

MEMORIAL DE CÁLCULO

- Informações Gerais e Parâmetros Adotados

Proponente: Prefeitura Municipal de Monte Santo

Obra: Pavimentação e Terraplanagem de Vias

Área do projeto	: 869,76m ²
Largura média	: 8,00 m
Extensão total das ruas	: 415,56 m
Veículos	: 5,00 ônibus
	: 40,00 automóveis
	: 10,00 caminhões médio
Vida útil do pavimento	: 30 anos
Inclinação transversal (it)	: 3%
Altura do meio fio	: 15 cm

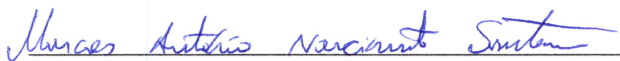
- Considerações Gerais



Com base em análises dos resultados de estudos geotécnicos de subleito realizados por meio de prospecções distribuídas na área de projeto, chegou-se as seguintes conclusões:

- A maioria dos solos está classificada em A-2-4 e o restante em areia do tipo A-3.
- Segundo o Sistema Unificado de classificação de Solos a área possui areias do tipo SM (areias siltosas) e SW (areias graduadas). Através de ensaio de peneiramento verificou-se que a fração que passa na peneira 200 varia entre 1% e 50% com valor médio de 16,8% e desvio padrão de 14,68%.
- As amostras não apresentaram plasticidade, verificando-se um índice de grupo igual a zero.
- Do ponto de vista de suporte o I.S.C. variou entre 11% e 15%, apresentando homogeneidade. Não foi constatada expansão nas amostras ensaiadas, sendo a umidade ótima média de 7,7% com desvio padrão de 1,08%.
- Foi realizada incursões a campo para confirmação de dados e soluções para pendências de projeto.
- As soluções foram elaboradas, tendo em vista o tipo vias, as características da área em estudo e as orientações relativas a drenagem urbana, buscando a otimização do sistema projetado.

Monte Santo, 31/07/2026


MARCOS ANTONIO NASCIMENTO SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA BA nº 051915616-1