



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA FUNDA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO DE ACESSO

Endereço: ACESSO A AV. 24 DE MARÇO PELA RS-569, RUA DA FONTE – BARRA FUNDA/RS

Proprietário: MUNICÍPIO DE BARRA FUNDA

OBSERVAÇÕES GERAIS

Materiais

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e deverão satisfazer as condições estipuladas nos memoriais. Além disso, os materiais deverão atender, necessariamente, a todas as Normas, Especificações, Métodos, Padronizações, Terminologias e Símbolos da ABNT, que lhe forem aplicáveis.

1. SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS

A empresa Contratada é responsável por quaisquer intalações provisórias necessárias para a realização da mesma.

1.1. Placa de obra

A Placa de obra deverá ser em chapa metálica galvanizada, nas dimensões de 300 x 150 cm, de acordo com o Manual Visual de Palcas e Adesivos de Obras, fixada em local especificado pelo departamento de engenharia deste município.

1.2. Remoção de passeio público

Onde haver a necessidade, deve-se remover, de forma manual, as pedras intertravadas irregulares existentes no passeio público, tendo o cuidado para que as peças possam ser recolocadas após conclusão da obra, pela empresa Contratada, reassentadas com rejuntamento de pó de pedra.

1.3. Locação e marcação da obra

A marcação da obra deverá ser feita em conjunto com o Departamento de Engenharia do Município.

O gabarito de marcação deverá ser executado com guias de pinho de 2ª qualidade de 2,5x15cm, fixado em pontaletes de diâmetro mínimo de 7 cm, cravados aproximadamente 50cm no solo e distanciados conforme a necessidade.

2. TRABALHOS EM TERRA

É de responsabilidade da CONTRATANTE a limpeza da área e remoção de qualquer entulho que possa atrapalhar o início da obra, deixando o local limpo e em condições para iniciar a mesma.

A CONTRATADA é responsável por todos os serviços de movimentação de terra necessários para a execução da obra, inclusive remoção de quaisquer rochas que encontrarem.

Escavação - As escavações para as fundações terão dimensões aproximadas das mesmas, conforme apresentadas no projeto, sendo executadas mecanicamente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA FUNDA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Remoção de rocha – Quando se fizer necessário, deverá ser realizada a remoção de toda rocha que vier a interferir na execução da construção do objeto, seja através da perfuração e desmanche de rochas com o uso de explosivos, com martelo rompedor, ou similar, ficando a cargo da empresa vencedora a escolha e responsabilidade, de acordo com a opção que lhe interessar. Caso opte pela utilização de explosivos, é de responsabilidade da empresa o fornecimento do projeto, perfuração, carregamento e detonação de rocha, mediante detonações controladas, sendo necessária a apresentação de autorização para prestação dos serviços de detonação emitida pelo exército brasileiro e demais licenças que se fizerem necessárias para a execução deste serviço.

Reaterro – Deve ser realizado mecanicamente, com retroescavadeira, respeitando os níveis apresentados em projeto. Sendo executados com material de primeira categoria, em camadas de no máximo 20 cm.

3. INFRAESTRUTURA

As fundações previstas serão do tipo sapata isolada em concreto armado, $f_{ck} = 30$ MPa, ficando a cargo da empresa contratada o dimensionamento da estrutura em concreto armado, incluindo as sapatas. **OBS:** A responsabilidade da estrutura em concreto armado é da empresa CONTRATADA, devendo esta apresentar à CONTRATANTE a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de projeto e execução da mesma.

Antes da concretagem das sapatas, as ferragens dos pilaretes, deverão ser posicionadas e concretadas juntamente com as sapatas, inclusive o chumbador metálico para fazer a ligação da estrutura metálica com a fundação.

A cura do concreto deverá ser acompanhada nos primeiros sete dias, com molhagem permanente da sua superfície, evitando a evaporação da água de hidratação do cimento. Antes da concretagem serão conferidas as dimensões internas e o posicionamento da ferragem pelo Departamento de Engenharia.

As vigas de baldrame serão em concreto armado, $f_{ck}=25$ MPa, conforme dimensões em projeto. Devendo as valas estarem perfeitamente niveladas e limpas, com a base compactada, antes da execução.

Será executada a impermeabilização das vigas de baldrame nas faces superiores e laterais, a base de emulsão asfáltica.

4. SUPRAESTRUTURA

A estrutura executada em concreto armado será executada utilizando concreto usinado com resistência de 25 MPA tanto para vigas, quanto para os pilares.

A cura do concreto deverá ser acompanhada nos primeiros sete dias, com molhagem permanente da sua superfície, evitando a evaporação da água de hidratação do cimento. Antes da concretagem serão conferidas as dimensões internas das formas e posicionamento da ferragem.

Para a execução das formas de vigas e cintas, serão utilizadas guias de pinus de 2,5x15 cm de 1ª qualidade e sarrafos de 2,5x7 cm. O escoramento será feito com varas de eucalipto com diâmetro mínimo de 7 cm. Antes da concretagem as formas deverão ser molhadas (saturadas) e assegurada a sua estanqueidade. Serão conferidas as dimensões internas conforme projeto, nivelamento, alinhamento, prumo e limpeza das mesmas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA FUNDA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Será executada laje de cobertura de concreto pré-fabricada, com vigotas e telhas cerâmicas, na espessura final de 12 cm.

OBS: As dimensões especificadas em projeto deverão ser seguidas rigorosamente. Ainda, deve ser dada atenção especial para o perfeito acabamento das faces das estruturas. Estruturas desalinhadas e/ou mal-acabadas não serão aceitas pela Fiscalização.

5. ESTRUTURA METÁLICA

A viga principal e um dos pilares do pórtico deverão ser em estrutura metálica, em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, a qual deverá ser apoiada e chumbada em um pilar de concreto armado e no pilar metálico, atendendo as dimensões finais conforme projeto em anexo.

Salientando que, a estrutura deverá ser calculada, fornecida e executada pela empresa contratada, especializada e habilitada para o fornecimento de estruturas metálicas. A fixação da viga metálica no pilar deve acontecer através do chumbamento por uma placa metálica deixada nos pilares em concreto armado, também dimensionada pelo Responsável pela mesma. Além disso, a viga e pilar metálicos serão revestidos com placas metálicas de alumínio composto ACM.

OBS: A responsabilidade da estrutura metálica é da empresa CONTRATADA, devendo esta apresentar à CONTRATANTE a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de projeto e execução da mesma, salientando que o projeto em anexo está representando a estrutura metálica de forma ilustrativa.

6. SISTEMA DE VEDAÇÃO

6.1 ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas em tijolos cerâmicos furados sem função estrutural, com dimensões de 14x19x39 cm, ou similar, assentadas com argamassa básica grossa, de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8.

As paredes devem obedecer ao alinhamento e a disposição do projeto arquitetônico. A alvenaria deverá ter os tijolos previamente umedecidos, contrafiados, prumados, com cantos amarrados as paredes transversais, nivelados e com folga nas aberturas, sendo que as juntas deverão variar entre 1 e 1,5cm.

6.2 PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO ACM

A viga e o pilar metálico será revestida com placas metálicas de alumínio composto ACM, na espessura de 4 mm, incluso estrutura de fixação, devendo respeitar as dimensões em projeto. As cores serão definidas pelo Departamento de Engenharia deste município. Após a instalação do revestimento, o mesmo deve ser limpo.

O letreiro “BARRA FUNDA” e o logo, serão em ACM escovado, fixado na estrutura de forma a garantir a segurança na via. Possuirão iluminação em LED, sendo deixada as devidas esperas para a ligação de forma subterânea, ficando a cargo da Contratante a ligação da espera deixada pela Contratada até a rede existente. Tudo deverá ser executado conforme projeto e normas da ABNT e da concessionária local. Serão empregados materiais rigorosamente adequados à finalidade apresentada ao projeto. Será usado eletroduto em toda a instalação sendo as extremidades dos eletrodutos vedadas durante a construção, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Toda a enfição elétrica ficará dentro dos eletrodutos, as derivações serão fixadas com buchas e arruelas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA FUNDA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

7. REVESTIMENTOS

CHAPISCOS: Todas as paredes de alvenaria externas da edificação, depois de previamente molhados, deverão receber chapisco de argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com espessura mínima de 3 mm.

EMBOÇO/MASSA ÚNICA: Todas as paredes e elementos de alvenaria externos, depois da completa cura do chapisco, receberão emboço/massa única de cimento e argamassa básica grossa no traço 1:2:8, com espessura média de 2 cm.

REVESTIMENTO CERÂMICO: Nos locais com vedação em alvenaria e placa cimentícia, será executado revestimento cerâmico do tipo porcelanato retificado, amadeirado, de 1ª qualidade, classe 1A, PEI mínimo 4, assentado com argamassa colante AC-III e rejuntado com argamassa para rejuntamento. O tamanho e cor será conforme escolha do Departamento de Engenharia.

8. PAVIMENTAÇÃO

Nas áreas da via pavimentada que sofrer danos, deverá ser executada uma camada de brita gradada simples, após realizar a execução da compactação em tal local. Levando em conta que a usina de britagem mais próxima fica a 25 km de distância, localizada na linha Cescon – Sarandi/RS.

9. COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA

A obra deverá ser entregue limpa, livre de entulhos e restos de construção. Todos os serviços deverão ser examinados pela fiscalização, que constatará se os mesmos foram executados de acordo com as especificações e se necessitam ser refeitos ou não.

NOTA: Todo e qualquer serviço, deverá ser executado conforme projeto e memorial não sendo permitidas alterações sem autorização escrita do responsável técnico sob pena do proprietário ou o construtor arcarem com as responsabilidades pelo que vier a ocorrer.

Barra Funda/RS, 01 de agosto de 2022.

DIENIFER L. ZANDONÁ

Engenheira Civil - CREA RS247266

NORTON FACCENDA

Arquiteto e Urbanista – CAU/RS A45025-1

MARCOS ANDRÉ PIAIA

Prefeito Municipal