

# RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2001

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

## Dados da Obra

Rod. PR 160 KM 0 (Saída para Leópolis), S/Nº  
Cornélio Procópio - Paraná

FAGEO Engenharia EIRELI  
Rua Prodócimo Lago, 1255 – Taboão – 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.....	5-9

FAGEO Engenharia EIRELI  
Rua Prodócimo Lago, 1255 – Taboão – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260  
CNPJ : 36.160.176/0001-58

CURITIBA, 12 DE NOVEMBRO DE 2020

À UENP – CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

**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 táctil-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: Rod. PR 160 KM 0 (Saída para Leópolis), S/Nº, Cornélio Procópio - Paraná

**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 Engenharia EIRELI  
Rua Prodócimo Lago, 1255 – Taboão – 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 furo e os perfil individual dos furos conforme a ABNT prescreve.

Prontos para qualquer maior esclarecimento, subscrevemo-nos.

**FAGEO ENGENHARIA EIRELI**

**36.160.176/0001-58**



Eng° Civil Guilherme Pepes Rybzinski  
CREA PR-111299/D

FAGEO Engenharia EIRELI  
Rua Prodócimo Lago, 1255 – Taboão – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260  
CNPJ : 36.160.176/0001-58

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**ENDEREÇO:** Rod. PR 160 KM 0 (Saída para Leópolis), S/Nº, Cornélio Procópio - Paraná

<b>DATA:</b> 11/11/2020	<b>REF. N°:</b> 11/2020	<b>FOLHA N°:</b> 01/02	<b>ESCALA:</b> Sem Escala
-------------------------	-------------------------	------------------------	---------------------------



FAGEO Engenharia EIRELI  
 Rua Prodócimo Lago, 1255 – Taboão – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260  
 CNPJ : 36.160.176/0001-58

### CROQUI DO TERRENO

**ENDEREÇO:** Rod. PR 160 KM 0 (Saída para Leopólis), S/Nº, Cornélio Procópio - Paraná

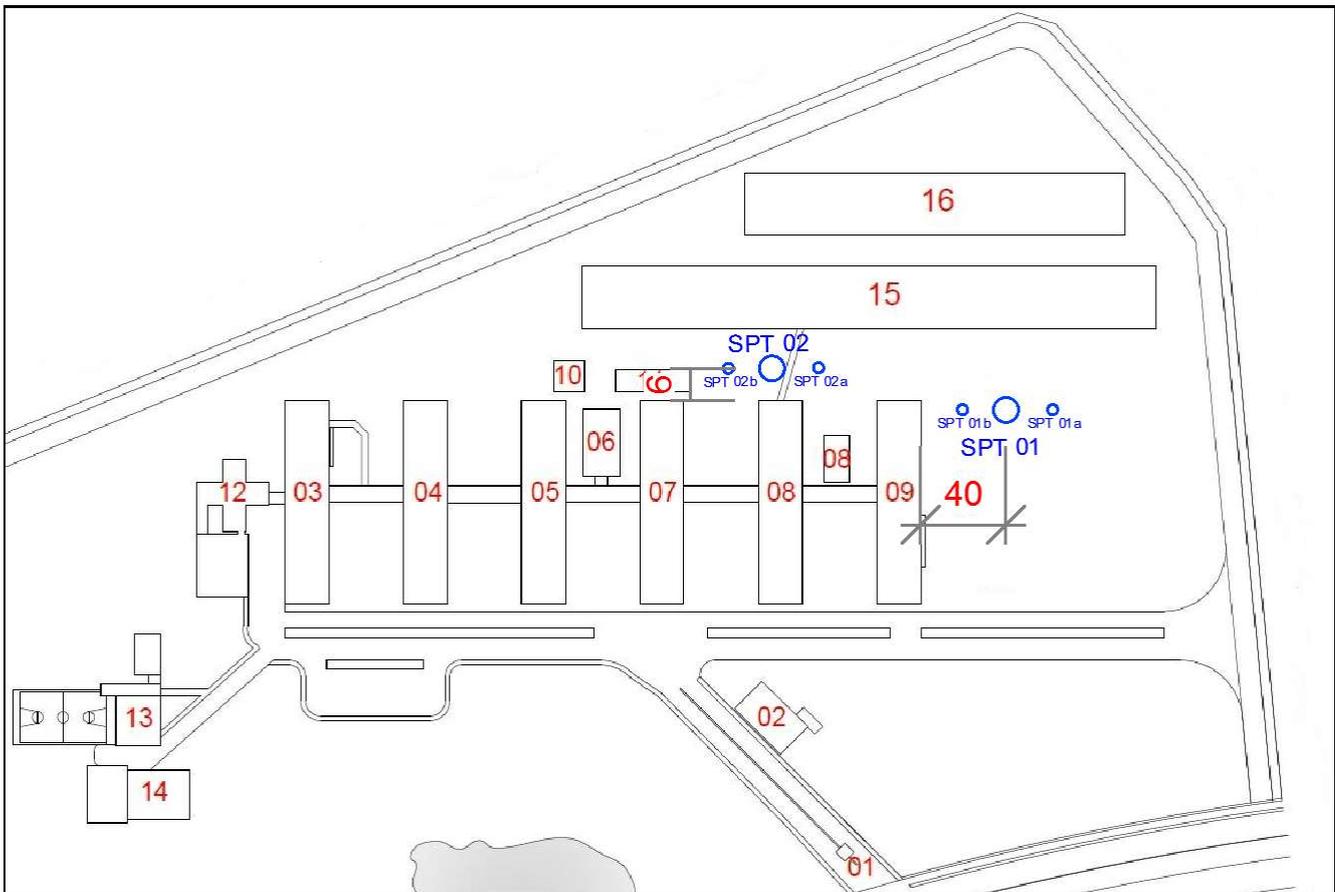
**DATA:** 11/11/2020

**REF. Nº:** 11/2020

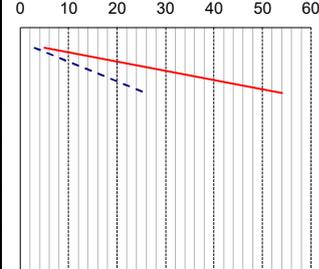
**FOLHA Nº:** 02/02

**ESCALA:** Sem Escala

**MEDIDAS:** em metros



FAGEO Engenharia EIRELI  
 Rua Prodócimo Lago, 1255 – Taboão – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260  
 CNPJ : 36.160.176/0001-58

FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR									
<b>PERFIL DE SPT Nº 01</b>									
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ END. OBRA: Rod. PR 160 KM 0 (Saída para Leópolis), S/Nº, Cornélio Procópio - Paraná									
Sondagem: 01		Revestimento: Ø 63,5 mm		Amostrador - Interno Ø 34,9 mm					
DATA		----- 1º e 2º penetração  ----- 2º e 3º penetração				ENGº CIVIL GUILHERME PEPES CREA PR 10.12.99			
INICIO: 11/11/2020									
TÉRMINO: 11/11/2020									
Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
					1º/2º	2º/3º			
	0,45	1	2	3	3	5			Camada inicial - Argila marrom e brita
	1,45	2	24	30	26	54			Cascalho alterado  1,45m IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM  N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO

FAGEO Engenharia Eireli  
36.160.176/0001-58  
Rua Prodóximo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR

PERFIL DE SPT Nº 02

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

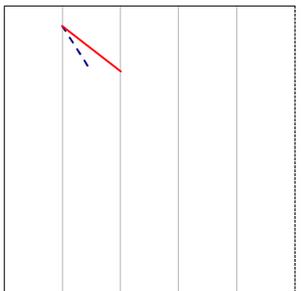
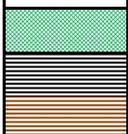
END. OBRA: Rod. PR 160 KM 0 (Saída para Leópolis), S/Nº, Cornélio Procópio - Paraná

Sondagem: 02      Revestimento: Ø 63,5 mm      Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

ENGº CIVIL  
GUILHERME PEPES  
CREA PR 10.12.99

DATA  
INICIO: 11/11/2020  
TÉRMINO: 11/11/2020

----- 1º e 2º penetração  
----- 2º e 3º penetração

Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
		1	2	3	1º/2º	2º/3º			
	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Capim
	1,45	1	2	2	3	4			Argila marrom
	2,45	22	35						Cascalho alterado
									2,32m IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM
									N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO

FAGEO Engenharia Eireli  
36.160.176/0001-58  
Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR

## TABELA DE PROFUNDIDADE DOS FUROS SPT

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

END. OBRA: Rod. PR 160 KM 0 (Saída para Leópolis), S/Nº, Cornélio Procópio - Paraná

Revestimento: Ø 63,5 mm		Amostrador - Interno Ø 34,9 mm
DATA		 Eng.º Civil Guilherme Pepes Rybziński CREA PR-111299/D
INICIO: 11/11/2020		
TÉRMINO: 11/11/2020		
<u>Furo de Sondagem</u>	<u>Profundidade atingida (m)</u>	
SP 1	1,45 m	
SP 1a	2,33 m	
SP 1b	2,34 m	
SP 2	2,32 m	
SP 2a	1,47 m	
SP 2b	2,32 m	

\*\* Deslocamento de pontos a e b = 2,00 m



1. Responsável Técnico

**GUILHERME PEPES RYBZINSKI**

Título profissional:

**ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1708630503**

Carteira: **PR-111299/D**

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: 03/11/2020

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

PR 160, KM 0 (SAÍDA PARA LEÓPOLIS), KM 0

CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO CENTRO - CORNELIO PROCOPIO/PR 86300-000

Data de Início: 11/11/2020

Previsão de término: 12/11/2020

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

Unidade

2,00

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 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

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](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 : 12/11/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720205139179

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art>  
Impresso em: 13/11/2020 09:22:12

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



Inserido ao protocolo **19.224.408-0** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 14/07/2022 08:32. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **61efa7e9164cc2b3a486399e1c7942d5**.

# RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2001

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

## Dados da Obra

Rod. PR 160, Km 0, SNº  
(Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/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.....	5-11

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

CURITIBA, 08 DE MARÇO DE 2021

À  
UENP – CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

**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 táctil-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: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leopólis) – Cornélio Procópio/PR

**3- Serviços Executados**

Foi realizado 09 (nove) furos de sondagem à percussão, 04 por solicitação do cliente e o restante por deslocamento de 2 metros.

**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 perfil individual dos furos conforme a ABNT prescreve.

Prontos para qualquer maior esclarecimento, subscrevemo-nos.

**FAGEO ENGENHARIA EIRELI**

**36.160.176/0001-58**



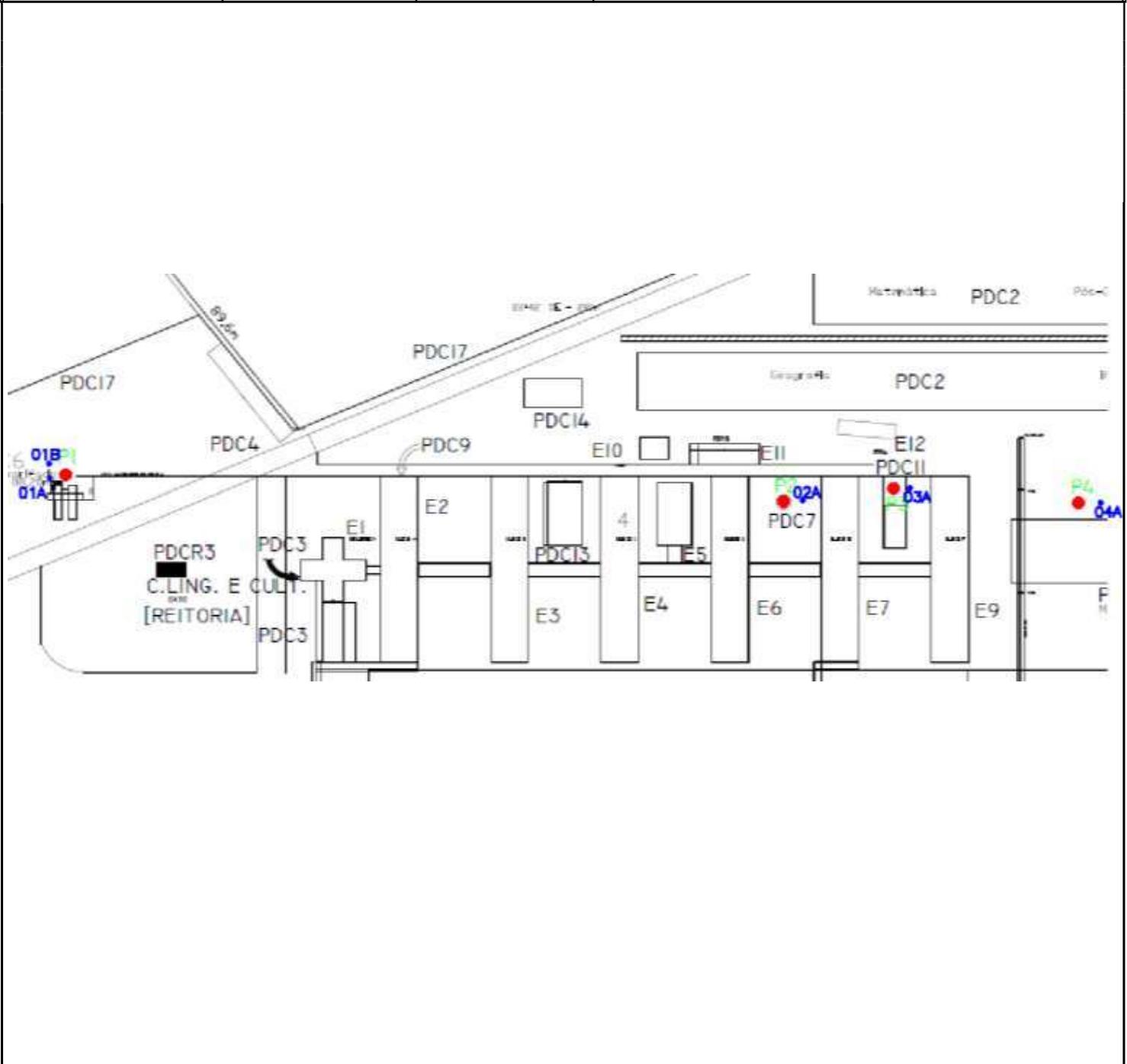
Eng° Civil Guilherme Pepes Rybzinski  
CREA PR-111299/D

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

### CROQUI DO TERRENO

**ENDEREÇO:** Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PR

**DATA:** 05/03/2021    **REF. N°:** 03/2021    **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

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**ENDEREÇO:** Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leopólis) – Cornélio Procópio/PR

**DATA:** 05/03/2021

**REF. N°:** 03/2021

**FOLHA N°:** 02/02

**ESCALA:** Sem Escala

**MEDIDAS:** em 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 Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR							
<b>PERFIL DE SPT Nº 01</b>							
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ							
END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR							
Sondagem: 01		Revestimento: Ø 63,5 mm		Amostrador - Interno Ø 34,9 mm			
DATA		----- 1º e 2º penetração  _____ 2º e 3º penetração					
INICIO: 05/03/2021							
TÉRMINO: 05/03/2021							
Nível de Água	Profund. (m)	Golpes	Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
			1º/2º	2º/3º			
N Ã O	0,45		0	0	0 10	[Green Box]	Camada inicial - grama + Argila marrom siltosa e piçarra  0,23m
	1,45		0	0			IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM  N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO
C O N S T A							

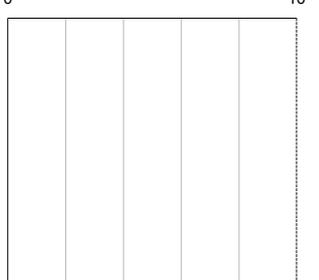
FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR							
<b>PERFIL DE SPT Nº 01A</b>							
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ							
END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR							
Sondagem: 01A		Revestimento: Ø 63,5 mm		Amostrador - Interno Ø 34,9 mm			
DATA		----- 1º e 2º penetração  _____ 2º e 3º penetração					
INICIO: 05/03/2021							
TÉRMINO: 05/03/2021							
Nível de Água	Profund. (m)	Golpes	Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
			1º/2º	2º/3º			
N Ã O	0,45		0	0	0 10	[Green Box]	Camada inicial - grama + Argila marrom siltosa e piçarra  0,40m
	1,45		0	0			IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM  N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO
C O N S T A							

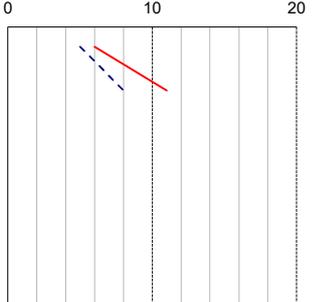
FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR									
<b>PERFIL DE SPT Nº 01B</b>									
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ									
END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR									
Sondagem: 01B		Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm				
DATA		<p style="text-align: center;">----- 1º e 2º penetração</p> <p style="text-align: center;">_____ 2º e 3º penetração</p>							
INICIO: 05/03/2021									
TÉRMINO: 05/03/2021									
N Ã O  C O N S T A	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
					1º/2º	2º/3º			
	0,45				0	0			
	1,45				0	0			
								Camada inicial - grama + Argila marrom siltosa e piçarra 0,57m	
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM	
								N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO	

FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR									
<b>PERFIL DE SPT Nº 02</b>									
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ									
END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR									
Sondagem: 02		Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm				
DATA		<p style="text-align: center;">----- 1º e 2º penetração</p> <p style="text-align: center;">_____ 2º e 3º penetração</p>							
INICIO: 05/03/2021									
TÉRMINO: 05/03/2021									
N Ã O  C O N S T A	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
					1º/2º	2º/3º			
	0,45	2	2	3	4	5			
	1,45	2	8	10	10	18			
	2,45	32							
								Camada inicial - Grama	
								Argila siltosa marrom	
								Piçarra com alteração de rocha 2,10m	
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM	
								N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO	

FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR									
<b>PERFIL DE SPT Nº 02A</b>									
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ									
END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR									
Sondagem: 02A		Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm				
DATA		<p style="text-align: center;">----- 1º e 2º penetração</p> <p style="text-align: center;">----- 2º e 3º penetração</p>							
INICIO: 05/03/2021									
TÉRMINO: 05/03/2021									
N Ã O  C O N S T A	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
					1º/2º	2º/3º			
	0,45	2	3	3	5	6			
	1,45	4	10	12	14	22			
	2,45	32							

FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR									
<b>PERFIL DE SPT Nº 03</b>									
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ									
END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR									
Sondagem: 03		Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm				
DATA		<p style="text-align: center;">----- 1º e 2º penetração</p> <p style="text-align: center;">----- 2º e 3º penetração</p>							
INICIO: 05/03/2021									
TÉRMINO: 05/03/2021									
N Ã O  C O N S T A	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
					1º/2º	2º/3º			
	0,45	3	4	5	7	9			
	2,45	30							

FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR										
<b>PERFIL DE SPT Nº 03A</b>										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ										
END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR										
Sondagem: 03A		Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm					
DATA		----- 1º e 2º penetração _____ 2º e 3º penetração								
INICIO: 05/03/2021										
TÉRMINO: 05/03/2021										
N Ã O  C O N S T A	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
					1º/2º	2º/3º				
	0,45	2	3	4	5	7			Camada inicial - Grama Argila siltosa marrom + Piçarra com alteração de rocha 1,08m	
	2,45	32								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM  N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO

FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR										
<b>PERFIL DE SPT Nº 04</b>										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ										
END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR										
Sondagem: 04		Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm					
DATA		----- 1º e 2º penetração _____ 2º e 3º penetração								
INICIO: 05/03/2021										
TÉRMINO: 05/03/2021										
N Ã O  C O N S T A	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
					1º/2º	2º/3º				
	0,45	2	3	3	5	6			Camada inicial - Grama Argila siltosa marrom Piçarra amarela 2,03m	
	1,45	3	5	6	8	11				IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM  N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO
	2,45	32								

FAGEO Engenharia Eireli  
36.160.176/0001-58  
Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR

PERFIL DE SPT Nº 04A

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leopólis) – Cornélio Procópio/PRR

Sondagem: 04A      Revestimento: Ø 63,5 mm      Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

ENGº CIVIL  
GUILHERME PEPES  
CREA PR 10.12.99

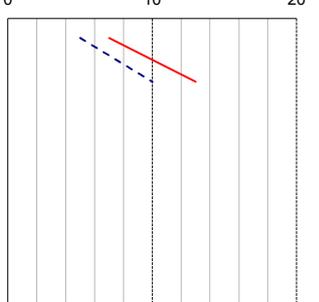
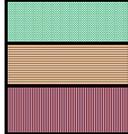
DATA

----- 1º e 2º penetração

INICIO: 05/03/2021

\_\_\_\_\_ 2º e 3º penetração

TÉRMINO: 05/03/2021

Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
		1º/2º	2º/3º	1º/2º	2º/3º				
N Ã O  C O N S T A	0,45	2	3	4	5	7			Camada inicial - Grama
	1,45	4	6	7	10	13			Argila siltosa marrom
	2,45	35							
									IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM
									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: 23/02/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV. PEDRO COELHO DE MIRANDA, S/N

CENTRO - JACAREZINHO/PR 86400-000

Data de Início: 04/03/2021

Previsão de término: 04/03/2021

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

CNPJ: **08.885.100/0001-54**

BR 369, KM 54, S/N

CAMPUS LUIZ MENEGHEL CENTRO - BANDEIRANTES/PR 86360-000

Data de Início: 04/03/2021

Previsão de término: 04/03/2021

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

CNPJ: **08.885.100/0001-54**

PR 160, KM 0, S/N

CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO CENTRO - CORNELIO PROCOPIO/PR 86300-000

Data de Início: 04/03/2021

Previsão de término: 04/03/2021

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

12,00

Unidade

UNID

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

5. Observações

Realizado 4 sondagens em cada terreno. ( Jacarezinho, Bandeirantes e Cornélio Procópio )

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 \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

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](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 : 04/03/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720211129414

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art>  
Impresso em: 08/03/2021 14:28:07

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

