



**GOLDEN**  
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

# RELATÓRIO

## Sondagem SPT

(Sondagem de Simples Reconhecimento)

**Balneário Piçarras, 8 de junho de 2023**

## 1. Identificações

### 1.1. Local do estudo

<b>Cidade:</b> Jaraguá do Sul, SC	<b>CEP:</b> 89258-827
<b>Endereço:</b> Rua Alberto Antonio Klein Bairro Ilha da Figueira	

### 1.2. Contratante

SAMAE – Jaraguá do Sul	<b>CNPJ:</b> 84.438.381/0001-85
<b>Endereço:</b> Rua Erwino Menegotti, 478 Bairro Água Verde	

### 1.3. Empresa Responsável

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

### 1.4. Responsável Técnico

Eng° Alyson Gregory Retkva	<b>CREA/SC:</b> 146281-3
<b>Endereço:</b> 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 terreno com vegetação baixa e plano.

## 2. Local e Natureza da Obra

A obra a ser realizada no local é para construção de nova edificação, situado na rua Alberto Antonio Klein, conforme mostra na imagem a seguir.

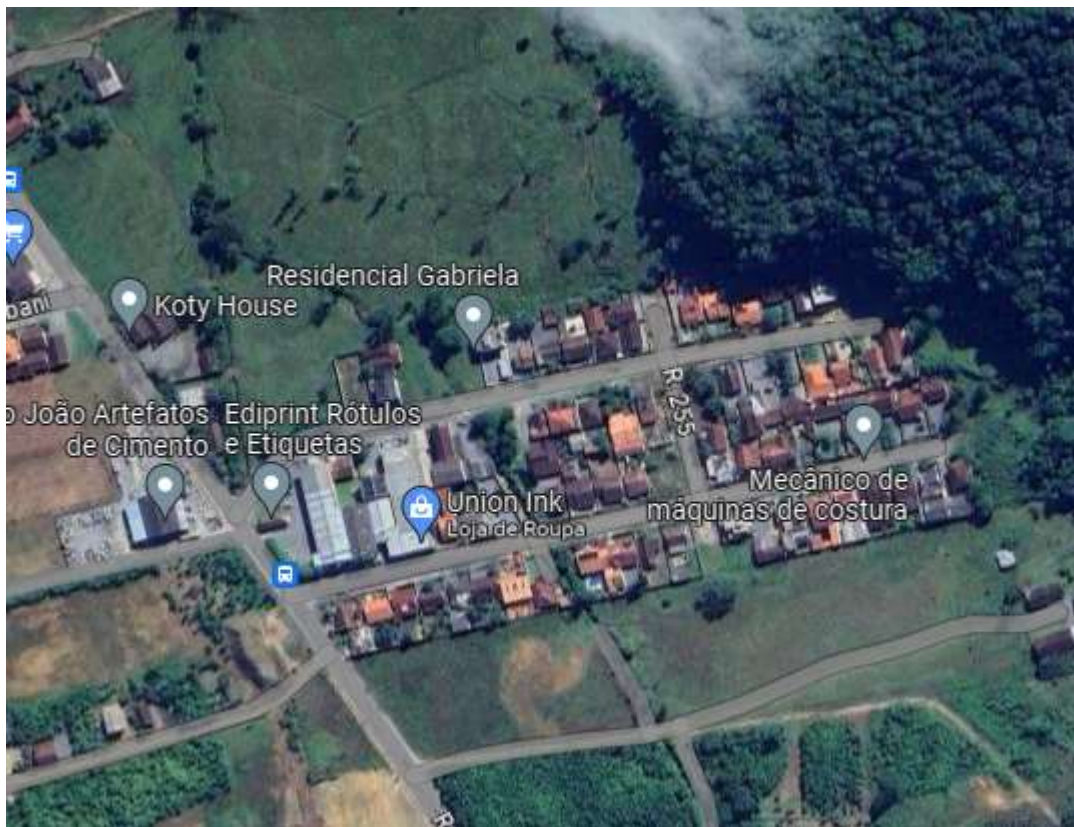


Figura 1. Localização do Serviço (Google Maps).

## 3. Ensaio de Sondagem por Simples Reconhecimento

Para a execução da sondagem foram obedecidos os métodos preconizados na NBR 6484/2001 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 apresentado 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, é possível ter 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, anotadas em boletim de campo e apresentadas em laudo técnico.

### 4. Perfurações Realizadas

Inicialmente foi solicitado 02 (Dois) furos de sondagem SPT no local, sendo necessário a realização de 4 furos testemunho para cada furo inicial, distantes diametralmente 2 metros dos furos iniciais. Isso ocorre, pois, na maioria dos locais da região a metragem alcançada é bem maior do que a metragem do primeiro ponto, e isso pode ocasionar uma interpretação falha de que o local tem um solo resistente em uma profundidade baixa, sendo que, na realidade pode ser a existencia de uma rocha no local do primeiro furo. Neste caso é realizado os furos testemunhos para confirmar a metragem do primeiro. Com isso, totalizou 10 furos e 70,24 metros perfurados.

Identificação do Furo	Profundidade Máxima Atingida (m)
SP-01	5,65
SP1A	6,78
SP1B	6,50
SP1C	7,40
SP1D	5,80
SP-02	7,54
SP2A	7,37
SP2B	6,87
SP2C	6,90
SP2D	9,43

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 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**  
**Eng° Civil**  
**CREA/SC 146281-3**

## ANEXO A - CROQUI DOS FUROS

