



RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2001

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
– UENP
CNPJ: 08.885.100/0001-54

Dados da Obra

Prolongamento da Av. Pedro Coelho Miranda, S/nº
Jd. Panorama - Jacarezinho/PR

SUMÁRIO

1- Apresentação	3
2- Dados do Terreno.....	3
3- Serviços Executados.....	3
4- Metodologia Utilizada.....	3
5- Croqui do terreno.....	4
6- Conteúdo do Laudo Perfil SPT.....	4
7- Anexos.....	5-10

CURITIBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2021

À
UENP – CLÍNICA DE FISIOTERAPIA

Ass.: Relatório de Sondagem à percussão

1- Apresentação

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento - SPT. Apresentando os resultados da prospecção geológico-geotécnica do subsolo em questão.

A classificação do material é feita por método tátil-visual (NBR 6484/2001). O amostrador padronizado “RAYMOND” ou S.P.T. Foi utilizado para a realização deste laudo a NBR 6484:2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

2- Dados do Terreno

End: Prolongamento da Av. Pedro Coelho Miranda, S/nº, Jd. Panorama - Jacarezinho/PR

3- Serviços Executados

Foi realizado 04 (quatro) furos de sondagem à percussão por solicitação do cliente.

4- Metodologia Utilizada

As perfurações foram feitas por percussão simples com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 2 ½”.

A extração das amostras foi realizada com o amostrador padrão com as seguintes características, diâmetro interno 1 3/8” diâmetro externo 2”.

Durante o ensaio de penetração “standard” indicou-se o número de golpes de um soquete de 65 kg, que cai por gravidade de uma altura de 75cm, para penetrar 30cm do amostrador caracterizado acima, nas camadas de solo atravessadas.

5- Relatório Fotográfico

Na execução da atividade o responsável técnico anota os dados coletados e registra com fotos o momento do serviço sendo realizado, comprovando a execução e padronização do processo.

6- Conteúdo do Laudo Perfil SPT


- Gráfico de resistência à penetração do amostrador. Linha cheia corresponde aos 30 cm finais e linha tracejada aos 30 cm iniciais.
- Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm iniciais do amostrador, ou outro comprimento indicado.
- Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm finais do amostrador, ou outro comprimento indicado.
- Cota da boca do furo e do nível d'água em relação à Referência de Nível (RN) adotada, que se encontra marcada na planta de situação.
- Representação da técnica utilizada para avanço da penetração.
- Representação gráfica das camadas existentes.
- Profundidade das diversas camadas.
- Classificação tátil-visual das camadas atravessadas.

Anexo, enviamos planta de locação dos furos e os perfis individuais dos furos conforme a ABNT prescreve.

Prontos para qualquer maior esclarecimento, subscrevemo-nos.

FAGEO ENGENHARIA EIRELI

36.160.176/0001-58



Engº Civil Guilherme Pepes Rybziński
CREA PR-111299/D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ENDEREÇO: Prolongamento da Av. Pedro Coelho Miranda, S/nº, Jd. Panorama - Jacarezinho/PR

DATA: 19/11/2021

REF. N°: 11/2021

FOLHA N°: 01/02

ESCALA: Sem Escala



CROQUI DO TERRENO

ENDEREÇO: Prolongamento da Av. Pedro Coelho Miranda, S/nº, Jd. Panorama - Jacarezinho/PR

DATA: 19/11/2021

REF. N°: 11/2021

FOLHA N°: 02/02

ESCALA: Sem Escala

MEDIDAS: metros



PERFIL DE SPT Nº 01

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ – UENP

END. OBRA: Prolongamento da Av. Pedro Coelho Miranda, S/nº, Jd. Panorama - Jacarezinho/PR

Sondagem: 01

Revestimento: Ø 63,5 mm

Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

DATA

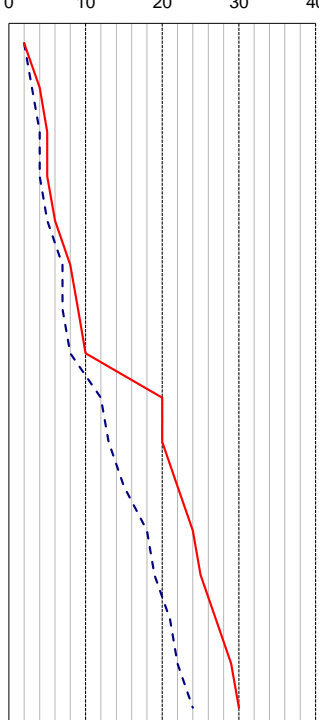
----- 1º e 2º penetração

INICIO: 18/11/2021

TÉRMINO: 18/11/2021

----- 2º e 3º penetração

ENGº CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
					1º/2º	2º/3º			
N Ã O C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Capim
	1,45	1	2	2	3	4			Argila siltosa arenosa vermelha
	2,45	2	2	3	4	5			
	3,45	2	2	3	4	5			
	4,45	2	3	3	5	6			
	5,45	3	4	4	7	8			
	6,45	3	4	5	7	9			Silte vermelho arenoso
	7,45	3	5	5	8	10			
	8,45	4	8	12	12	20			
	9,45	4	9	11	13	20			
	10,45	5	10	12	15	22			Silte arenoso vermelho claro
	11,45	7	11	13	18	24			
	12,45	7	12	13	19	25			
	13,45	8	13	14	21	27			
	14,45	8	14	15	22	29			
	15,45	9	15	15	24	30			
									15,45m
									LIMITE DE SONDAÇÃO INDICADA PELO CONTRATANTE
									N.A INICIAL - SECO
									N.A FINAL - SECO

PERFIL DE SPT Nº 02

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ – UENP

END. OBRA: Prolongamento da Av. Pedro Coelho Miranda, S/nº, Jd. Panorama - Jacarezinho/PR

Sondagem: 02

Revestimento: Ø 63,5 mm

Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

DATA

----- 1º e 2º penetração

INICIO: 19/11/2021

TÉRMINO: 19/11/2021

----- 2º e 3º penetração

ENGº CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
					1º/2º	2º/3º			
N Ã O C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Capim
	1,45	1	1	2	2	3			Argila siltosa arenosa vermelha
	2,45	2	2	2	4	4			
	3,45	2	3	3	5	6			
	4,45	2	3	4	5	7			
	5,45	3	3	4	6	7			
	6,45	3	4	4	7	8			Silte vermelho arenoso
	7,45	3	4	5	7	9			
	8,45	3	5	5	8	10			
	9,45	4	7	9	11	16			
	10,45	4	9	10	13	19			Silte arenoso vermelho claro
	11,45	6	10	12	16	22			
	12,45	6	11	13	17	24			
	13,45	7	12	13	19	25			
	14,45	8	13	14	21	27			
	15,45	8	14	15	22	29			
								15,45m	
								LIMITE DE SONDAÇÃO INDICADA PELO CONTRATANTE	
								N.A INICIAL - SECO	
								N.A FINAL - SECO	

PERFIL DE SPT Nº 03

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ – UENP

END. OBRA: Prolongamento da Av. Pedro Coelho Miranda, S/nº, Jd. Panorama - Jacarezinho/PR

Sondagem: 03

Revestimento: Ø 63,5 mm

Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

DATA

----- 1º e 2º penetração

INICIO: 19/11/2021

TÉRMINO: 19/11/2021

----- 2º e 3º penetração

ENGº CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
					1º/2º	2º/3º			
N Ã O C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Capim
	1,45	1	1	1	2	2			
	2,45	2	2	3	4	5			
	3,45	2	3	4	5	7			
	4,45	2	4	4	6	8			
	5,45	3	4	5	7	9			
	6,45	3	5	5	8	10			Silte vermelho arenoso
	7,45	3	5	6	8	11			
	8,45	3	6	6	9	12			
	9,45	4	6	8	10	14			
	10,45	4	8	10	12	18			Silte arenoso vermelho claro
	11,45	5	9	11	14	20			
	12,45	5	10	12	15	22			
	13,45	6	11	12	17	23			
	14,45	7	12	14	19	26			
	15,45	8	14	15	22	29			
								15,45m	
								LIMITE DE SONDAÇÃO INDICADA PELO CONTRATANTE	
								N.A INICIAL - SECO	
								N.A FINAL - SECO	

PERFIL DE SPT Nº 04

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ – UENP

END. OBRA: Prolongamento da Av. Pedro Coelho Miranda, S/nº, Jd. Panorama - Jacarezinho/PR

Sondagem: 04

Revestimento: Ø 63,5 mm

Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

DATA

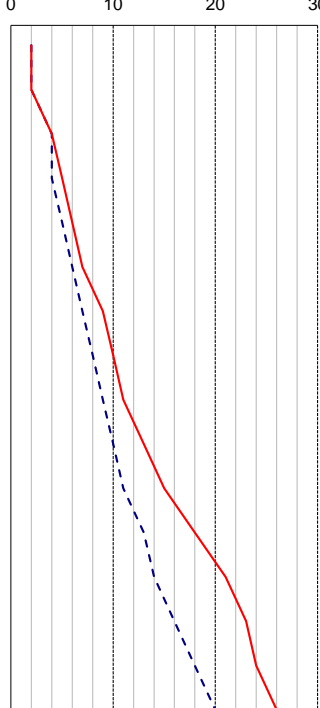
----- 1º e 2º penetração

INICIO: 19/11/2021

TÉRMINO: 19/11/2021

----- 2º e 3º penetração

ENGº CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
					1º/2º	2º/3º				
N Ã O C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Capim	
	1,45	1	1	1	2	2			Argila siltosa arenosa vermelha	
	2,45	2	2	2	4	4				
	3,45	2	2	3	4	5				
	4,45	2	3	3	5	6				
	5,45	3	3	4	6	7				Silte vermelho arenoso
	6,45	3	4	5	7	9				
	7,45	3	5	5	8	10				
	8,45	4	5	6	9	11				
	9,45	4	6	7	10	13				Silte arenoso vermelho claro
	10,45	4	7	8	11	15				
	11,45	5	8	10	13	18				
	12,45	5	9	12	14	21				
	13,45	6	10	13	16	23				
	14,45	7	11	13	18	24				
	15,45	8	12	14	20	26				15,45m
								LIMITE DE SONDAÇÃO INDICADA PELO CONTRATANTE		
								N.A INICIAL - SECO		
								N.A FINAL - SECO		



1. Responsável Técnico

GUILHERME PEPES RYBZINSKI

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: **FAGEO SONDAGENS EIRELI**

RNP: **1708630503**

Carteira: **PR-111299/D**

Registro/Visto: **74197**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANA UENP**

CNPJ: **08.885.100/0001-54**

AV. GETULIO VARGAS, 850

CENTRO - JACAREZINHO/PR 86400-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 04/11/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

PROLONGAMENTO DA AV. PEDRO COELHO MIRANDA, S/N

PROX. CLIN. ODONTOLOGIA DA UENP JD PANORAMA- JACAREZINHO/PR 86400-000

Data de Início: 17/11/2021

Previsão de término: 17/11/2021

Proprietário: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANA UENP**

CNPJ: **08.885.100/0001-54**

4. Atividade Técnica

[Estudo, Laudo] de sondagem geotécnica a percussão

Quantidade
4,00

Unidade
UNID

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

6. Declarações

Cláusula Compromissória: As partes decidem, livremente e de comum acordo, que qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307/96, de 23 de setembro de 1996 e Lei nº 13.129, de 26 de maio de 2015, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná – CMA/CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof, nº 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná, telefone 41 3350-6727, e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos.

Profissional

Contratante

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

GUILHERME PEPES RYBZINSKI - CPF: 048.254.059-16

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANA UENP - CNPJ: 08.885.100/0001-54

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.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.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em : 17/11/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720215803454



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

