



MEMORIAL DESCRITIVO

Pavimentação de parte da Rua Fernão Dias Paes Lemes e Rua dom Pedro II Baixo Guandu, ES.

MEMORIAL DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento contempla a implantação da Pavimentação de parte da **Rua Fernão Dias Paes Lemes e Dom Pedro II** no Município de Baixo Guandu, localizado na Região Centro-Oeste do Estado do Espírito Santo, a 186 km da capital do Estado. O Município possui clima tropical megatérmico e sub - úmido, com área total de 917.888 km², com uma população estimada de aproximadamente 31.633 habitantes, com densidade populacional de 31,69 hab./km² e o acesso ao município se dá pela Rodovia BR-259.

- **PRAZO PREVISTO DA OBRA:**

O prazo previsto para a execução das obras é de aproximadamente 06 meses (180 dias), em decorrência da quantidade e características dos serviços a serem executados.

- **ESTUDOS:**

Os estudos topográficos objetivaram materializar o traçado a ser implantado, promovendo todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento dos diversos itens que compõem os projetos executivos sendo que a compilação e processamento dos dados do levantamento de campo foram efetivados mediante utilização do software Topograph 98 SE,



bem como implantação da poligonal, levantamento cadastral preliminar, implantação do eixo, processamento dos elementos de campo e suas respectivas amarrações.

Os volumes de aterro, caso necessário, serão providenciados pela Prefeitura Municipal de Baixo Guandu, em parceria com empresa responsável pela obra.

Os estudos hidrológicos foram desenvolvidos, com o objetivo de prover os elementos básicos necessários a caracterização climática e pluviométrica da região do projeto, estabelecendo as correlações de precipitação e escoamento, possibilitando a determinação das cargas máximas das bacias hidrográficas de contribuição, visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para as diversas vias urbanas no Município de Baixo Guandu. Para a região estudada, verificou-se a existência de três equações de chuvas conhecidas em Colatina, Pancas e Aimorés e determinou-se que o posto com equação de chuva mais representativo para a região é a de Aimorés, com série histórica de 17 anos, sendo fixado o período de recorrência de obras de drenagem superficial para 10 anos.

- **CANTEIRO DE OBRAS**

Inicialmente está previsto a instalação da placa de obras na dimensão de 3,00 x 1,50 m construída em chapa galvanizada, adesivada e apoiada em pontalete de madeira. Também será feito o aluguel mensal de container para almoxarifado, vestiário e sanitário durante os dois meses de duração da obra.



- **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Inicialmente será feito a regularização e compactação do subleito do solo. Também será executado serviços topográficos para locação da pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide.

- **MOVIMENTO DE TERRA**

Os movimentos de terra serão iniciados pelos serviços de regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura sendo a compactação a 100% do Proctor Normal.

- **DRENAGEM**

Para os trabalhos de drenagem foram analisadas as diversas situações locais das ruas do bairro. Será feito sarjetas de concreto com 45 centímetro de base por 15 centímetros de altura para drenagem superficial de águas pluviais.

Serão instaladas 4 caixas-ralos, e sendo duas na rua Dom Pedro II e duas na rua Fernão Dias Paes Leme;

Foram projetadas também 6 grelhas de drenagem na rua Fernão Dias Paes Leme devido a grande inclinação da rua, sendo 5 destas desaguando no valão existente.

A vala de drenagem da Rua Dom Pedro II se coberta com tampas de concreto armado e posteriormente pavimentada.

- **PAVIMENTAÇÃO**

Primeiramente será realizada a implantação de meio-fio nas bordas da rua, locado de acordo com o traçado definido em projeto, e posteriormente será realizado a pavimentação em piso intertravado, com blocos retangulares de 20 x10cm, espessura 8cm, assentados sobre base.



- **CALÇADAS**

Inicialmente serão instalados os meio-fio de concreto pré-moldado sobre base de concreto simples rejuntados com argamassa de cimento e areia, inclusive movimento de terra. Os locais das calçadas receberão a execução dos passeios em concreto sem armação, espessura 10 cm, com respectivas rampas de acessibilidade nos locais apropriados e ladrilhos hidráulicos podotáteis nas extremidades da calçada com 0,20m de largura.

- **SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

Concluindo os trabalhos serão instaladas placas de sinalização viária, tipo esmaltadas com identificação de nome da rua e logradouros pertinentes ao projeto, inclusive suporte de apoio, bem como placas de sinalização vertical tipo R-1 e A-8 de parada obrigatória e Interseção em chapa revestida com película, inclusive suporte de madeira, além de execução de pintura acrílica para a sinalização horizontal de faixas de segurança, conforme projeto.

Baixo Guandu, 18 de outubro de 2023

Fabricio Benício de Brito
Eng.º Civil CREA ES-014512/D