MEMORIAL DESCRITIVO

Trata-se da execução de base, drenagem, rede de esgoto, pavimentação asfáltica em CBUQ na Rua Sebastião Balbino da Silva e Rua Paulo Urgal Alves (Centro) - Guidoval – MG.

Meta física do Projeto: A área a ser pavimentada é de 1.678,52m², sendo comprimento e largura de pavimentação de cada via de acordo com o projeto e memória de cálculo em anexo.

Informações Técnicas:
Os serviços a serem executados são:

– Serviços Preliminares:

. Fixação da Placa da obra, nas dimensões 3,00 x 1,50m, conforme Manual de Identidade Visual do Governo de Minas Gerais.

–Drenagem Profunda:

. Escavação mecânica de valas com descarga lateral até 1,50 m
. Apiloamento do fundo de valas com placa
. Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória
. Carga mecânica de material de qualquer natureza sobre caminhão
. Transporte de material de qualquer natureza em caminhão, distância menor ou igual a 1km, dentro do perímetro urbano
. A rede principal será executada com tubo de concreto armado, classe pa1, diâmetro de 600mm, inclusive carga e descarga mecânica em caminhão, assentamento e rejuntamento.
. As ligações secundárias da boca de lobo a rede principal serão executadas com tubo de concreto armado, classe pa1, diâmetro de 400mm, inclusive carga e descarga mecânica em caminhão, assentamento e rejuntamento.
. Transporte de tubo de concreto, em caminhão, tração 6x2, tipo trucado, peso bruto total (pbt) de 23.000kg, com guindaste articulado, momento de carga máximo de 10txm, e carroceria de carga seca, com capacidade de 14t, em rodovia pavimentada
. Boca de Lobo Simples combinada com grelha, quadro e cantoneira pré-moldados de concreto - BLS-01 - areia e brita comerciais (Execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais).
. Poço de visita para rede tubular tipo A, dn=600mm, exclusive escavação, reaterro e bota fora.
. Tampão circular em ferro fundido para poço de visita, articulado com diâmetro de 60cm, classe 400, inclusive assentamento
. Boca de bueiro simples tubular de concreto d = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclui escavação)

- Serviços de pavimentação

. Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos.

. Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado. A espessura da base será de 20cm.

Imprimação: a aplicação de material betuminoso sobre uma camada de base, antes do revestimento. Seus objetivos principais são impermeabilizar, conferir coesão superficial e criar uma ponte de aderência entre as camadas.

. Pintura de Ligação – Fornecimento e aplicação da pintura de ligação em 01 camada. A pintura de ligação é a aplicação de emulsão asfáltica RR-1C (ligante betuminoso de ruptura rápida) de aderência, aplicada sobre base coesiva, entre camadas de pavimentação asfáltica ou outro pavimento existente, funcionando como adesivo entre os elementos. A pintura de ligação será aplicada, a temperatura ambiente. Após a sua aplicação deverá ser aguardado o período de cura maior ou igual a 20 minutos. A taxa recomendada de ligante betuminoso residual é de 0,5 l/m² a 0,6 l/m². Antes da aplicação, a emulsão poderá ser diluída em água limpa na proporção de 1:1 para garantir uniformidade na aspersão da pintura, sendo a taxa de aplicação de emulsão diluída da ordem de 1,0 l/m² a 1,2 l/m². Toda superfície a ser pintada deverá ser previamente limpa, isenta de pó ou todo e qualquer material particulado e solto. A pintura de ligação não deve ser aplicada quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10ºC ou em situação de elevado índice de umidade (DNIT/DEER/).

. Fornecimento de material betuminoso RR-2C.

. O transporte do material betuminoso da refinaria (Betim) até a pista (Guidovali) será de 261,00km, em caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada.

. Concreto Betuminoso usinado a quente (CBUQ) será executado em 01 camada sobre o pavimento com espessura de 4,0cm. A mistura será executada á temperatura em uma usina apropriada, composta de agregado mineral e ligante asfáltico, espalhada e compactada a quente. A massa asfaltica CBUQ será transportada da usina até a pista através de caminhões basculante cobertos por lona, sendo que a mesma será aplicada (espalhada e acabada) nas ruas através de acabadora. Após a distribuição do concreto asfáltico tem início a rolagem com rolo metálico de chapa lisa, tipo tandem. O revestimento recém acabado deverá ser mantido sem trânsito, até o seu completo resfriamento. O CBUQ a ser aplicado tem composição padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70. O CBUQ será medido em metros cúbicos, através da mistura efetivamente aplicada na pista.

. Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada: Transportes – Foi considerado o transporte da massa asfáltica - CBUQ de Ubá (usina) até local da aplicação, com DMT de 16,20km.

–Drenagem Superficial:

. Será executada execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura;

. Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura

. Execução de guia de cordão boleado, em concreto com fck 20mpa, pré-moldada, 10x10cm (altura x largura), inclusive uma (1) fiada de bloco de concreto, esp. 9cm, escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado.

–Rede de Esgoto:

.. Escavação mecânica de valas com descarga lateral até 1,50 m
. Apiloamento do fundo de valas com placa
. Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória
. Carga mecânica de material de qualquer natureza sobre caminhão
. Transporte de material de qualquer natureza em caminhão, distância menor ou igual a 1km, dentro do perímetro urbano.
. Fornecimento e assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica.
. Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto, pbv - série normal, dn 100 mm (4"), inclusive conexões.
. Poço de visita para rede tubular tipo a, dn=600mm, exclusive escavação, reaterro e bota fora.
. Tampão circular em ferro fundido para poço de visita, articulado com diâmetro de 60cm, classe 400, inclusive assentamento

A empresa vencedora da licitação, deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da obra.

Guidoval, 30 de JAgosto de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
DANIEL POVOA LAVORATO
Data: 31/08/2026 13:53:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Daniel Póvoa Lavorato
Engenheiro Civil – CREA 70090/D