



RELATÓRIO SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2001

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

Dados da Obra

Av. Getúlio Vargas, Nº 850
Centro – Jacarezinho/PR

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.....	5-10

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: Av. Getúlio Vargas, Nº 850, Centro – Jacarezinho/PR

3- Serviços Executados

Foi realizado 04 (quatro) 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.

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ENDEREÇO: Av. Getúlio Vargas, Nº 850, Centro – Jacarezinho/PR

DATA: 09/10/2020

REF. Nº: 10/2020

FOLHA Nº: 01/02

ESCALA: Sem Escala



CROQUI DO TERRENO

ENDEREÇO: Av. Getúlio Vargas, Nº 850, Centro – Jacarezinho/PR

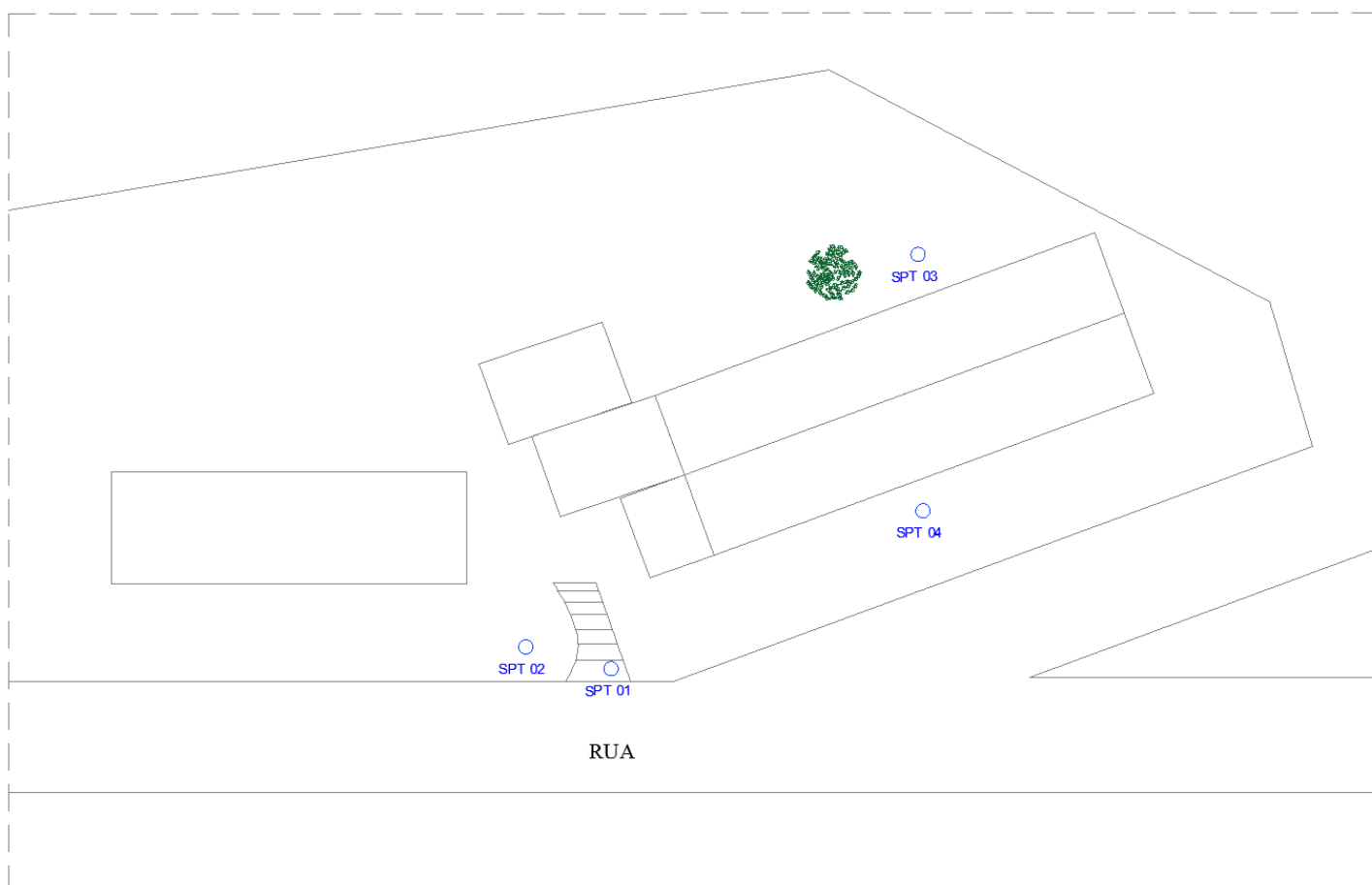
DATA: 09/10/2020

REF. N°: 10/2020

FOLHA N°: 02/02

ESCALA: Sem Escala

MEDIDAS: em metros



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: Av. Getúlio Vargas, Nº 850, Centro – Jacarezinho/PR

Sondagem: 01

Revestimento: Ø 63,5 mm

Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

DATA

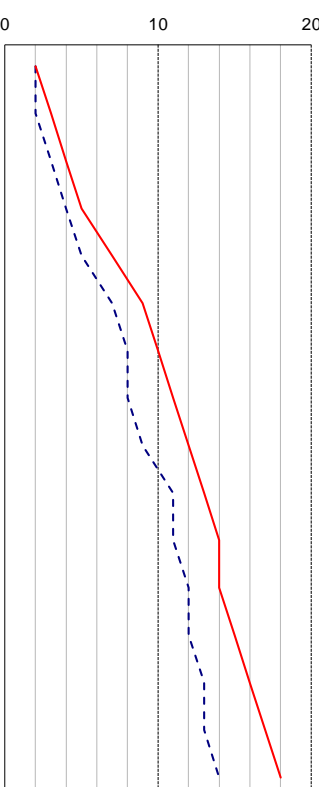
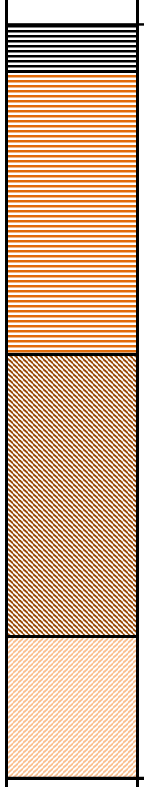
----- 1º e 2º penetração

INICIO: 08/10/2020

TÉRMINO: 08/10/2020

----- 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
						2º/3º			
N Ã O C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Calçada
	1,45	1	1	2	2	3			
	2,45	1	2	2	3	4			
	3,45	2	2	3	4	5			
	4,45	2	3	4	5	7			
	5,45	3	4	5	7	9			
	6,45	3	5	5	8	10			
	7,45	3	5	6	8	11			
	8,45	4	5	7	9	12			
	9,45	5	6	7	11	13			
	10,45	5	6	8	11	14			
	11,45	5	7	7	12	14			
	12,45	5	7	8	12	15			
	13,45	6	7	9	13	16			
	14,45	6	7	10	13	17			
	15,45	6	8	10	14	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: Av. Getúlio Vargas, Nº 850, Centro – Jacarezinho/PR

Sondagem: 02

Revestimento: Ø 63,5 mm

Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

DATA

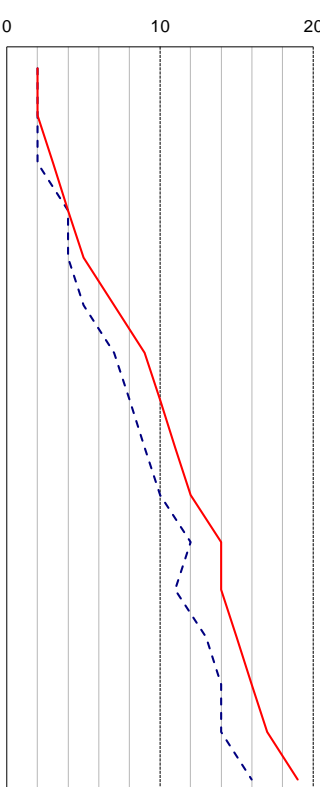

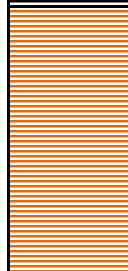
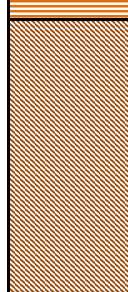

----- 1º e 2º penetração

INICIO: 08/10/2020

TÉRMINO: 08/10/2020

----- 2º e 3º penetração

ENGº CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			N/º Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
						2º/3º			
N Ã O C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Calçada
	1,45	1	1	1	2	2			
	2,45	1	1	2	2	3			
	3,45	2	2	2	4	4			
	4,45	2	2	3	4	5			
	5,45	2	3	4	5	7			
	6,45	3	4	5	7	9			Argila siltosa arenosa
	7,45	3	5	5	8	10			
	8,45	4	5	6	9	11			
	9,45	4	6	6	10	12			
	10,45	5	7	7	12	14			
	11,45	5	6	8	11	14			
	12,45	6	7	8	13	15			Argila siltosa arenosa roxa com veios amarelos
	13,45	6	8	8	14	16			
	14,45	6	8	9	14	17			
	15,45	7	9	10	16	19		15,45m	
									LIMITE DE SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE

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: Av. Getúlio Vargas, Nº 850, Centro – Jacarezinho/PR

Sondagem: 03

Revestimento: Ø 63,5 mm

Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

DATA

----- 1º e 2º penetração

INICIO: 09/10/2020

TÉRMINO: 09/10/2020

----- 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
						2º/3º			
N Ã O C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Calçada
	1,45	1	1	1	2	2			
	2,45	1	1	2	2	3			
	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			
	7,45	3	4	5	7	9			
	8,45	4	5	5	9	10			
	9,45	4	5	6	9	11			
	10,45	5	6	7	11	13			
	11,45	5	7	7	12	14			
	12,45	5	7	8	12	15			
	13,45	6	7	9	13	16			
	14,45	6	8	10	14	18			
	15,45	7	8	11	15	19			
									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 04

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

END. OBRA: Av. Getúlio Vargas, Nº 850, Centro – Jacarezinho/PR

Sondagem: 04

Revestimento: Ø 63,5 mm

Amostrador - Interno Ø 34,9 mm

ENGº CIVIL
GUILHERME PEPES
CREA PR 10.12.99

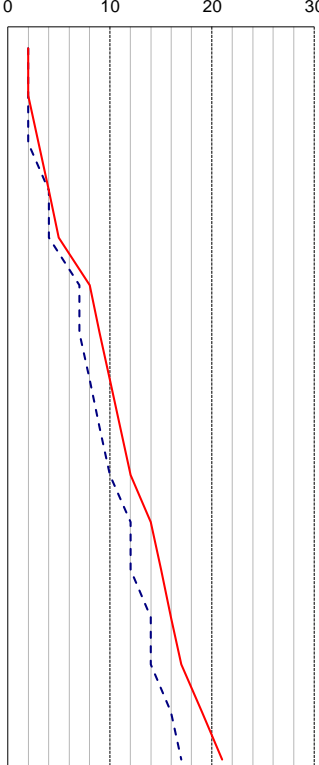
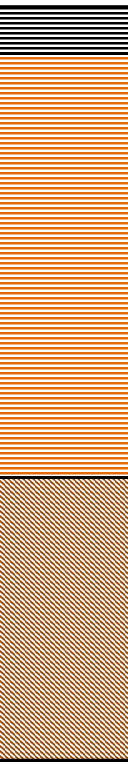
DATA

----- 1º e 2º penetração

INICIO: 09/10/2020

TÉRMINO: 09/10/2020

----- 2º e 3º penetração

Nível de Água	Profund. (m)	Golpes			Nº Golpes		Penetração - SPT (golpes p/30cm)	Amostragem	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
						2º/3º			
N Ã O C O N S T A	0,45	1	1	1	2	2			Camada inicial - Calçada
	1,45	1	1	1	2	2			Argila siltosa arenosa marrom
	2,45	1	1	2	2	3			
	3,45	2	2	2	4	4			
	4,45	2	2	3	4	5			
	5,45	3	4	4	7	8			
	6,45	3	4	5	7	9			
	7,45	3	5	5	8	10			
	8,45	4	5	6	9	11			
	9,45	4	6	6	10	12			
	10,45	5	7	7	12	14			
	11,45	5	7	8	12	15			
	12,45	6	8	8	14	16			Argila siltosa arenosa marrom com veios amarelos
	13,45	6	8	9	14	17			
	14,45	7	9	10	16	19			
	15,45	7	10	11	17	21			15,45m
									LIMITE DE SONDAGEM INDICADA PELO CONTRATANTE
									N.A INICIAL - SECO
									N.A FINAL - SECO