

# RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2001

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

## Dados da Obra

Alameda Padre Magno, Nº 841  
Nova Alcântara – Jacarezinho/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.....	5-8

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

CURITIBA, 16 DE SETEMBRO DE 2020

À UENP

**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: Alameda Padre Magno, Nº 841, Nova Alcântara – Jacarezinho/PR

**3- Serviços Executados**

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

**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:** Alameda Padre Magno, Nº 841, Nova Alcântara – Jacarezinho/PR

**DATA:** 16/09/2020

**REF. Nº:** 09/2020

**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:** Alameda Padre Magno, Nº 841, Nova Alcântara – Jacarezinho/PR

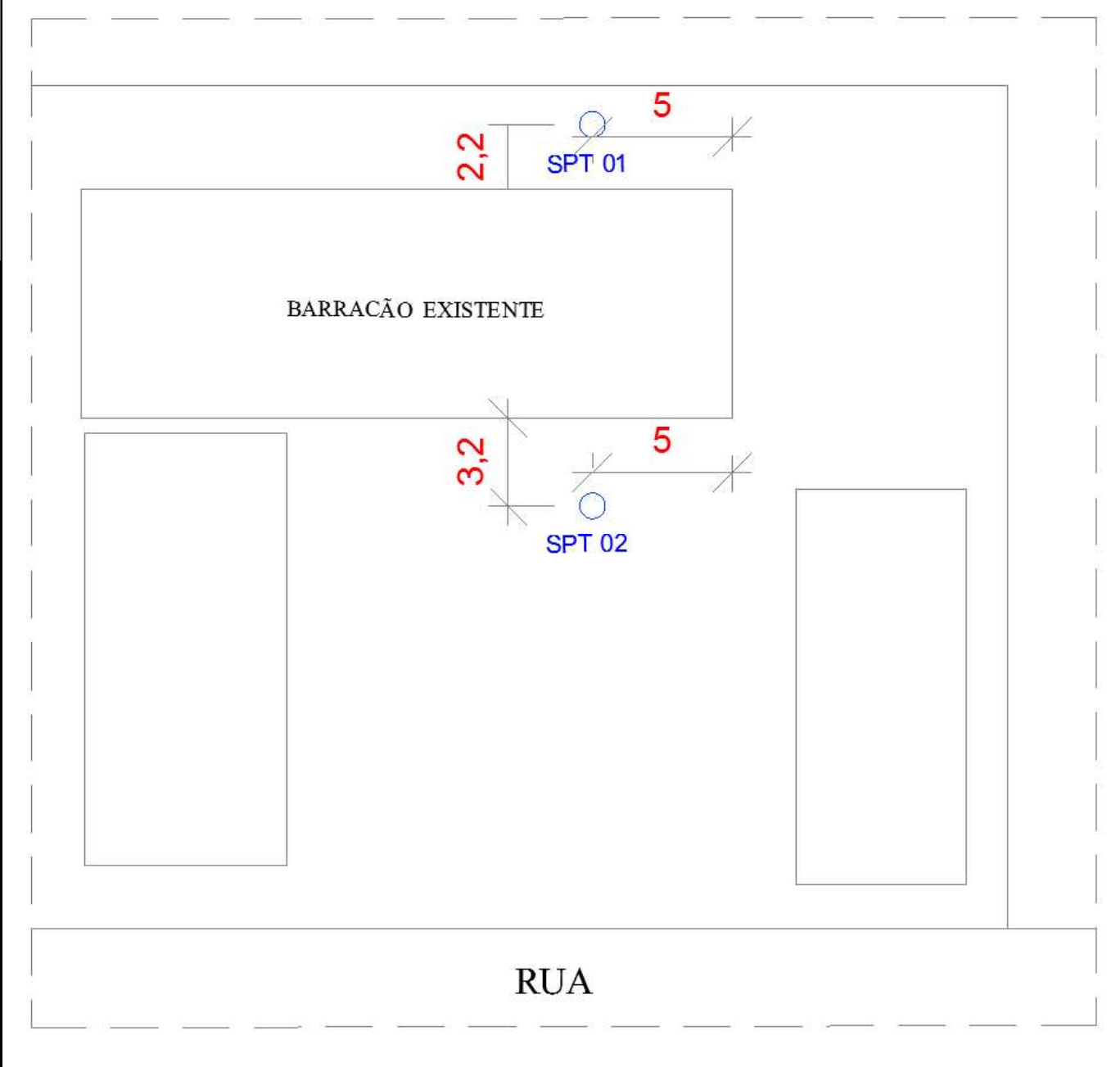
**DATA:** 16/09/2020

**REF. Nº:** 09/2020

**FOLHA Nº:** 02/02

**ESCALA:** Sem Escala

**MEDIDAS:** em metros



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

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

PERFIL DE SPT Nº 01

CLIENTE: UENP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

END. OBRA: Alameda Padre Magno, Nº 841, Nova Alcântara – Jacarezinho/PR

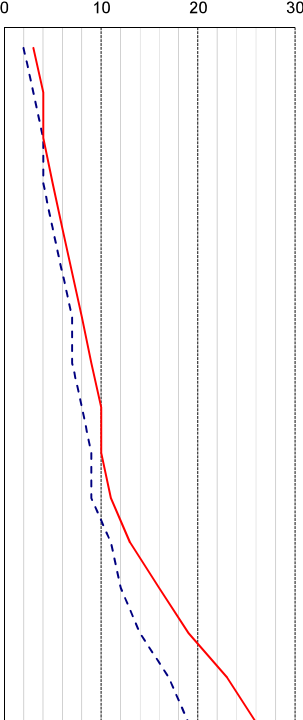
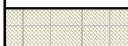

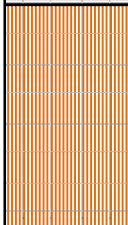
Sondagem: 01      Revestimento: Ø 63,5 mm      Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

ENGº CIVIL  
GUILHERME PEPES  
CREA PR 10.12.99

DATA

INICIO: 16/09/2020

TÉRMINO: 16/09/2020

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	1	1	2	2	3			Camada inicial - Aterro
	1,45	1	2	2	3	4			Argila marrom arenosa
	2,45	2	2	2	4	4			
	3,45	2	2	3	4	5			
	4,45	2	3	3	5	6			
	5,45	3	3	4	6	7			
	6,45	3	4	4	7	8			Argila marrom bem arenosa
	7,45	3	4	5	7	9			
	8,45	4	4	6	8	10			
	9,45	4	5	5	9	10			
	10,45	4	5	6	9	11			
	11,45	5	6	7	11	13			Silte marrom arenoso
	12,45	5	7	9	12	16			
	13,45	5	9	10	14	19			
	14,45	6	11	12	17	23			
	15,45	7	12	14	19	26			
									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: UENP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

END. OBRA: Alameda Padre Magno, Nº 841, Nova Alcântara – Jacarezinho/PR

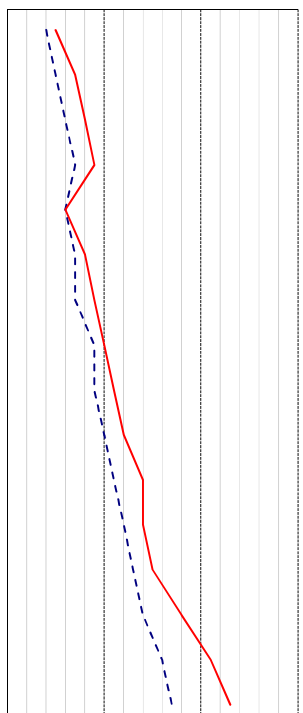


Sondagem: 02      Revestimento: Ø 63,5 mm      Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

ENGº CIVIL  
GUILHERME PEPES  
CREA PR 10.12.99

DATA

INICIO: 16/09/2020

TÉRMINO: 16/09/2020

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 - Aterro
	1,45	2	3	4	5	7			Argila marrom arenosa
	2,45	3	3	5	6	8			
	3,45	3	4	5	7	9			
	4,45	3	3	3	6	6			
	5,45	3	4	4	7	8			
	6,45	3	4	5	7	9			
	7,45	4	5	5	9	10			Argila marrom bem arenosa
	8,45	4	5	6	9	11			
	9,45	5	5	7	10	12			
	10,45	5	6	8	11	14			
	11,45	5	7	7	12	14			
	12,45	6	7	8	13	15			
	13,45	6	8	10	14	18			Silte marrom arenoso
	14,45	7	9	12	16	21			
	15,45	7	10	13	17	23			15,45m
									LIMITE DE SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE
									N.A INICIAL - SECO
									N.A FINAL - SECO