



MEMORIAL DESCRITIVO

Regularização de terreno, drenagem e assentamento de pavimentação e meio fio, comunidade Da Penha, ES-165, Baixo Guandu, ES.

MEMORIAL DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento contempla a implantação da Drenagem e Pavimentação nas ruas componentes do povoado conhecido como Penha, 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 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 3,00 x 2,00 m. Também será alugado container de almoxarifado, escritório e sanitário.

2- DRENAGEM

Para os trabalhos de drenagem foram analisadas as diversas situações locais de cada rua da vila, suficiente para encaminhar as águas pluviais até o desague no Rio Guandu. Caixas ralo, do tipo grelha, em alvenaria de blocos de concreto, com tampa de ferro fará a captação do fluxo vindo das sarjetas de concreto de 30 cm. As águas serão encaminhadas através de BSTC de 400 mm de diâmetro até ao encontro com a tubulação principal de 600 mm, ligados através de poços de visita. Estando previsto inclusive a escavação, lastro de vala com preparo de fundo, com camada de areia, reaterro, transporte do tubo, inclusive movimento de terra, com respectivos fornecimentos e assentamentos dos tampões de ferro fundido.

3- TERRAPLENAGEM E TRANSPORTES

Os movimentos de terra serão iniciados pelos serviços de regularização de superfície com motoniveladora inclusive adensamento mecânico. Haverá o transporte dos materiais como bloco, areia, meio fio e tubos BSTC até a localidade.



5- PAVIMENTAÇÃO

Será instalado meio fio pré-moldado nas bordas das ruas definindo o traçado da pavimentação. Posteriormente será realizado o calçamento em piso intertravado com bloco retangular de 20x10cm, espessura 8cm, assentados sobre colchão de areia. Para finalizar os meios fios receberão caiação.

Baixo Guandu, março de 2023.

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