

Associação Técnico Científica Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Apoio à Pesquisa e Extensão na Universidade Federal da Paraíba e na Universidade Federal de Campina Grande-PB

RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) Nº362/2024

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Queimadas -PB

OBRA: Construção do Instituto Federal de Educação da Paraíba -IFPB

LOCAL: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

FRANCISCO BARBOSA
DE

LUCENA:00253375487

Assinado de forma digital por
FRANCISCO BARBOSA DE
LUCENA:00253375487
Dados: 2024.10.04 08:37:36 -03'00'

Francisco Barbosa de Lucena
Eng. e Consultor da ATECEL

CREA-PB Nº 160321119-5

Campina Grande, 03 de Outubro de 2024

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. EXECUÇÃO.....	3
3. CONSISTÊNCIA E COMPACIDADE.....	3
4. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS.....	4
5. TABELA DOS FUROS DE SONDAGEM.....	4
6. PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM.....	4
7. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA.....	5

1. INTRODUÇÃO

Atendendo solicitação do Interessado, estamos encaminhando, em anexo, os resultados correspondentes aos furos de Sondagem à Percussão (S.P.T.), efetuados por esta Associação Técnico Científica Ernesto Luiz de Oliveira Júnior - ATECEL®, com a finalidade de orientar o projeto de construção do Instituto Federal de Educação da Paraíba -IFPB, localizado na Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB.

2. EXECUÇÃO

Foram executados 10 (Dez) furos de reconhecimento, nos pontos indicados pelo interessado. O total perfurado atingiu **22,70 metros**, de acordo com a tabela apresentada no relatório. Os trabalhos de prospecção obedeceram à norma **NBR 6484 – da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)**, sendo a resistência a penetração do S.P.T, cada metro de sondagem executou-se ensaio de penetração dinâmica que constitui na cravação do amostrador por meio de impactos sucessivos do peso padrão que parte de uma altura de 0,75m. Foram anotados os números de golpes á cravação a cada 15,00cm do amostrador padrão até a cravação de 45,00cm.

As amostras do solo proveniente da sondagem foram acondicionadas em sacos plásticos e devidamente identificadas para posterior descrição e classificação. Após o término da sondagem procedeu-se o esgotamento do furo e a retirada do tubo de revestimento, sendo medida a posição do nível d'água.

3. CONSISTÊNCIA E COMPACIDADE

As consistências e compacidades das amostras obtidas das sondagens foram descritas com base em exames tátil-visuais e classificadas pela sua compacidade (no caso de solos grossos), e pela sua consistência (no caso de solos finos), com base nos resultados dos ensaios penetrométricos. A classificação da consistência e compacidade dos solos no estado natural é de acordo com seu índice de resistência e penetração conforme a **NBR-6484**.

4. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados obtidos estão apresentados através do perfil individual de Sondagem à Percussão (S.P.T) anexados a este relatório, onde constam todas as informações: profundidade das camadas, índice de resistência à penetração, descrição e classificação das amostras coletadas.

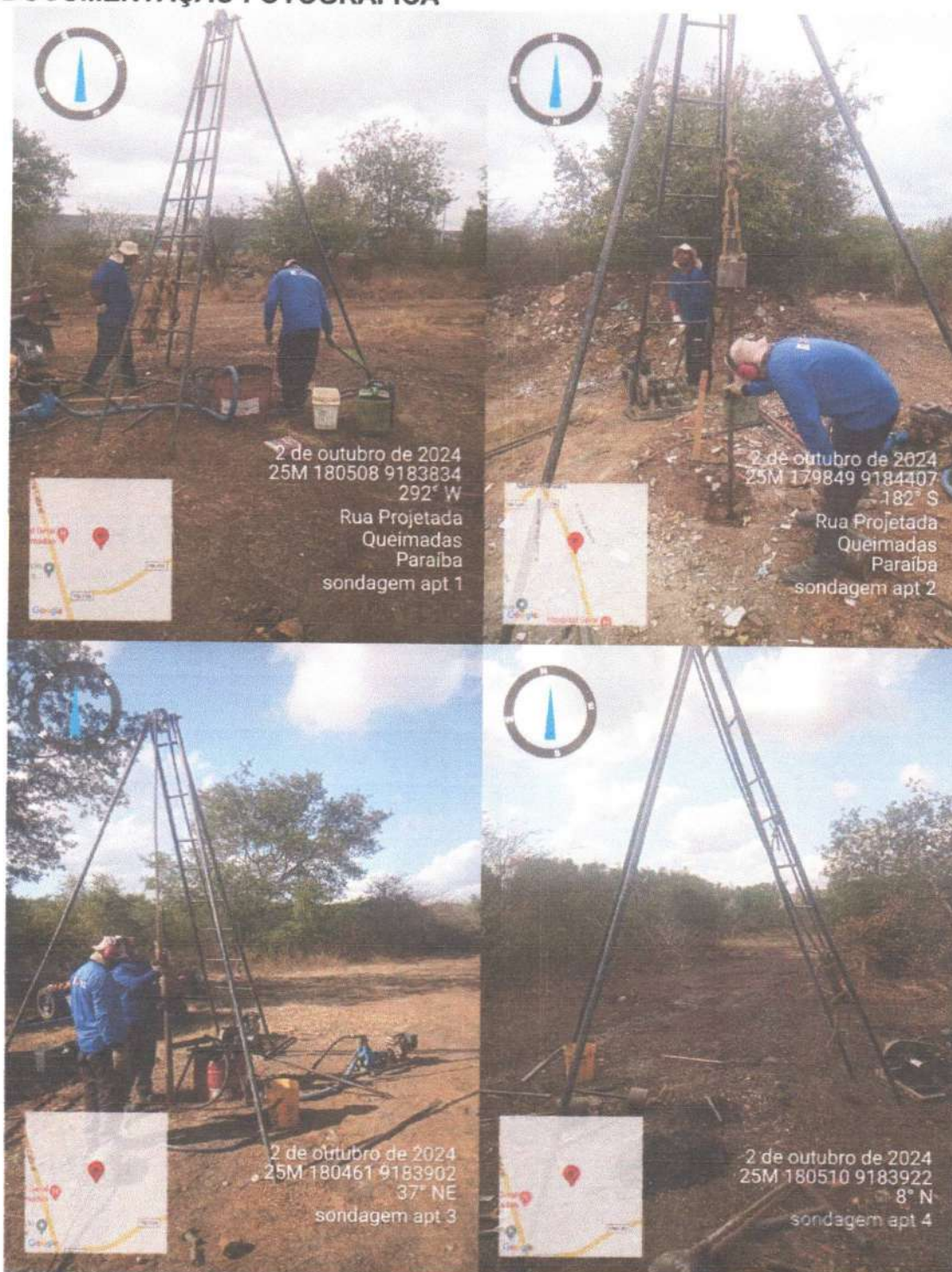
5. TABELA DOS FUROS DE SONDAGEM

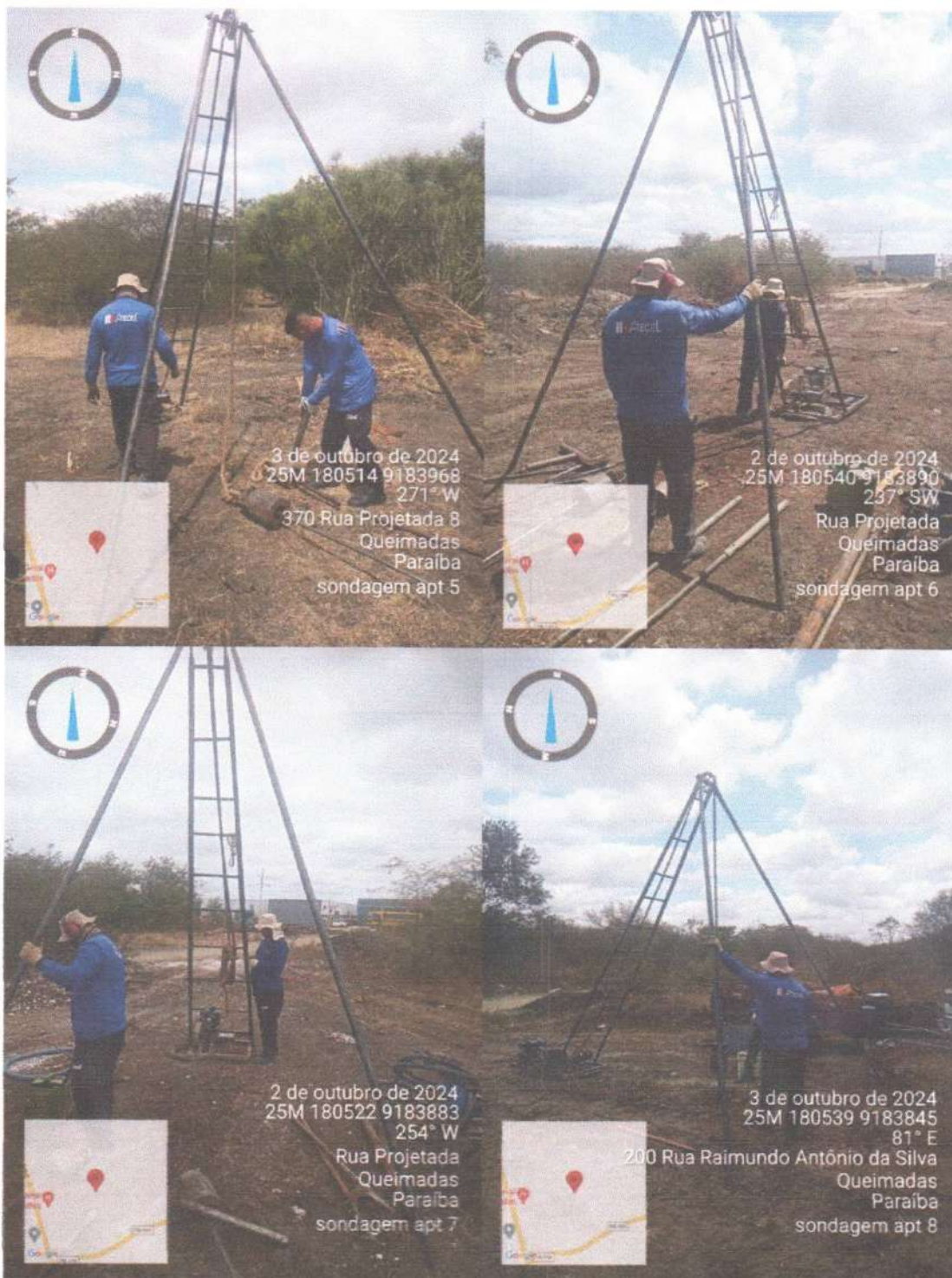
TABELA DOS FUROS			
Furo N°	Prof. Prospectada (m)	Coordenadas	Nível D'água (m)
SPT-01	2,10	180503 9183833	Não Existente
SPT-02	2,20	180505 9183856	Não Existente
SPT-03	1,70	180476 9183914	Não Existente
SPT-04	2,40	180504 9183925	Não Existente
SPT-05	2,20	180505 9183963	Não Existente
SPT-06	1,90	180532 9183891	Não Existente
SPT-07	1,30	180520 9183881	Não Existente
SPT-08	2,50	180544 9183852	Não Existente
SPT-09	3,80	180589 9183887	Não Existente
SPT-10	2,60	180562 9183947	Não Existente
Profundidade Total Prospectada 22,70 metros			

6. PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM

Os perfis de sondagem estão apresentados conforme norma **NBR 6484** – da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

7. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA







Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB

Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB

Furo de Sondagem nº: SPT-01

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

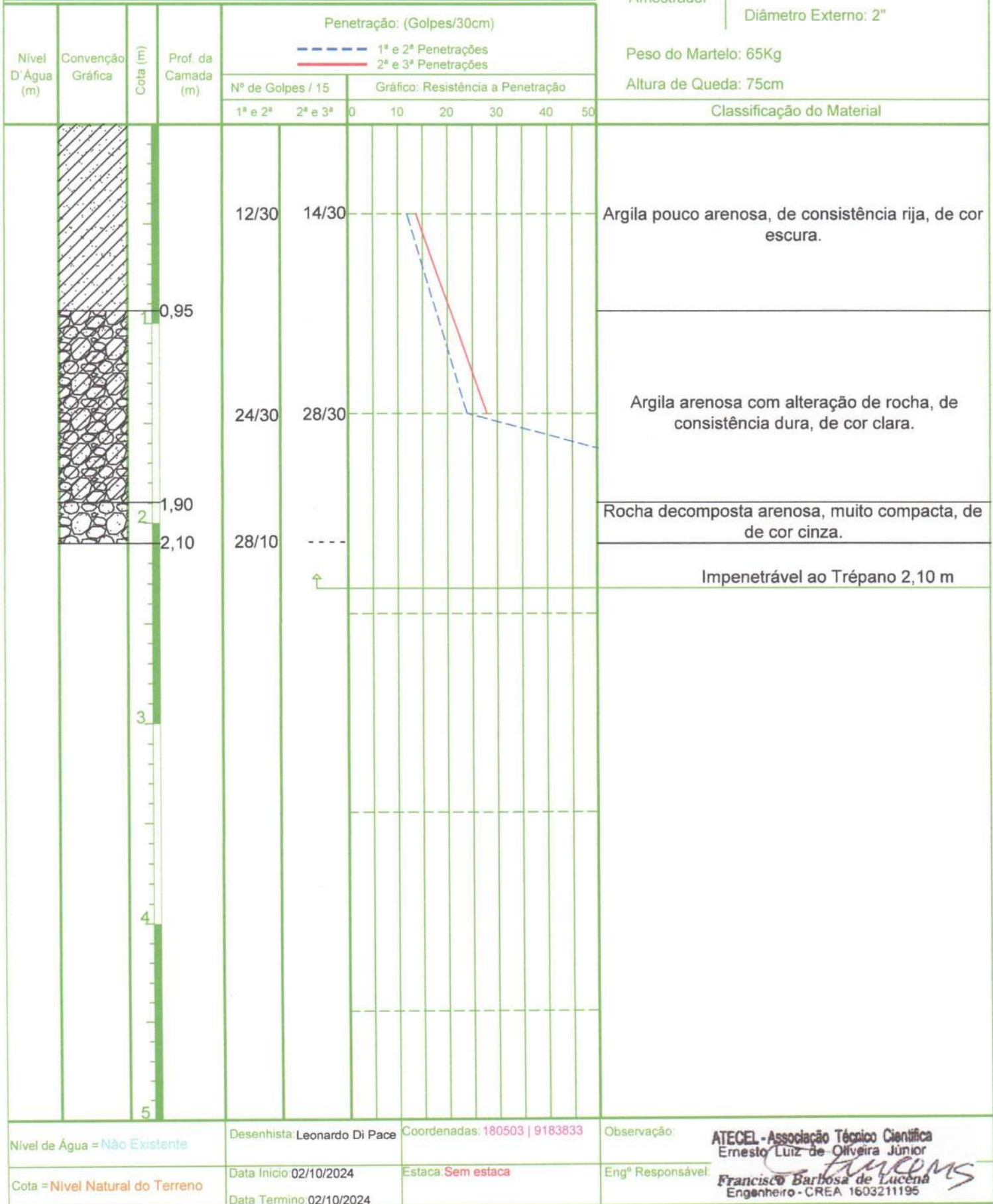
Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Furo de Sondagem nº: SPT-02

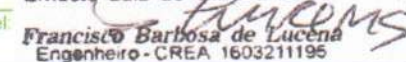
Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

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

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material



Data Termine: 02/10/2024

Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB

Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB

Furo de Sondagem nº: SPT-03

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

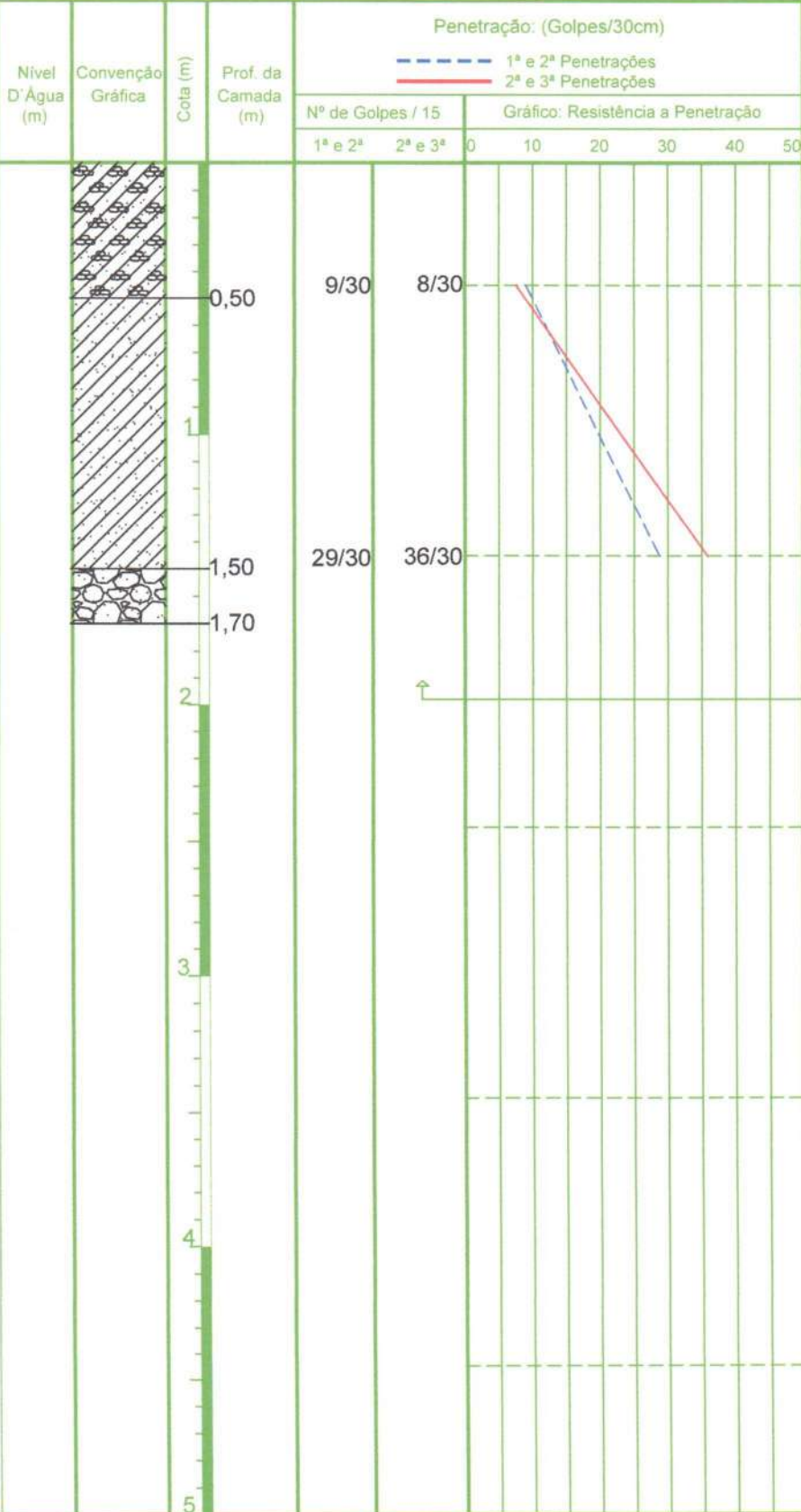
Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Classificação do Material

Argila pouco arenosa, pedregulhosa, de consistência média, de cor escura.

Argila pouco arenosa, de consistência média a dura, de cor escura.

Rocha decomposta arenosa, compacta, de cor amarela.

Impenetrável ao Trépano 1,70 m

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas: 180476 | 9183914

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Início: 02/10/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Término: 02/10/2024

Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB

Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB

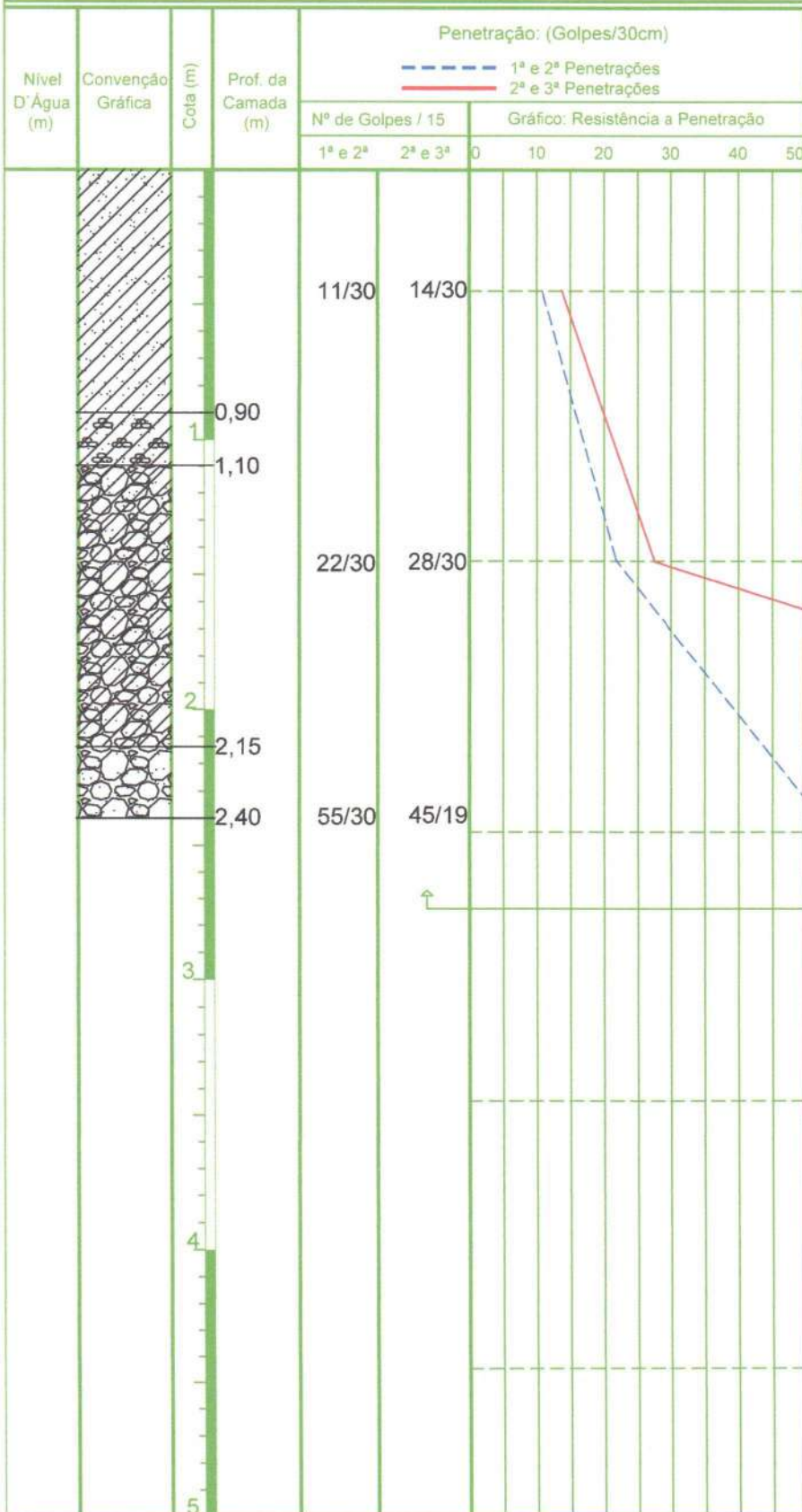
Furo de Sondagem nº: SPT-04

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

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

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Argila pouco arenosa, de consistência rija, de cor escura.

Argila pouco arenosa, pedregulhosa, de consistência dura, de cor escura.

Rocha decomposta argilosa, de consistência dura, de cor cinza.

Rocha decomposta arenosa, compacta, de cor escura.

Impenetrável ao Trépano 2,40 m

Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas: 180504 | 9183925

Observação:

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 02/10/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Data Término: 02/10/2024

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior
Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB

Furo de Sondagem nº: SPT-05

Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB

Amostrador

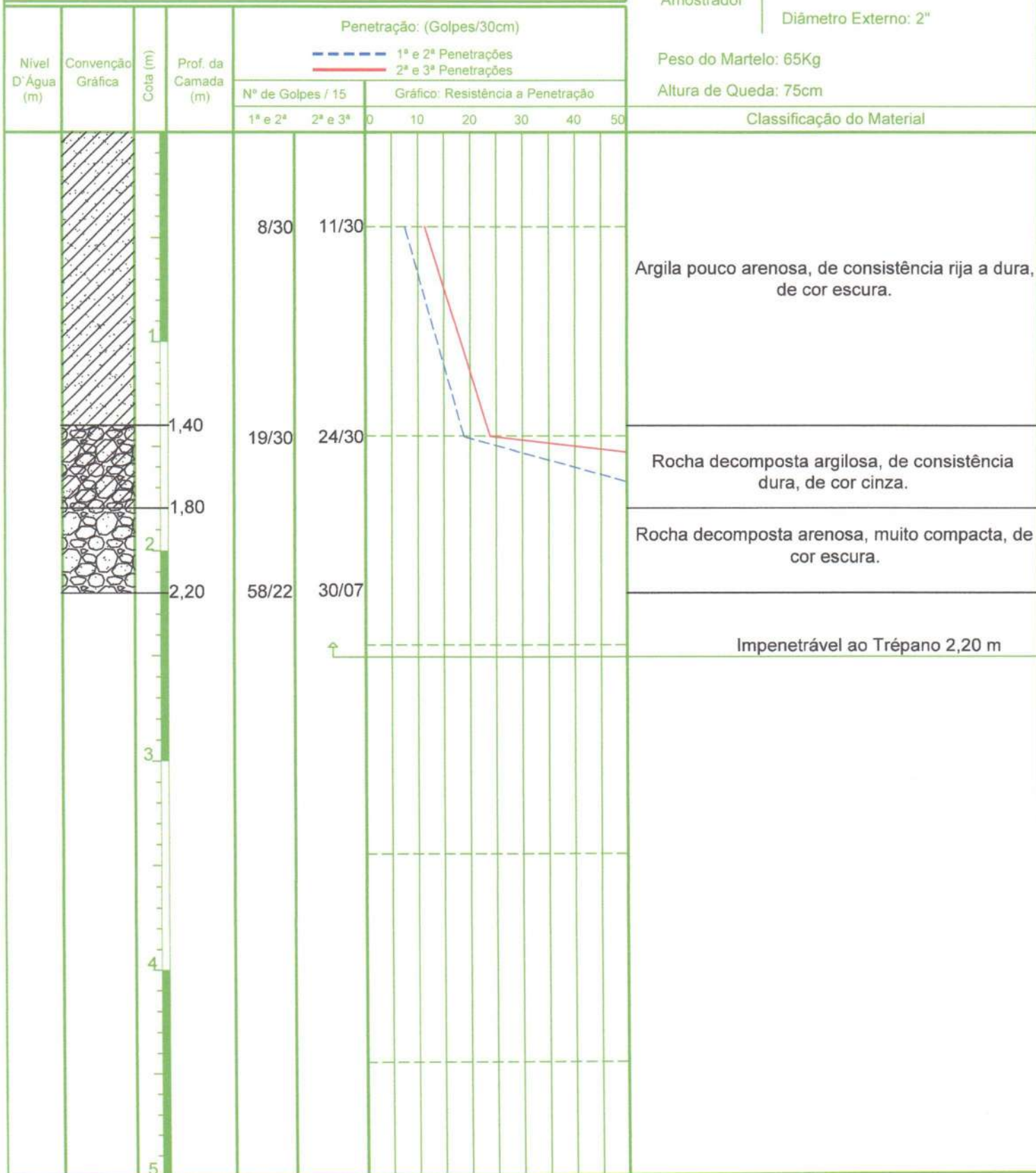
Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material



Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas: 180505 | 9183963

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno



Data Inicio: 02/10/2024

Estaca:	Sem estaca
---------	------------

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termino: 02/10/2024

Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB					Furo de Sondagem nº: SPT-06											
Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB					Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"											
Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB					Amostrador: Diâmetro Interno: 1 3/8" Diâmetro Externo: 2"											
Nível D'Água (m)	Convenção Gráfica	Cota (m)	Prof. da Camada (m)	Penetração: (Golpes/30cm)										Classificação do Material		
				Nº de Golpes / 15		Gráfico: Resistência a Penetração										
				1ª e 2ª	2ª e 3ª	0	10	20	30	40	50					
		1	1,00	11/30	18/30											Argila pouco arenosa, de consistência rija a dura, de cor escura.
		2	1,90	39/30	52/30											Rocha decomposta arenosa, muito compacta, de cor cinza.
																Impenetrável ao Trépano 1,90 m
		3														
		4														
		5														
Nível de Água = Não Existente				Desenhista: Leonardo Di Pace		Coordenadas: 180532 9183891				Observação: ATECEL - Associação Técnico Científica Ernesto Luiz de Oliveira Júnior						
Cota = Nível Natural do Terreno				Data Inicio: 02/10/2024		Estaca: Sem estaca				Engº Responsável: Francisco Barbosa de Lucena Engenheiro - CREA 1603211195						
Data Termina: 02/10/2024																

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB

Furo de Sondagem nº: SPT-07

Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB

Amostrador

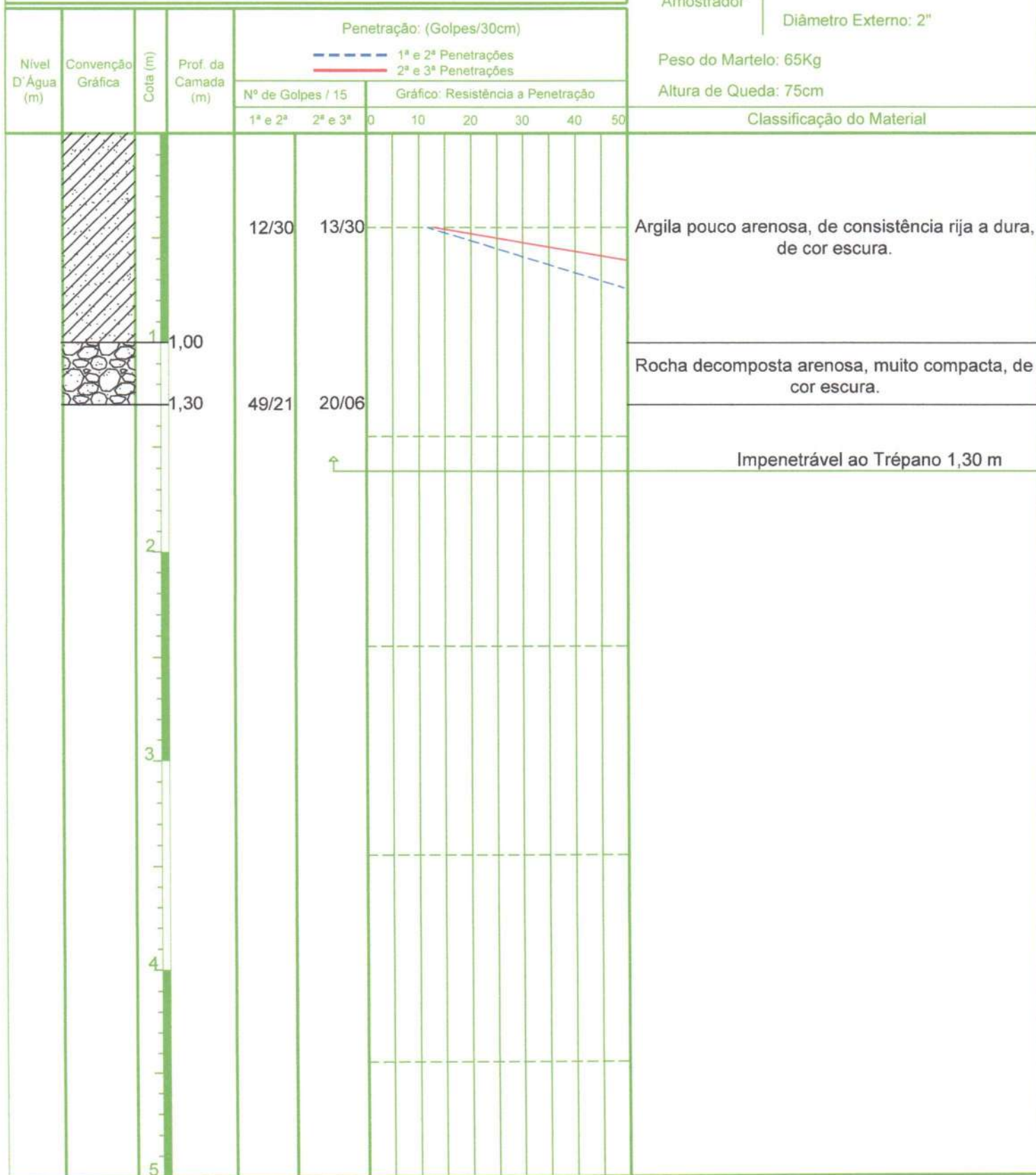
Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material



Nível de Água = Não Existente.

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas: 180520 | 9183881

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 02/10/2024

Estaca:	Sem estaca
---------	------------

Engº Responsável:

Data Termino: 02/10/2024

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB

Furo de Sondagem nº: SPT-08

Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB

Amostrador

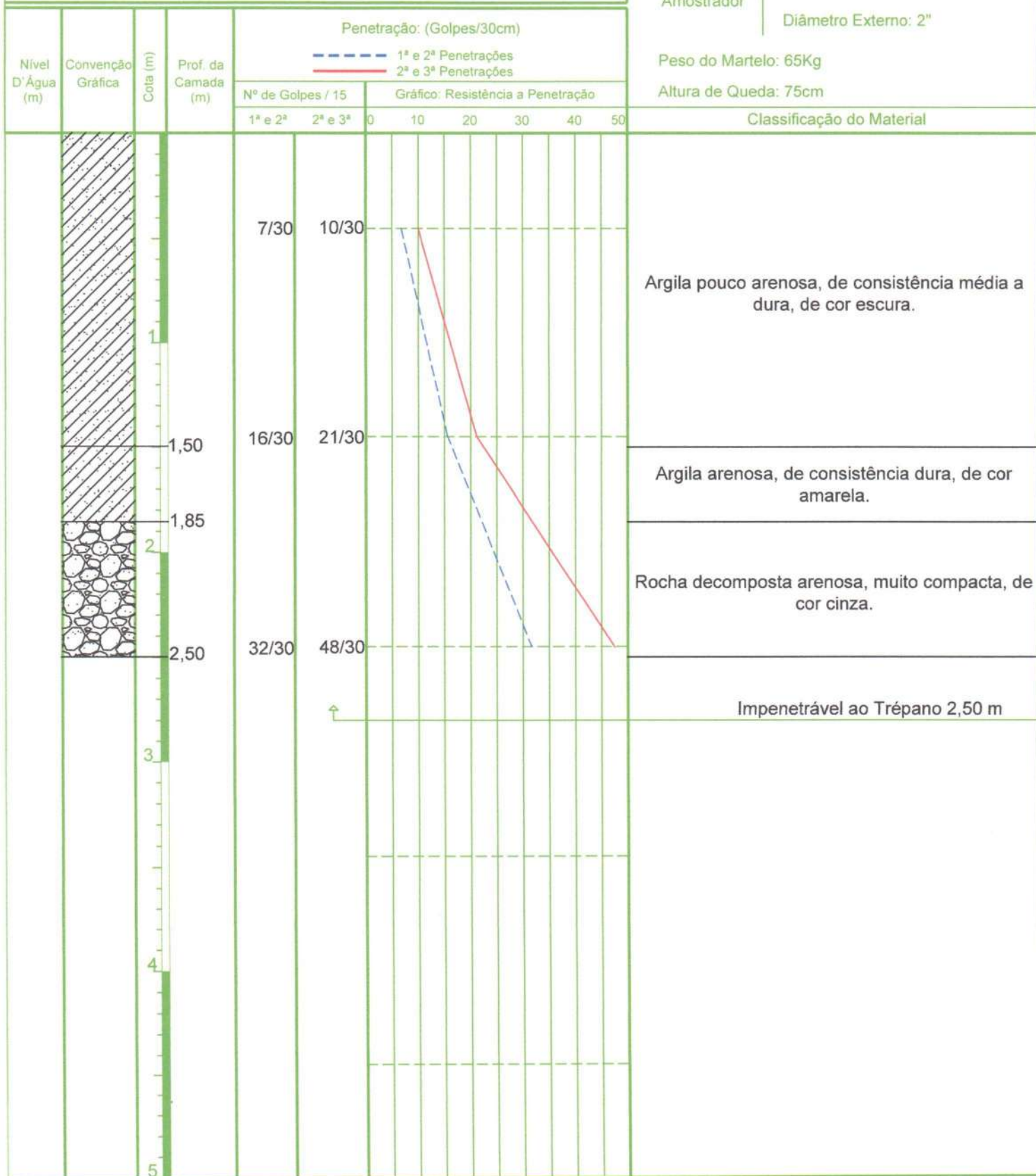
Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm

Classificação do Material



Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas: 180544 | 9183852

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Cota = **Nível Natural do Terreno**

Data Inicio: 02/10/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável	
------------------	--

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termino: 02/10/2024

Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB

Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB

Furo de Sondagem nº: SPT-09

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

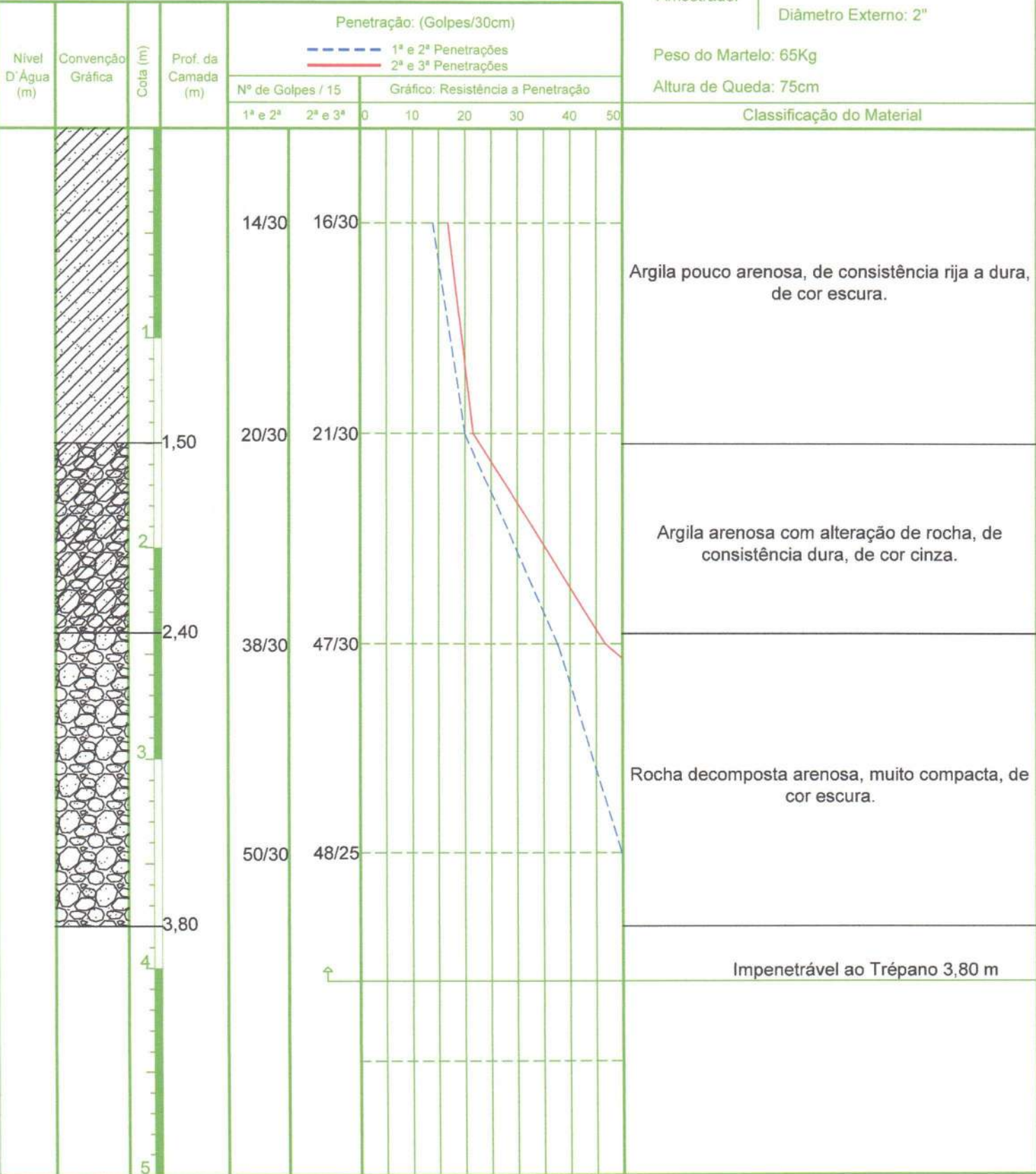
Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas: 180589 | 9183887

Observação:

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Junior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio 02/10/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termina 02/10/2024

Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB

Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB

Furo de Sondagem nº: SPT-10

Revestimento: Diâmetro Interno: 2 1/2"

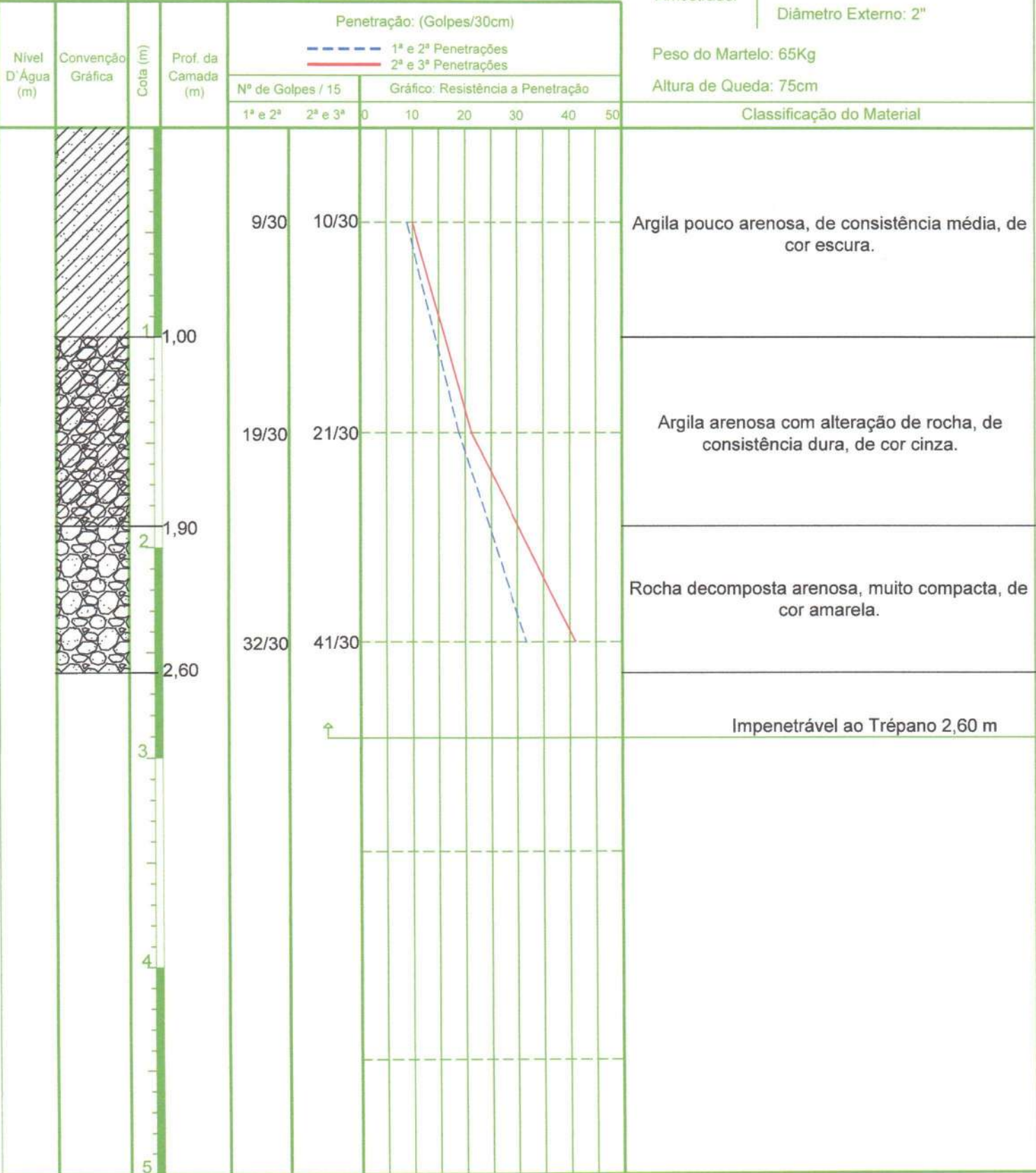
Amostrador

Diâmetro Interno: 1 3/8"

Diâmetro Externo: 2"

Peso do Martelo: 65Kg

Altura de Queda: 75cm



Nível de Água = Não Existente

Desenhista: Leonardo Di Pace

Coordenadas: 180562 | 9183947

Observação:

ATECEL - Associação Técnica Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Junior

Cota = Nível Natural do Terreno

Data Inicio: 02/10/2024

Estaca: Sem estaca

Engº Responsável:

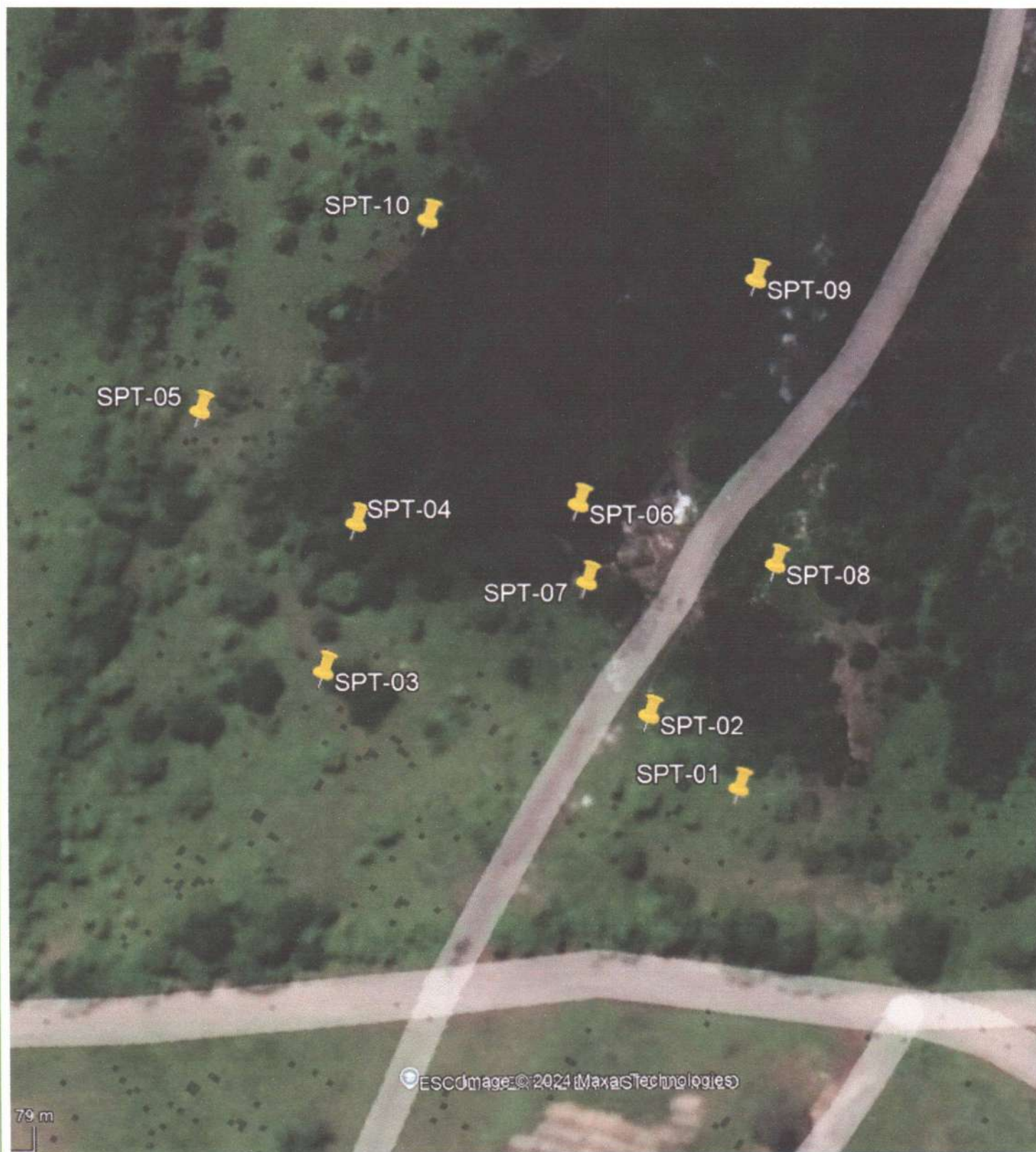
Francisco Barbosa de Lucena
Engenheiro - CREA 1603211195

Data Termina: 02/10/2024

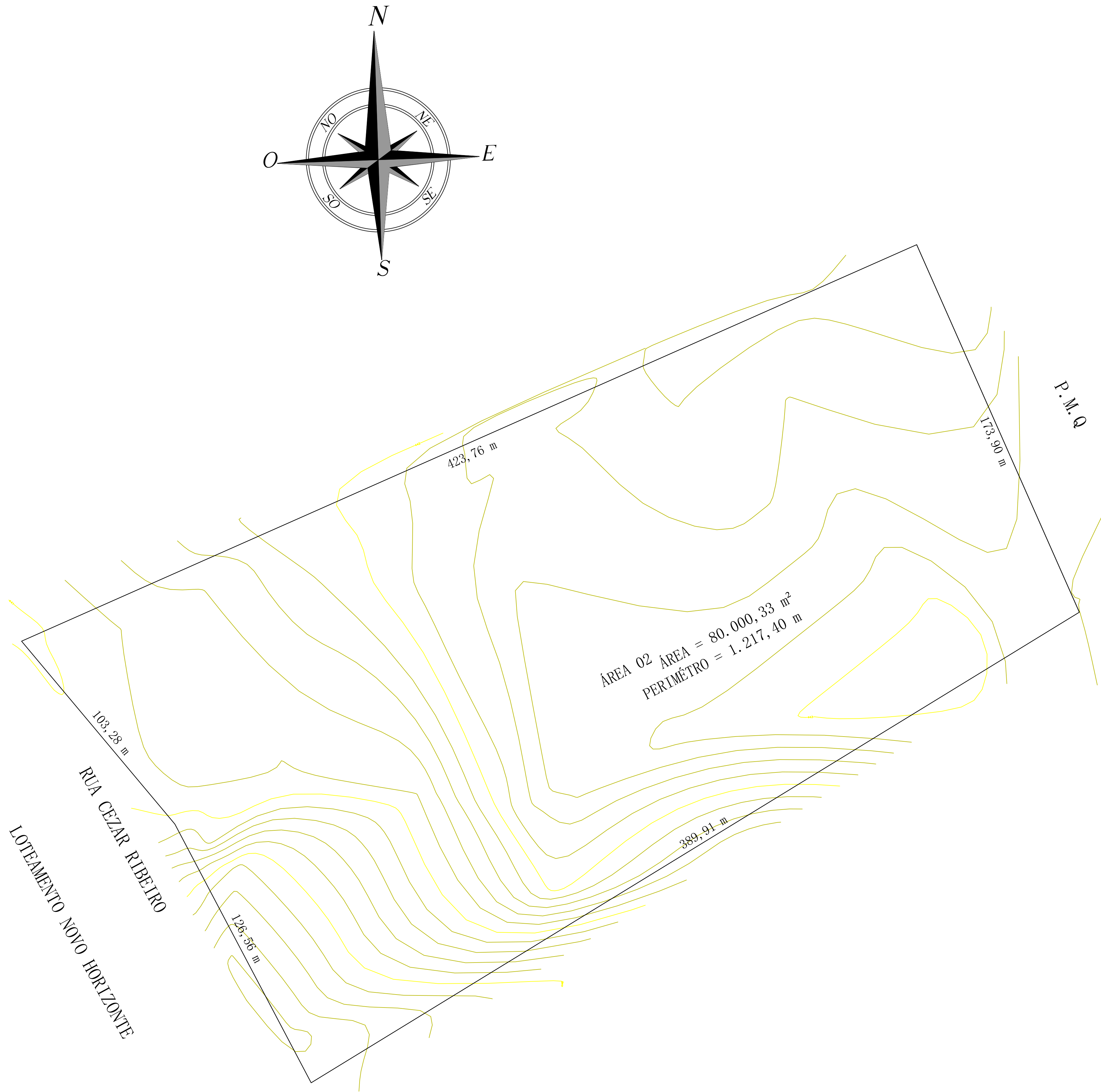
Obra: Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB

Local: Rua César Ribeiro, Município de Queimadas - PB

Interessado: Prefeitura Municipal de Queimadas - PB



ÁREA GEORREFERENCIADA



ÁREA TOTAL = 111.201,26 m²
PERIMÉTRO = 1.585,05 m



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240662925

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1603211195**

Registro: **658/69 PB**

Empresa contratada: **ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUÍS DE O. JÚNIOR**

Registro : **0000333380-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **QUEIMADAS GABINETE E PREFEITO**

RUA JOÃO BARBOSA DA SILVA

Complemento:

Cidade: **QUEIMADAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.742.264/0001-22**

Nº: **120**

CEP: **58475000**

Contrato: **150/2024**

Celebrado em: **02/10/2024**

Valor: **R\$ 8.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA César Ribeiro

Complemento:

Cidade: **QUEIMADAS**

Data de Início: **02/10/2024**

Previsão de término: **04/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **s/n**

Proprietário: **QUEIMADAS GABINETE E PREFEITO**

Nº: **S/N**

CEP: **58475000**

CPF/CNPJ: **08.742.264/0001-22**

4. Atividade Técnica

16 - Execução

Quantidade

Unidade

36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM
 GEOTÉCNICA > #TOS_3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

10,00

un

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

5. Observações

Execução de 10 (Dez) furos de Sondagem à Percussão ? SPT, para orientar o projeto de construção de um Instituto Federal de Educação da Paraíba - IFPB, localizado na Rua Cesar Ribeiro, Município de Queimadas - PB

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- 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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

FRANCISCO BARBOSA DE
 LUCENA:00253375487

Assinado de forma digital por FRANCISCO
 BARBOSA DE LUCENA:00253375487
 Dados: 2024.10.07 08:04:14 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA - CPF: 002.533.754-87

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

QUEIMADAS GABINETE E PREFEITO - CNPJ: 08.742.264/0001-22

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **04/10/2024**

Valor pago: **R\$ 99,65**

Nosso Número: **4639091**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aADCZ
 Impresso em: 04/10/2024 às 16:23:52 por: , ip: 179.136.170.154


sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba



	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
	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 - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA - UNIDADE: CAMPUS QUEIMADAS - IFPB

Assunto:	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, GEOLÓGICOS E OU GEOTÉCNICOS - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA - UNIDADE: CAMPUS QUEIMADAS - IFPB
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 28/10/2024 20:49:39.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/10/2024. 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: 1292641
Código de Autenticação: 21182d4080

