

## RELATÓRIO N<sup>o</sup> 128/2012

**ASSUNTO** : Sondagem á Percussão (S.P.T.)

**INTERESSADO** : Prefeitura Municipal de Itaporanga

**OBRA** : Instituto Fed. de Edu. Ciênc. e Tec. Campos de Itaporanga

**LOCAL** : Itaporanga – PB

Atendendo solicitação desta Prefeitura, estamos encaminhando, em anexo, os resultados correspondentes ao furo de *Sondagem á Percussão (S.P.T.)*, efetuados por esta *Associação Técnico Científica Ernesto Luiz de Oliveira Júnior - ATECEL<sup>®</sup>*, com a finalidade de orientar o projeto de Construção do Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia – Campos de Itaporanga, localizado no Município de Itaporanga- PB.

Foram executados 15 (Quinze) furos de reconhecimento, com tubos de revestimento de duas polegadas e meia de diâmetro interno, nos pontos indicados pelo interessado. O total perfurado atingiu **16,80 metros**, de acordo com o Quadro apresentado no final do Relatório.

Os trabalhos de prospecção obedeceram a norma *NBR 6484 – da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)*, sendo a resistência a penetração do S.P.T. estimada com base no número de golpes correspondente a cravação de 30cm do amostrador-padrão, após a cravação inicial de 15cm. A cota de cada furo foi tomada em relação ao nível natural do terreno.

ATECEL - Associação Técnico Científica  
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

**Francisco Barbosa de Lucena**  
Engenheiro - CREA 16032/11-5  
**Eng<sup>o</sup> Consultor da ATECE**

### TABELA DOS FUROS

Furo Nº	Profundidade Prospectada (m)	Nível D'água (m)
SP-01	0,50	N.E
SP-02	1,30	N.E
SP-03	1,40	N.E
SP-04	1,50	N.E
SP-05	1,00	N.E
SP-06	2,00	N.E
SP-07	1,40	N.E
SP-08	1,70	N.E
SP-09	1,00	N.E
SP-10	0,90	N.E
SP-11	1,00	N.E
SP-12	0,60	N.E
SP-13	1,40	N.E
SP-14	0,80	N.E
SP-15	0,30	N.E
<b>Profundidade Total Prospectada 16,80 metros</b>		

OBS: NE. – Não Encontrado

ATECEL - Associação Técnico Científica  
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior  
  
**Francisco Barbosa de Lucena**  
Engenheiro - CREA 1603711195  
**Engº Consultor da ATECEL**

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

**Interessado:** Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº: SP 1

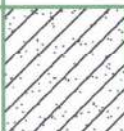


Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador	Diâmetro Interno: 1 3/8"
	Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

### Classificação do Material

Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)						
			Nº de Golpes		Gráfico: Resistência a Penetração				
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40
		0,20	30/10						
		0,50							
									

Argila arenosa de consistência dura, de cor escura.

Rocha decomposta, de cor escura.

Inpenetrável ao Trépano 0,50 m

RN=	Cota=
Cota em relação ao RN=	
Relatório N°:	

Desenhista: Leonardo

Escala:

Data: 31/07/2012

Início:

**ATPUEL - Associação Técnico Científica**  
 Engº Responsável: **Francisco Barbosa de Lucena**  
 Engenheiro CREA 1693211/95

Observação:



Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº: SP 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

Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)								Amostrador	Diâmetro Externo: 2"
			Nº de Golpes		Gráfico: Resistência a Penetração						Peso do Martelo: 65Kg	
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50	Altura de Queda: 75cm	
											Classificação do Material	
		0,40	35/30								Argila arenosa de consistência dura, de cor escura.	
		1,30									Rocha decomposta, de cor escura.	
											Inpenetrável ao Trépano 1,30 m	
RN= Cota=			Desenhista: Leonardo		Início:		Observação:					
Cota em relação ao RN=			Escala:		Técnico Responsável: Francisco Barbosa de Lucena		Eng. Responsável: Francisco Barbosa de Lucena					
Relatório N°:			Data: 31/07/2012									

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº : SP 3

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador  
Diâmetro Interno: 1 3/8"  
Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

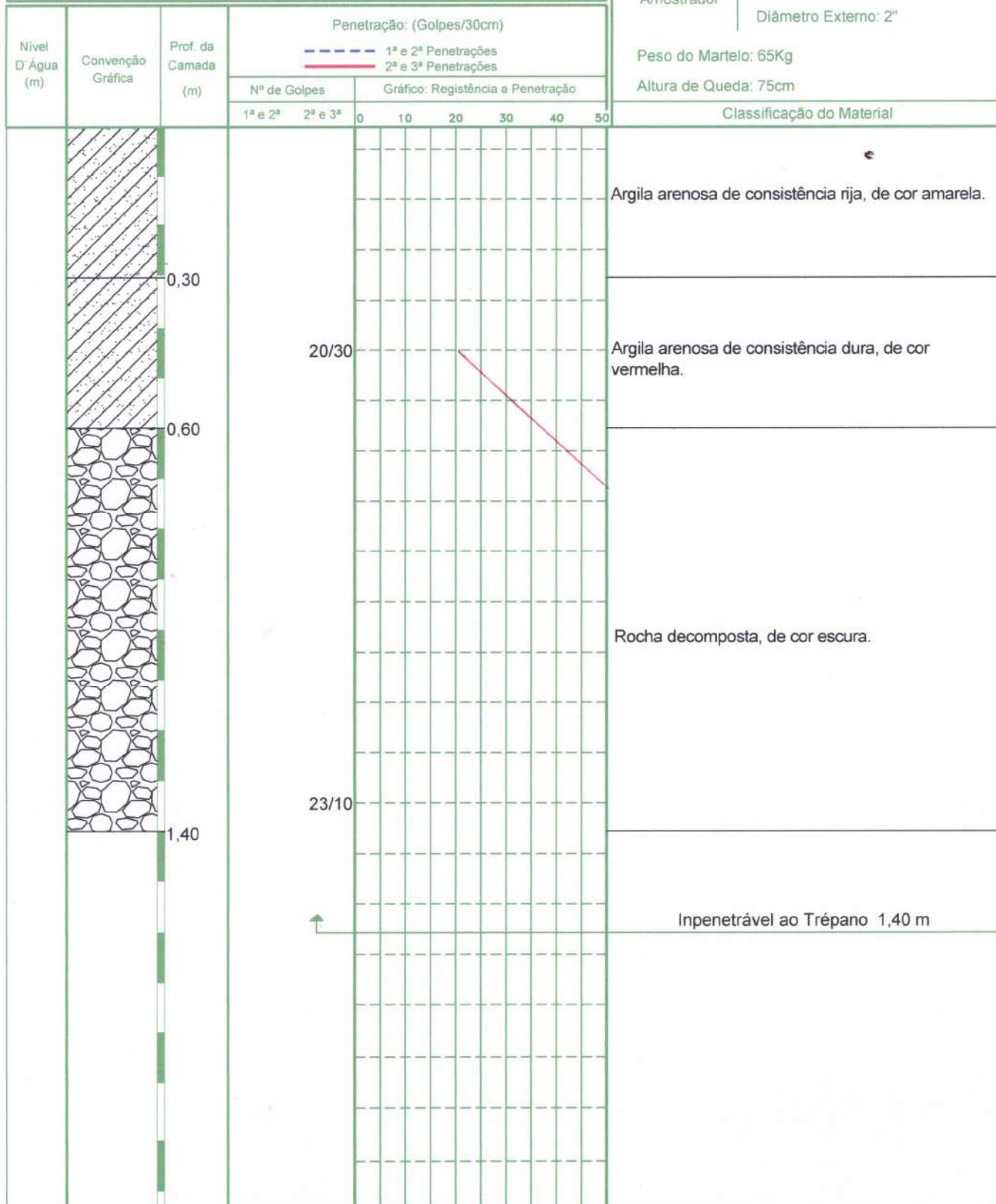
Classificação do Material

Penetração: (Golpes/30cm)

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

Nº de Golpes  
1ª e 2ª 2ª e 3ª 0 10 20 30 40 50

Gráfico: Resistência a Penetração



RN= Cota=

Cota em relação ao RN=

Relatório Nº:

Desenhista: Leonardo

Escala:

Data: 31/07/2012

Início:

Término: ATECEL - Associação Técnica Científica

Engº Responsável: Francisco Barbosa de Lueda

Engenheiro - CREA 1603211195

Observação:

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº : SP 4

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

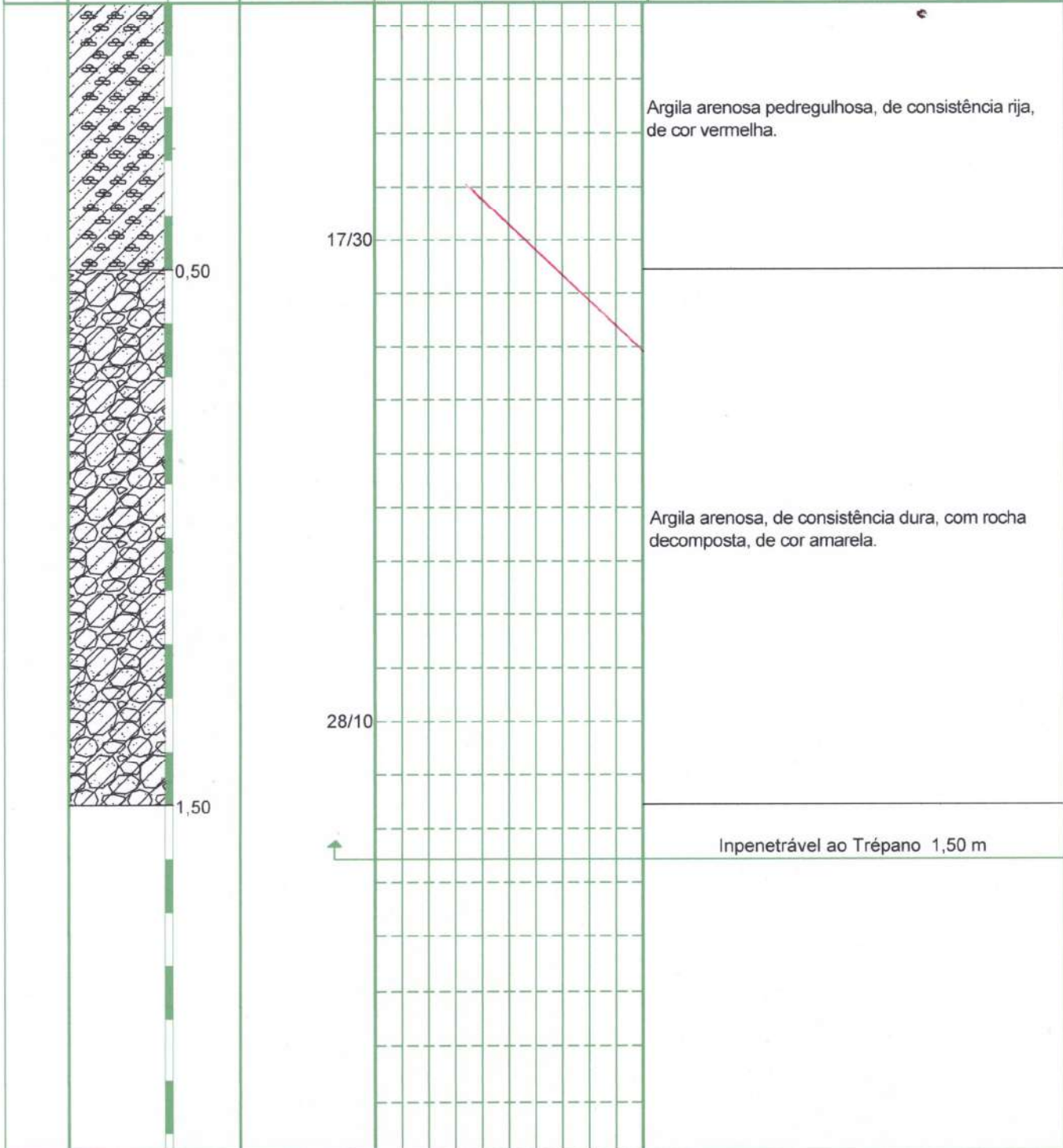
Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material

Penetração: (Golpes/30cm)

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

Nº de Golpes Gráfico: Resistência a Penetração  
1ª e 2ª 2ª e 3ª 0 10 20 30 40 50



RN= Cota=

Cota em relação ao RN=

Relatório Nº:

Desenhista: Leonardo

Escala:

Data: 31/07/2012

Início:

Término:  
ATECEL - Associação Técnica Científica  
Ernesto Luiz de Figueiredo Junior

Francisco Barbosa de Lucena  
Engenheiro - CREA 1603211195

Observação:



Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº: SP 5

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

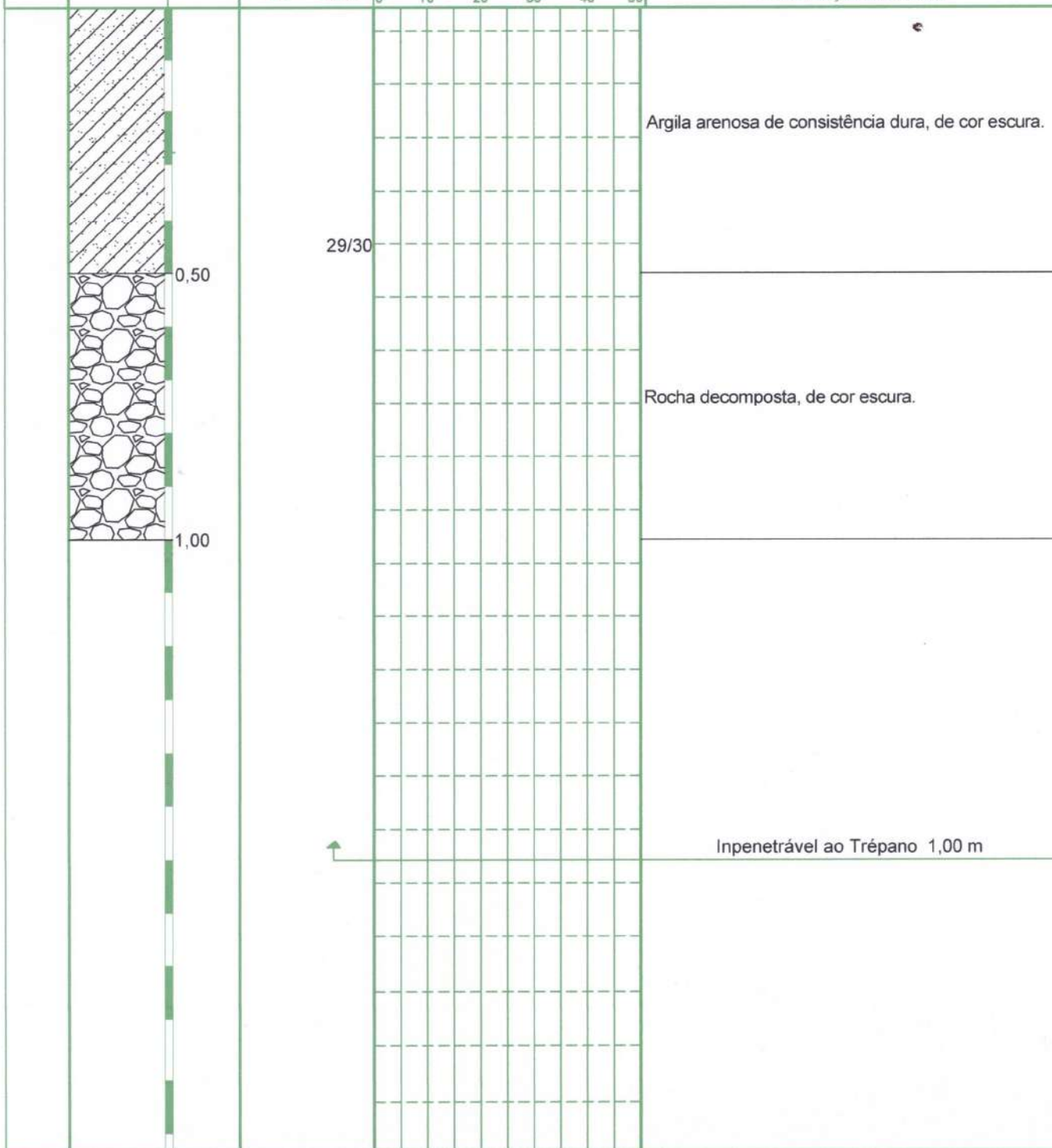
Penetração: (Golpes/30cm)

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

Nº de Golpes Gráfico: Resistência a Penetração

1ª e 2ª 2ª e 3ª 0 10 20 30 40 50

Classificação do Material



RN= Cota= Cota em relação ao RN= Relatório Nº:

Desenhista: Leonardo

Início:

Observação:

Escala:

Data: 31/07/2012

ATECEL - Associação Técnico Científica  
Eng. Ernesto Eduardo de Oliveira Júnior  
Francisco Barbosa de Lucena  
Engenheiro - CREA 1803211195

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº: SP 6

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

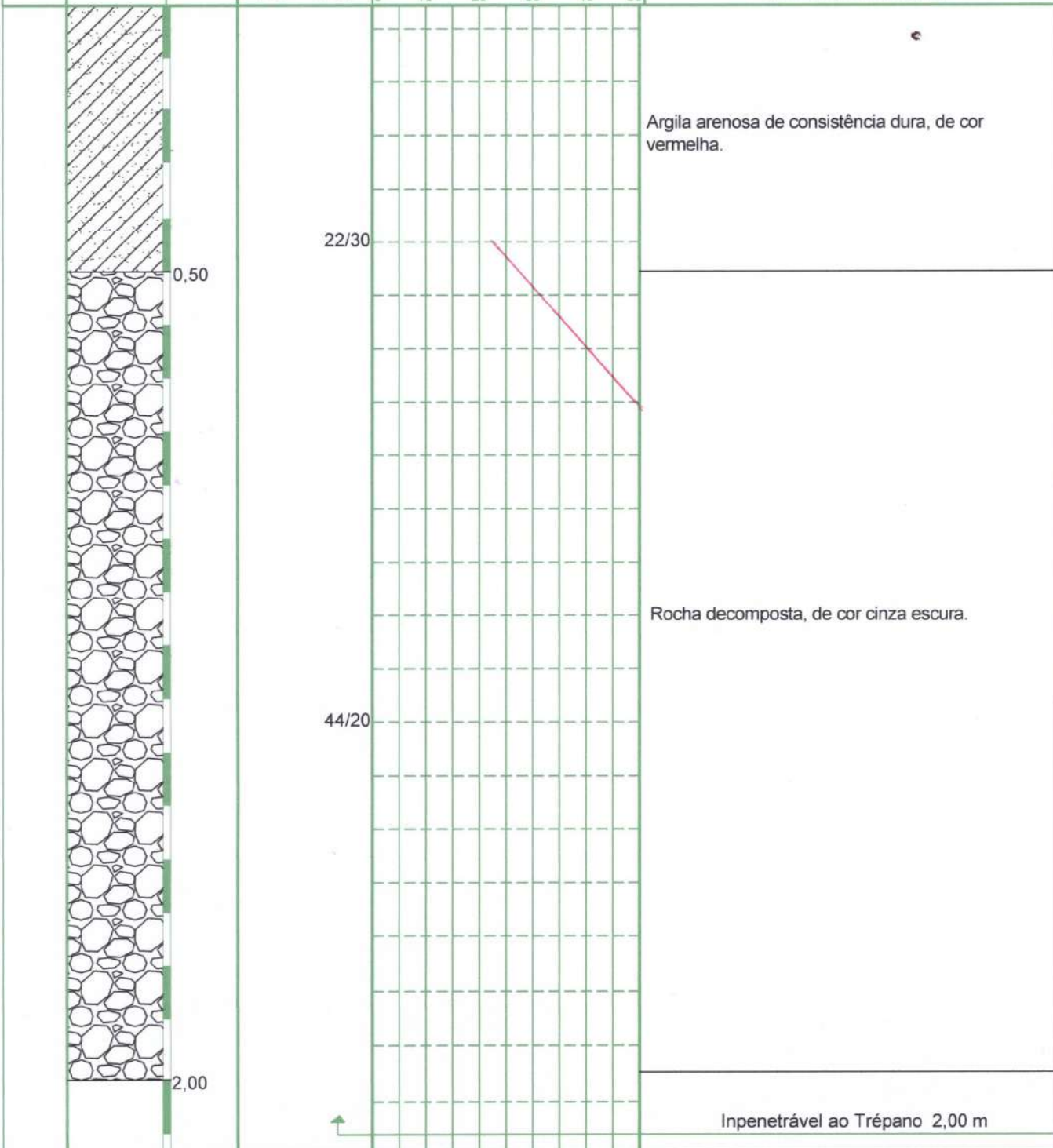
Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material

Penetração: (Golpes/30cm)

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

Nº de Golpes Gráfico: Resistência a Penetração  
1ª e 2ª 2ª e 3ª 0 10 20 30 40 50



RN=	Cota=	Desenhista: Leonardo	Início:	Observação:
Cota em relação ao RN=			ATECEL Associação Técnico Científica	
Relatório Nº:			Engº Responsável: Francisco Barbosa da Silva	
			Engenheiro - CREA 1603211195	



Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº: SP 7

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

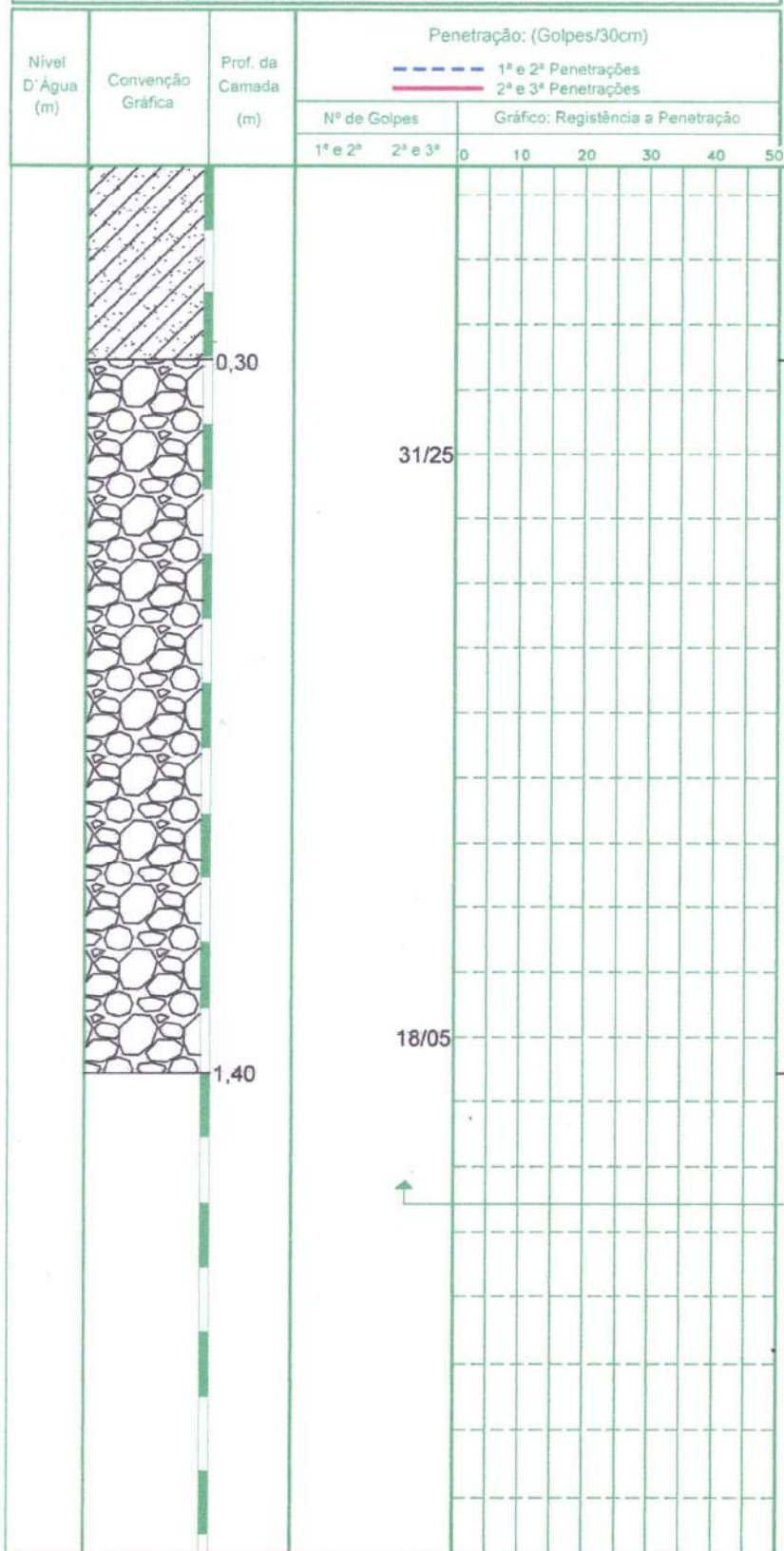
Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

### Classificação do Material



Argila arenosa de consistência rija, de cor escura.

Rocha decomposta, de cor cinza escura.

Inpenetrável ao Trépano 1,40 m

RN=	Cota=
Cota em relação ao RN=	

Desenhista: Leonardo

Início:

Observação:

**Término:** Análisis Técnico Científico

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº: SP 8

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

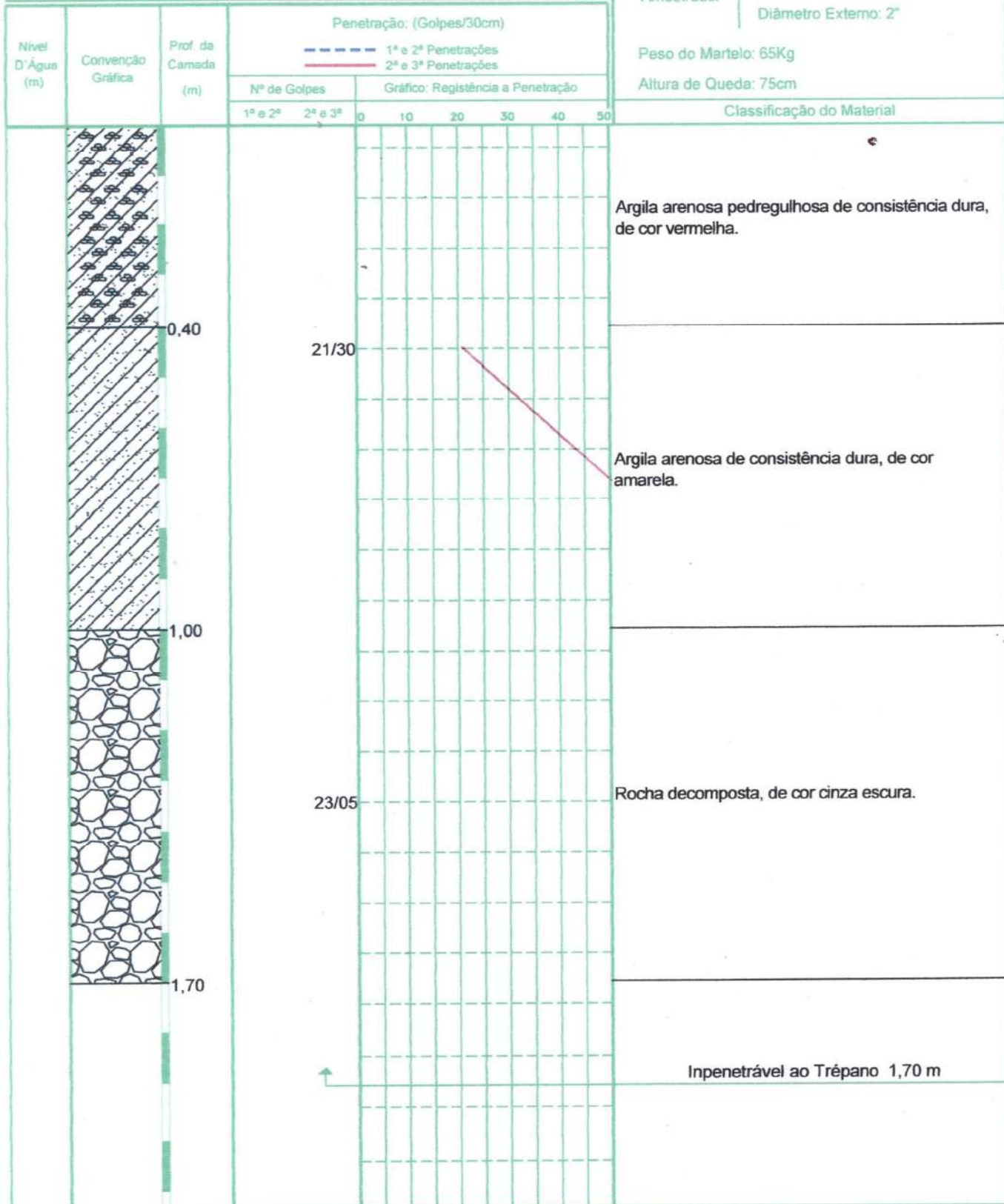
Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material



RN= Cota=

Cota em relação ao RN=

Relatório N°:

Desenhista: Leonardo

Escala:

Data: 31/07/2012

Início:

ATECEL - Associação Técnico Científica  
Engenheiro: Francisco Barbosa de Lucena Junior

Francisco Barbosa de Lucena  
Engenheiro - CREA 1603211195

Observação:

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº : SP 9

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

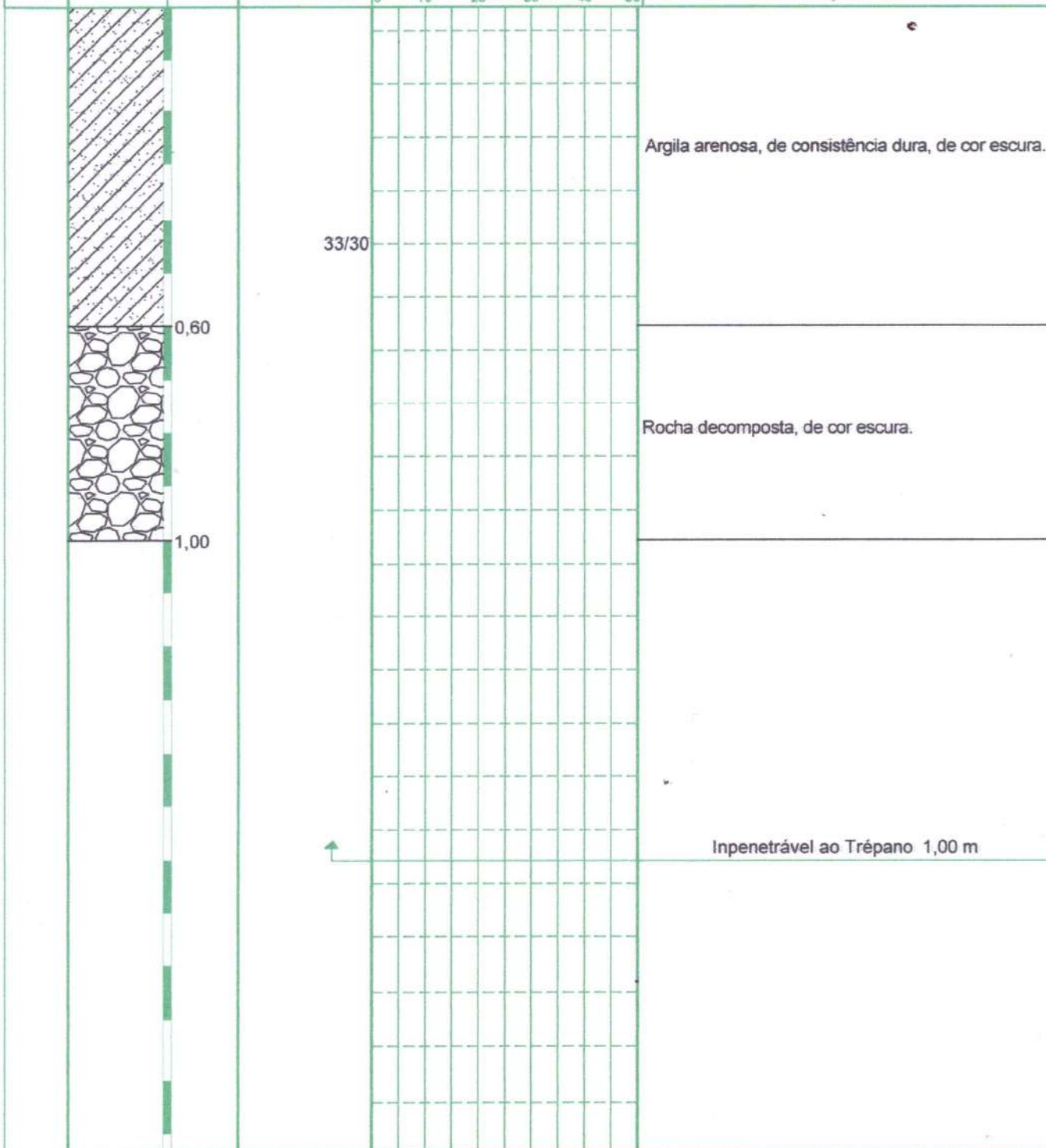
Penetração: (Golpes/30cm)

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

Nº de Golpes Gráfico: Resistência a Penetração

1ª e 2ª 2ª e 3ª 0 10 20 30 40 50

Classificação do Material



RN= Cota= Cota em relação ao RN=

Desenhista: Leonardo

Início:

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica



Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

**Interessado:** Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM N°: SP 10




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

Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)								Diâmetro Externo: 2"	Peso do Martelo: 65Kg	Altura de Queda: 75cm	Classificação do Material
			Nº de Golpes		Gráfico: Resistência a Penetração									
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50				
		0,40	22/13											Argila arenosa, de consistência dura, de cor escura
		0,90												Rocha decomposta, de cor escura.
														Impenetrável ao Trépano 0,90 m

RN=

Cota=

Cota em relação ao RN=

Relatório Nº:


Desenhista: Leonardo

Escala:

Data: 31/07/2012

Início:

Término:

Eng.º 

Observação:

Francisco Barbosa de Lucena  
Engenheiro - CREA 1603211195

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº : SP 11

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

Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)									
			Nº de Golpes		Gráfico: Regístrencia a Penetração							
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50		
		0,30		18/10							Argila arenosa, de consistência rija, de cor amarela.	
		1,00									Rocha decomposta, de cor cinza escura.	
											Inpenetrável ao Trépano 1,00 m	

RN= Cota=

Cota em relação ao RN=

Relatório Nº:

Desenhista: Leonardo

Escala:

Data: 31/07/2012

Início:

ATECEL - Associação Técnico Científica

Término: Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Engº Responsável:

Francisco Barros da Rocha  
Engenheiro - CREA 1803211/RS

Observação:

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

**Interessado:** Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM N°: SP 12

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

[illegible]

RN=	Cota=
-----	-------

Cota=

Desenhista: Leonardo

Início:

Observação:

Cota em relação ao RN=

Escala:

Date: 31/07/2012

ATECEL - Associação Técnico Científica

Engº Emerson Savelle Oliveira Júnior

Francisco Barbosa de Lucena

Engenheiro - CREA 1603211195



Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº : SP 13

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Amostrador  
Diâmetro Interno: 1 3/8"  
Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

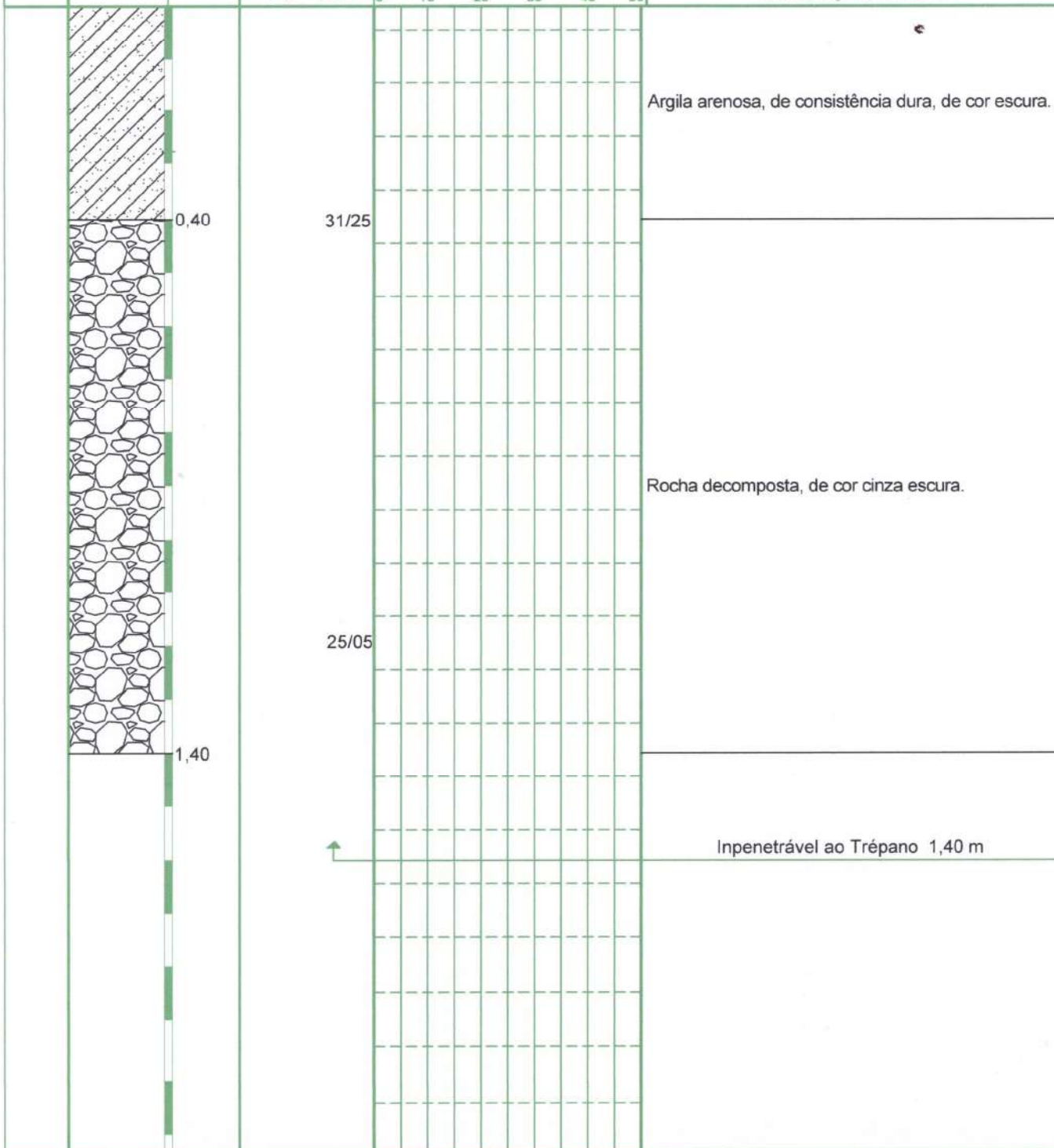
Altura de Queda: 75cm

Penetração: (Golpes/30cm)

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

Nº de Golpes  
1ª e 2ª 2ª e 3ª 0 10 20 30 40 50

Classificação do Material



RN=	Cota=	Desenhista: Leonardo	Início:	Observação:
Cota em relação ao RN=			Término:	
Relatório Nº:		Escala:	Eng. ATECEL Associação Técnico Científica	
		Data: 31/07/2012	Ernesto Luiz de Oliveira Júnior	

Francisco Barbosa de Lucena  
Engenheiro - CREA 1603211195

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

**Interessado:** Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº: SP 14

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

Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)										Classificação do Material		
			Nº de Golpes		Gráfico: Resistência a Penetração										
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50					
		0,10													Argila arenosa, de cor escura.
		0,80	21/10												Rocha decomposta, de cor cinza escura.
															Inpenetrável ao Trépano 0,80 m
RN=	Cota=	Desenhista: Leonardo	Início:	Observação:											
Cota em relação ao RN=			Término:												
Relatório N°:		Escala:	Eng. ATECEL Associação Técnico Científica												
		Data: 31/07/2012	Eng. Ernesto Luiz de Oliveira Júnior												

Obra: Instituto Fed. de Edu. Ciên. e Tec. CAMPOS de Itaporanga

Local: Itaporanga - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Itaporanga

FURO DE SONDAGEM Nº : SP 15

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: Resistência a Penetração  
1ª e 2ª 2ª e 3ª 0 10 20 30 40 50

Classificação do Material

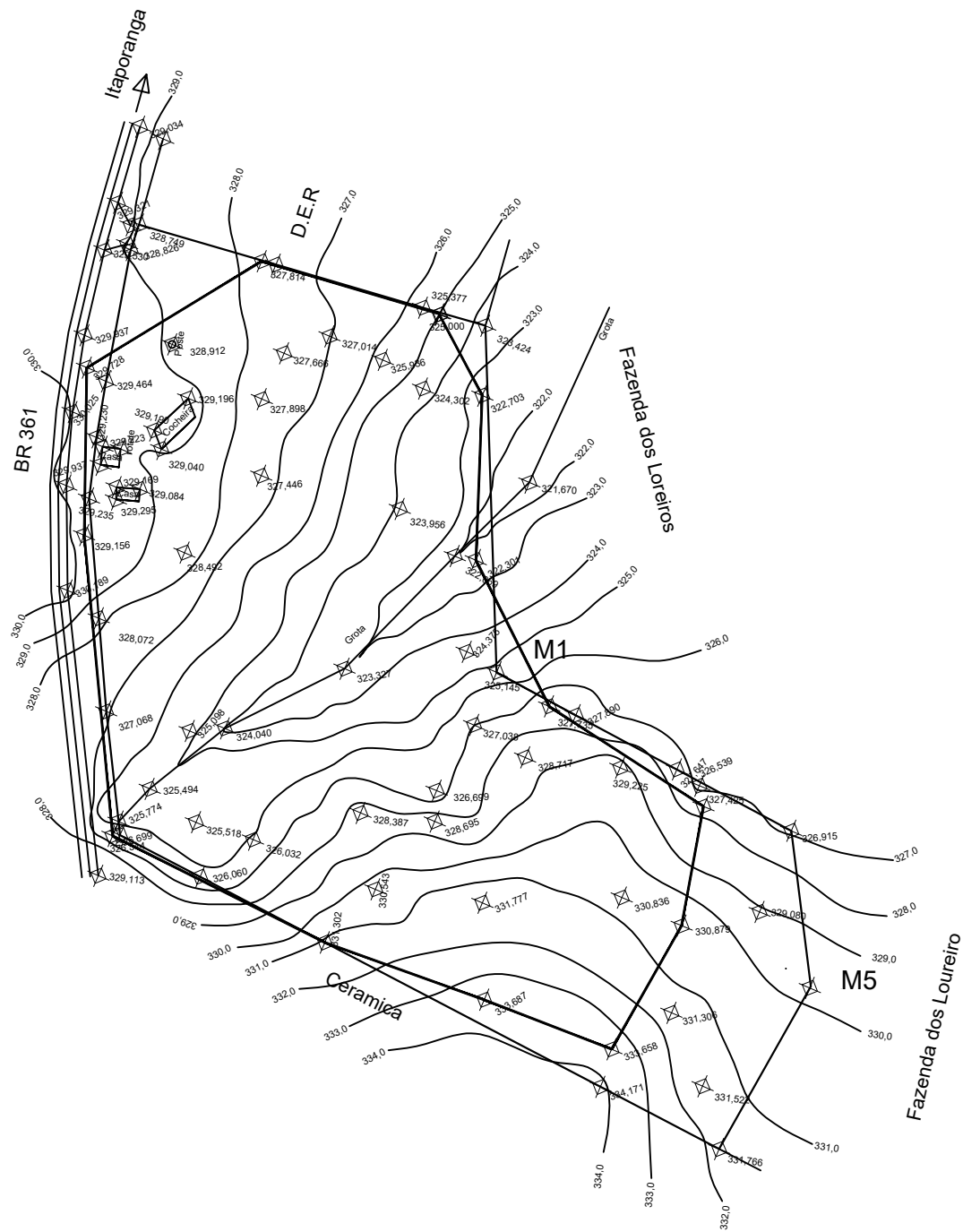
Solo arenoso, de cor amarela.

Inpenetrável ao Trépano 0,30 m

RN=	Cota=	Desenhista: Leonardo	Início:	Observação:
Cota em relação ao RN=			Término:	
Relatório Nº:		Escala:	Eng. Responsável:	
		Data: 31/07/2012	Francisco Barbosa de Lucena Engenheiro - CREA 16332111/95	








Quadro de Áreas			
Área	Área	Área	Área
Área 1	Área 2	Área 3	Área 4
66.641.397	6.664	9.729	
Total	66.641.397	6.664	9.729

Título		Folha
Planialtimétrico Cadastral		01
Objetivo		
Projeto de Construção do Campos de Itaporanga		
Localidade		
Malhada Grande		
Proprietários		
Instituto Federal de Ciencia e Tecnologia da Paraíba		
Invol:		Matrícula:
Urbano		
Escala	Data	Situação
1 / 1000	3/8/2012	Paraíba

	<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA</b>
	Reitoria
	Av. João da Mata, 256, Jaguaribe, CEP 58015-020, Joao Pessoa (PB)
	CNPJ: 10.783.898/0001-75 - Telefone: (83) 3612.9701

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, GEOLÓGICOS E OU GEOTÉCNICOS - UNIDADE: CAMPUS ITAPORANGA

Assunto:	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, GEOLÓGICOS E OU GEOTÉCNICOS - UNIDADE: CAMPUS ITAPORANGA
Assinado por:	Carlos Diego
Tipo do Documento:	Relatório
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Carlos Diego dos Santos Carvalho, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 04/10/2024 08:21:50.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/10/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1267702  
Código de Autenticação: b9f7f4a08e

