SOLO FIRME

ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES LTDA EPP.

Engº Luiz R. Steiner Fruet
Diretor - Crea 143.292/7

Indaiatuba, 9 de novembro de 2023.

Apresentamos abaixo os resultados obtidos através da sondagem realizada na obra da Prefeitura de Indaiatuba, localizado na Avenida Domingos Ferrarezzi – Esquina Avenida Fábio Ferraz Bicudo/Jardim Residencial Dona Maria Cândida – Indaiatuba/SP.

A locação das sondagens em planta.

1) A seção provável ou perfil do subsolo.
2) Os S.P.T. nas cotas respectivas.

SONDAGEM.
INÍCIO: 26/10/2023.
TÉRMINO: 27/10/2023.

TIPO: "Standard Penetration Test" (S.P.T.).

Denomina-se "Standard Penetration Test" (S.P.T.), o número de golpes dados com um peso de 65 kg., caindo em queda livre, de uma altura constante de 75 cm, necessária para a penetração de um amostrador padrão a profundidade de 45 cm, sendo que a leitura é feita, nos 30 cm finais.

OBSERVAÇÕES.

a) O nível d'água encontra-se marcado na seção ou perfil de cada furo de sondagem.
b) A seção do subsolo indicado no desenho representa apenas a sequência provável das camadas entre os pontos sondados.
c) Para uma melhor determinação do nível d'água, aconselhamos a execução de um poço de prova, com diâmetro Ø maior que o da sondagem.

Para amostragens das camadas foram obedecidas às determinações da norma da ABNT nº 6484.

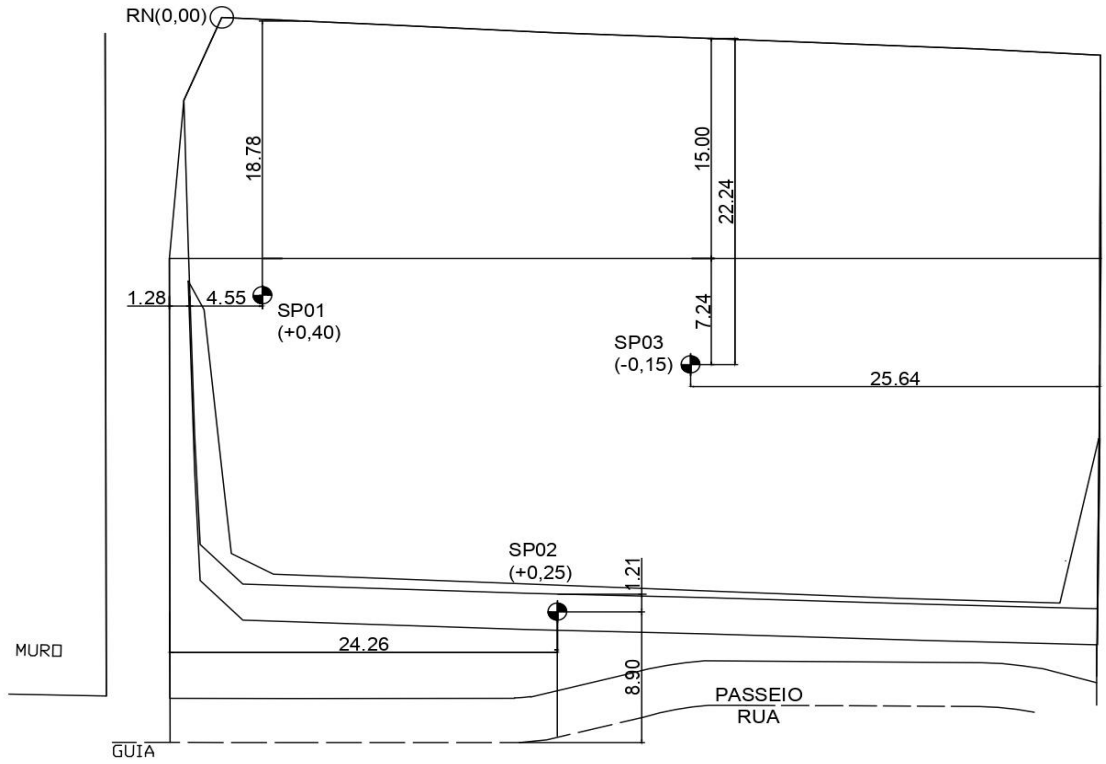
SERVIÇOS EXECUTADOS.

a) Furos de sondagens executados: 3.
b) Metros lineares perfurados: 15,31m.

ENGº LUIZ ROBERTO STEINER FRUET
CREA/SP 143.292/7

LOCAÇÃO DE FUROS

— SEM ESCALA.
— MEDIDAS E COTAS EM METROS.
— A LOCAÇÃO DOS FUROS É DETERMINADA PELO CLIENTE.



SOLO FIRME

ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES LTDA EPP.

SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

CLIENTE:	Prefeitura de Indaiatuba
Local da Obra:	Avenida Domingos Ferrarezzi - Esquina Avenida Fábio Ferraz Bicudo/Jardim Residencial Dona Maria Cândida - Indaiatuba/SP

DESENHISTA	RESPONSÁVEL	DATA
Mateus Pereira Lopes	ENGº LUIZ ROBERTO STEINER FRUET CREA/SP 0601432927	09/11/2023
Nº RELATÓRIO		FOLHA
7706		01

ESCRITÓRIO: RUA ADEMAR DE BARROS, 449 - TEL (19) 3875-3425 e 3834-6750 - CEP 13.330-130 - INDAIATUBA - SP.
EMAIL: solofirme@uol.com.br

RN	Nível d'Água	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO	N. de Golpes S.P.T.	COTA: +0,40 — GRÁFICO DE PENETRAÇÃO (10 20 30 40 50 60)	Posição da Amostra	Profundidade da Camada (m)	SONDAGEM: 7706 — SP. 01 — DESCRIÇÃO DO MATERIAL
0,00	N.F.E.	10/15 20/15 30/07	50/22			0,30	Aterro, areia fina siltosa, pouco argilosa, marrom escuro
		20/15 30/13 -/-	30/13				
		30/13 -/- -/-	30/13				Argila siltosa, com areia fina, concrecionada, dura, cinza (Argilito)
		30/11 -/- -/-	30/11				
		30/10 -/- -/-	30/10			5,10	

PROFUNDIDADE DO NIVEL D'AGUA	LAVAGEM POR TEMPO	METODO DE PERFURAÇAO
Inicial: N.F.E. Em: 26/10/2023	Tempo / Profundidade	Trado: 0,00 a 5,00 m.
Após 24 h: N.F.E. Em: 27/10/2023	10 min.	
	10 min.	
	10 min.	

SOLO FIRME

ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES LTDA EPP.

SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

CLIENTE: Prefeitura de Indaiatuba

Local da Obra: Avenida Domingos Ferrarezzi - Esquina Avenida Fábio Ferraz Bicudo/Jardim Residencial Dona Maria Cândida - Indaiatuba/SP

DESENHISTA	RESPONSAVEL	DATA
Mateus Pereira Lopes	ENGº LUIZ ROBERTO STEINER FRUET CREA/SP 0601432927	09/11/2023
Nº DO RELATÓRIO		FOLHA
7706		02

ESCRITÓRIO: RUA ADEMAR DE BARROS, 449 - TEL (19) 3875-3425 e 3834-6750 - CEP 13.330-130 - INDAIATUBA/SP.
EMAIL: solofirme@uol.com.br

RN	Nível d'Água	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO	N. de Golpes S.P.T.	COTA: +0,25 — GRÁFICO DE PENETRAÇÃO (10 20 30 40 50 60)	Posição da Amostra	Profundidade da Camada (m)	SONDAGEM: 7706 — SP. 02 — DESCRIÇÃO DO MATERIAL
0,00	N.F.E.	10/15 20/15 20/05	40/20			0,20	Aterro, areia fina siltosa, com raízes, marrom amarelado
		15/15 40/15 -/-	40/15				
		30/15 -/- -/-	30/15				Argila siltosa, com areia fina, concrecionada, dura (Argilito)
		30/13 -/- -/-	30/13				
		30/11 -/- -/-	30/11			5,11	

PROFUNDIDADE DO NIVEL D'AGUA	LAVAGEM POR TEMPO	MÉTODO DE PERFURAÇÃO
Inicial: N.F.E. Em: 26/10/2023	Tempo — Profundidade	Trado: 0,00 a 5,00 m.
Após 24 h: N.F.E. Em: 27/10/2023	10 min.	
	10 min.	
	10 min.	

SOLO FIRME

ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES LTDA EPP.

SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

CLIENTE: Prefeitura de Indaiatuba

Local da Obra: Avenida Domingos Ferrarezzi - Esquina Avenida Fábio Ferraz Bicudo/Jardim Residencial Dona Maria Cândida - Indaiatuba/SP

DESENHISTA	RESPONSAVEL	DATA
Mateus Pereira Lopes	ENGº LUIZ ROBERTO STEINER FRUET CREA/SP 0601432927	09/11/2023
Nº DO RELATÓRIO		FOLHA
7706		03

ESCRITÓRIO: RUA ADEMAR DE BARROS, 449 - TEL (19) 3875-3425 e 3834-6750 - CEP 13.330-130 - INDAIATUBA/SP.
EMAIL: solofirme@uol.com.br

RN	Nível d'Água	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO	N. de Golpes S.P.T.	COTA: -0,15	Posição da Amostra	Profundidade da Camada (m)	SONDAGEM: 7706	SP. 03
				GRÁFICO DE PENETRAÇÃO 10 20 30 40 50 60			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
0,00	N.F.E.	15/15 35/15 -/-	35/15			0,30	Areia fina siltosa, marrom escuro (Sedimentos)	
		25/15 20/05 -/-	20/05					
		30/15 -/- -/-	30/15				Argila siltosa, com areia fina, concrecionada, dura, cinza (Argilito)	
		30/12 -/- -/-	30/12					
		30/10 -/- -/-	30/10			5,20		

PROFUNDIDADE DO NIVEL D'AGUA			LAVAGEM POR TEMPO		MÉTODO DE PERFURAÇÃO
Inicial:	N.F.E.	Em: 26/10/2023	Tempo	Profundidade	Trado: 0,00 a 5,00 m.
Após 24 h:	N.F.E.	Em: 27/10/2023	10 min.		
			10 min.		
			10 min.		

SOLO FIRME

ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES LTDA EPP.

SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

CLIENTE: Prefeitura de Indaiatuba

Local da Obra: Avenida Domingos Ferrarezzi - Esquina Avenida Fábio Ferraz Bicudo/Jardim Residencial Dona Maria Cândida - Indaiatuba/SP

DESENHISTA	RESPONSAVEL	DATA
Mateus Pereira Lopes	ENGº LUIZ ROBERTO STEINER FRUET CREA/SP 0601432927	09/11/2023
Nº DO RELATÓRIO		FOLHA
7706		04

ESCRITÓRIO: RUA ADEMAR DE BARROS, 449 - TEL (19) 3875-3425 e 3834-6750 - CEP 13.330-130 - INDAIATUBA/SP.
EMAIL: solofirme@uol.com.br