

SOLUM
PROJETOS & SONDAGENS

LAUDO DE SONDAGEM

SONDAGEM A PERCUSSÃO

ID. OBRA: *Ponte Av. Beira Rio – R. Santa Barbara
R. Santa Barbara – Alfredo Wagner/SC*

INTERESSADO(A): Município de Alfredo Wagner
RESP. TÉCNICO SONDAGEM: Eng. Fabricio Mitterer

1 INTRODUÇÃO

Atendendo à solicitação, apresentamos no presente relatório os resultados da sondagem de simples reconhecimento de solo na modalidade sondagem a percussão, realizado pela SOLUM projetos e sondagens, a pedido do solicitante **Município de Alfredo Wagner**, executada em terreno na **R. Santa Barbara – Alfredo Wagner/SC**.

O presente relatório traz as características dos solos encontrados no perfil geológico, bem como a profundidade do nível d'água de **1 ponto de sondagem** executado no dia **03/11/2021**, onde totalizou-se **2,40m** de perfuração.

Os métodos de sondagens e ensaios foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados nas seguintes normas: NBR 7250 - Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos; NBR 6484 Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.

Após os capítulos introdutórios, instrutivos e resumo do serviço, a apresentação dos resultados segue com os seguintes itens: Localização do terreno, **Localização da perfuração**; Perfis individuais; e **Relatório fotográfico**.

2 SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

2.1 EQUIPAMENTOS

Equipamentos SPT padrão, conforme NBR acima citada.

2.2 EXECUÇÃO DO ENSAIO

O ensaio foi iniciado com a retirada da vegetação, em seguida foi realizada a perfuração de 1m com cavadeira manual e trado helicoidal. Em seguida foi realizado a cravação de 3 lances de 15cm do amostrador com peso de 65kg elevado a 75cm e largado em queda livre. Anotado os números de golpes por camada repetiu-se o procedimento até que o ensaio atingiu os parâmetros de parada citados nas normas vigentes.

2.3 AMOSTRAS DE SOLO

Foram coletadas amostras de solo a cada metro, bem como da camada final. As amostras foram acondicionadas em recipientes devidamente identificados para identificação tátil-visual e estocagem para, se necessário, testes futuros.

2.4 CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

As amostras são classificadas conforme análise tátil visual em Argila, Silte ou Areia, e estado de compacidade e consistência pelo tipo de solo e resistência a penetração, conforme anexo A da NBR6484:2020.

Solo	Resistencia a penetração	Designação
Areia e Silte Arenoso	<4	Fofa
	5-8	Pouco compacta
	9-18	Medianamente compacta
	19-40	Compacta
	>40	Muito compacta
Argila e Silte Argiloso	<2	Muito mole
	3-5	Mole
	6-10	Média
	11-19	Rija
	20-30	Muito Rija
	>30	Dura

3 SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados **1 ponto de sondagem**, com locação disponibilizada pelo engenheiro e/ou interessado. A profundidade da perfuração a percussão foi condicionada a atingir os parâmetros de parada de ensaio citado em norma, atingindo assim as seguintes profundidades e níveis d'água em relação a superfície:

PONTO	PROFUNDIDADE
SP01	2,40m
TOTAL	2,40m

NA (final do ensaio)	NA (24h)
Umidade excessiva	-

Salientando ainda que o nível d'água pode variar conforme quantidade de chuvas nas horas anteriores as perfurações ou escavações.

Durante a perfuração é utilizado água para análise na pior situação, assim algumas amostras no relatório fotográfico aparentam umidade, porém a medição de água é feita algum tempo após o ensaio.

ANEXOS – RESULTADOS APRESENTADOS

ANEXO 1 – LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

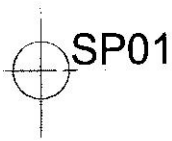


Região do Terreno (Fonte: Google Earth)



Área de análise (Fonte: Google Earth)

AV. BEIRA RIO



R. SANTA BARBARA

NOTA 1
PONTOS MARCADOS
MANUALMENTE NO LOCAL,
PARA MELHOR PRECISÃO
DA LOCAÇÃO DOS PONTOS
RECOMENDA-SE QUE SEJA
FEITO UM LEVANTAMENTO
COM GPS

LEGENDA	
SP	SONDAGEM A PERCUSSÃO
---	LIMITE TERRENO
---	PROJEÇÃO TAQUÍMETRICA
---	REFERÊNCIA DE MEDIDA

SOLUM
PROJETOS E SONDAJENS
(49) 99145 2050 - solumps@gmail.com

REFERENCIA: LAUDO DE SONDAJEM - LOCAÇÃO DAS PERFURAÇÕES

PRANCHA:

01/01

CLIENTE: Município de Alfredo Wagner

ESC.: s/esc

ENDEREÇO: R. Santa Barbara - Alfredo Wagner/SC

RESP. TÉCN.: Fabricio Mitterer

Fabricio Mitterer

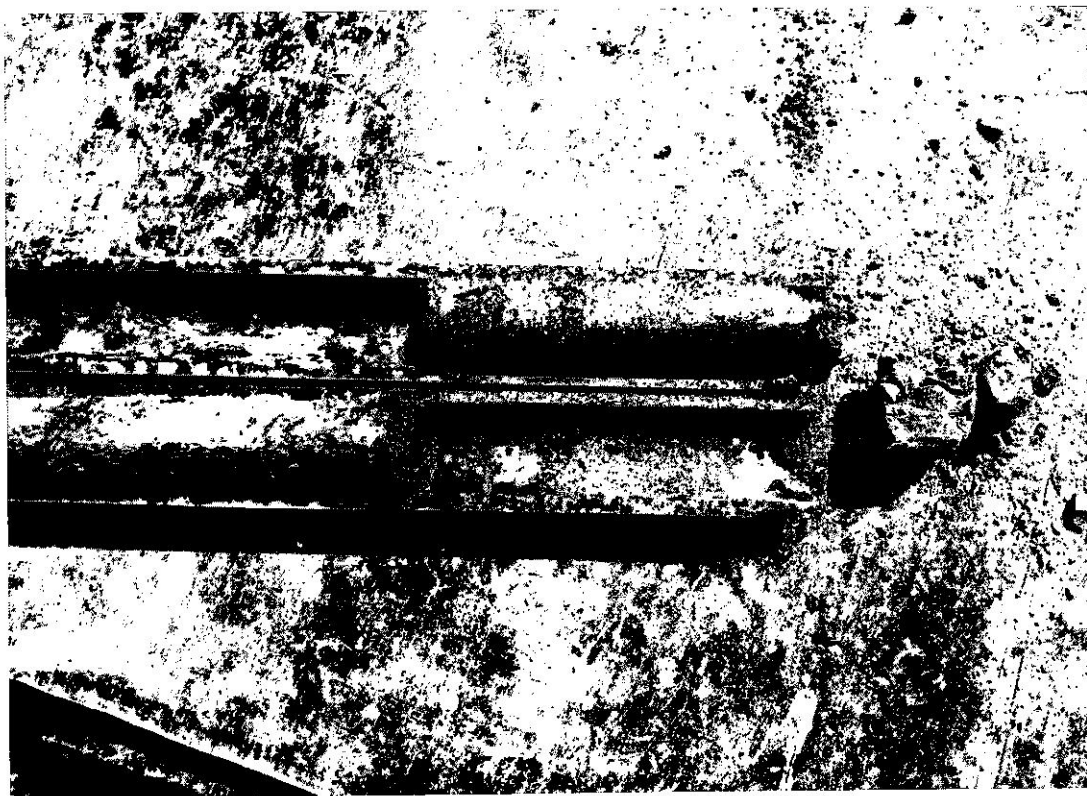
CREA: 140249-0

DATA: 08/11/21

ANEXO 3 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMG01 – Execução SP01



IMG02 – Amostras obtidas SP01



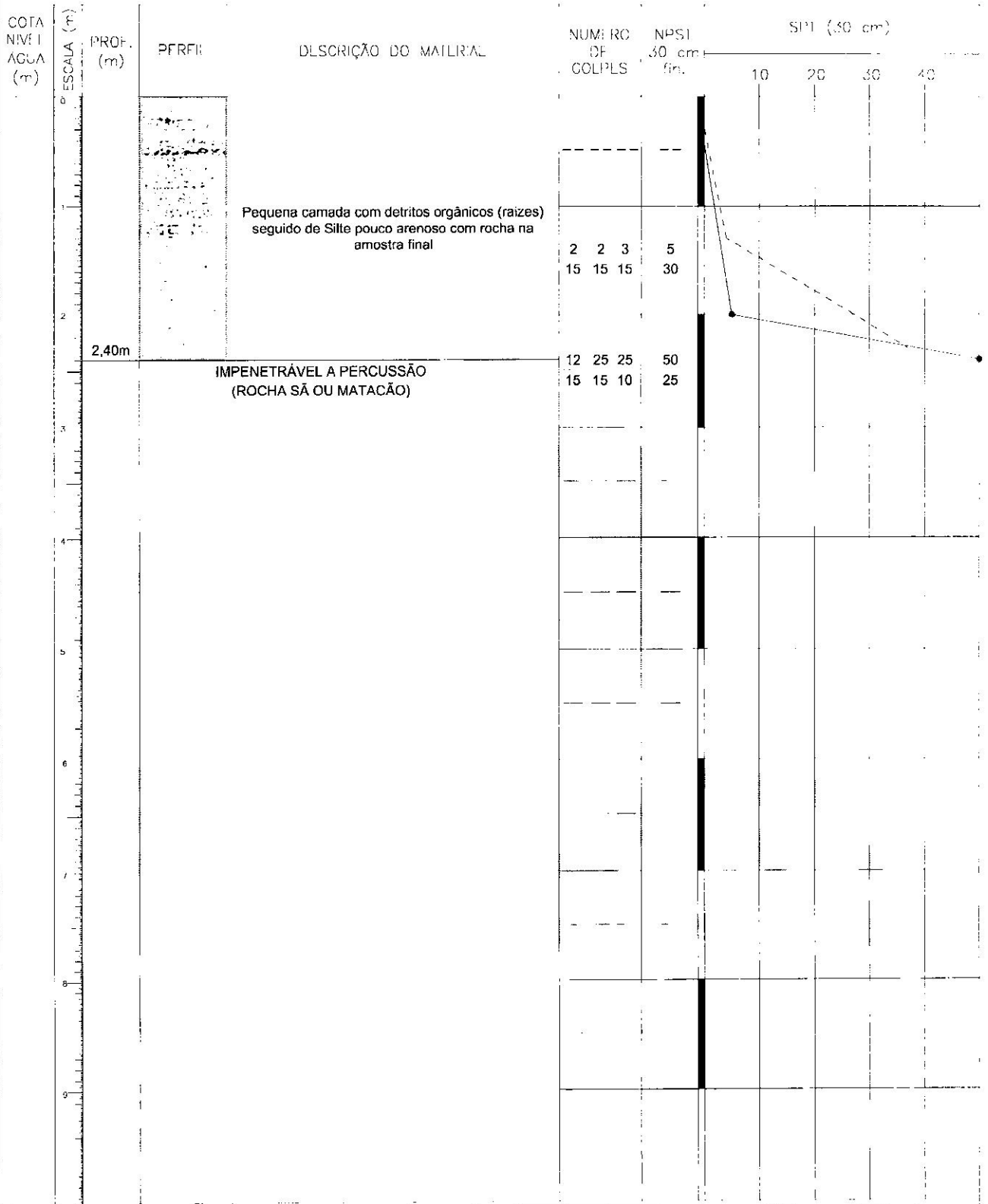
PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

CLIENTE: Município de Alfredo Wagner
 ENDEREÇO: R. Santa Barbara - Alfredo Wagner/SC

INÍCIO: 03/11/2021
 TÉRMINO: 03/11/2021

COORDENADAS:
 N= 000000,000
 E= 000000,000

FURO: SP-01
 FOLHA: 01 / 01



FEITURA	HORA	NA(m)
1	---	---
2	---	---
3	---	---

OBSERVAÇÃO

LEGENDA SPT
 --- 15cm INICIAIS
 --- 15cm FINAIS

SOLUM
 PROJETOS E SONDAGENS
 (49) 99145 2060 - solumpes@gmail.com

RESP. TÉCNICO: Engº Fabricio Mitterer
 CREA: 140249-0

REVISADO:
 DATA LIB: 08/11/2021
 LAUDO: 141 / 21

Fabricio Mitterer
 Eng. Fabricio Mitterer
 CREA/SC 140249-0