

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 Rybziński
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 Leopólis), 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

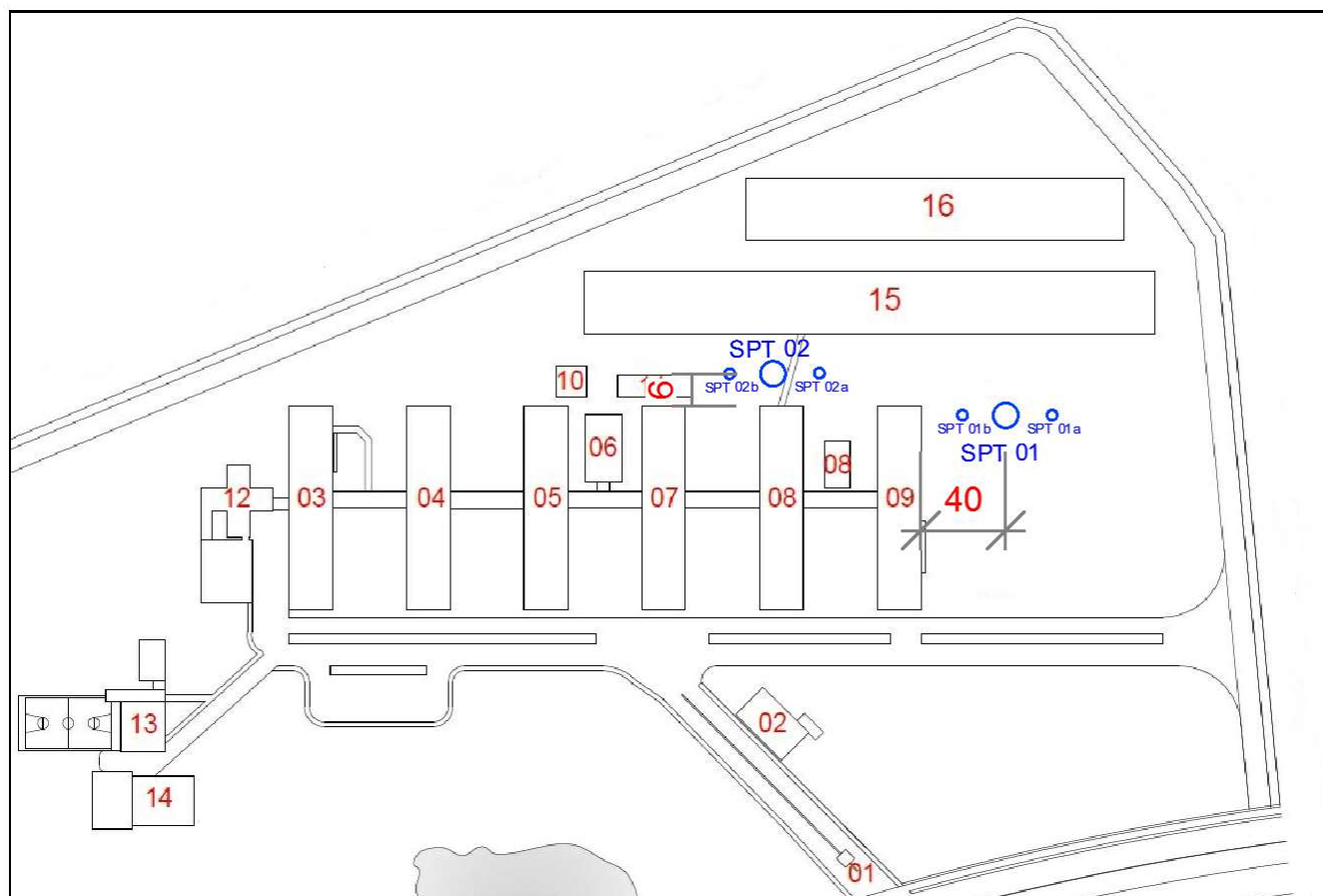
DATA: 11/11/2020

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

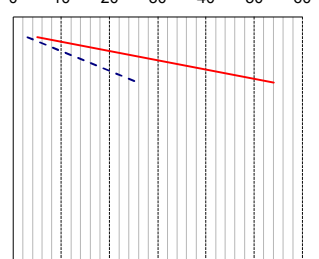

END. OBRA: Rod. PR 160 KM 0 (Saída para Leópolis), S/Nº, Cornélio Procópio - Paraná

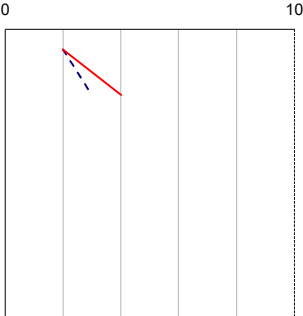





Sondagem: 01 Revestimento: Ø 63,5 mm Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

ENGº CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

DATA
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 |
|---------------|--------------|--------|----|----|-----------|-------|--|--|---|
| | | | | | 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 | | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>----- 1º e 2º penetração</div> <div>----- 2º e 3º penetração</div> </div> | | | | | | | | |
| 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 |  |  | 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 | |  Engº Civil Guilherme Papas Rybzinski 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 CORNELIO 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

