

## RELATÓRIOS DE SONDAGEM

Cliente: **DAN ENGENHARIA LTDA / ALDEIA TRÊS PALMEIRAS**

Local: - ARACRUZ – ES.

Período: de **08/08/2014 a 13/08/2014.**

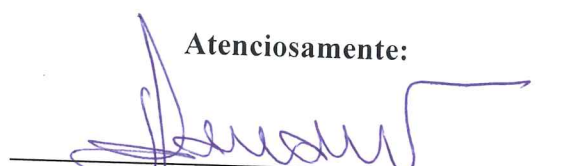
**FN 1584/14 - AGOSTO / 14.**

Cariacica, ES, 14 de Agosto de 2014.

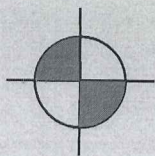
Apresentamos abaixo os resultados obtidos através da execução de sondagem geotécnica de simples reconhecimento em local acima identificado.

- 1.0- Foram executados 01 (UM) furos de sondagem, num total de 20,45 metros sondados à percussão, obedecendo basicamente a NBR-6484 da ABNT, com circulação de água ou lama bentonítica, protegidos por tubos de revestimento de 2 ½”.
- 2.0- A extração de amostras foi feita de metro em metro com auxílio de um barrilete amostrador, diâmetro externo de 2" e diâmetro interno de 1 3/8".
- 3.0- Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 kg, caindo de uma altura de 75 cm, para cravar o comprimento de 45cm do amostrador em 3 etapas de 15cm de penetração em solo indeformado.
- 4.0- O número de golpes obtidos, fornece a indicação da compactidade (solos de predominância arenosa) ou da consistência (solos de predominância argilosa) das camadas atravessadas de solos.
- 5.0- Referência de nível: RN = 0,00m (Topográfico)
- 6.0- O termo “Limite da Sondagem” não significa o termo “Impenetrável à Percussão”.
- 7.0- O termo "Impenetrável à Percussão" não significa necessariamente rocha, caracteriza qualquer obstáculo que impeça o prosseguimento da perfuração.
- 8.0- Em anexo apresentamos:
- 8.1 - Perfil individual de cada furo de sondagem.

Atenciosamente:



**Central Fundações Ltda**  
**Engº José Claudio Belarmino**



Central  
Fundações Ltda

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

**Cliente e Obra:** DAN ENGENHARIA LTDA

**Rel. No.:** FN1584-01

**Local:** Área situada na Escola - Aldeia três Palmeiras, Aracruz - ES.

**Perfil no.:** SP01a

**Início em:** 08/08/2014

**Término em:** 13/08/2014

**Cota:** - 0,22m

**Nível D'Água:** Início seco em 13/08/14 e confirmado após 24:00 horas.  
( medidos na boca do furo )

**Sondador:** Fabrício 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
2,00 metros 2 1/2	17	17,73	Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência dura, de cor cinza	9 12 16	
	18		Argila pouco arenosa, de consistência dura, de cor cinza	10 14 17	
	19			9 14 16	
	20			9 13 16	

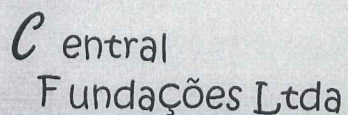
20,45 metros

Limite da sondagem

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica - ES CEP: 29.146-970  
CNPJ: 10.962.063/0001-62 - TELEFAX : (27) 3286 7047 - e-mail : centrafundacoes@hotmail.com

Engº José Claudio Belarmino  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA - ES 765 - D





- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

**Cliente e Obra:** DAN ENGENHARIA LTDA

Rel No.: FN1584-01

**Local:** Área situada na Escola - Aldeia três Palmeiras, Aracruz - ES.

Perfil no.: SP01

**Início em:** 08/08/2014

**Término em:** 13/08/2014

**Cota:** - 0,22m

**Nível D'Água:** Início seco em 13/08/14 e confirmado após 24:00 horas.  
( medidos na boca do furo )

**Sondador:** Fabrício Barbosa

## Perfil de Sondagem Geotécnica

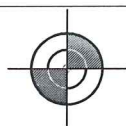
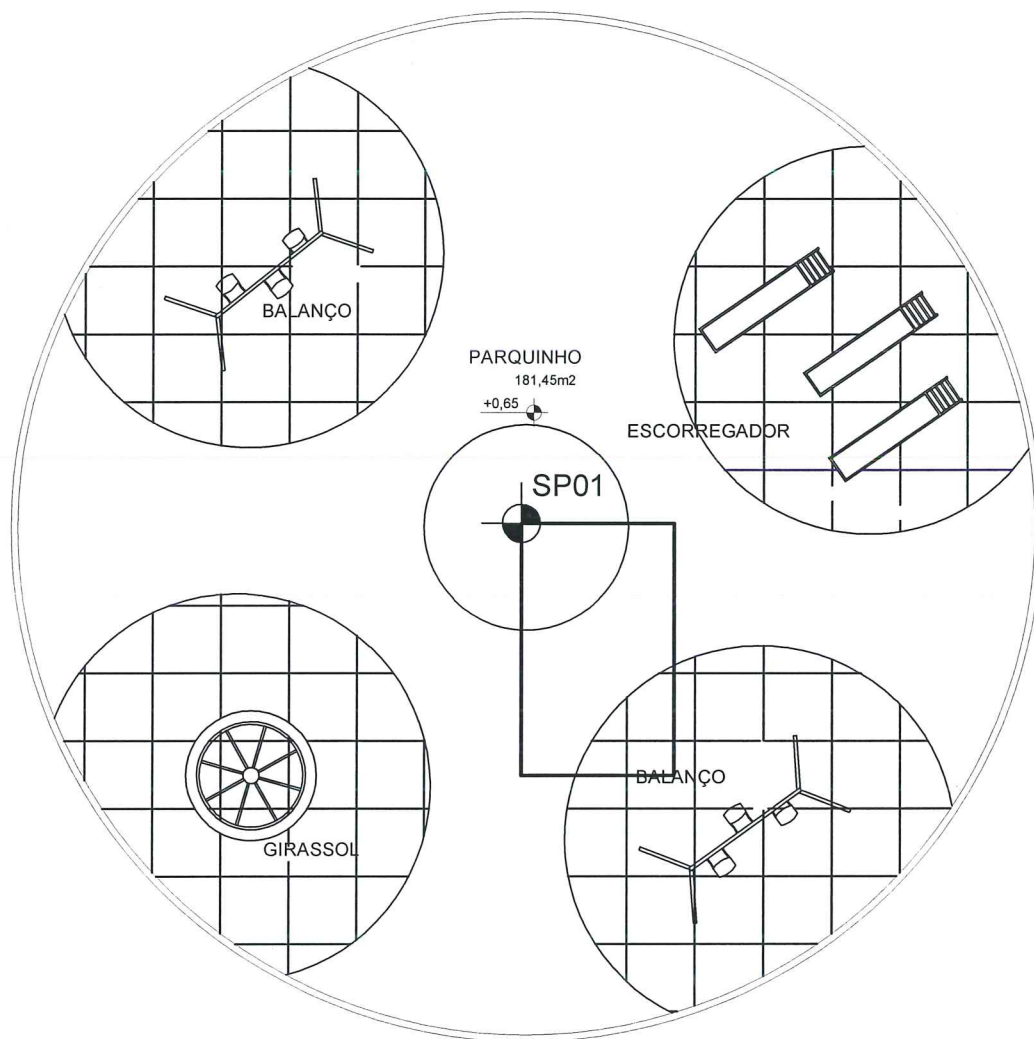
— SPT inicial

----- SPT final

2,00 metros 2 1/2

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica - ES CEP: 29.146-970  
CNPJ: 10.962.063/0001-62 – TELEFAX : (27) 3286 7047 – e-mail : [centralfundacoes@hotmail.com](mailto:centralfundacoes@hotmail.com)

Eng<sup>o</sup> José Claudio Belarmino  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA - ES 765 - D



**Central**  
Fundações Ltda.

AVENIDA 01, N°650, PARQUE RESIDENCIAL  
MARACANÃ – CARIACICA – ES.

ENG. JOSÉ CLÁUDIO BELARMINO—CREA ES—765/D

TÍTULO:

LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM

CLIENTE:

DAN ENGENHARIA LTDA

OBRA / LOCAL:

ALDEIA TRÊS PALMEIRAS, ARACRUZ – ES.

DESENHO:

JUNIOR RODRIGUES

ESCALA:

SEM ESCALAS

DATA:

AGOSTO / 2014

PRANCHA:

ÚNICA





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820140103521

ART Individual

Vinculado à ART Nº 0820140012373

1. Responsável Técnico

**JOSÉ CLÁUDIO BELARMINO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CENTRAL FUNDAÇÕES LTDA ME**

RNP: 0805368124

Registro: **ES-000765/D**

Registro: **11582**



2. Dados do Contrato

Contratante: **DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

Rua: **ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS**

Complemento: **SALA 1205**

Cidade: **VITÓRIA**

Telefone: **(27) 3229-8777**

Valor do Contrato/Honorários: **R\$ 39.831,28**

Bairro: **CENTRO**

UF: **ES**

CPF/CNPJ: **04431942000185**

Nº: **59**

CEP: **29010250**

Vinculado à ART: **0820140012373**

Tipo de contratante:

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **LOCAIS DIVERSOS**

Complemento:

Cidade: **Aracruz**

Data de início: **18/07/2014**

Bairro: **DIVERSOS BAIRROS**

UF: **ES**

Coordenadas Geográficas: ,

Nº: s/n

Quadra:

CEP: **29000000**

Lote:

Código:

CPF/CNPJ:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ**

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0 Nº Pavimento(s): 0 Dimensão/Quantidade: 0 Unidade de medida: m2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): **8 - EXECUÇÃO DE OBRA E/OU SERVIÇOS TÉCNICOS**

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

NÍVEL: **104 - EXECUÇÃO**

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): **1199 - OUTROS**

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: **112 - EDIFICAÇÃO FINS SERVIÇOS PÚBLICOS, 201 - SONDAGEM**

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): **100 - NENHUM**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ARACRUZ. CONFORME CONTRATO 230/2013.

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-ES, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SOC.ESPIRITO-SANTENSE DE ENGENHEIROS-SEE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracruz, 12 de Setembro de 2014

Local

data

JOSÉ CLÁUDIO BELARMINO - CPF: 25211943791

DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - CPF/CNPJ: 04431942000185

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

\* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) [creaes@creaes.org.br](mailto:creaes@creaes.org.br)  
tel: (27) 3134-0046 [art@creaes.org.br](mailto:art@creaes.org.br)



**CREA-ES**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: **R\$ 167,68**

Registrada em **05/09/2014**

Data de pagamento: **12/09/2014** Valor Pago: **R\$ 167,68**

Nosso Número: **900000000001695795**