



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: **MURO DE CONTENÇÃO PARA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SERAFIM ÁVILA**

Local: **TF 10 - Centro**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE TRIUNFO-RS.**

Área construída: **50,80m²**

OBSERVAÇÕES GERAIS

Este memorial serve de complemento ao projeto, cronograma físico-financeiro e orçamento, referente aos serviços destinados à execução do muro de contenção na Escola Municipal de Ensino Fundamental Serafim Ávila, localizada no centro de Triunfo-RS. Trata-se de uma estrutura de um muro em granito, com estrutura de concreto armado, sistema de impermeabilização e drenos. Ambos serviços devem ser realizados dentro do prazo do cronograma.

A empresa que executará a obra deverá fornecer todos os materiais, EPIs (equipamentos de proteção individual), equipamentos em geral, ferramentas, mão-de-obra e tudo o mais necessário à perfeita execução da obra.

A justificativa do tipo de cada serviço descrito a seguir foi definido pelo responsável técnico autor do projeto, com base nas características do local, tipo de solo, sistemas construtivos usados na região, tipo de edificação e materiais que compatibilizassem a obra projetada com o custo com base na tabela do SINAPI.

Os serviços deverão ser executados por profissionais devidamente habilitados, obedecendo rigorosamente às determinações do responsável técnico pela execução da obra e/ou projeto. Quaisquer mudanças ou alterações, que por ventura se façam necessárias, deverão ser levadas previamente ao conhecimento do responsável técnico do município. Uma cópia do Projeto, como também cópia do Memorial Técnico Descritivo da Obra deverá ser mantidos, obrigatoriamente na obra.

GENERALIDADES

O presente memorial tem por finalidade complementar as informações contidas no orçamento e no projeto, descrevendo os materiais de construção que serão utilizados, os locais onde estes materiais serão aplicados, determinando as técnicas exigidas para seu emprego, enunciando as demais condições e procedimentos necessários.

Os serviços serão executados em estreita e total observância às indicações do projeto. Em caso de divergência entre as especificações dispostas no memorial e no projeto, deverá ser consultado o fiscal do contrato.

Os serviços a serem executados deverão seguir rigorosamente o disposto a seguir:

- os materiais deverão ser de primeira qualidade, satisfazendo as especificações técnicas;
- a mão-de-obra a ser empregada será especializada sempre que necessário, sendo de primeira qualidade, e o acabamento esmerado;



RECEBIMENTO DE OBRAS

A qualidade dos materiais e das instalações efetuadas pela executante deverá ser submetida a ensaios e provas determinados pelas Normas Brasileiras, ou equivalentes, como condição prévia do início dos serviços. Estes ensaios serão feitos pela executante, às suas expensas, em nome e sob a fiscalização da contratante, que receberá os resultados.

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos e de total acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório.

O Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços será lavrado 30 (trinta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido atendidas todas as exigências, referentes a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados, e se estiverem solucionadas todas as reclamações, porventura feitas, quanto à falta de pagamento a operários, fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

A placa alusiva à obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado e estrutura em madeira, com dimensões mínimas de 1,00x1,50m, seguindo padrão e contendo informações a serem fornecidos pela Contratante. A placa deverá ser fixada em local bem visível, na frente da obra.

LOCAÇÃO DE OBRA

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos, executada por processo convencional, sendo definidos claramente os eixos de referência. O local onde será executado o muro deverá ser deixado limpo e isento de raízes, bem como material orgânico que possam comprometer os serviços de fundações, visando sempre a estabilidade do solo.

LIMPEZA DE OBRA

Também será realizada periódica remoção do entulho e detritos que as venham a acumular no terreno, no decorrer da obra, sendo de responsabilidade da executante. O local de execução da obra deverá ser limpo e o material resultante da limpeza descartado em local adequado de acordo com a legislação vigente. O armazenamento e transporte desse material para fora do canteiro de obras estão incluídos no substituem os serviços referente à limpeza permanente da obra em SERVIÇOS FINAIS.

2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A empreiteira deverá instalar-se no local dentro das Normas, com abastecimento de energia elétrica, fornecimento de materiais e demais disposições que se fizerem necessárias para o bom andamento dos serviços, levando em conta as condições de segurança do local no que se refere à segurança de pessoas e sinalização, equipamentos de segurança dos funcionários que executarão a reforma e manter no local o livro de diário e controle do andamento da obra.



3. FUNDAÇÕES

Conforme projeto estrutural o muro contará com fundações em sapatas isoladas, respaldadas por vigas de baldrames. A escavação para as fundações será feita de forma manual.

As fundações devem seguir as recomendações presentes na NBR 6122.

4. ESTRUTURA

Todo projeto executivo será elaborado conforme as Normas Brasileiras, em particular a NBR 6118 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado.

Além das normas citadas e da bibliografia consultada, também sem prejuízo de observações contidas no projeto e nestas especificações, o detalhamento do projeto executivo obedece a seguintes recomendações: cobertura mínimo da armadura das peças em contato com água e/ou solo de 5 centímetros e comprimento máximo das barras de aço para armadura 12,00 metros.

A estrutura do muro de contenção será de concreto armado formada por pilares e vigas, conforme projeto estrutural, e executado o fechamento em pedras com espessura de 25cm, conforme consta em projeto.

5. MURO DE CONTENÇÃO

O fechamento do muro de contenção será executado em alvenaria de pedra assentado com argamassa. A execução deverá ser realizada obedecendo as normas vigentes.

6. ABERTURA DE VALAS

Com a finalidade de executar o sistema de drenagem no muro de contenção, será necessário escavar a parte interna do terreno, onde faz divisa com os limites do terreno. Toda escavação deverá ser realizada visando a estabilidade do solo do terreno local e dos lotes lindeiros.

7. SISTEMA DE DRENAGEM

O sistema de drenagem será composto por impermeabilização com emulsão asfáltica em duas demãos, com colocação de manta geotêxtil, tipo BIDIM amarradas com arame. Na parte interna do muro de contenção, serão instalados tubos corrugados perfurados, a fim de direcionar a água drenada para a rede de esgoto pluvial. Toda parte interna do solo que faz divisa com o muro de contenção será retirada e composta por cascalho na largura de 0,50m.

8. CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão considerados concluídos quando for realizada vistoria final, permitindo a plena utilização da obra, bem como a devida prestação de contas e limpeza do local.



9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deverão ser retiradas as instalações provisórias e todos os entulhos provenientes da execução do muro de contenção. Este serviço deverá ser executado durante todo o andamento do cronograma. Não sendo permitido acúmulo de material no entorno do local, e que venha a prejudicar o funcionamento da escola. A execução de todos os serviços deverá sempre obedecer aos preceitos de boa técnica, critério que prevalecerá em qualquer caso omissos nas especificações dos serviços ou outras situações que possam originar dúvidas de interpretação. A mão de obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade.

TRIUNFO, 14 DE JULHO DE 2020

Resp. Técnico:


Eng.^a Civil Jaqueline Martins Rocho
CREA/RS 229932

Jaqueline Martins Rocho
Eng. Civil
CREA/RS 229932
Matrícula nº 15270-6