

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO (BSCC) 3,00X3,00M SOBRE O CÓRREGO DIAMANTE E 2,50x2,50M SOBRE O CÓRREGO CAPÃO DO BARREIRO - COMPRIMENTO: 8,00m

ESTRADA DE ACESSO À COMUNIDADE RURAL DIAMANTE E CAPÃO DO BARREIRO

CORDISBURGO/MG

Especificação Técnica dos Serviços

1. Introdução

Preliminares:

Esta especificação, juntamente com todas as peças do projetos arquitetônico e complementares, bem como as especificações dos serviços, é parte integrante do plano de trabalho.

1.1 Serviços Preliminares:

1.1.1. Placa de Obra:

Deverá ser afixada em local visível, em chapa metálica, nas dimensões e modelos recomendados pelo Manual de Identidade Visual do Governo Municipal

1.1.2. Container para Sanitário, Depósito e Ferramentaria:

Para melhor atendimento aos trabalhadores da obra deverá ser locado container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas para guarda de ferramentas

1.1.3 Locação de Grupo Gerador acima de 20 a 80 KVA, motor diesel rebocável, acionamento manual

Para utilização dos equipamentos da obra, como betoneiras, vibradores, furadeiras, dentre outros, será necessário a locação de Grupo Gerador acima de 20 a 80 KVA, motor diesel rebocável, acionamento manual.

1.2. Locação da Obra:

1.2.1. Locação Convencional de Obra, utilizando Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a cada 2,00m - 2 Utilizações. AF_10/2018:

A locação da obra será feita de acordo com o projeto de locação definido nos serviços preparatórios. As cotas do projeto referem-se aos dos pilares e blocos da infraestrutura, vigas da mesoestrutura e lajes da superestrutura. Deverá ser executado utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m.

1.3. Bueiro Simples Celular de Concreto (BSCC) – 2,5x2,5m e 3,00x3,00m:

1.3.1. Escavação Mecanizada de Vala Com Prof. até 1,5 M(Média entre Montante e Jusante/Uma Composição Por Trecho), com Escavadeira Hidráulica (0,8 m³), Larg. De 1,5m A 2,5 m, em Solo de 1a Categoria, Locais com Baixo Nível de Interferência. Af_01/2015

Para execução do bueiro deverá ser feito o nivelamento do leito do córrego através de escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria.

1.3.2. Lastro com Material Granular (Pedra Britada N.2/ Pedra De Mão), Aplicado em Pisos ou Radiers, Espessura de *20 cm*.AF_08/2017

Sobre o leito do córrego já nivelado, será executado lastro com material granular (pedra britada n.2/ pedra de mão), aplicado em pisos ou radiers, espessura de mínima de 20 cm para permitir a drenagem das águas superficiais remanescentes do córrego e permitir a execução do bueiro e seus encabeçamentos

1.3.3. Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos, Lajes sobre Solo ou Radiers. AF_08/2017

Sobre o lastro de material granular, será executado lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de mínima de 10 cm para permitir a montagem das armaduras e a execução do bueiro e seus encabeçamentos

1.3.4. Corpos BSCC 2,50 x 2,50m e 3,00 x 3,00m - Moldado no Local - Altura do Aterro 0,00 a 1,00m (2,50x2,50m) e 1,00 a 2,50m (3,00x3,00m) - Areia e Brita Comerciais:

Os corpos do Bueiros Simples Celular de Concreto 2,5m x 2,5m e 3,00m x 3,00m, moldado in loco, deverá ser executado conforme os Projetos Padrão DNIT em anexo, devendo ser respeitados todas as dimensões, bilotas e outras especificações constantes no Projeto Padrão.

1.3.5. Boca BSCC 2,50 x 2,50 m e 3,00 x 3,00m - Escondidade 0° - areia e brita comerciais:

As Bocas do Bueiro Simples Celular de Concreto 2,5m x 2,5m e 3,00m x 3,00m, moldado in loco, deverão ser executadas conforme os Projetos Padrão DNIT em anexo, devendo ser respeitados todas as dimensões, bilotas e outras especificações constantes no Projeto Padrão.

1.3.6. Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem:

1.3.7. Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações:

1.3.8. Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento:

1.3.9. Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado:

1.3.10. Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético amarelo) pulverizada sobre tubo galvanizado e testeiros do guarda corpo executado em fábrica (02 demãos):

Para proteção dos traseantes e veículos será construído guarda corpo em concreto armado nas duas laterais do BSCC e sobre eles, serão assentados corrimãos em tubo de aço galvanizado diâmetro $d=1\frac{1}{2}"$ fixados por montantes de 18cm do mesmo material. Os corrimãos receberão pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético amarelo) pulverizada sobre tubo galvanizado e testeiros do guarda corpo executado em fábrica e na obra (02 demãos) para melhor sinalização noturna.

1.4. Aterro e Compactação dos Encabeçamentos:

1.4.1. Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020:

1.4.2. Execução e Compactação de Aterro com Solo Predominantemente Argiloso - exclusive Solo, Escavação, Carga e Transporte. AF_11/2019

Para a conclusão dos Bueiros BSCC 2,50 x 2,50m e 3,00 x 3,00m, serão necessários os reaterros sobre ele, e deverão ser executado com solo de 1ª categoria escavado a céu aberto com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 HP), transportado até a obra em frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14km/h.

Para reaterro dos bueiros, será utilizado solo predominantemente argiloso e compactado com placa vibratória ou vibro-compactador ou rolo pé de carneiro em camada com espessura médias de 20cm até atingir o nível do greide existente.

Este serviço será executado com máquinas, equipamentos e mão de obra do Município de Cordisburgo.

Cordisburgo/MG, 17 de abril de 2023

Wilson Portes Junior

Engenheiro Civil – CREA/MRJ: 44.125/D