



Obra/Empreendimento: Portal, Ipuacú, Santa Catarina.

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO – TÉCNICAS E MATERIAIS

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO ESTRUTURAL

Objeto: Portal

Engenheiro Civil: Cleomar Nunes de Almeida

CREA-PR: 189110/D

ART nº: 1720226412915



SUMÁRIO

1	INFORMAÇÕES GERAIS	3
2	APRESENTAÇÃO.....	3
3	DESCRIÇÃO DA OBRA.....	3
	3.1 FUNDAÇÃO.....	3
	3.2 VIGAS BALDRAME DOS CANTEIROS.....	4
	3.3 PILARES	5
	3.4 VIGAS E SUPERIORES	5
4	CANTEIROS	6
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	6

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ipuacú - SC

Obra: Portal

Local: Rodovia SC - 480

2 APRESENTAÇÃO

O memorial apresentado a seguir trata-se da descrição do Portal de Entrada da Cidade a ser construído no Município de Ipuacú - SC. Serão aqui descritas as principais características do Portal projetado no que se refere à edificação da estrutura assim como os aspectos conceituais e construtivos.

3 DESCRIÇÃO DA OBRA

Consiste na execução de estrutura necessária para suporte dos esforços provenientes da estrutura a ser construída e provenientes do ambiente externo. As fundações serão compostas por: estacas, blocos sobre estaca, sapata e vigas baldrame.

3.1 Fundação

Será executada com bloco sobre estaca. As estacas deverão ser executadas através de trado mecânico, o que consiste em estacas moldadas in loco por meio de concretagem de um furo já executado mecanicamente pela introdução de um trado espiral. A concretagem deverá ser realizada através de um funil orientando o fluxo do concreto permitindo um melhor adensamento. As estacas deverão estar posicionadas até a profundidade de devida estabilidade no solo, neste caso se trata de: 9,00m de profundidade conforme detalhamento em projeto estrutural.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao

disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento. O concreto deverá ser usinado, lançado e adensado com vibrador mecânico. A resistência à compressão (F_{ck}) deverá ser de acordo com especificado em projeto estrutural. O concreto deverá ser dosado racionalmente de modo a assegurar, após a cura, as resistências previstas no Projeto Estrutural.

A ferragem será com vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-50 e CA-60. A armadura (ferragem) deverá ser executada de acordo com o Projeto Estrutural específico, fazer uso de espaçadores sobre as formas, de maneira que haja recobrimento mínimo da mesma, conforme recomenda a respectiva norma e projeto, bem como deverão ser obedecidos os comprimentos de ancoragem, esperas e embutidas as tubulações e instalações previstas nos respectivos projetos complementares.

3.2 Vigas Baldrame dos canteiros

Serão de concreto armado, seção retangular. Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas, estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção.

O concreto deverá ser usinado, lançado e adensado com vibrador mecânico. A resistência à compressão (F_{ck}) deverá ser de acordo com o especificado em projeto estrutural. O concreto deverá ser dosado racionalmente de modo a assegurar, após a cura, as resistências previstas no Projeto Estrutural.

A ferragem será com vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-50 e CA-60. A armadura (ferragem) deverá ser executada de acordo com o Projeto Estrutural específico e assentada com espaçadores sobre as formas, de maneira que haja recobrimento mínimo da mesma, conforme recomenda a respectiva norma e projeto, bem como deverão ser obedecidos os comprimentos de ancoragem, esperas e embutidas as tubulações e instalações previstas nos respectivos projetos complementares.

Todas as estruturas de concreto serão formadas madeira compensada, perfeitamente gravateadas e escoradas. Devem ser estanques para que o concreto não perca a água de amassamento. O escoramento deve ser executado com caibros de 3" x 3", sendo admissível bracatinga ou similares, com diâmetro não inferior a 15 cm na parte mais fina. Todas as formas deverão ser vistoriadas e liberadas para o início da concretagem. Deverá confrontar as medidas de Projeto Estrutural com as executadas, verificar prumo e nível de formas. Após a execução e retirada das formas das vigas de baldrame, deverá ser feita pintura com tinta betuminosa na face superior e faces laterais, antes de iniciada a construção das alvenarias.

3.3 Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco, conforme a NBR 6118/07. As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. As dimensões dos pilares serão variadas conforme projeto, diante da carga que irá suportar, com a finalidade de fazer atracação com as paredes de vedação e para que suporte o peso do telhado. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

O concreto deverá ser lançado e adensado com vibrador mecânico. A resistência à compressão (F_{ck}) deverá ser conforme previsto no projeto específico. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural. A ferragem será com vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-50 e CA-60 e deverão ser executadas de acordo com as dimensões constantes em projeto estrutural executivo.

3.4 Vigas e superiores

A Viga Superior será executada em estrutura metálica, conforme detalhamento em projeto estrutural.

4 CANTEIROS

Serão executados em alvenaria, com bloco cerâmico furado, devendo obedecer às recomendações das normas técnicas, serem sonoros e bem cozidos, assentados a prumo de uma vez. Conforme indicação de projeto, todas as superfícies receberão chapisco, com argamassa e na sequência receberão reboco e requadro necessário.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os critérios técnicos de engenharia adotados estão baseados em normas brasileiras editadas pela ABNT. A execução da obra deverá seguir conforme projeto, não podendo haver alterações sem que haja o conhecimento e aceitação do profissional responsável.

Francisco Beltrão – PR, 12 de janeiro de 2024

Cleomar Nunes de Almeida

Engenheiro Civil

CREA-PR 189110/D

ART nº: 1720226412915