

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 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. 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


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

DATA: 11/11/2020

REF. Nº: 11/2020

FOLHA Nº: 01/02

ESCALA: 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 Leópolis), S/Nº, Cornélio Procópio - Paraná

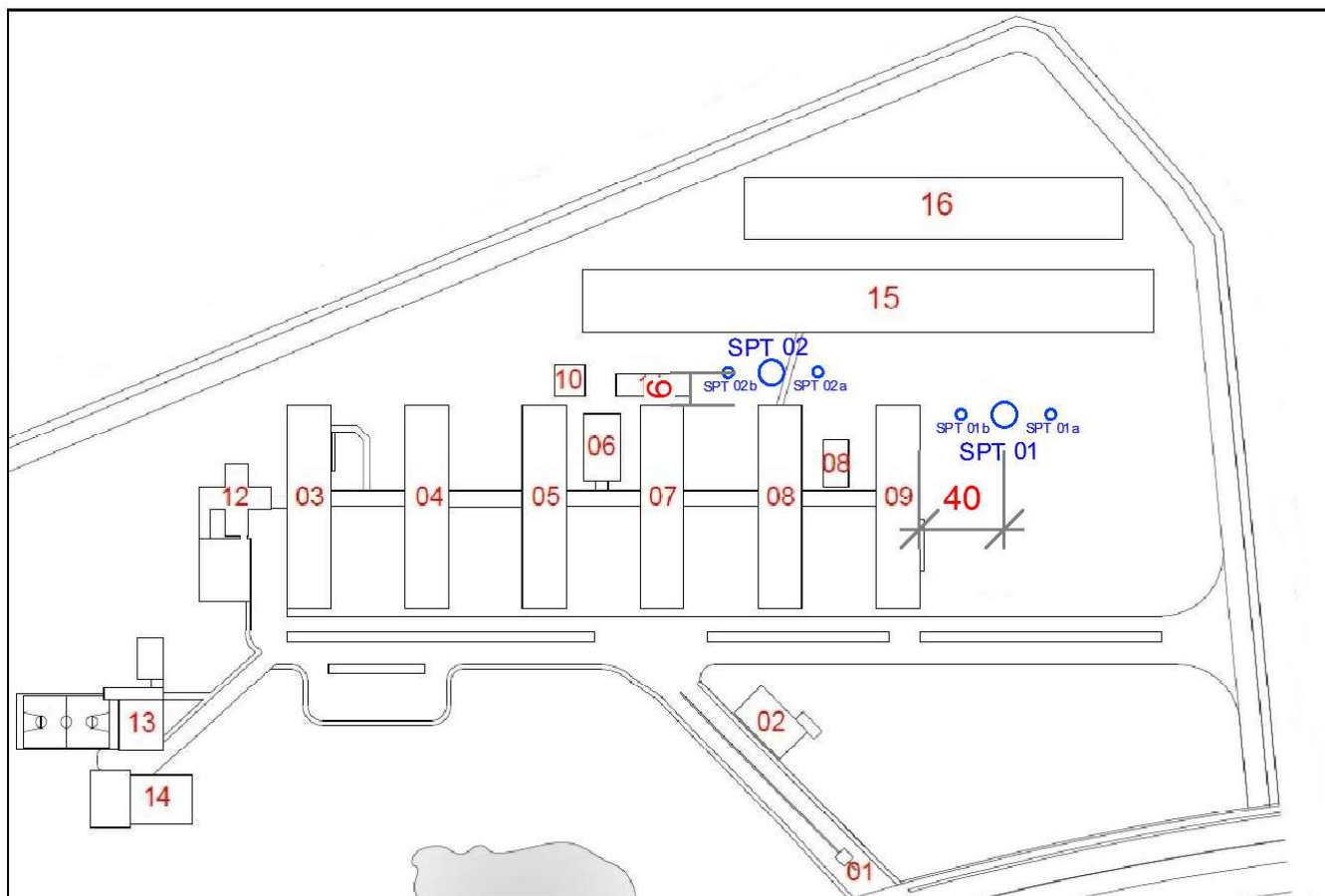
DATA: 11/11/2020

REF. N°: 11/2020

FOLHA N°: 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										
PERFIL DE SPT Nº 01										
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			ENGº CIVIL GUILHERME PEPES CREA PR 10.12.99		
DATA		----- 1º e 2º penetração ----- 2º e 3º penetração								
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 Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR

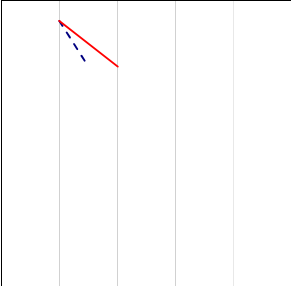



PERFIL DE SPT Nº 02

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					<div><div>----- 1º e 2º penetração</div><div>----- 2º e 3º penetração</div></div>					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	1	1	2	2	<div><div>0</div><div>10</div></div>		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

INICIO: 11/11/2020

TÉRMINO: 11/11/2020


Engº Civil Guilherme Pepes Rybziński
CREA PR-111299/D

Furo de Sondagem

Profundidade atingida (m)

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

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.

- 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 : 12/11/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720205139179



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 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. 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


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

CROQUI DO TERRENO

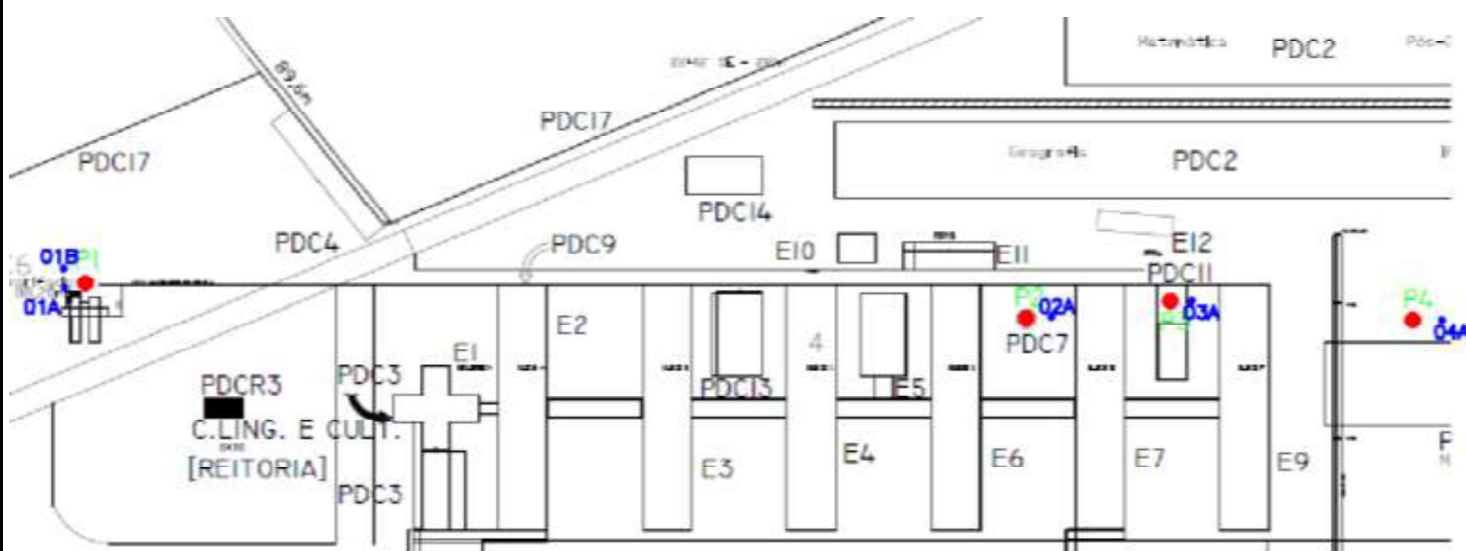
ENDEREÇO: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leópolis) – Cornélio Procópio/PR

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 Leópolis) – Cornélio Procópio/PR

DATA: 05/03/2021

REF. N°: 03/2021

FOLHA N°: 02/02

ESCALA: Sem Escala

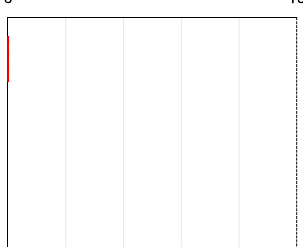

MEDIDAS: em metros

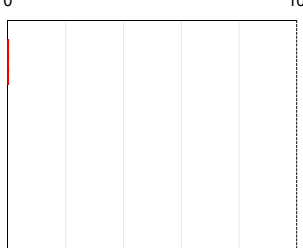
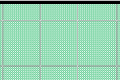


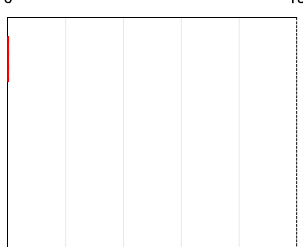
FAGEO Sondagens EIRELI

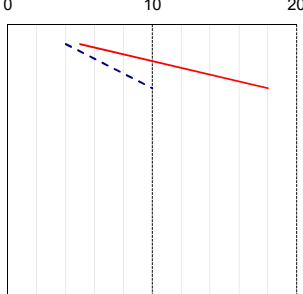
Rua Helena de Oliveira Cunha, 20 – Bacacheri – Curitiba – PR- Tel : (41) 9 9993-1260

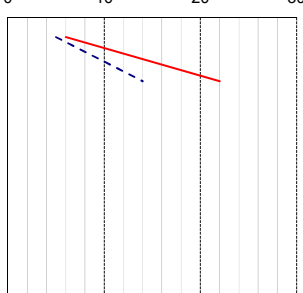
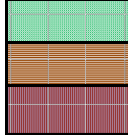
CNPJ : 36.160.176/0001-58

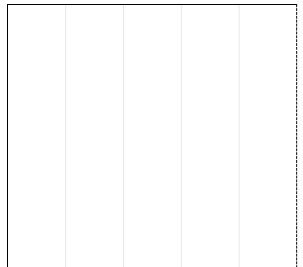
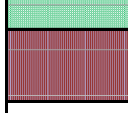
FAGEO Engenharia Eireli 36.160.176/0001-58 Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR										
PERFIL DE SPT Nº 01										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leopólis) – Cornélio Procópio/PRR										
Sondagem: 01		Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm					
DATA		<div style="text-align: center;"> ----- 1º e 2º penetração ----- 2º e 3º penetração </div>								
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 C O N S T A	0,45				0	0	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0 10 </div> 			Camada inicial - grama + Argila marrom siltosa e piçarra
	1,45				0	0			0,23m	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 01A										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leopólis) – Cornélio Procópio/PRR										
Sondagem: 01A		Revestimento: Ø 63,5 mm			Amostrador - Interno Ø 34,9 mm					
DATA		<div style="text-align: center;"> ----- 1º e 2º penetração ----- 2º e 3º penetração </div>								
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 C O N S T A	0,45				0	0	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0 10 </div> 			Camada inicial - grama + Argila marrom siltosa e piçarra
	1,45				0	0			0,40m	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 01B										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leopólis) – Cornélio Procópio/PRR										
Sondagem: 01B		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: 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	0 10			
N Ã O C O N S T A	0,45				0	0				Camada inicial - grama + Argila marrom siltosa e piçarra
	1,45				0	0				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										
PERFIL DE SPT Nº 02										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leopólis) – Cornélio Procópio/PRR										
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 ----- 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	0 10 20			
N Ã O C O N S T A	0,45	2	2	3	4	5				Camada inicial - Grama
	1,45	2	8	10	10	18				Argila siltosa marrom
	2,45	32								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										
PERFIL DE SPT Nº 02A										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leopólis) – Cornélio Procópio/PRR										
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 ----- 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				Camada inicial - Grama Argila siltosa marrom Piçarra com alteração de rocha 2,07m IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO
N Ã O C O N S T A	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										
PERFIL DE SPT Nº 03										
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ END. OBRA: Rod. PR 160, Km 0, SNº, (Saída para Leopólis) – Cornélio Procópio/PRR										
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 ----- 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				Camada inicial - Grama Argila siltosa marrom + Piçarra com alteração de rocha 1,02m IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO
N Ã O C O N S T A	0,45	3	4	5	7	9				
	2,45	30								

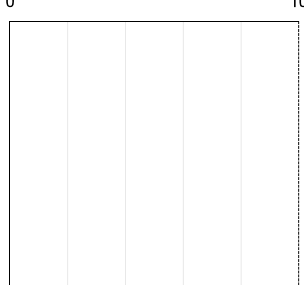

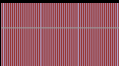
FAGEO Engenharia Eireli
36.160.176/0001-58
Rua Prodócimo Lago, 1255 - Taboão - Curitiba/PR

PERFIL DE SPT Nº 03A

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

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

Sondagem: 03A Revestimento: Ø 63,5 mm Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

DATA					1° e 2° penetração					ENG° CIVIL GUILHERME PEPES CREA PR 10.12.99	
INICIO: 05/03/2021					2° e 3° penetração						
TÉRMINO: 05/03/2021											
Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			N° Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
					1°/2°	2°/3°					
N Ã O C O N S T A	0,45	2	3	4	5	7			Camada inicial - Grama		
		32							Argila siltosa marrom + Piçarra com alteração de rocha 1,08m		
	2,45								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM		

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

PERFIL DE SPT Nº 04

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

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

Sondagem: 04 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: 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 C O N S T A	0,45	2	3	3	5	6			Camada inicial - Grama		
	1,45	3	5	6	8	11				Argila siltosa marrom	
	2,45	32									Piçarra amarela 2,03m
										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 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

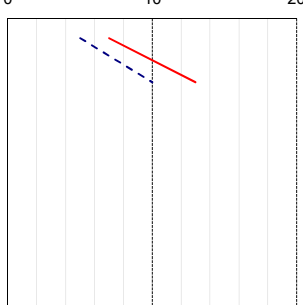
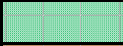
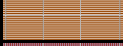


DATA

----- 1º e 2º penetração

ENGº CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

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 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							Piçarra amarela 2,09m
									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.

- 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 : 04/03/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720211129414

