

## RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2020

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

### Dados da Obra

Av. Getúlio Vargas, 850  
Centro - Jacarezinho/PR

FAGEO Sondagens EIRELI  
Rua Helena de Oliveira Cunha, 20 – Bacacheri – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260  
CNPJ : 36.160.176/0001-58

## 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.....	5-8

FAGEO Sondagens EIRELI  
Rua Helena de Oliveira Cunha, 20 – Bacacheri – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260  
CNPJ : 36.160.176/0001-58

CURITIBA, 27 DE OUTUBRO DE 2022

À UENP

**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 6484/2020). O amostrador padronizado "RAYMOND" ou S.P.T. Foi utilizado para a realização deste laudo a NBR 6484:2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

**2- Dados do Terreno**

End: Av. Getúlio Vargas, 850, Centro - Jacarezinho/PR

**3- Serviços Executados**

Foi realizado 02 (dois) 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.

FAGEO Sondagens EIRELI

Rua Helena de Oliveira Cunha, 20 – Bacacheri – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260

CNPJ : 36.160.176/0001-58

#### 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 Rybzinski  
CREA PR-111299/D

FAGEO Sondagens EIRELI  
Rua Helena de Oliveira Cunha, 20 – Bacacheri – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260  
CNPJ : 36.160.176/0001-58

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ENDEREÇO: Av. Getúlio Vargas, 850, Centro - Jacarezinho/PR

DATA: 25/10/2022 REF. N°: 10/2022 FOLHA N°: 01/02 ESCALA: Sem Escala



FAGEO Sondagens EIRELI

Rua Helena de Oliveira Cunha, 20 – Bacacheri – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260

CNPJ : 36.160.176/0001-58



## CROQUI DO TERRENO

**ENDEREÇO:** Av. Getúlio Vargas, 850, Centro - Jacarezinho/PR

**DATA:** 25/10/2022

**REF. N°:** 10/2022

**FOLHA N°:** 02/02

**ESCALA:** Sem Escala

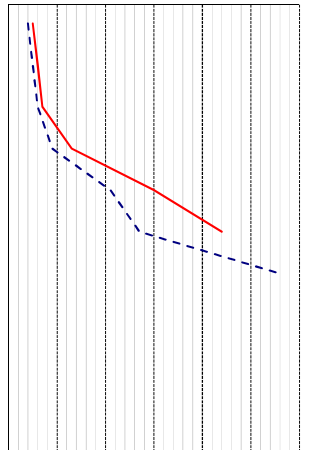
**MEDIDAS:** metros.



FAGEO Sondagens EIRELI

Rua Helena de Oliveira Cunha, 20 – Bacacheri – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260

CNPJ : 36.160.176/0001-58

FAGEO Sondagens Eireli 36.160.176/0001-58 R. Helena de Oliveira Cunha, 20, Bacacheri - Curitiba/PR											
<b>PERFIL DE SPT Nº 01</b>											
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ END. OBRA: Av. Getúlio Vargas, 850, Centro - Jacarezinho/PR											
Sondagem: 01		Revestimento: Ø 63,5 mm      Amostrador - Interno Ø 34,9 mm				ENGº CIVIL GUILHERME PEPES CREA PR 10.12.99					
DATA		----- 1º e 2º penetração  ----- 2º e 3º penetração									
INICIO: 25/10/2022											
TÉRMINO: 25/10/2022											
Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)		Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
					1º/2º	2º/3º					
N.A.	0,45	2	2	3	4	5					Calçada
	1,45	2	3	3	5	6					Argila siltosa marrom
	2,45	3	3	4	6	7					Argila rija marrom
	3,45	4	5	8	9	13					Siltito cinza
	4,45	7	14	16	21	30					
	5,45	10	17	27	27	44					
	6,45	30	26		56						
										N.A INICIAL - 2,60m N.A FINAL - 2,78m	

R. Helena de Oliveira Cunha, 20, Bacacheri - Curitiba/PR

END. OBRA: Av. Getúlio Vargas, 850, Centro - Jacarezinho/PR

ENG° CIVIL  
GUILHERME PEPES  
CREA PR 10.12.99

8





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: 04/10/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV. GETULIO VARGAS, 850

CENTRO - JACAREZINHO/PR 86400-000

Data de Início: 26/10/2022

Previsão de término: 26/10/2022

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

2,00

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.

Declaração assinada eletronicamente por GUILHERME PEPES RYBZINSKI, registro Crea-PR PR-111299/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 26/10/2022 e hora 16h43.

Contratante

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por GUILHERME PEPES RYBZINSKI, registro Crea-PR PR-111299/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 26/10/2022 e hora 16h43.

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](http://www.crea-pr.org.br).
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://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](http://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 : 26/10/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720225795829

