

## **MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO DRENAGEM**

# **ESCOLA INDÍGENA TRÊS PALMEIRAS, 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 Três Palmeiras, Aracruz ES.  
 1.2 - Local: Aldeia Três Palmeiras, 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).

 <b>Central Fundações Ltda</b>		- Estudos de Solos, Sondagens - Estaqueamento, Obras de Arte - Fundações em Geral - Estruturas Diversas - Consultorias	
<b>Ciente e Obra:</b> DAN ENGENHARIA LTDA		<b>Rel. No.:</b> FN1584-01	
<b>Local:</b> Área situada na Escola - Aldeia três Palmeiras, Aracruz - ES.			
<b>Perfil no.:</b> SP01a	<b>Início em:</b> 08/08/2014	<b>Término em:</b> 13/08/2014	
<b>Cota:</b> - 0,22m	<b>Nível D'Água:</b> Início seco em 13/08/14 e confirmado após 24:00 horas. ( medidos na boca do furo )		
<b>Sondador:</b> Fabricio Barbosa			

Perfil de Sondagem Geotécnica				— SPT inicial	----- SPT final
Revestim.	Amostra	Profund. (m)	Classificação do Material	Número de golpes p/ cada 15cm	Número de golpes p/ os últimos 30cm
	17	17,73	Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência dura, de cor cinza	9	12
	18		Argila pouco arenosa, de consistência dura, de cor cinza	10	14
	19			9	14
	20			9	13

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 escolha para melhorar o escoamento da água, bem como as instalações de esgoto.

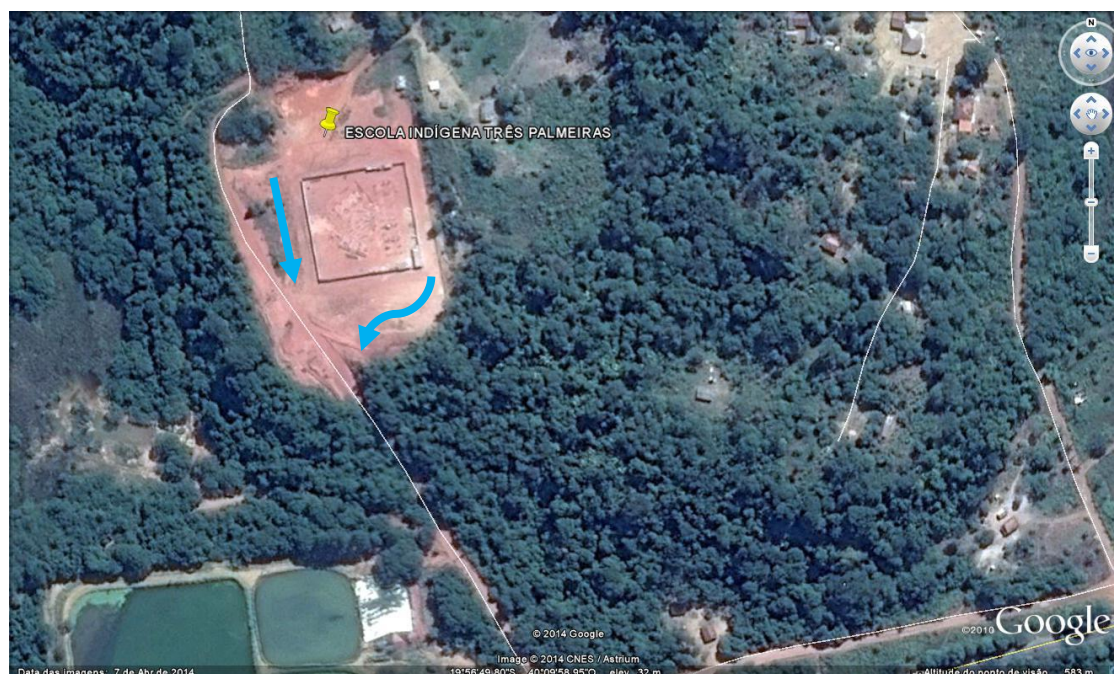


FOTO 01 – DETALHE ESCOAMENTO FUTURO DO TERRENO

**Autor:**

**Marlos Ferreira Reis**

**Engº Civil CREA RJ 181528/D**