

# RELATÓRIO N°014/2015

Campina Grande, 19 de Fevereiro de 2015.


**ASSUNTO** : Determinação da Capacidade de Absorção do  
Solo - NBR 7229 da ABNT

**OBRA** : Campus de Itabaiana - IFPB - PB

**LOCAL** : Itabaiana - PB

**INTERESSADO** : Compac Engenharia LTDA

Atendendo solicitação do Interessado, estamos apresentando os resultados correspondentes ao ensaio das absorções do terreno, efetuados por esta Associação Técnico Científica Ernesto Luis de Oliveira Junior – ATECEL, com a finalidade de orientar o projeto Do campus de Itabaiana – IFPB, no Município de Itabaiana - PB. Os trabalhos desenvolvidos constaram da definição do perfil do terreno, verificação do lençol freático e determinação da capacidade de absorção do solo. Os resultados obtidos indicam que o terreno apresenta: **Furo 01:** de 0,00m a 4,00m (Solo arenosa, de cor vermelha), **Furo 02:** de 0,00m a 4,00m (Solo arenosa, de cor vermelha), **Furo 03:** de 0,00m a 4,00m (Solo arenosa, de cor vermelha), **Furo 04:** de 0,00m a 4,00m (Solo arenosa, de cor vermelha), os ensaios realizados de testes de absorção indicam que o terreno ensaiado apresenta uma capacidade de absorção de: **Furo1 80litros/m<sup>2</sup>/dia, Furo2 90litros/m<sup>2</sup>/dia, Furo3 90litros/m<sup>2</sup>/dia, Furo4 100litros/m<sup>2</sup>/dia.** O lençol freático não foi encontrado, o qual provavelmente encontra-se a grande profundidade. Os perfis do terreno encontra-se em anexo.



**Francisco Barbosa de Lucena**  
**Eng° Consultor da ATECEL**





Obra: Campus de Itabaiana - IFPB - PB

Local: Itabaiana - PB

Interessado: Compac Engenharia LTDA

FURO DE SONDAGEM Nº : AB 2

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material

Penetração: (Golpes/30cm)

--- 1ª e 2ª Penetrações  
--- 2ª e 3ª Penetrações

Nº de Golpes

Gráfico: Registrância a Penetração

1ª e 2ª

2ª e 3ª

0

10

20

30

40

50

Nível  
D'Água  
(m)

Convenção  
Gráfica

Prof. da  
Camada  
(m)

4,00

Solo arenoso, de cor vermelha.

Interrompido o furo a 4,00 m

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo

Início:  
ATECEL - Associação Técnica Científica  
Leandro Luiz de Oliveira Junior

Observação:

Escala:

Data: 19/02/2015

Engº Responsável:  
Francisco Barbosa de Lucena  
Engenharia Civil - 197

Cota = Nível Natural do Terreno

**Obra:** Campus de Itabaiana - IFPB - PB

**Local:** Itabaiana - PB

**Interessado:** Compac Engenharia LTDA

**FURO DE SONDAGEM Nº : AB 3**

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Penetração: (Golpes/30cm)

 --- 1ª e 2ª Penetrações  
 --- 2ª e 3ª Penetrações

Nº de Golpes

Gráfico: Registrância a Penetração

1ª e 2ª

2ª e 3ª

0

10

20

30

40

50

Classificação do Material

Solo arenoso, de cor vermelha.

Interrompido o furo a 4,00 m

4,00

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo

 Início:  
 ATECEL - Associação Técnica Científica  
 Ernestino de Oliveira Junior

Observação:

Escala:

Data: 19/02/2015

 Engº Responsável:  
 Francisco Barbosa de Lucena  
 Engenheiro - CREA 12.123/2015

Cota = Nível Natural do Terreno

**Obra:** Campus de Itabaiana - IFPB - PB

**Local:** Itabaiana - PB

**Interessado:** Compac Engenharia LTDA

**FURO DE SONDAGEM Nº : AB 4**

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material

Penetração: (Golpes/30cm)

 --- 1ª e 2ª Penetrações  
 --- 2ª e 3ª Penetrações

Nº de Golpes

Gráfico: Registrância a Penetração

1ª e 2ª

2ª e 3ª

0

10

20

30

40

50



Solo arenoso, de cor vermelha.

Interrompido o furo a 4,00 m

4,00

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo

 ATECEL - Associação Técnico Científica  
 Ernesto Luiz de Oliveira Júnior  
 Término:

Observação:

Cota = Nível Natural do Terreno

Escala:

Data: 19/02/2015

 Eng.º Responsável: Lucena  
 Engenheiro - CREA 100301165

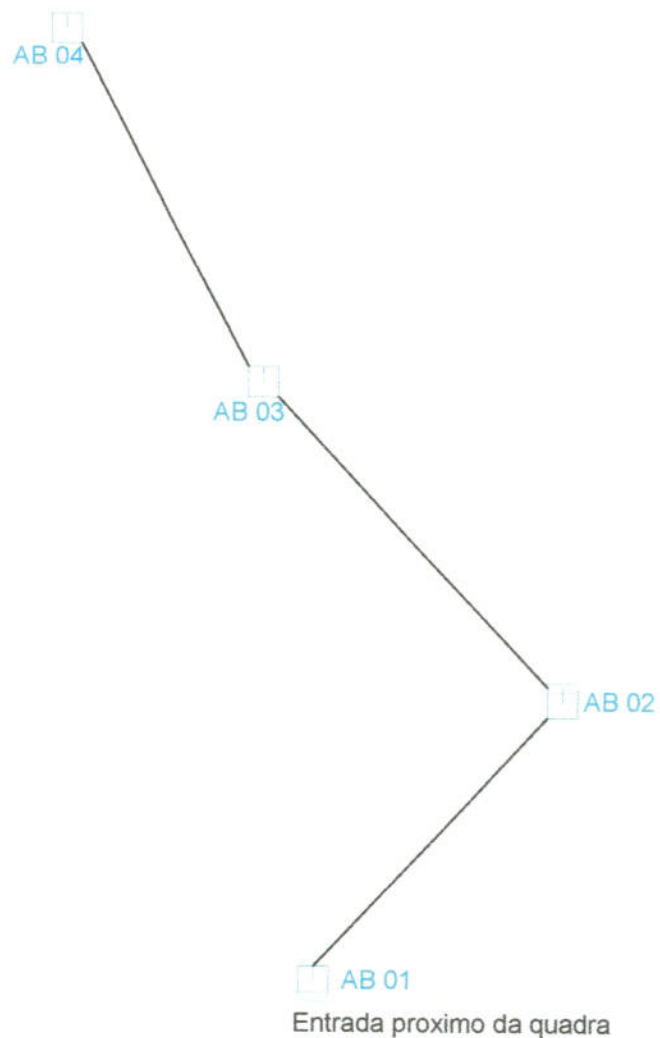




Obra: Campus de Itabaiana - IFPB - PB

Local: Itabaiana - PB

Interessado: Compac Engenharia LTDA



ATECEL - Assessoria Científica  
Ernesto Luiz J. *Francisco*  
Francisco S. de Lucena  
Engenheiro