



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE CATAGUASES
Praça Agostinho Alves de Araújo, 26 – Tele fax (32) 3425-1223
CNPJ - 17.702.515/0001-36 - CEP 36.795-000 - Minas Gerais

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Execução de Muro de Arrimo.

MUNICÍPIO: Santana de Cataguases – MG.

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M)

A placa de obra deve ser afixada no acesso principal da obra, em local visível e sem interferência de obstáculos, de acordo com o tamanho definido e confeccionada com material resistente às intempéries.

LOCAÇÃO DA OBRA

Será necessária a contratação do serviço de locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 1,5m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.



APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA

Feita a escavação, os desníveis existentes deverão ser regularizados aterrando-se ou escavando-se a fim de que o terreno tenha declividade contínua. O fundo da vala receberá então o apiloamento manual.

ATERRO COMPACTADO

O aterro será executado até atingir-se os níveis indicados no projeto. O material a ser utilizado deverá ser isento de detritos vegetais e compactado de modo a serem evitadas posteriores fendas, trinchas ou desníveis, decorrentes de recalques das camadas aterradas.

FUNDAÇÕES

As fundações serão do tipo sapata com concreto estrutural $f_{ck}=30$ mpa, conforme especificações e dimensões segundo o projeto. Armação com ferragem de diâmetro de 12.5mm, na cota de 1,50 metro, ancorando juntamente com a sapata. O concreto utilizado nas fundações deverá ser usinado, com consistência, consumo mínimo de cimento e f_{ck} de acordo com a NBR 6122 e a NBR 6118. Devem ser tomados todos os cuidados para o correto posicionamento da armação dos pilares nas fundações, devendo ser utilizados espaçadores que garantam o recobrimento mínimo especificado pela NBR 6122. As barras de aço das armações deverão estar limpas e escovadas, e mantidas convenientemente afastadas entre si e das formas, conforme prescrições da NBR 6118/2003.

PILARES

Serão executados pilares em concreto armado, espaçados de acordo com o Projeto, com ancoragem na sapata do muro seguindo as dimensões,



armaduras e valores de fck determinados neste memorial descritivo. Será usado, para as peças estruturais de concreto, o fck= 30,0 MPa.

VIGAS

Será usado, para as peças estruturais de concreto, o fck=30,0 MPa. Os procedimentos de lançamento, adensamento e cura do concreto devem obedecer à Norma específica. O adensamento do concreto com vibrador deve ser feito de forma contínua e energicamente, cuidando para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma para não formar ninhos e evitar segregação dos agregados por uma vibração prolongada demais. Evitar a vibração da armadura para que não se Formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência. As imperfeições devem ser tratadas com argamassa de cimento e ária fina. Toda a área deverá ser tratada com nata de cimento.

Alvenaria de blocos de concreto cheio – espessura = 19cm – cheios com concreto

O muro de contenção será constituído por alvenaria de bloco de concreto cheio, espessura de 19cm, conforme detalhada em projeto. O muro de contenção deverá receber inclinação de 15% em direção ao 6 reaterro, conforme descrição do projeto. Serão instalados tubos barbacãs de 50mm, como dispositivo de drenagens para alívio de poropressões na estrutura de contenção do muro, conforme projeto. O tardo do muro (parte de trás do muro) deve ser protegido com uma pintura impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva, será executado um dreno. O aterro deve ser executado com material de 1ª qualidade, os materiais serão espalhados e regularizados com o auxílio de ferramentas manuais. Na operação serão removidos galhos, matações, entulhos e demais rejeitos indesejáveis ao bom desempenho do reaterro atrás do muro.. As camadas soltas deverão apresentar espessura máxima de 30cm e compactadas a um grau de 100 ou 95% do Proctor Normal,



devendo ser umedecidas e homogeneizadas quando necessário. A critério da Fiscalização o material de aterro poderá ser substituído, quando não obedecer os critérios técnicos exigidos em Normas Técnicas. O muro deverá possuir apresentação limpa sem escoamento de nata de cimento.

CANALETA PRÉ-MOLDADA

Para execução da canaleta tipo meia-cana com diâmetro 40 cm, o terreno deve ser escavado e fortemente apiloado. Quando não indicado em projeto, considerar declividade mínima igual a 0,3%. Deve-se executar um recorte de 2,5cm em cada lado das paredes laterais. O acabamento final deve ser desempenado.

MANTA GEOTÊXTIL

para dreno Na rede de drenagem que utilizará tubos corrugados, as valas deverão ser revestidas com a utilização de manta geotêxtil. Esta manta deverá ser posicionada logo após a abertura da vala, no fundo, laterais e após a colocação do tubo corrugado e brita do dreno, fechada na sua parte superior.

IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA

A impermeabilização do muro deverá ser executada com utilização de pintura a base de emulsão asfáltica, e será aplicada na face posterior do mesmo, sobre o emboço, em duas demãos cruzadas. Esta impermeabilização deverá garantir que a umidade proveniente do terreno não venha a comprometer a segurança do muro.

Lastro de concreto magro



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE CATAGUASES
Praça Agostinho Alves de Araújo, 26 – Tele fax (32) 3425-1223
CNPJ - 17.702.515/0001-36 - CEP 36.795-000 - Minas Gerais

A área escavada deverá ser convenientemente apiloado e nivelado para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante.

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Na maior parte do trecho existe meio-fio, mas em alguns locais encontram-se inexistentes. Estes deverão executados em concreto, na dimensão de 12 x 16,7 x 35 centímetros, utilizando concreto com fck de 20 MPa.

PASSEIO DE CONCRETO

A execução de passeio de concreto com fck de 15 Mpa e e=8 cm, deve ser sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto; Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

RAMPA DE ACESSO À CADEIRANTE

As rampas de acesso a cadeirantes devem obedecer à NBR 9050:2004, conforme descrição abaixo. Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33%. Em locais onde o fluxo de pedestres for igual ou inferior a 25 pedestres/min/m e houver interferência que impeça o rebaixamento da calçada em toda a extensão da faixa de travessia, admite-se



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE CATAGUASES
Praça Agostinho Alves de Araújo, 26 – Tele fax (32) 3425-1223
CNPJ - 17.702.515/0001-36 - CEP 36.795-000 - Minas Gerais

rebaixamento da calçada em largura inferior até um limite mínimo de 1,20 m de largura de rampa. A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento nos rebaixamentos de calçadas, em cor contrastante com a do piso. Deve ser integrada ao piso, não havendo desnível entre as superfícies do piso e da sinalização tátil. A textura da sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos troncocônicos. A modulação do piso deve garantir a continuidade de textura e o padrão de informação.

Santana de Cataguases, 14 de Fevereiro de 2023.

Eduardo Faria Halfeld Clark
Engenheiro Civil – CREA 287.710/D