidades

Os materiais deverão seguir rigorosamente o que for especificado neste documento, os materiais a empregar serão de primeira qualidade e obedecerão às especificações contempladas na ABNT.

A mão de obra a empregar será, obrigatoriamente, qualificada para a função que estiverem exercendo, a empresa executante deverá manter rigorosamente os serviços propostos no memorial e no projeto estrutural, assim como as normas e padrões de qualidade, resistência e segurança. Os EPI'S, juntamente com uniforme, deverão ser indispensáveis, sempre de acordo com as atividades que estiverem executando. O embasamento para utilização de tais equipamentos poderá ser encontrado nas: NR-06, NR-10, NR-18 e informações técnicas dos próprios equipamentos de segurança.

Estrutura

A base para assentamento dos reservatórios será do tipo radier, conforme projeto, sendo utilizado concreto classe C30 ($f_{ck}=30$ MPa). O fator água/cimento será de 0,55 e o cobrimento de 4,0

cm. A cota de assentamento da base deverá estar em solo limpo de material orgânico e que após compactação apresente resistência compatível com a considerada pelo projetista que é de 0,20 MPa.

Após a compactação do solo será feita uma camada drenante com brita 1 numa espessura de 6,0cm. Sobre esta base de brita será executada a laje de concreto armado.

Para as estruturas de concreto deve-se observar o projeto estrutural e em caso de ser necessária a confecção de estruturas convencionais, é necessário observar as recomendações abaixo para a confecção das fôrmas.

As fôrmas deverão propiciar acabamento uniforme sem ninhos, brocas, falhas, traços de desagregação do concreto e serão previamente tratadas com agente protetor de fôrmas de composição oleosa fina.

Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto gráfico do estrutural. A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento.

Normas aplicáveis

O presente projeto estrutural segue as prescrições normativas ditadas pelas Normas Técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas):

- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento – Procedimento;
- ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 6120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2022 – Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 7480:2022 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 – Ações e segurança nas estruturas – Procedimento.

Os serviços que não tiverem suas especificações neste documento deverão seguir as Normas Brasileiras pertinentes, as recomendações dos fabricantes de materiais utilizados e, na falta de qualquer indicação, fazer consulta técnica com profissional responsável.

5.0 LIMPEZA

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

Cordilheira Alta/SC, agosto de 2022.

Fernando L. Becker

Engenheiro Civil
CREA/SC 21266-9