



RELATÓRIO

Sondagem SPT

(Sondagem de Simples Reconhecimento)

Balneário Piçarras, 31 de agosto de 2024

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



1. Identificações

1.1. Local do estudo

Cidade: Charqueadas, RS	CEP: 96745-000
Endereço: Rod. RS 401, KM 16 Bairro Colônia Penal	

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, com gramado sendo dispensada a limpeza do local.



2. Local e Natureza da Obra

A obra a ser realizada no local é a execução do telamento dos pátios e construção do novo reservatório elevado de água, localizada na PASC - Penitenciária de Alta Segurança de Charqueadas, situado na Rod. RS 401, KM 16, 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

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



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 9 (nove) furos de sondagem SPT no local, não sendo necessário furos extras, totalizando 09 furos e 80,80 metros perfurados.

Identificação do Furo	Profundidade Máxima Atingida (m)
SP-01	10,90
SP-02	6,75
SP-03	9,75
SP-04	9,30
SP-05	8,15
SP-06	8,75
SP-07	11,15
SP-08	7,90
SP-09	8,15

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

5. Locação e Nivelamento

A locação e nivelamento ficaram sob responsabilidade da Contratante.

A sondagem respeitou o nível de topografia do terreno.

6. Relação de Anexos

Laudo dos perfis individuais dos furos de sondagem, contendo as seguintes

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



23060200092099



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 7250/2001 da ABNT.

Às ordens para demais esclarecimentos adicionais que forem úteis.

ALYSON GREGORY
RETKVA:081660079

16

Assinado digitalmente por ALYSON GREGORY
RETKVA:08166007916
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=19046251000135, OU=AC SyngulaID
Múltipla, CN=ALYSON GREGORY RETKVA:08166007916
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.09.11 16:20:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

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

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



ANEXO A - CROQUI DOS FUROS



Localizações

Descrição	Latitude	Longitude	Localização
SP01	-29.955806	-51.595207	https://maps.app.goo.gl/UGu6psuLqdC1fhby9
SP02	-29.955883	-51.595263	https://maps.app.goo.gl/Dw96HbuANxRaZbU17
SP03	-29.955796	-51.59538	https://maps.app.goo.gl/shdKB2NdtV258pJS6
SP04	-29.956399	-51.593468	https://maps.app.goo.gl/KkkebQxRhi6SeoJF8
SP05	-29.955965	-51.593606	https://maps.app.goo.gl/ZX5Gbq6GwppCW94b7
SP06	-29.955534	-51.593848	https://maps.app.goo.gl/Pk1nCMeSntAqe3yi6
SP07	-29.956743	-51.594577	https://maps.app.goo.gl/qD79zCAqPCWDEhGbA
SP08	-29.956319	-51.594791	https://maps.app.goo.gl/CnjTtWuq43N5kfs76
SP09	-29.955902	-51.594928	https://maps.app.goo.gl/jTCCcnfx8vsqpXp76



23060200092099



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



23060200092099