

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Projeto Estrutural de Radier Estaqueado para Base da ETA da Linha Barra Grande

Proprietário: Prefeitura Municipal de Iraí/RS

Endereço da obra: Linha Barra Grande

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Tiago Bisognin Immich

CREA/RS: 223511

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo relatar de forma geral a o projeto estrutural de um radier estaqueado para base de uma estação de tratamento de água modular a ser implantada na localidade da Linha Barra Grande conforme coordenadas de Latitude - 27°14'12,25"S; e Longitude - 53°13'12,81"O.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

A obra consiste em um radier estaqueado com 9 metros de largura por 17 metros de extensão, totalizando 153 metros quadrados, sendo reforçado por 28 estacas com profundidade média de 2 metros.

GENERALIDADES

Materiais:

Só será admitido o emprego de materiais que estejam de acordo com as presentes especificações e em concordância com as NBR's. Os materiais de construção a serem empregados deverão satisfazer as condições de qualidade e de uso, não sendo admissíveis materiais de qualidade inferior que apresentarem defeitos de qualquer natureza (na vitrificação, medidas, empenamentos, etc). Todos aqueles aqui especificados poderão ser substituídos desde que os materiais empregados tenham o aceite do profissional responsável pela execução. Não serão consideradas propostas verbais para a adoção de materiais diferentes dos especificados. Todo o material que for substituído ou diferir do que estiver especificado neste memorial, deverá ter seu aceite por escrito, antes de ser usado.

Serviços:

Todos os serviços aqui especificados serão fiscalizados por um mestre de obra indicado pela contratada, devendo estes serviços serem executados obedecendo sempre os preceitos da boa técnica, critério este que prevalecerá em qualquer caso omissos do projeto ou da proposta suscetível de originar dúvidas em sua interpretação.

Deverão respeitar os códigos municipais, bem como as Normas Brasileiras.

Projetos:

Os arquitetos e engenheiros contratados farão Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA-RS) da execução referentes aos serviços contratados.

A obra será executada em obediência aos projetos apresentados que a definirão nos seus aspectos.

Modificações que possa haver no decorrer da construção, serão acertadas e discutidas previamente entre as partes interessadas.

A locação das construções, dimensões, afastamentos, detalhes construtivos e arquitetônicos deverão estar de acordo com o projeto.

Condições de entrega da obra:

A obra será considerada concluída após ter condições de funcionamento, segurança, sem imperfeições geométricas e com execução de acordo com o projeto.

1. Serviços Iniciais**1.1. Limpeza do Terreno**

O terreno deverá estar completamente limpo e livre de entulhos, raízes ou troncos de árvores, de modo a permitir a perfeita circulação de materiais e receber a marcação da obra.

O canteiro de obra deverá ser mantido limpo, removendo-se lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

1.3. Locação da Obra

A locação da obra deverá ser feita após a limpeza e nivelamento do terreno, com aparelhos adequados de modo a corresponder rigorosamente às formas e dimensões registradas no projeto, com uso de guias de madeira.

2. Terraplenagem

2.1. Serviços Preliminares

A execução dos serviços de terraplenagem será precedida da execução dos serviços preliminares que compreendem: Limpeza, visando desimpedir a obra para a execução dos serviços posteriores. A Limpeza constituirá de retirada do material de aterro da ala, removendo-se todo e qualquer material ali depositado, a fim nivelar o terreno para implantação do projeto especificado.

2.1. Escavação das estacas

Após a limpeza da área, deverão ser realizadas as escavações das estacas de forma mecanizada com broca helicoidal em dimensões e localização indicadas em projeto.

3. Concretagem das estacas

Imediatamente após o término das escavações das estacas, as mesmas deverão se concretadas com concreto usinado de FCK 30 Mpa.

4. Radier

As estruturas serão executadas em concreto armado (Estrutura e Fundação) com medidas e locação especificadas no projeto. O Projeto estrutural deverá ser seguido na íntegra e qualquer alteração que se faça necessária, deverá ser consultado o responsável técnico para que dê seu parecer.

4.1 Fôrmas

As fôrmas para execução de vigas e pilares serão de chapa de madeira compensada laminada preta, sarrafos e tabuas, obedecendo às dimensões dos elementos estruturais definidos no projeto de fôrmas, deve-se usar nas mesmas fluido desmoldante. As fôrmas devem estar perfeitamente estanques e travadas com arame galvanizado.

4.2 Armadura

A armaduras para as estruturas serão executadas conforme definido no projeto estrutural. Deverão ser usados espaçadores de 3 cm, para que no momento da concretagem a armadura não saia do lugar, e também respeite o cobrimento do elemento estrutural.

4.3 Concreto

O concreto para vigas e pilares deverá possuir resistência conforme projeto respeitando as prescrições da norma, e não deverá ser executada “in loco”. O material usado, obrigatoriamente deve ser usinado com FCK 30 Mpa e slump 12 +/- 1, sendo moldado 3 corpos de prova de cada caminhão que descarregar na obra.

O lançamento e aplicação do concreto na estrutura serão feitos cuidadosamente na altura correta (máx. 1,80 metros) e o adensamento do mesmo deve ser feito com vibrador de concreto, de tal forma que não ocorra a segregação dos materiais.

Ao término da obra deverão ser fornecidos os laudos de resistência do concreto utilizado.

5. Sinalização da obra

A Empresa Executora é responsável pela sinalização da obra, indicando a movimentação de máquinas e pessoas na pista, ainda, a mesma é responsável por qualquer incidente que aconteça, pois é de sua responsabilidade a correta sinalização do local.

6. Complementação

A obra deverá ser entregue limpa, com todos os equipamentos testados e em pleno funcionamento, livre de entulho e pronta para ser utilizada. A Empresa se compromete por 5 (cinco) anos pelos consertos e reparos que forem necessários devido a problemas que possam ocorrer pela má execução dos serviços.

7. Considerações Finais

Qualquer dúvida ou assunto não tratado neste memorial deverá ser levado ao conhecimento e apreciação dos profissionais responsáveis.

Iraí, 12 de Agosto de 2022.

Eng. Civil Tiago Bisognin Immich – CREA/RS 223511
Responsável Técnico

Antônio Vilson Bernard
Prefeito Municipal