



Prefeitura Municipal de Senhora do Porto / MG

39745-000- ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Monsenhor José Coelho, 155 – Tel. (33) 3424-1325 / (33) 3424-1250

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM TALUDE LOCALIZADO NA RUA ALCEBÍADES COM RUA JOÃO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO - NO MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO – MG

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

A contratada antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com seu respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras.

Qualquer dúvida sobre estas especificações, ou ainda, sobre os detalhes das planilhas e/ou projeto, deverá ser discutida com a fiscalização do PROPRIETÁRIO com antecedência mínima de 10 (dez) dias sobre a data prevista no cronograma contratual.

A CONSTRUTORA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra.

Todos os serviços deverão ser executados em rigorosa observância com o projeto, especificações e planilha. Toda e qualquer alteração pleiteada pela empreiteira deverá ser apresentada por escrito à fiscalização devidamente justificada e acompanhada de estudo comparativo de custo e prazo de execução. Todos os materiais utilizados na obra deverão ser de primeira qualidade.

Todos os serviços executados, que não apresentarem condições satisfatórias, seja pelo uso de material diferente do especificado ou por execução inadequada, deverá ser refeito, sendo de inteira responsabilidade da contratada.

Em caso de dúvida quanto a estas especificações e o projeto arquitetônico, favor consultar o Responsável Técnico antes da execução.

Qualquer necessidade de alteração, acréscimo e/ou decréscimo de itens, a contratada deverá comunicar a fiscalização imediatamente, e não deverá executar os serviços sem a devida aprovação documental por parte da contratante.



Prefeitura Municipal de Senhora do Porto / MG

39745-000- ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Monsenhor José Coelho, 155 – Tel. (33) 3424-1325 / (33) 3424-1250

A execução dos itens será medida conforme a respectiva unidade referenciada em planilha orçamentária, e será pago exclusivamente considerando a totalidade da execução dos serviços.

A contratação dos funcionários bem como a segurança dos mesmos em ambiente de trabalho, é de total responsabilidade da contratada. A contratada deve atentar para a utilização de EPI's e EPC's durante todo o período de execução dos serviços.

A placa de identificação da Contratada seguirá padrão estabelecido pela **Prefeitura de Senhora do Porto**, e seu posicionamento no local de execução dos serviços ficará a cargo da Fiscalização da Prefeitura. A contratada é responsável pela manutenção geral da placa, na ocorrência de algum dano e também de sua remoção no término dos serviços.

SERVIÇO PRELIMINARES

A placa de identificação da Contratada seguirá padrão estabelecido pela **Prefeitura de Senhora do Porto**, e seu posicionamento no local de execução dos serviços ficará a cargo da Fiscalização da Prefeitura.

A contratada é responsável pela manutenção geral da placa, na ocorrência de algum dano e também de sua remoção no término dos serviços.

A manutenção e conservação da placa, é de inteira responsabilidade da contratada.

O barracão de obras deve ser confeccionado em chapa de compensado resinado, e deverá conter sanitário e todo o mobiliário necessário conforme planilha orçamentária.

LOCAÇÃO DA OBRA

Para iniciação dos serviços a contratada deverá providenciar primeiramente a locação de toda obra. Após locação, a mesma deverá ser avaliada e aprovada pela fiscalização do proprietário, ficando a contratada impedida de continuar o restante dos serviços sem a referida aprovação.

O serviço deste subitem também será medido conforme a respectiva unidade referenciada em planilha orçamentária, e será pago exclusivamente considerando a totalidade da execução deste serviço.

TRABALHOS EM TERRA

Para executar a fundação será feita escavação manual no solo até que seja atingida a profundidade estabelecida no Projeto Estrutural.



Prefeitura Municipal de Senhora do Porto / MG

39745-000- ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Monsenhor José Coelho, 155 – Tel. (33) 3424-1325 / (33) 3424-1250

O material proveniente da extração será transportado para local definido pelo contratante.

Deverá ser realizada compactação do fundo das valas com soquete, antes da concretagem.

O reaterro das valas da fundação do muro de contenção não poderá ser efetuado sem previa autorização da Prefeitura Municipal. Deverá ser feito a compactação do aterro em camadas de no máximo 20,0 cm. Verificar notas em projeto estrutural para reaterro.

FUNDAÇÃO

Para a execução das formas serão utilizados compensados resinados com reaproveitamento de 3 vezes, observados os cuidados de armazenagem, transporte, corte, limpeza e desmoldagem dos mesmos.

O concreto estrutural para fundação, deverá ser preparado em obra, com resistência mínima de 25 Mpa. Deverá ser realizado controle rigoroso do traço, para alcance da resistência especificada, com o uso de padiolas. E obrigatório a contratada pela execução fazer a retirada de no mínimo três corpos de prova para cada etapa de concretagem dos elementos estruturais.

Se necessário, fazer uso de espaçadores para garantir o cobrimento e proteção da armadura, controle de fissuração e sempre aguardar a cura total do concreto, que deverá ocorrer com mínimo de 28 dias. Incluso fornecimento, preparo em obra, lançamento, adensamento e acabamento.

A ferragem utilizada deverá ser rigorosamente preparada, cortada e dobrada conforme especificações do projeto estrutural.

ESTRUTURAS DE CONCRETO

Para a execução das formas serão utilizados compensados resinados com reaproveitamento de 3 vezes, observados os cuidados de armazenagem, transporte, corte, limpeza e desmoldagem dos mesmos.

O concreto estrutural para a estrutura, deverá ser preparado em obra, com resistência mínima de 25 Mpa. Deverá ser realizado controle rigoroso do traço, para alcance da resistência especificada, com o uso de padiolas. E obrigatório a contratada pela execução



Prefeitura Municipal de Senhora do Porto / MG

39745-000- ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Monsenhor José Coelho, 155 – Tel. (33) 3424-1325 / (33) 3424-1250

fazer a retirada de no mínimo três corpos de prova para cada etapa de concretagem dos elementos estruturais.

Se necessário, fazer uso de espaçadores para garantir o cobrimento e proteção da armadura, controle de fissuração e sempre aguardar a cura total do concreto, que deverá ocorrer com mínimo de 28 dias. Incluso fornecimento, preparo em obra, lançamento, adensamento e acabamento.

A ferragem utilizada deverá ser rigorosamente preparada, cortada e dobrada conforme especificações do projeto estrutural.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E DRENOS

Deverá ser realizada alvenaria do tipo bloco de concreto cheio com armação, em concreto com resistência de 15 Mpa, com espessura de 19 cm. Os blocos serão assentados entre os vãos das vigas de travamento tendo sua armadura interligadas nas armaduras das vigas.

Os drenos deverão ser todos rigorosamente instalados, conforme especificação de projeto estrutural.

OBRAS COMPLEMENTARES

Após a confecção do muro e reaterro, deverá ser preparado a base do pavimento danificado para recomposição da pista.

Esta especificação aplica-se à execução de bases granulares constituídas de camadas de solo estabilizado sem mistura de materiais. A procedência do material deverá ser aprovada pela fiscalização.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base, inicia-se a execução do pavimento intertravado (bloquete sextavado, com 8 cm de espessura) com a camada de assentamento.

O meio-fio pré-moldado será para aplicação geral, conforme dimensões do projeto e apenas nos locais determinados e aprovados pela Fiscalização da Obra. Os concretos empregados deverão ser submetidos aos ensaios prescritos nas normas da ABNT.

Para aceitação das peças pré-moldadas e após a cura do meio-fio moldado “in loco”, deverão ser procedidos ensaios de esclerometria, conforme a NBR 7584/82.



Prefeitura Municipal de Senhora do Porto / MG

39745-000- ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Monsenhor José Coelho, 155 – Tel. (33) 3424-1325 / (33) 3424-1250

O meio-fio será medido pelo comprimento real, em metros, efetivamente executados, de acordo com o projeto tipo padronizado, considerando-se o tipo pré-moldado.

GENERALIDADES

A empresa responsável pela execução dos serviços deverá manter o diário de obras à disposição da fiscalização devendo o mesmo constar todo o movimento diário da obra inclusive quaisquer interferências ocorridas na obra. O diário de obras é o instrumento utilizado pela fiscalização para anotação e as considerações pertinentes à obra. O diário de obras deverá ser conforme modelo sugerido pelo Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais. Deverá ainda elaborar o relatório fotográfico da obra constando todas as etapas da mesma devendo as fotos serem datadas.

Qualquer tipo de execução indevida, fora das normas técnicas vigentes, dos projetos e planilhas licitadas serão de responsabilidade da contratada, ficando a mesma obrigada a refazer todos os serviços de adequação, sob pena de rescisão contratual unilateralmente com abertura de processo administrativo.

Cristian Robert da Silva Costa

Engenheiro Civil - CREA: MG 240.070/D