



**PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA OS 03
(TRÊS) CENTROS DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO (CASE), A SEREM
CONSTRUÍDOS EM OSÓRIO, SANTA CRUZ DO SUL E VIAMÃO/RS**

Contratante: Secretaria de Desenvolvimento Social Trabalho, Justiça e Direitos
Humanos do Estado do Rio Grande do Sul.

**RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM
OSÓRIO/RS**

ITAJAÍ
NOVEMBRO/2017
Rua José Quirino, 147 - 88305- 060 - Itajaí - SC – Tel.: +55 47 3046 2001
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br



SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
2	EXECUÇÃO DO ENSAIO	5
2.1	LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM.....	6
3	ENCERRAMENTO	7
	ANEXO A – PERFIS INDIVIDUAIS.....	8

Rua José Quirino, 147 - 88305- 060 - Itajaí - SC – Tel.: +55 47 3046 2001
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br



LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
NBR	Termo de Referência
RS	Rio Grande do Sul
SPT	<i>Standard Penetration Test</i>



1 INTRODUÇÃO

Este relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento, utilizando o ensaio SPT pela empresa Estel Engenharia a pedido do solicitante Secretaria de Desenvolvimento Social, Trabalho, Justiça e Direitos Humanos, no terreno onde será implantado o Centro de Atendimento Socioeducativo em Osório, Rio Grande do Sul.

Neste relatório especificamente, serão apresentados o desenvolvimento dos serviços de sondagem, na cidade de Osório/RS, na Rua Nove, esquina Rua Dois – Loteamento Serra Mar.

Rua José Quirino, 147 - 88305- 060 - Itajaí - SC – Tel.: +55 47 3046 2001
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br



2 EXECUÇÃO DO ENSAIO

Os serviços de sondagem foram realizados através de perfurações foram executados por percussão com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 76,2 mm (3") de diâmetro nominal.

A extração das amostras foi feita com a cravação de amostrador padrão de 34,9 mm (1 3/8") e 50,8 mm (2") de diâmetro interno e externo, respectivamente.

Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 kg, que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 30 cm do amostrador descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

O número obtido fornece a indicação da compactidade (caso dos solos de predominância arenosa ou silto-arenosa) ou da consistência (caso dos solos de predominância argilosa ou silto-argilosa) dos solos em estudo.

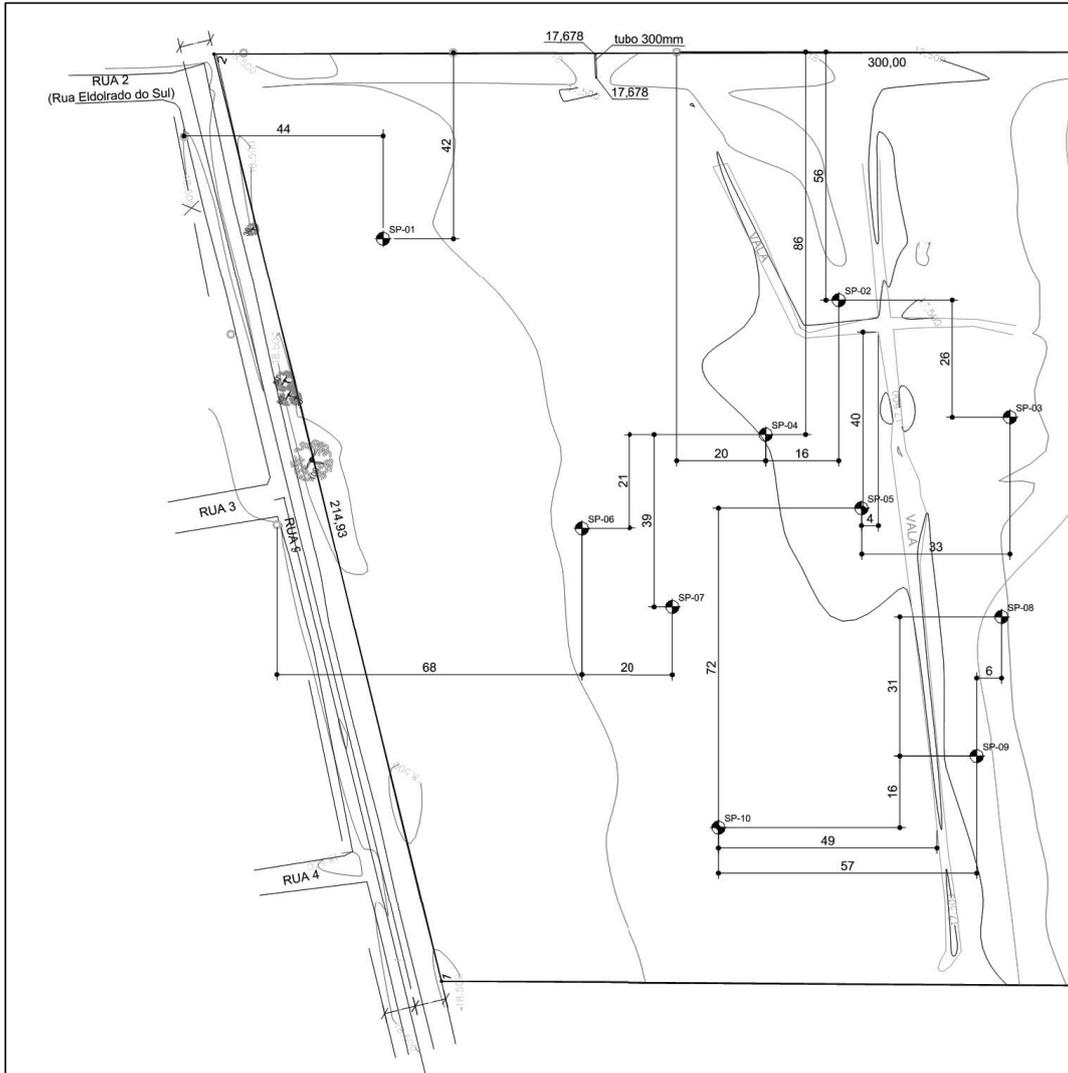
A execução das sondagens foi gerida com base nos métodos preconizados na **ABNT NBR 6484/2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de Ensaio**.

Segue neste documento a locação dos furos de sondagem e anexo os perfis de sondagem.

Perfis individuais dos furos de sondagem. As diversas colunas apresentam: número de golpes necessários à cravação do amostrador para penetrar 30 cm (ou outro comprimento devidamente indicado); nível d'água, cotas em relação ao RN escolhido, situação e numeração das amostras extraídas, profundidade das diversas camadas em relação à superfície do terreno e, finalmente, a classificação dos solos encontrados, de acordo com a nomenclatura da **ABNT NBR-7250/2001 – Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos**.



2.1 LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



Rua José Quirino, 147 - 88305- 060 - Itajaí - SC – Tel.: +55 47 3046 2001
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br



3 ENCERRAMENTO

Este relatório é composto por 7 páginas, numeradas de 01 a esta de número 7, complementado pelo anexo a seguir.

Itajaí, 10 de Dezembro de 2024.

Eng° Alessandro Swoboda de Lima
CREA-RS 143313

Rua José Quirino, 147 - 88305- 060 - Itajaí - SC – Tel.: +55 47 3046 2001
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br

7



ANEXO A – PERFIS INDIVIDUAIS

Rua José Quirino, 147 - 88305- 060 - Itajaí - SC – Tel.: +55 47 3046 2001
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br