



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ

ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Januário Valério, 206 - Centro, Conceição do Pará - MG, 35668-000

## MEMORIAL DESCRITIVO

### CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA ATÉ O SANTUÁRIO - CONCEIÇÃO DO PARÁ

DESCRIÇÃO DA OBRA: A presente especificação técnica descritiva visa estabelecer as normas e fixar as condições gerais, bem como os métodos que deverão reger a execução da construção da pista de caminhada até o Santuário, no município de Conceição do Pará-MG.

### PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

#### 1.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DO CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.00,00

#### 2.0 INTALAÇÕES PROVISÓRIAS

- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

A instalação da placa de obra seguirá os seguintes passos:

Posicionamento da estrutura metálica: A estrutura metálica de metalon 20x20mm será fixada de forma adequada no local desejado, garantindo sua estabilidade e segurança.

Fixação da placa: A placa de obra será afixada na estrutura metálica utilizando rebites de 4,8mm de diâmetro e 40mm de comprimento. Será realizado o número necessário de fixações para garantir a estabilidade da placa.

Plotagem da placa: Após a fixação da placa, será aplicado o adesivo vinílico contendo as informações pertinentes à obra, utilizando técnicas apropriadas para garantir uma aplicação uniforme e duradoura.

Colocação do suporte: O suporte em eucalipto autoclavado será fixado na estrutura metálica, proporcionando um apoio adequado para a placa. O suporte será previamente pintado com tinta PVA, aplicando duas demãos para garantir uma boa proteção contra intempéries.

O fornecimento e colocação da placa de obra seguirá as especificações descritas acima, garantindo a durabilidade, estabilidade e visibilidade das informações contidas na placa. Serão utilizados materiais de qualidade e técnicas adequadas de instalação, visando o melhor resultado final.

#### 3.0 TERRAPLENAGEM TRABALHOS EM TERRA

A terraplenagem é o processo de manipulação do solo para adequar um terreno aos



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ

ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Januário Valério, 206 - Centro, Conceição do Pará - MG, 35668-000

níveis e formas necessários para a construção ou qualquer outra finalidade específica. A seguir, estão os principais passos envolvidos na terraplenagem, incluindo os trabalhos de corte e desaterro mecânico para regularização, bem como a regularização com placa vibratória:

Avaliação do terreno: Antes de iniciar qualquer trabalho, é realizada uma avaliação detalhada do terreno. Isso envolve a análise das características do solo, como sua composição, umidade e capacidade de suporte, além de considerar o projeto e as especificações técnicas.

Marcação do terreno: Com base no projeto, é feita a marcação no terreno para identificar os níveis e formas desejados. Utiliza-se estacas, níveis de referência e outros instrumentos de medição.

Corte e desaterro mecânico: O processo de corte envolve a remoção do solo excedente de áreas mais elevadas do terreno.

Regularização do terreno: Após o corte e desaterro mecânico, é necessário realizar a regularização do terreno, buscando obter uma superfície plana e uniforme.

Compactação do solo com placa vibratória: Após a regularização, utiliza-se uma placa vibratória para compactar o solo. Essa placa possui vibrações que ajudam a aumentar a densidade do solo, reduzindo a possibilidade de afundamentos ou assentamentos futuros. A placa vibratória é movida sobre a superfície do solo em diferentes direções, garantindo uma compactação eficiente.

É fundamental ressaltar que a terraplenagem e os trabalhos em terra relacionados à corte, desaterro mecânico e regularização com placa vibratória devem ser executados por profissionais qualificados e devidamente equipados, levando em consideração as especificações do projeto, as condições do solo e as normas de segurança aplicáveis.

### 4.0 CONTENÇÃO

A contenção de terra será construída utilizando blocos de concreto cheio armados, estruturados por pilares e cinta de fundação de concreto armado. Os blocos de concreto cheio terão dimensões de 20 cm de altura, 14 cm de largura e 40 cm de comprimento. Eles serão empilhados para formar uma parede que servirá como contenção para a terra. Os pilares de concreto armado, com dimensões de 14 cm de largura e 20 cm de comprimento, serão espaçados a cada 05 metros ao longo da parede de blocos de concreto. Esses pilares proporcionarão maior resistência e estabilidade à contenção de terra. Além dos pilares, será construída uma cinta de fundação de concreto armado com dimensões de 14 cm de largura e 20 cm de altura. Essa cinta será responsável por distribuir as cargas dos pilares e garantir a estabilidade global da estrutura.

A construção dos pilares e da cinta de fundação será realizada de acordo com as normas técnicas vigentes, seguindo as especificações e dimensionamentos estruturais adequados para garantir a segurança e a durabilidade da contenção de terra. Os materiais utilizados, tanto para os blocos de concreto cheio quanto para os pilares e a cinta de fundação, serão de alta qualidade, atendendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis.

### 5.0 DRENAGEM



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ**

ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Januário Valério, 206 - Centro, Conceição do Pará - MG, 35668-000

- BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

O primeiro passo é realizar a escavação para a instalação da boca de lobo. A escavação deve ser feita de acordo com as dimensões e especificações do projeto, levando em consideração a profundidade necessária para o correto escoamento das águas pluviais. É importante remover o solo e os detritos de forma adequada, evitando obstruções e garantindo a limpeza do local. Após a escavação, a boca de lobo do tipo B, feita em concreto, deve ser instalada no local previamente preparado. A boca de lobo consiste em uma estrutura de concreto armado que tem a função de captar e direcionar as águas pluviais para a rede de drenagem. Deve ser posicionada corretamente na escavação, garantindo o correto escoamento da água. O quadro, que é a estrutura de encaixe da grelha, e a grelha em si, devem ser instalados na boca de lobo. O quadro é fixado de maneira adequada para garantir sua estabilidade, e a grelha é encaixada no quadro, permitindo o escoamento da água enquanto retém resíduos sólidos maiores. Além disso, a cantoneira deve ser instalada para proteger a borda da boca de lobo e proporcionar maior resistência e durabilidade. Após finalizar a instalação das estruturas, realiza-se o reaterro, ou seja, o preenchimento do espaço ao redor da estrutura com solo compactado. Deve-se colocar o solo em camadas, compactar adequadamente para garantir a estabilidade da área e evitar afundamentos futuros. O reaterro deve ser feito de maneira gradual, evitando sobrecargas e deformações.

### **6.0 PASSEIO DE CONCRETO**

O passeio de concreto será construído utilizando blocos pré-moldados de concreto com resistência característica à compressão ( $F_{ck}$ ) de 15 MPa e espessura de 08 cm. Os blocos pré-moldados serão fabricados em uma usina de concreto devidamente certificada e estarão de acordo com as normas técnicas vigentes. As dimensões dos blocos de meio-fio pré-moldados serão de 12 cm de largura e 18 cm de altura. Os meio-fios serão colocados ao longo das bordas do passeio de concreto para garantir a delimitação e a contenção adequada. A instalação dos blocos pré-moldados será feita sobre uma base devidamente compactada e nivelada, preparada conforme as especificações técnicas do projeto. Serão utilizados materiais de fixação adequados para garantir a estabilidade e a durabilidade do passeio de concreto. Todos os materiais utilizados na construção do passeio de concreto serão de alta qualidade e atenderão aos requisitos técnicos e de segurança estabelecidos pelas normas vigentes.

### **RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO**

A condução e execução da obra deverão ficar a cargo de um engenheiro civil ou outro que tenha atribuição para execução deste tipo de serviços e devidamente cadastrado junto ao CREA e com atestados que comprove sua capacidade de execução desta obra.

### **SEGURANÇA, HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO**

Todos os funcionários da empresa contratada que estiverem envolvidos na execução da obra direta ou indiretamente deverão usar obrigatoriamente e corretamente os



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ**

ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Januário Valério, 206 - Centro, Conceição do Pará - MG, 35668-000

equipamentos de segurança e de proteção individual. A empresa contratada deverá estar rigorosamente obedecendo todas as determinações da Lei 6514/77 e as suas normas regulamentadoras.

### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para critérios de medição a empresa deverá apresentar diário de obras dos serviços realizados durante o período e relatório fotográfico de execução.

EM ANEXO: Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro (CFF), Memória de Cálculo e Projetos.

Conceição do Pará, 27 de julho de 2023.

---

**Natana Cristina Hortênc**

Engenheira Civil

CREA 251.895/D