GOLDEN
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

RELATÓRIO

Sondagem SPT

(Sondagem de Simples Reconhecimento)

Balneário Piçarras, 27 de agosto de 2024

R. Quatro Mil e Cem, 321 - Itacolomi - Balneário Piçarras/SC • comercial@goldentecnologia.ind.br

GOLDEN
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1. Identificações

1.1. Local do estudo

Cidade: Osório, RS	**CEP:** 95520-000
Endereço: Estrada Afonso Cardoso, 2000 Bairro Zona Rural	

1.2. Contratante

Superintendência dos Serviços Penitenciários – Susepe/SSPS	**CNPJ:** 17.176.399/0001-69
Endereço: Avenida Sertório, 1988, bairro Navegantes, Porto Alegre/RS	

1.3. Empresa Responsável

Golden Tecnologia em Construção LTDA	**CNPJ:** 34.927.925/0001-02
Endereço: Rua das Orquídeas (4.100), N° 321, Bairro Itacolomi, Balneário Piçarras-SC	

1.4. Responsável Técnico

Eng° Alyson Gregory Retkva	**CREA/SC:** 146281-3
Endereço: Rua das Orquídeas (4.100), N° 321, Bairro Itacolomi, Balneário Piçarras-SC	

1.5. Objetivo do Relatório

Apresentar de forma sucinta os dados do local e os serviços executados pela contratada, descrevendo o método e os equipamentos empregados na realização do ensaio SPT (Sondagem de simples reconhecimento), além das perfurações realizadas e o total perfurado, em metros.

1.6. Condições do Ambiente no Local do Ensaio

Os furos foram executados em um terreno já terraplanado, sendo alguns pontos em local com gramado, outros locais sem gramado e apenas o solo e alguns locais com calçadas de concreto.

2. Local e Natureza da Obra

A obra a ser realizada no local é a execução do telamento dos pátios e corredores laterais e construção de pavilhão de trabalho, localizada na Penitenciária Modulada Estadual de Osório, situado na Estrada Afonso Cardoso, conforme mostra na imagem a seguir.

Figura 1. Localização do Serviço (Google Maps).

3. Ensaio de Sondagem por Simples Reconhecimento

Para a execução da sondagem foram obedecidos os métodos preconizados na NBR 6484/2020 da ABNT.

3.1. Equipamentos

Os componentes utilizados na aparelhagem-padrão do ensaio, foram os seguintes:

- Torre com roldana;
- Tubo de Revestimento em Aço;
- Amostrador padrão (Diâmetro nominal interno de 25mm | Peso teórico 32N/m);
- Trado-concha;
- Trado helicoidal;
- Trépano;
- Cabeça de bater e martelo padronizado (65kg).

3.2. Método do Ensaio

Após a identificação e locação dos furos de sondagem conforme o croqui e coordenadas apresentados pelo engenheiro responsável da obra, os pontos são marcados por piquetes. O ensaio é iniciado com o emprego do trado-concha até a profundidade de 1 metro, posteriormente, as perfurações foram executadas por percussão.

Nas operações subsequentes, foi intercalada a extração das amostras a partir da cravação de amostrador padrão. Durante a operação do ensaio, anotou-se o número de golpes do martelo que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 45 cm do amostrador, nas camadas de solo atravessadas.

A partir dos dados obtidos em campo e das amostradas coletas, é possível ter a indicação da compacidade (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, anotadas em boletim de campo e apresentadas em laudo técnico.

4. Perfurações Realizadas

Inicialmente foram solicitados 16 (Dezesseis) furos de sondagem SPT no local, não sendo necessário furos extras, totalizando 16 furos e 257,20 metros perfurados.

Identificação do Furo	Profundidade Máxima Atingida (m)
SP-01	12,45
SP-02	15,45
SP-03	15,45
SP-04	15,45
SP-05	17,45
SP-06	20,45
SP-07	11,45
SP-08	9,45
SP-09	15,45
SP-10	15,45
SP-11	21,45
SP-12	21,45
SP-13	17,45
SP-14	18,45
SP-15	14,45
SP-16	15,45

O croqui dos furos pode ser conferido no ANEXO A deste relatório.

GOLDEN
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

5. Locação e Nivelamento

A locação e nivelamento ficaram sob responsabilidade da Contratante.

A sondagem respeitou o nivel de topografia do terreno.

6. Relação de Anexos

Laudo dos perfis individuais dos furos de sondagem, contendo as seguintes informações nas colunas:

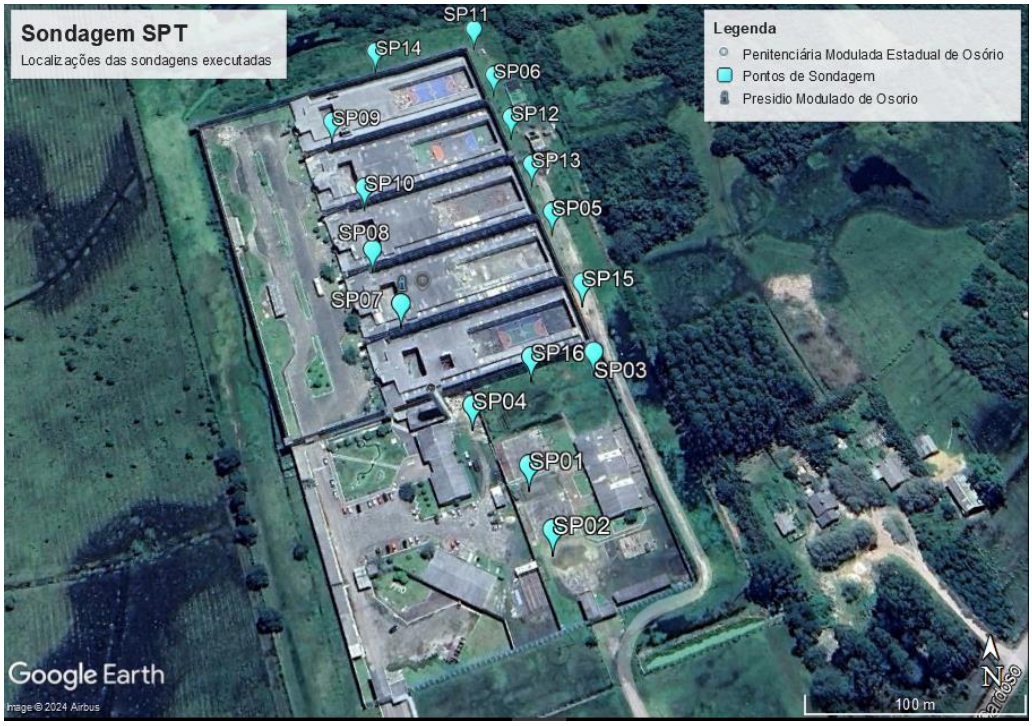
- Nível do Lençol Freático;
- Número de golpes necessários a cravação do amostrador para penetração de 45cm (Ou outro comprimento devidamente indicado);
- Cotas em Relação ao RN escolhido;
- Profundidade das camadas em relação a superfície do terreno; e
- A classificação dos solos encontrados, de acordo com a nomenclatura da NBR 6484/2020 da ABNT.

Às ordens para demais esclarecimentos adicionais que forem úteis.

Alyson Gregory Retkva
Eng° Civil
CREA/SC 146281-3

GOLDEN
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

ANEXO A - CROQUI DOS FUROS



Localizações

Descrição	Latitude	Longitude	Localização
SP01	-29.958774	-50.255966	https://maps.app.goo.gl/weP7pgAy1Uvy9kUA8
SP02	-29.959062	-50.25585	https://maps.app.goo.gl/VrxD9CaXX8tJdL3a6
SP03	-29.958222	-50.255618	https://maps.app.goo.gl/oYosa3JyjJCAE8s29
SP04	-29.958487	-50.256259	https://maps.app.goo.gl/vRYHaHRnDXtXs5WL9
SP05	-29.957471	-50.255829	https://maps.app.goo.gl/1ZddYidUsJMSVEn96
SP06	-29.956628	-50.256169	https://maps.app.goo.gl/9mx6qYwxff7wee8g6
SP07	-29.957984	-50.256656	https://maps.app.goo.gl/LNNnCTaL35XjoAYZ7
SP08	-29.957690	-50.256830	https://maps.app.goo.gl/QnniHcpXDUm4Pmyk6
SP09	-29.956939	-50.257118	https://maps.app.goo.gl/A5SGBNUAjJpJokf86
SP10	-29.957336	-50.256899	https://maps.app.goo.gl/GZUATVpezsw8p1o77
SP11	-29.956312	-50.256295	https://maps.app.goo.gl/FYnVMw3kKXL4hAEq5

SP12	-29.956907	-50.256063	https://maps.app.goo.gl/Zx4zABnMHy8Qbgsm8
SP13	-29.957185	-50.255942	https://maps.app.goo.gl/KMRTq3tUQ3pgvirn8
SP14	-29.956471	-50.256895	https://maps.app.goo.gl/77a5d3jHSu3CaLPg6
SP15	-29.957869	-50.255670	https://maps.app.goo.gl/urzMKSSXv1oN51ap9
SP16	-29.958246	-50.255952	https://maps.app.goo.gl/8j4BjfyUFEBv7ckUA