

# RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2001

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

Dados da Obra  
Rod. BR 369 KM 54, S/Nº  
Vila Maria - Bandeirantes/PR

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, 13 DE NOVEMBRO DE 2020

À UENP – CAMPUS BANDEIRANTES

**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: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Vila Maria - Bandeirantes/PR

**3- Serviços Executados**

Foi realizado 02 (dois) furos de sondagem à percussão por solicitação do cliente, totalizando 15,45m perfurados.

**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**

  
Engº 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. BR 369 KM 54, S/Nº, Vila Maria - Bandeirantes/PR			
DATA: 12/11/2020	REF. Nº: 11/2020	FOLHA Nº: 01/03	ESCALA: Sem Escala
<div>       </div>			

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. BR 369 KM 54, S/Nº, Vila Maria - Bandeirantes/PR

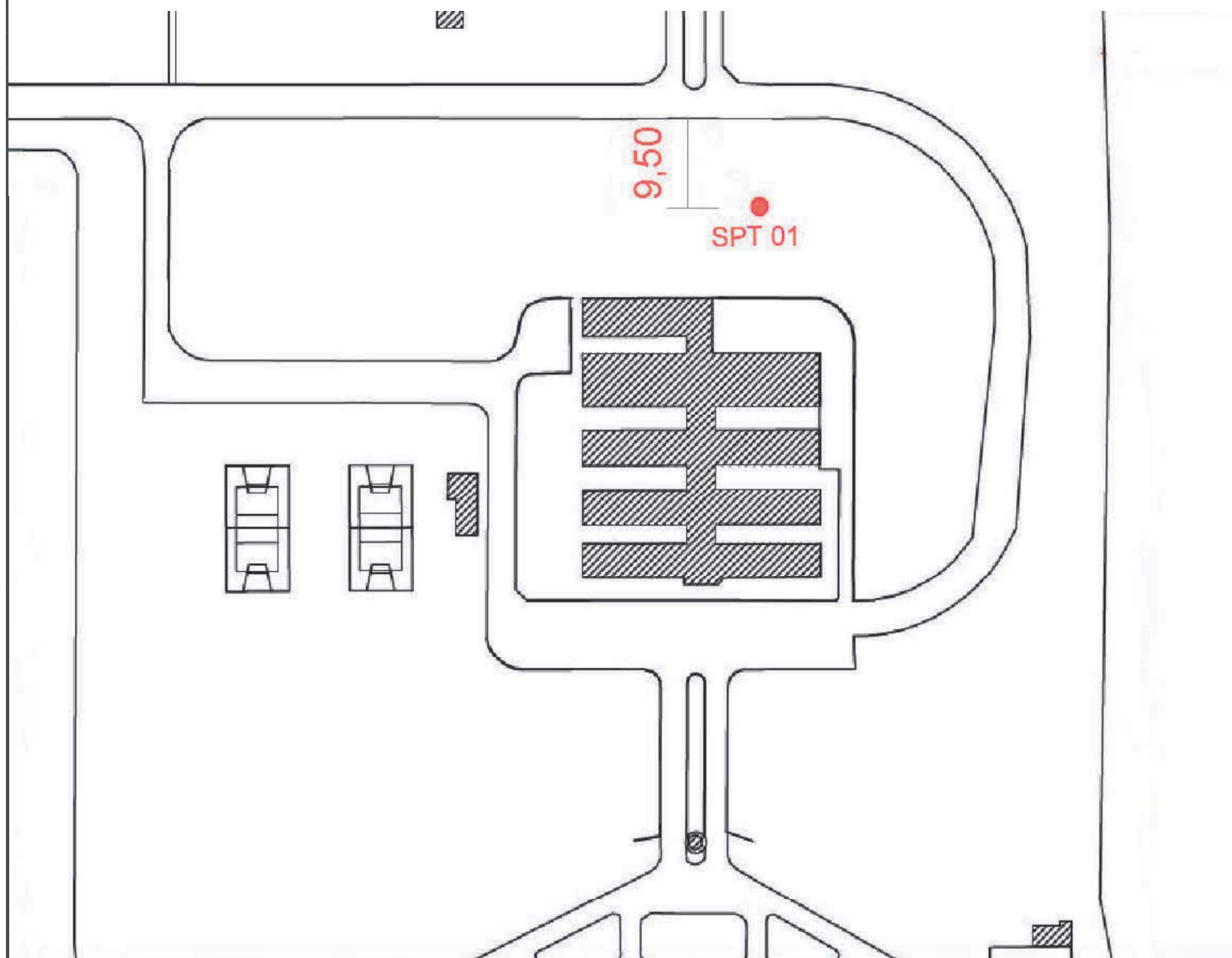
**DATA:** 12/11/2020

**REF. Nº:** 11/2020

**FOLHA Nº:** 02/03

**ESCALA:** Sem Escala

**MEDIDAS:** em metros



REGIÃO CENTRAL

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. BR 369 KM 54, S/Nº, Vila Maria - Bandeirantes/PR

DATA: 12/11/2020

REF. Nº: 11/2020

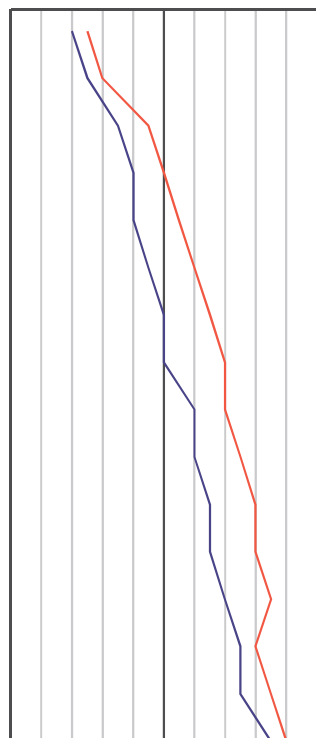


FOLHA Nº: 03/03

ESCALA: Sem Escala

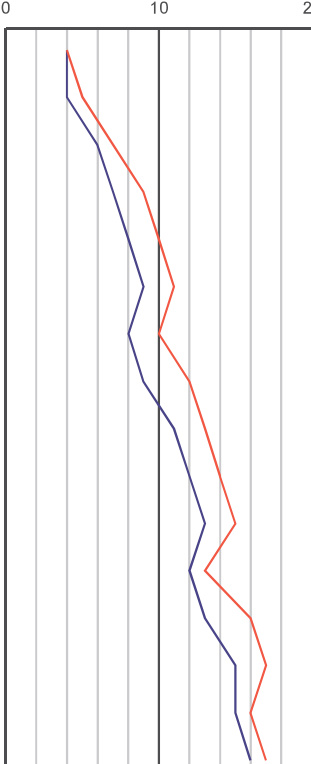


MEDIDAS: em metros



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											
PERFIL DE SPT Nº 01											
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ											
END. OBRA: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Vila Maria - Bandeirantes/PR											
Sondagem: 01				Revestimento: Ø 63,5 mm				Amostrador - Interno Ø 34,9 mm			
DATA				<div>— 1º e 2º penetração</div> <div>— 2º e 3º penetração</div>				ENGº CIVIL GUILHERME PEPES CREA PR 10.12.99			
INICIO: 12/11/2020											
TÉRMINO: 12/11/2020											
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	2	2	3	4	5				Camada inicial - Grama	
	1,45	2	3	3	5	6					
	2,45	3	4	5	7	9				Argila vermelha	
	3,45	3	5	5	8	10					
	4,45	3	5	6	8	11					
	5,45	4	5	7	9	12					
	6,45	4	6	7	10	13					
	7,45	4	6	8	10	14					
	8,45	5	7	7	12	14					
	9,45	5	7	8	12	15					
	10,45	5	8	8	13	16					
	11,45	6	7	9	13	16					
	12,45	6	8	9	14	17					
	13,45	7	8	8	15	16					
	14,45	7	8	9	15	17					
	15,45	8	9	9	17	18					
										15,45m	
										LIMITE DE SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE	
										N.A INICIAL - SECO	
										N.A FINAL - SECO	



FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR												
PERFIL DE SPT Nº 02												
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ												
END. OBRA: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Vila Maria - Bandeirantes/PR												
Sondagem: 02				Revestimento: Ø 63,5 mm				Amostrador - Interno Ø 34,9 mm				ENGº CIVIL GUILHERME PEPES CREA PR 10.12.99
DATA				<div>— 1º e 2º penetração</div> <div>— 2º e 3º penetração</div>								
INICIO: 12/11/2020												
TÉRMINO: 12/11/2020												
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	2	2	2	4	4					Camada inicial - Grama	
	1,45	2	2	3	4	5					Argila vermelha	
	2,45	3	3	4	6	7						
	3,45	3	4	5	7	9						
	4,45	3	5	5	8	10						
	5,45	4	5	6	9	11						
	6,45	4	4	6	8	10						
	7,45	4	5	7	9	12						
	8,45	5	6	7	11	13						
	9,45	5	7	7	12	14						
	10,45	5	7	8	13	15						
	11,45	6	6	7	12	13						
	12,45	6	7	9	13	16						
	13,45	7	8	9	15	17						
	14,45	7	8	8	15	16						
	15,45	8	8	9	16	17						
											15,45m	
											LIMITE DE SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE	
											N.A INICIAL - SECO	
											N.A FINAL - SECO	



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

BR 369, KM 54, KM 54

CAMPUS BANDEIRANTES VILA MARIA - BANDEIRANTES/PR 86360-000

Data de Início: 12/11/2020

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

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.

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: 2410101720205139799



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná



# RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2001

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

## Dados da Obra

Rod. BR 369 KM 54, S/Nº  
Campus Luiz Meneghel  
Vila Maria - Bandeirantes/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.....	5-12

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



CURITIBA, 04 DE MARÇO DE 2021

À  
UENP – CAMPUS LUIZ MENEGHEL - BANDEIRANTES

**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: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Campus Luiz Meneghel, Vila Maria - Bandeirantes/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.

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.

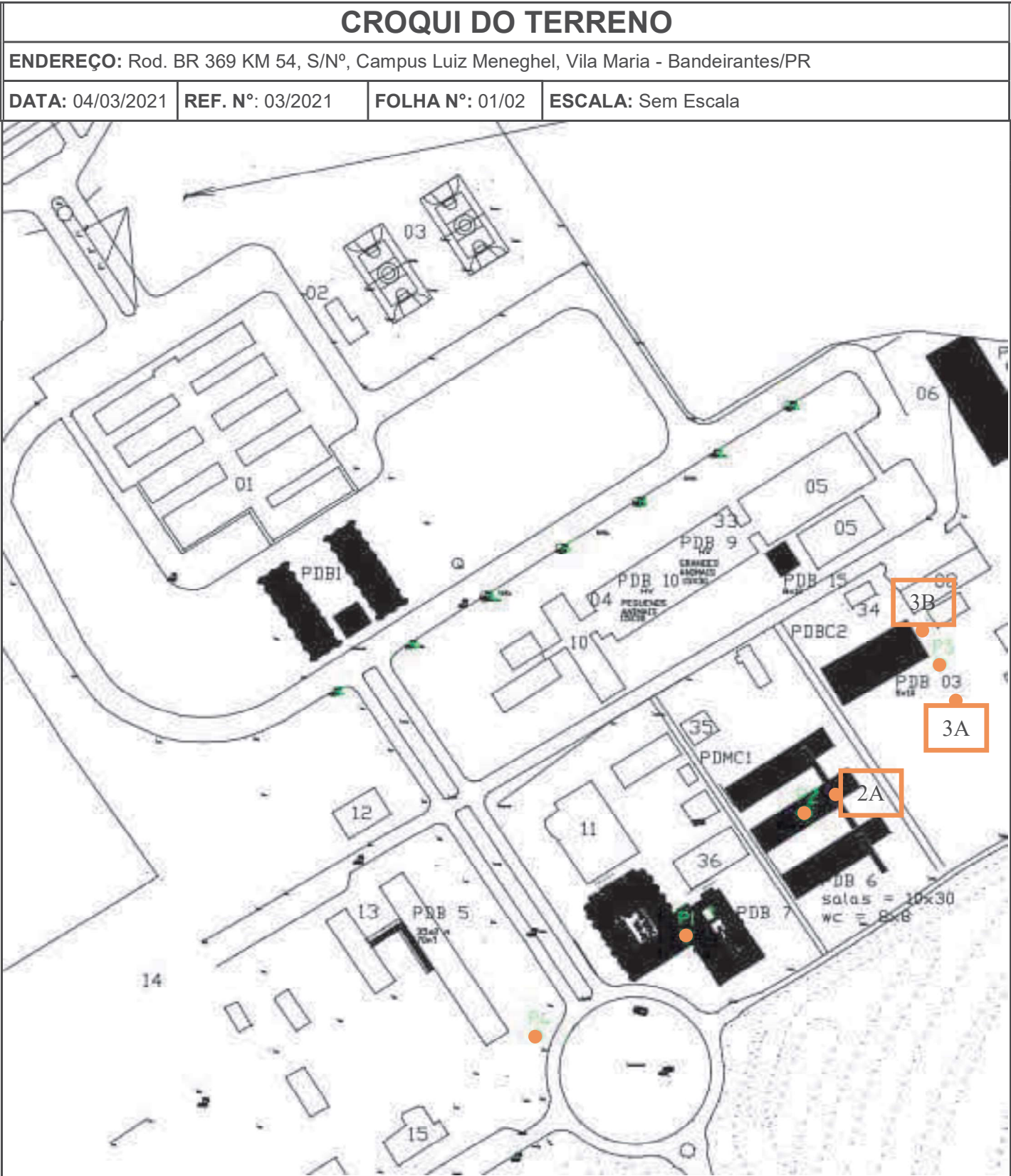
Prontos para qualquer maior esclarecimento, subscrevemo-nos.

**FAGEO ENGENHARIA EIRELI**

**36.160.176/0001-58**

  
Engº Civil Guilherme Pepes Rybziński  
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



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. BR 369 KM 54, S/Nº, Campus Luiz Meneghel, Vila Maria - Bandeirantes/PR				
DATA: 04/03/2021	REF. Nº: 03/2021	FOLHA Nº: 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

PERFIL DE SPT Nº 01

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

END. OBRA: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Campus Luiz Meneghel, Vila Maria - Bandeirantes/PR

Sondagem: 01      Revestimento: Ø 63,5 mm      Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

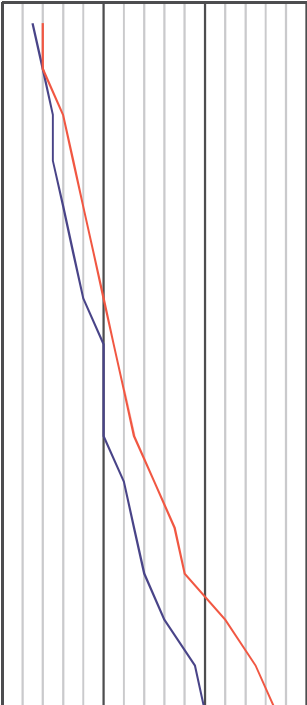
DATA

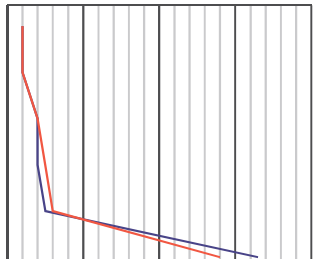

INICIO: 03/03/2021

TÉRMINO: 03/03/2021

----- 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
					1º/2º	2º/3º			
N.A	0,45	1	2	2	3	4			Camada inicial - Grama
	1,45	2	2	2	4	4			Argila siltosa marrom
	2,45	2	3	3	5	6			
	3,45	2	3	4	5	7			
	4,45	2	4	4	6	8			
	5,45	3	4	5	7	9			Silte argiloso marrom
	6,45	3	5	5	8	10			
	7,45	5	5	6	10	11			
	8,45	4	6	6	10	12			
	9,45	4	6	7	10	13			Silte arenoso vermelho com veios cinzas
	10,45	4	7	8	12	15			
	11,45	5	8	9	13	17			
	12,45	6	8	10	14	18			
	13,45	6	10	12	16	22			15,45m
	14,45	7	12	13	19	25			
	15,45	7	13	14	20	27			LIMITE DE SONDAAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE
									N.A INICIAL - 6,80m
									N.A FINAL - 6,89m

FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR										
PERFIL DE SPT Nº 02										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ										
END. OBRA: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Campus Luiz Meneghel, Vila Maria - Bandeirantes/PR										
Sondagem: 02		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: 03/03/2021		----- 2º e 3º penetração								
TÉRMINO: 03/03/2021										
Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
					1º/2º	2º/3º				
N Ã O  C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Grama	
	1,45	1	1	1	2	2			Argila siltosa marrom	
	2,45	2	2	2	4	4				
	3,45	2	2	3	4	5				
	4,45	2	3	3	5	6				
	5,45	5	28		33	28				
									Silte argiloso marrom cascalho com alteração amarelo e preto  5,23m  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

## PERFIL DE SPT Nº 02A

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

END. OBRA: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Campus Luiz Meneghel, Vila Maria - Bandeirantes/PR

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

ENGº CIVIL  
GUILHERME PEPES  
CREA PR 10.12.99

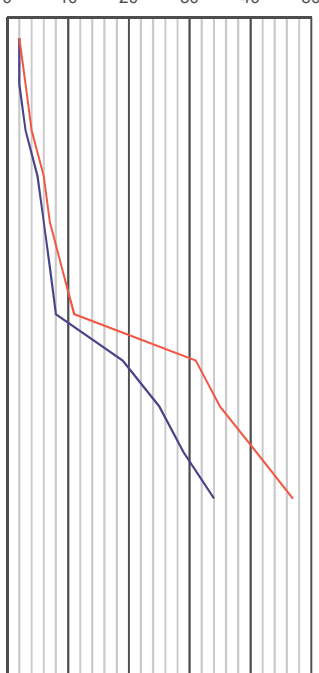
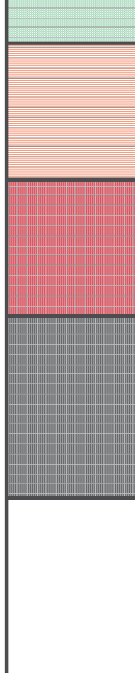
DATA

----- 1º e 2º penetração

INICIO: 03/03/2021

TÉRMINO: 03/03/2021

----- 2º e 3º penetração

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	1	1	1	2	2			Camada inicial - Grama
	1,45	1	1	2	2	3			
	2,45	1	2	2	3	4			
	3,45	2	3	3	5	6			
	4,45	3	3	4	6	7			
	5,45	3	4	5	7	9			
	6,45	3	5	6	8	11			
	7,45	6	13	18	19	31			
	8,45	10	15	20	25	35			
	9,45	12	17	24	29	41			
	10,45	14	20	27	34	47			
									10,45m
									LIMITE DE SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE
									N.A INICIAL - 6,30m
									N.A FINAL - 6,70m

FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR										
PERFIL DE SPT Nº 03										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ										
END. OBRA: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Campus Luiz Meneghel, Vila Maria - Bandeirantes/PR										
Sondagem: 03			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: 04/03/2021			----- 2º e 3º penetração							
TÉRMINO: 04/03/2021										
Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
					1º/2º	2º/3º				
N Ã O  C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Grama  Argila siltosa marrom  4,08m  IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM  N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO	
	1,45	1	1	2	2	3				
	2,45	1	2	2	3	4				
	3,45	2	2	3	4	5				
	4,45	30			30					



FAGEO Engenharia Eireli

36.160.176/0001-58

Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR

PERFIL DE SPT Nº 03A

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

END. OBRA: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Campus Luiz Meneghel, Vila Maria - Bandeirantes/PR

Sondagem: 03A

Revestimento: Ø 63,5 mm

Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

DATA

INICIO: 04/03/2021

TÉRMINO: 04/03/2021

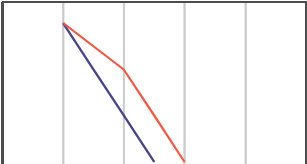
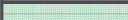
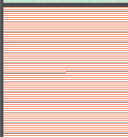

1º e 2º penetração

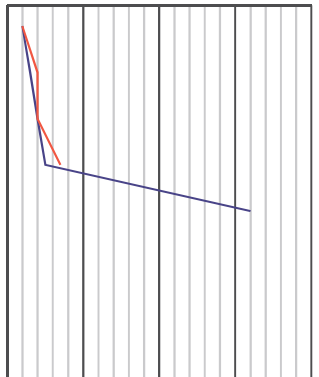
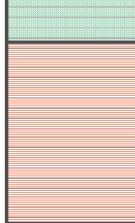
2º e 3º penetração

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 - Grama
	1,45	1	2	2	3	4			
	2,45	2	2	3	4	5			
	3,45	2	3	3	5	6			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													
PERFIL DE SPT Nº 03B													
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ													
END. OBRA: Rod. BR 369 KM 54, S/Nº, Campus Luiz Meneghel, Vila Maria - Bandeirantes/PR													
Sondagem: 03B			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: 04/03/2021			----- 2º e 3º penetração										
TÉRMINO: 04/03/2021													
Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL				
					1º/2º	2º/3º							
N Ã O  C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Grama				
	1,45	1	2	2	3	4					Argila siltosa marrom		
	2,45	2	2	2	4	4							
	3,45	2	3	4	5	7							
	4,45	32			32							4,10m	
											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

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

