



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Regularização de terreno, drenagem e assentamento de pavimentação e meio fio, comunidade do Tamanco, ES-446 km 13, Baixo Guandu, ES.**

### **MEMORIAL DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO**

O empreendimento contempla a implantação da Drenagem e Pavimentação nas ruas componentes do povoado conhecido como Tamanco, 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 km<sup>2</sup>, com uma população estimada de aproximadamente 31.633 habitantes, com densidade populacional de 31,69 hab./km<sup>2</sup> 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 03 meses (90 dias), em decorrência da quantidade e características dos serviços a serem executados.

#### **ESTUDOS:**

O estudo de tráfego foi elaborado de acordo com os parâmetros levantados, sendo que as vias em questão são de circulação secundária e tem como objetivo principal o fluxo de veículos locais, sendo que cada residência, possui até dois (02) veículos e até uma (01) moto e que o local



possui o volume diário de transito de um (01) ônibus e quatro (04) caminhões.

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 estudos geotécnicos foram executados, através de coletas e sondagens para caracterização dos materiais constituintes do subleito das pistas a serem implantadas, sendo que o material existente é inteiramente compatível com o fluxo de veículos no local, precisando possivelmente de pequenas contribuições de acerto de base com materiais granulares, cujos 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 Distrito de Ibituba - 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.



## **1- CANTEIRO DE OBRAS**

Inicialmente está previsto a instalação da placa de obras na dimensão de 4,00 x 2,00 m.

## **2- SERVIÇOS PRELIMINARES**

Inicialmente será feito a execução de drenagens. Também será executado serviços topográficos para locação da pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide, além dos serviços de locação da rede principal de drenagem.

## **3- MOVIMENTO DE TERRA**

Os movimentos de terra serão iniciados pelos serviços de regularização de superfície com motoniveladora além de aterro para regularização do terreno com argila, inclusive adensamento mecânico e fornecimento do material.

## **4- DRENAGEM**

Para os trabalhos de drenagem foram analisadas as diversas situações locais de cada rua da vila, suficiente para encaminhar as águas pluviais até as redes subterrâneas de corpos de bueiros tubulares de concreto - BSTC com diâmetro de 0,60 m, estando previsto inclusive a escavação, lastro de vala com preparo de fundo, com camada de areia, reaterro, transporte do tubo, interligados em poços de visitas em concreto estrutural, inclusive movimento de terra, com respectivos fornecimentos e assentamentos dos tampões de ferro fundido, bem como a execução de caixas boca de lobo, do tipo grelha, em alvenaria de blocos de concreto em - Vias Urbanas, que serão ligadas aos poços de visita por uma tubulação de manilha de concreto 0,40m.



## **5- PAVIMENTAÇÃO**

Será realizado a pavimentação em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x25cm, espessura 8cm, assentados sobre pó de pedra na espessura de 5cm.

Baixo Guandu, janeiro de 2022.

**Tharik Henrique Guimarães de Brito**  
**Eng.º Civil CREA ES-053132/D**