

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO DRENAGEM

ESCOLA INDÍGENA PAU BRASIL, ARACRUZ - ES

ELABORAÇÃO:

Marlos F Reis

Engº Civil CREA RJ 181528/D

COORDENAÇÃO:

Marcia Eliane Dan

Engª Civil CREA ES 4876/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
ESCOLA INDÍGENA PAU BRASIL, ARACRUZ - ES

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO DE DRENAGEM

1 - DADOS BÁSICOS:

- 1.1 - Obra: Escola Indígena Pau Brasil, Aracruz ES.
 1.2 - Local: Aldeia Pau Brasil, Aracruz - ES.
 1.3 - Proprietário: Prefeitura Municipal de Aracruz.

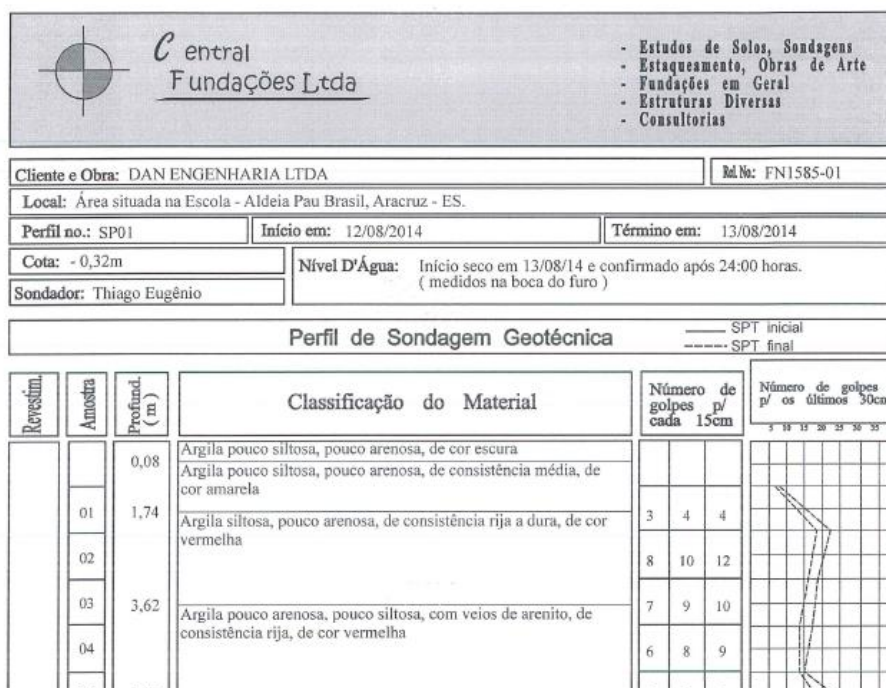
2 - CARACTERÍSTICAS DO EDIFÍCIO/ TERRENO:

Edificação nova, térrea, composta por 4 blocos.

O terreno da escola é praticamente plano, inclusive a edificação em construção possui pouco desnível em relação ao terreno natural.

O solo é predominante argiloso.

O projeto possui grandes áreas gramadas e pavimento em bloco intertravado de concreto que permite a permeabilidade e infiltração para o solo ainda que este seja bem coesivo (ver relatório de sondagem abaixo).



Não está inserido no projeto hidrossanitário da obra a captação de água dos telhados por calhas ou caixas de areia, sendo previstos lançamento direto da água de chuva proveniente dos telhados para as áreas superficiais de gramado e pavimento.

As ruas de entorno não são asfaltadas e não possuem rede de esgoto ou drenagem pública.

3 - PROJETO PROPOSTO

Devido à ausência de rede de drenagem pública e também pela situação plana do terreno, sem escoamento natural da água pela superfície, e com pouca porosidade das camadas superficiais do solo, é proposta a implantação de trincheira drenante para recolhimento de águas pluviais superficiais, ajudar a infiltração no solo e servir como barreira Hidráulica.

Visto que a rua ainda não se encontra asfaltada, será necessário um rebaixamento futuro das ruas de entorno do terreno da escola para melhorar o escoamento da água, bem como as instalações de esgoto.



FOTO 01 – ESTUDO DO ESCOAMENTO FUTURO DO TERRENO