

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as especificações técnicas, os critérios de execução, os materiais a serem empregados e os procedimentos construtivos referentes à **OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM TRECHO DA ESTRADA NA COMUNIDADE DE CONCEIÇÃO, MUNICÍPIO DE CARANGOLA-MG**

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira

Refere-se ao fornecimento, confecção e instalação de placa de identificação da obra, executada em chapa metálica galvanizada, fixada em estrutura de madeira devidamente dimensionada e resistente às condições externas. A placa deverá apresentar as informações exigidas pelos órgãos responsáveis, incluindo identificação da obra, contratante, empresa executora, valores, prazos, responsáveis técnicos e demais informações pertinentes, conforme padrão estabelecido para a obra.

A estrutura deverá ser instalada em local de fácil visualização, devidamente fixada e nivelada, garantindo estabilidade e segurança durante todo o período de execução dos serviços.

2.2 LOCAÇÕES

2.2.1 Mobilização e Desmobilização de container, inclusive carga, descarga e transporte em caminhão carroceria com guindauto (munck), exclusive locação do container

Compreende os serviços de mobilização e posterior desmobilização do container destinado ao apoio das atividades da obra. Os serviços incluem a carga, descarga, movimentação e transporte do container até o local da obra e, ao término dos serviços, sua retirada e transporte para o local de destino.

A movimentação deverá ser realizada por caminhão carroceria equipado com guindauto, observando-se as condições de segurança necessárias durante as operações de içamento, transporte, posicionamento e retirada do equipamento.

2.2.2 Locação de container com isolamento térmico, tipo 3, para depósito/ferramentaria de obra, com medidas referenciais de 6,00 m de comprimento, 2,30 m de largura e 2,50 m de altura útil interna, inclusive ligações elétricas internas, exclusive mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas

Será realizada a locação de container destinado ao uso como depósito e ferramentaria da obra, com isolamento térmico e dimensões referenciais de 6,00 metros de comprimento, 2,30 metros de largura e 2,50 metros de altura útil interna.

O container deverá apresentar condições adequadas de conservação, segurança, estanqueidade e funcionamento, sendo utilizado para armazenamento de ferramentas, equipamentos, materiais e demais insumos necessários à execução dos serviços.

2.2.3 Locação de banheiro químico, dimensão 110 x 120 x 230 cm, linha padrão, contendo uma pia/higienizador de mãos, inclusive manutenção e mobilização/desmobilização

Será disponibilizado banheiro químico de uso exclusivo dos trabalhadores da obra, com dimensões aproximadas de 1,10 x 1,20 x 2,30 metros, modelo padrão, equipado com vaso sanitário, sistema próprio de armazenamento dos resíduos, ventilação adequada e uma pia ou dispositivo higienizador para as mãos.

A locação compreenderá o fornecimento, instalação, manutenção periódica, higienização, limpeza e retirada do equipamento ao término do período de utilização, incluindo sua mobilização e desmobilização.

O banheiro deverá permanecer em condições adequadas de higiene, funcionamento e segurança durante todo o período de utilização, sendo realizadas as manutenções necessárias conforme a frequência de uso e as condições estabelecidas para a obra.

2.3 DRENAGEM

2.3.1 Caixa coletora de sarjeta – CCS 200-60 a – com grelha de concreto

Será executada caixa coletora de sarjeta tipo CCS 200-60 A, com grelha de concreto, destinada à captação das águas pluviais provenientes das sarjetas e condução para a rede de drenagem. A execução compreenderá escavação, preparação da base, execução da caixa, instalação da grelha e acabamento, conforme projeto e especificações técnicas.

Os serviços deverão garantir o adequado direcionamento das águas superficiais para a rede de drenagem, evitando acúmulo de água e comprometimento do pavimento.

2.3.2 Caixa de passagem - tipo b - $\varnothing=120$ cm - areia e brita comerciais (execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (caderno de drenagem rt 01.47.d)

Será executada caixa de passagem tipo B, com diâmetro de 120 cm, destinada à interligação, inspeção e manutenção da rede de drenagem. O serviço compreenderá a execução da estrutura, preparação do fundo, conexão das tubulações e acabamento, incluindo o fornecimento, carga e transporte dos materiais necessários.

A caixa deverá apresentar acabamento adequado, resistência e estanqueidade compatíveis com sua finalidade, permitindo o correto funcionamento e eventual manutenção da rede de drenagem.

2.3.3 Poço de visita - tipo b - $\varnothing=120$ cm - areia e brita comerciais (execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (caderno de drenagem rt 01.47.d)

Será executado poço de visita tipo B, com diâmetro de 120 cm, destinado à inspeção, manutenção e interligação das tubulações de drenagem. A execução deverá seguir as dimensões e especificações do Caderno de Drenagem RT 01.47.D, incluindo o fornecimento, carga e transporte dos materiais.

O poço deverá apresentar condições adequadas de resistência, estabilidade e funcionamento, garantindo acesso para inspeção e manutenção da rede.

2.3.4 Tampão circular em ferro fundido para poço de visita, articulado, diâmetro de 60 cm, classe 400

Será fornecido e instalado tampão circular articulado em ferro fundido, com diâmetro de 60 cm e classe de resistência 400, destinado ao fechamento e proteção dos poços de visita do sistema de drenagem.

O tampão deverá ser assentado sobre o elemento de apoio previamente executado, garantindo perfeito encaixe, nivelamento e estabilidade. A instalação deverá proporcionar resistência adequada às cargas provenientes do tráfego e das condições de utilização do local, evitando deslocamentos, trepidações ou riscos aos usuários.

2.3.5 Tubo de concreto simples, classe ps1, diâmetro de 600mm, inclusive carga e descarga mecânica em caminhão, assentamento e rejuntamento, exclusive escavação e transporte

Será executada a instalação de tubos de concreto simples, com diâmetro nominal de 600 mm, destinados à condução das águas pluviais e interligação dos dispositivos integrantes do sistema de drenagem.

Os tubos deverão ser assentados sobre base devidamente preparada, obedecendo ao alinhamento, nivelamento e declividade. O manuseio deverá ser realizado de maneira cuidadosa, evitando danos aos elementos durante as operações de carga, descarga e assentamento.

As juntas deverão ser devidamente rejuntadas, garantindo a estabilidade e o correto funcionamento da rede. O serviço inclui carga, descarga mecânica, assentamento e rejuntamento dos tubos.

2.3.6 Tubo de concreto armado, classe pa1, diâmetro de 1000mm, inclusive carga e descarga mecânica em caminhão, assentamento e rejuntamento, exclusive escavação e transporte

Será executada tubulação de concreto armado, classe PA1, com diâmetro de 1000 mm, destinada à condução das águas pluviais. O serviço compreenderá carga, descarga, assentamento e rejuntamento dos tubos, observando o alinhamento, nivelamento e declividade estabelecidos em projeto.

2.3.7 Boca normal com alas abertas - bnaa 03 - adaptável em bstc d = 1,00 m - areia e brita comerciais

Será executada boca normal com alas abertas, modelo BNAA 03, adaptável a bueiro tubular de concreto com diâmetro de 1,00 m. O dispositivo deverá garantir adequada entrada ou saída das águas, estabilidade das margens e proteção da extremidade da tubulação contra erosões.

A boca deverá proporcionar adequada entrada ou descarga das águas, garantindo a estabilidade das margens e a proteção da extremidade da tubulação contra processos erosivos.

2.3.8 Dissipador de energia - deb 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Será executado dissipador de energia, destinado à redução da velocidade e da energia do escoamento das águas pluviais na saída dos dispositivos de drenagem, minimizando os riscos de erosão e instabilidade do terreno.

A execução compreenderá a preparação e regularização do local, fornecimento e aplicação de concreto, areia, brita e pedra de mão, conforme dimensões, geometria e características estabelecidas nas especificações técnicas.

O dissipador deverá ser executado de forma a garantir a estabilidade da estrutura e a adequada dissipação da energia do fluxo, evitando processos erosivos no ponto de lançamento das águas.

2.3.9 Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência.

Será realizada escavação mecanizada de valas com profundidade entre 1,50 e 3,00 m, utilizando escavadeira hidráulica, em solo de 1ª categoria e locais com baixo nível de interferência. A escavação deverá respeitar as dimensões, alinhamentos e cotas definidos em projeto, preparando o fundo para posterior execução da rede.

2.3.10 Apiloamento mecanizado em fundo de vala com placa vibratória

Após a execução das escavações, será realizado o apiloamento mecanizado do fundo das valas, utilizando placa vibratória, com o objetivo de proporcionar uma superfície regular, firme e adequadamente compactada para o assentamento das tubulações.

O serviço deverá ser executado após a remoção de materiais inadequados e a regularização do fundo da vala, garantindo condições apropriadas de suporte e estabilidade para os elementos da rede de drenagem.

2.3.11 Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória.

O reaterro deverá ser executado de forma gradual, em camadas, utilizando retroescavadeira e placa vibratória para compactação, garantindo o adequado preenchimento dos espaços laterais e superiores às tubulações, sem provocar deslocamentos, danos ou deformações nos elementos instalados.

A compactação deverá proporcionar estabilidade ao terreno e condições adequadas para a execução das camadas subsequentes do pavimento ou recomposição da área.

2.4 PAVIMENTAÇÃO

2.4.1 Execução de pavimento com piso intertravado, tipo retangular, esp. 10cm, com fck de 35mpa, inclusive colchão de areia, esp. 6cm, para assentamento, compactação mecanizada, carga e descarga mecânica em caminhão, exclusive transporte de piso intertravado

Será executado pavimento com piso intertravado retangular, com espessura de 10 cm e resistência característica de 35 MPa, assentado sobre colchão de areia com espessura de 6 cm. O serviço compreenderá preparação da base, espalhamento e nivelamento da areia, assentamento dos blocos, compactação mecanizada e execução dos arremates necessários. O pavimento deverá apresentar superfície regular, firme e com caimento adequado para o escoamento das águas pluviais.

2.4.2 Sarjeta triangular de concreto - tipo stc-x/y. largura = 80 cm tipo 80/10 - areia e brita comerciais (execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (caderno de drenagem rt 01.47.d)

Será executada sarjeta triangular de concreto, tipo STC-X/Y, com largura de 80 cm e características conforme projeto. A execução compreenderá escavação, preparação da base, fornecimento e aplicação dos materiais, moldagem e acabamento, garantindo o adequado direcionamento e escoamento das águas pluviais.

2.4.3 Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura.

Será executada guia (meio-fio) de concreto, moldada in loco em trecho curvo com utilização de extrusora, com dimensões de 15 cm de base e 30 cm de altura. O serviço compreenderá a preparação e regularização da base, moldagem, acabamento e execução dos arremates necessários, garantindo o adequado alinhamento, resistência e estabilidade do meio-fio, conforme as curvas e dimensões previstas em projeto.

2.4.4 Viga de 0,10 a 0,20 m de largura, concreto 1:2:4 com armação e forma resinada

Será executada viga de concreto com largura entre 10 e 20 cm, utilizando concreto no traço 1:2:4, com armação e formas resinadas. O serviço compreenderá a montagem das formas, posicionamento das armaduras, lançamento, adensamento e acabamento do concreto, garantindo as dimensões, alinhamento, resistência e estabilidade necessárias.

03 DE AGOSTO DE 2026, CARANGOLA-MG.

Documento assinado digitalmente
 LARISSA FLEGLER
Data: 20/08/2026 15:03:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LARISSA FLEGLER

Arquiteta e Urbanista

CAU nº A247989-3

