FAGEO
sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 163
Mov. 18

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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 164
Mov. 18

FAGEO
sondagens

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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 165
Mov. 18

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 auxilio 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.

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 166
Mov. 18

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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

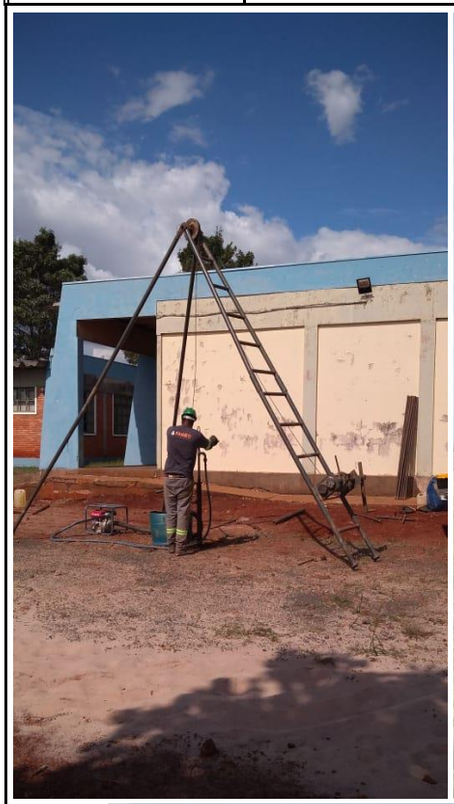
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 167
Mov. 18

FAGEO
sondagens

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

DATA: 11/11/2020	**REF. N°**: 11/2020	**FOLHA N°:** 01/02	**ESCALA:** Sem Escala



Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

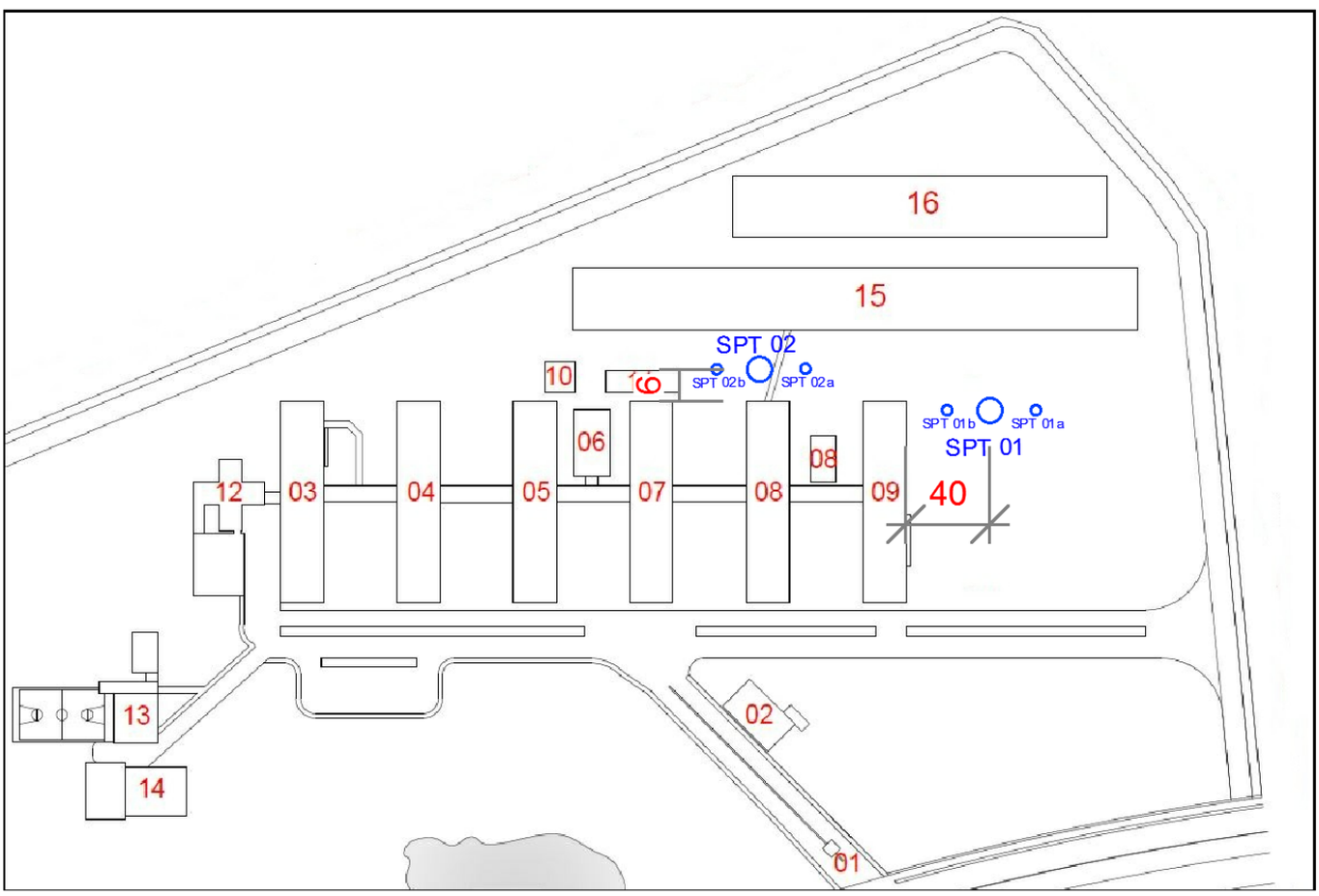
FAGEO
sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 168
Mov. 18

CROQUI DO TERRENO

ENDEREÇO: Rod. PR 160 KM 0 (Saída para Leópolis), 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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

FAGEO sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 169
Mov. 18

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

DATA

INICIO: 11/11/2020

TÉRMINO: 11/11/2020

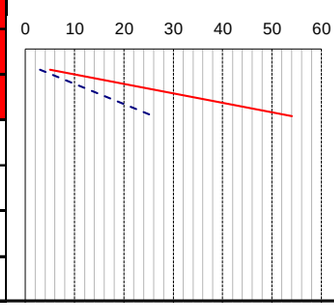
-------- 1º e 2º penetração

_____ 2º e 3º penetração

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	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

Penetração - SPT (golpes p/30cm)



Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

FAGEO sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 170
Mov. 18

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

DATA

INICIO: 11/11/2020

TÉRMINO: 11/11/2020

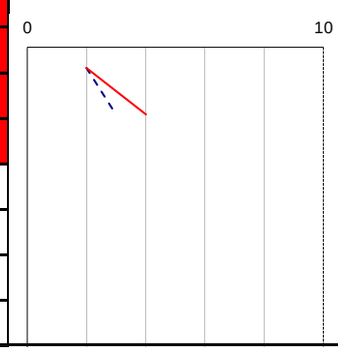
-------- 1º e 2º penetração

_____ 2º e 3º penetração

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	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

Penetração - SPT (golpes p/30cm)



Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

FAGEO sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 171
Mov. 18

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° Civil Guilherme Pepes Rybzinski CREA PR-111299/D
INICIO: 11/11/2020	
TÉRMINO: 11/11/2020	

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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 172
Mov. 18

FAGEO sondagens

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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 173
Mov. 18

FAGEO sondagens

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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 174
Mov. 18

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 Leópolis) – 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 auxilio 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.

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 175
Mov. 18

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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

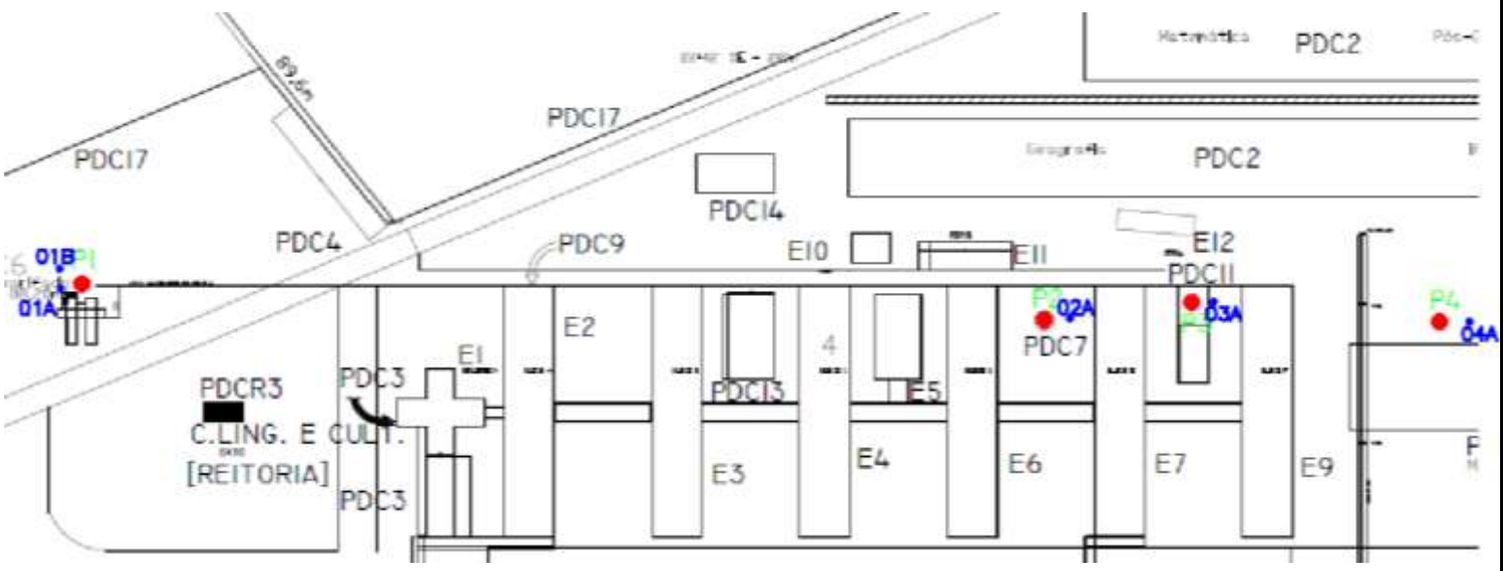
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 176
Mov. 18

FAGEO sondagens

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



Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 177
Mov. 18

FAGEO sondagens

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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

FAGEO sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 178
Mov. 18

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 Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR

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

DATA

INICIO: 05/03/2021

TÉRMINO: 05/03/2021

-------- 1º e 2º penetração

_____ 2º e 3º penetração

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
NÃO CONSTA	0,45				0	0	0 – 10		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

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 Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR

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

DATA

INICIO: 05/03/2021

TÉRMINO: 05/03/2021

-------- 1º e 2º penetração

_____ 2º e 3º penetração

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
NÃO CONSTA	0,45				0	0	0 – 10		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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

FAGEO sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 179
Mov. 18

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 Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR

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

DATA
INICIO: 05/03/2021
TÉRMINO: 05/03/2021

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

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
NÃO CONSTA	0,45				0	0	0 – 10		Camada inicial - grama + Argila marrom siltosa e piçarra 0,57m
	1,45				0	0			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 Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR

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

DATA
INICIO: 05/03/2021
TÉRMINO: 05/03/2021

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

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
NÃO CONSTA	0,45	2	2	3	4	5	0 – 10 – 20		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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

FAGEO sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 180
Mov. 18

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 Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR

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

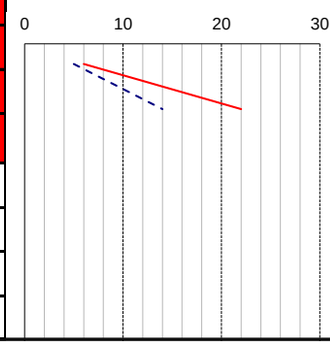
DATA
INICIO: 05/03/2021
TÉRMINO: 05/03/2021

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

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
NÃO CONSTA	0,45	2	3	3	5	6		Camada inicial - Grama
	1,45	4	10	12	14	22		Argila siltosa marrom
	2,45	32						Piçarra com alteração de rocha 2,07m
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO POR TEMPO DE LAVAGEM
								N.A INICIAL - SECO N.A FINAL - SECO

Penetração - SPT (golpes p/30cm)



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 Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR

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

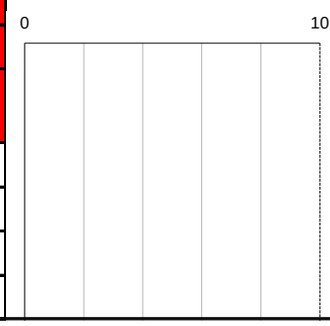
DATA
INICIO: 05/03/2021
TÉRMINO: 05/03/2021

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

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
NÃO CONSTA	0,45	3	4	5	7	9		Camada inicial - Grama
	2,45	30						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

Penetração - SPT (golpes p/30cm)



Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

FAGEO sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 181
Mov. 18

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 Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR

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

DATA
INICIO: 05/03/2021
TÉRMINO: 05/03/2021

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

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
NÃO CONSTA	0,45	2	3	4	5	7	0 – 10		Camada inicial - Grama
	2,45	32							Argila siltosa marrom + Piçarra com alteração de rocha 1,08m
									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 04

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
INICIO: 05/03/2021
TÉRMINO: 05/03/2021

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

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
NÃO CONSTA	0,45	2	3	3	5	6	0 – 10 – 20		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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

FAGEO sondagens

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 182
Mov. 18

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 Leópolis) – Cornélio Procópio/PRR

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

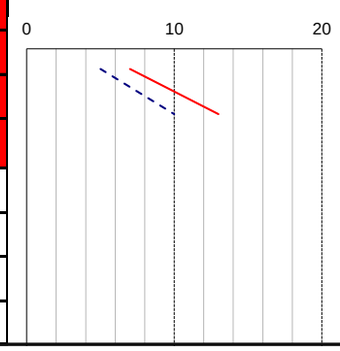
DATA
INICIO: 05/03/2021
TÉRMINO: 05/03/2021

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

ENG° CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nivel de Água	Profund. (m)	Golpes			N/° Golpes 1°/2°	N/° Golpes 2°/3°	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
NÃO CONSTA	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

Penetração - SPT (golpes p/30cm)



Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

ART de Obra ou Serviço
17202111129414

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 183
Mov. 18

1. Responsável Técnico

GUILHERME PEPES RYBZINSKI

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1708630503**

Carteira: **PR-111299/D**

Empresa Contratada: **FAGEO SONDAGENS EIRELI**

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

	Quantidade	Unidade
[Estudo, Laudo] *de sondagem geotécnica a percussão*	12,00	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

_____ de _____ 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.

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

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **41488345381e3b1871447d4149b72bc6**