



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL GUSTAVO ADOLFO WILKE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS

1. INTRODUÇÃO

1.1. OBJETIVO DO DOCUMENTO

Este memorial descritivo tem o objetivo de caracterizar os materiais e componentes envolvidos, relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades, de acordo com as devidas normas para a execução das obras de construção.

2. ARQUITETURA

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto em questão está localizado no município de Porto dos Gaúchos – MT, prevendo a construção de 1 sala de aula de 53,0 m², 1 banheiro de 4,11 m² e um corredor de 12,60 m², totalizando uma área construída de 69,71m². A previsão para a execução da obra é de um mês.

Nos serviços preliminares, considerou-se a locação da obra feita obedecendo as medidas estabelecidas no projeto de arquitetura com um acréscimo de 1,5 m das dimensões da construção e uma placa de obra de 4,00 m². Todo o perímetro da construção deve ser vedado com tapume do tipo telha metálica.

3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

3.1. SISTEMA ESTRUTURAL

3.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, em concreto armado. O sistema estrutural em concreto armado deve ser executado conforme a norma pertinente e projeto executivo. Quanto à resistência do concreto adotada, será usado 25 Mpa para todos os elementos estruturais.

3.1.2. Fundações

Foi escolhida a opção de fundação superficial do tipo bloco sobre estaca, cada bloco terá as dimensões de 60cmx60cmx60cm e cada estaca na altura de 2,5 m e o diâmetro de 25 centímetros. As mesmas serão executadas conforme as normas pertinentes.

3.1.3. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com dimensões médias de 12x20cm.

3.1.4. Sequência de Execução

3.1.4.1. Movimento de terra

O volume de terra a ser escavado é referente ao volume das estacas, dos blocos de coroamento e das vigas baldrame.

3.1.4.2. Lançamento do Concreto

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência.

3.1.4.3. Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução as cavas deverão estar limpas para a concretagem. Antes da concretagem, o fundo da viga deverá ser apiloado e lançado um lastro de brita de 5 centímetros, e umedecido



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS

com água para não puxar a água do concreto. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

3.1.4.4. Pilares

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. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural. Seção dos pilares de 14x25 cm.

3.2. PAREDES

3.2.1. Alvenaria

As paredes externas e internas serão executadas em alvenaria de tijolos cerâmicos de seis furos de 11,5x19x19, conforme consta em projeto executivo.

3.3. COBERTURA

3.3.1. Estrutura

Estrutura do telhado composta por caibros, terças e ripas em estrutura de madeira para fixação da telhas termoacústicas.

3.3.2. Telhas

Serão aplicadas telhas galvalumes com isolamento termoacústico.

3.4. ESQUADRIAS

Nas portas e janelas, serão executadas vergas e contra vergas em concreto armado.

3.4.1. Esquadrias de Alumínio

Consideram-se como esquadrias de alumínio as janelas do tipo maxim-ar, nas dimensões de 0,6x0,6 m para serem instaladas no banheiro.

3.4.2. Esquadrias de Vidro

Consideram-se como esquadrias de vidro, as janelas a serem instaladas nas salas de aula nas dimensões de 2,00x1,20 m.

3.4.3. Portas

As portas de acesso ao banheiro será nas dimensões de 0,6x2,10 m e de acesso à sala de aula nas dimensões de 0,8x2,10 m.

3.5. IMPERMEABILIZAÇÕES

Deverá ser realizada a impermeabilização da viga baldrame através de emulsão asfáltica, em duas demãos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS

3.6. ACABAMENTOS

3.6.1. Pintura

As paredes externas e internas deverão receber massa látex acrílica e duas demãos de tinta látex acrílica.

4. DEMOLIÇÕES

Remover parede de alvenaria existente nos fundos do refeitório para a construção do banheiro da cozinha. Remover banheiro existente no final do corredor onde a sala de aula será construída para o prolongamento do corredor. Remover 25,00 m de muro na frente da escola.

5. HIDRÁULICA

5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E DE ESGOTO SANITÁRIO

Para execução das instalações de água fria e esgoto sanitário, devem ser seguidos os projetos referentes em anexo a este memorial, que referenciam o diâmetro dos tubos a serem utilizados, a inclinação, bem como os acessórios e suas respectivas alturas, que garantem a total funcionalidade do sistema.

6. ELÉTRICA

6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para execução das instalações elétricas, deve ser seguido o projeto referente em anexo a este memorial, que referenciam os circuitos, disjuntores, eletrodutos e demais fiações para garantir a total funcionalidade do sistema. As mesmas serão executadas conforme as normas pertinentes.

7. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Após o término da obra, será feita uma limpeza geral da unidade, tanto interna quanto externa.

Porto dos Gaúchos, 03 de fevereiro de 2021

JEAN LUCAS SOUZA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 044808