

ESTADO DE SANTA CATARINA
DIVISÃO TÉCNICA - AMARP
MUNICÍPIO DE ARROIO TRINTA

MEMORIAL DESCRITIVO
OBRA MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO

JEAN MARCELO ZIERO
Arq. e Urb. – CAU/BR A32454-6
Rua Manoel Roque,99
Email: jean@amarp.org.br
Videira - SC

VIDEIRA, JUNHO DE 2024.

A Construção de um MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO para fins de Contenção de solo, com área total de 33,00m² e Volume de 9,33m³ será construído nos fundos da Escola Municipal Pe. Jaci Falchetti, no Município de ARROIO TRINTA.

01 - GENERALIDADES :

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Nos projetos apresentados, caso haja divergência entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas pôr cotas, prevalecerão sempre as últimas.

Caberá a empreiteira proceder a instalação da obra dentro das normas gerais de construção.

E de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, alvará, certidões e licenças, evitando interrupções pôr embargo.

Assim como ter um jogo completo aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos e demais elementos que interessam ao serviço.

Todos os serviços deverão ter a aprovação previa da fiscalização , no que concerne as fases de execução do projeto.

Não serão aceitos materiais e serviços que não atendam as normas específicas, projeto, caderno de encargos e este memorial.

O canteiro deverá estar de acordo com a norma de segurança vigente NR-18.

Será de responsabilidade do construtor as sondagens geológicas tipo SPT, a determinação da resistência superficial a percussão o cálculo da estrutura da edificação, tudo de acordo com as normas brasileiras, NBRs, Cadernos de Encargos, seguindo-se as orientações previas do Eng. Responsável pela PMAT, devendo os mesmos serem encaminhados para aprovação final do engenheiro fiscal, responsável pela PMAT.

Nenhum serviço deverá ser iniciado sem que os projetos, descrições dos projetos e memoriais de calculo estejam aprovados pelo Eng. Responsável fiscal da PMAT

Os detalhes arquitetônicos e materiais não descritos neste memorial deverão ser esclarecidos pelo Engenheiro fiscal da PMAT.

Fica estabelecido como fck mínimo 20Mpa.

A qualquer momento a fiscalização poderá solicitar corpos de provas de concreto e outros materiais, sendo que os custos de sua obtenção e demais ensaios de verificações deverão ser custeados integralmente pela empreiteira. Em caso do não atendimento imediato dos ensaios solicitados serão suspensos a execução imediata dos serviços, até a liberação da fiscalização.

Para facilitar o trabalho da fiscalização a contratada deverá especificar o horário em que o Eng. Responsável pela obra estará na mesma. Este horário será fixado entre o Eng. Fiscal da PMAT e a contratada, devendo o mesmo estar compreendido no período das 13:30 até as 17:30 horas, deverá ser diário (de segunda a sexta feira) e no mínimo de 3 horas diárias sempre no mesmo horário.

02 - SERVIÇOS PRELIMINARES :

02.01. SONDAGEM :

Para a Execução do Muro de Contenção, será interpretado uma Sondagem c/ mobilização e equipamentos, para ter certeza da Execução da Fundação especificada no Projeto e Orçamento.

02.02. ENGENHEIRO CIVIL :

Será necessário a presença do Engenheiro Civil responsável da Empresa Executora para acompanhamento dos serviços executados e posterior liberação das Medições da Obra.

02.03. LOCAÇÃO DA OBRA :

A locação deve ser feita de acordo com as medidas descritas no projeto arquitetônico, observando as diferenças de nível entre os pisos, se houver.

02.04. PLACA DE OBRA :

Será instalado no local uma Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada N.22*, adesivada, de *2,4 x 1,2*M (sem postes p/ fixação).

03 - FUNDAÇÃO :

Será de responsabilidade da CONTRATADA a interpretação das sondagens geológicas, e a determinação da resistência do solo e a confirmação do cálculo das fundações (sapatas já descritas em projeto) do muro, de acordo com as normas brasileiras vigentes, devendo os mesmos serem encaminhados para aprovação final do engenheiro fiscal da PMAT.

03.01. ESCAVAÇÃO :

Utilizaremos escavação mecanizada de no máximo 1,5m, à ser definido pela Sondagem.

03.02. SAPATAS :

Utilizaremos Sapatas de Concreto Armado fck 25Mpa, totalizando 6 peças já dimensionados com tamanho mínimo de 0,80 x 0,80 x 0,40 em Projeto e Orçamento.

03.03. COLARINHOS :

Utilizaremos Colarinhos de Concreto Armado fck 25Mpa, totalizando 6 peças já dimensionados com tamanho máximo de 0,20 x 0,35 x 1,50 descritos em Projeto e Orçamento.

03.04. REATERROS :

Utilizaremos aterro e reaterros de no máximo 1,5m.

04 – SUPRAESTRUTURA:

04.01. PILARES :

Os pilares utilizados serão de concreto armado fck 25 Mpa, totalizando 6 peças com seção de 0,20 x 0,35 x 2,20m, c/ vão de no máximo 6m, descritos em Projeto e Orçamento.

04.02. VIGAS DE BALDRAME:

A viga de baldrame utilizada será de concreto armado fck 25 Mpa, com seção de 0,20 x 0,30 x 15,00m, na base do Muro, descrita em Projeto e Orçamento.

04.03. VIGAS CINTA:

A viga cinta utilizada será de concreto armado fck 25 Mpa, com seção de 0,20 x 0,30 x 15,00m, no topo do Muro, descrita em Projeto e Orçamento.

05 – CORTINA(MURO):

05.01. FECHAMENTO MURO:

A Cortina será de concreto armado fck 25 Mpa, com seção de 0,20 x 2,20 x 15,00m, com Malha de Aço Dupla 3/8" #10cm, descontados os espaços dos Pilares e Vigas de Baldrame e Viga Cinta, tudo descrito em Projeto e Orçamento.

06 – DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÕES:

06.01. IMPERMEABILIZAÇÃO:

Impermeabilização de Superfícies com Emulsão Asfáltica, 2 demãos feita na parede do muro.

06.02. MANTA GEOTÊXTIL:

Manta Geotêxtil, não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração =14 KN/M

06.03. DRENO (*item indispensável):

Dreno Profundo (seção 0,50 x 1,50 M), com tubo de concreto simples poroso, DN 200 MM, enchimento com Brita, envolvido com Manta Geotêxtil, conforme detalhe em Projeto e Orçamento.

07 – LIMPEZA FINAL DA OBRA :

Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra. Externamente deverá ser removido todo o entulho da obra.

Jean Marcelo Ziero
Arq. e Urbanista
CAU/BR A32454-0

Videira, junho de 2024.