

SONDALOC

LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

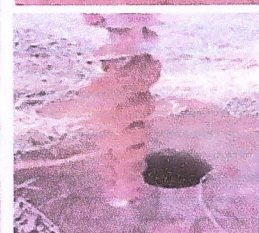
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTOS

O.S. Nº 149/2016

2 WL ENGENHARIA

ABNT NBR 6484:2001

SONDALOC LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LTDA - EPP
Rua Dos Mariscos, 199 – Jardim Ouro Verde – CEP: 79097-180 – Campo Grande (MS)
Fone/Fax: (67) 3385-3403 – E-mail: sondaloc@sondaloc.com.br



SUMÁRIO

01 Apresentação.....	03
02 Croqui de Localização dos Pontos.....	04
03 Boletins de Sondagem - 2WL Engenharia.....	05-07
SPT Furo 01.....	06
SPT Furo 02.....	07
04 Teste de absorção/infiltração.....	08-10
05 Registro Fotográfico.....	11-14
06 Referências Normativas.....	15
07 Responsáveis Técnicos.....	16

Prezados,

Temos o prazer de lhes apresentar os resultados das Sondagens de Simples Reconhecimentos do subsolo executados por nossa empresa na obra da Franco Ortopedia, localizado na Rua 13 de Maio S/N, ao lado do nº 1803.

Esta sondagem tem como objetivo a identificação da natureza do maciço terroso, o posicionamento das diversas camadas, os seus índices de resistência à penetração com profundidade e a posição do nível d'água do subsolo, quando houver a ocorrência deste último.

As sondagens foram executadas de acordo com a norma **ABNT NBR 6484:2001**.

As perfurações foram executadas à trado ou por percussão, conforme a natureza do solo, e foram protegidas por tubo de revestimento de 4 mm de diâmetro nominal. Os processos empregados na perfuração, bem como as posições do tubo de revestimento encontram-se indicados nos desenhos do perfil individual de cada furo.

Foram executados **02 furos de sondagens de solo**, com perfuração total de **24,90 metros** onde, em nenhum ponto, foi identificado o nível do lençol freático.

A cada metro perfurado, foi realizado o ensaio de penetração dinâmica, que consiste em anotar o número de golpes necessários para fazer o barrilete amostrador padrão penetrar 45 cm no terreno, divididos em frações de 15 cm. Este amostrador foi cravado no solo por meio de golpes de um martelo de 65 kg caindo livremente de uma altura de 75 cm. O barrilete amostrador utilizado é do tipo TERZAGHI, com diâmetros interno e externo de 34,9 e 50,8 mm respectivamente.

Os números assim obtidos estão indicados nos desenhos dos perfis anexos. A classificação da consistência das argilas ou da compacidade das areias é definida pelo número de golpes necessários à penetração do amostrador nos 30 cm finais. Este valor representa o índice de resistência à penetração (N-SPT), que permite a estimativa de parâmetros e propriedades do solo ensaiado.

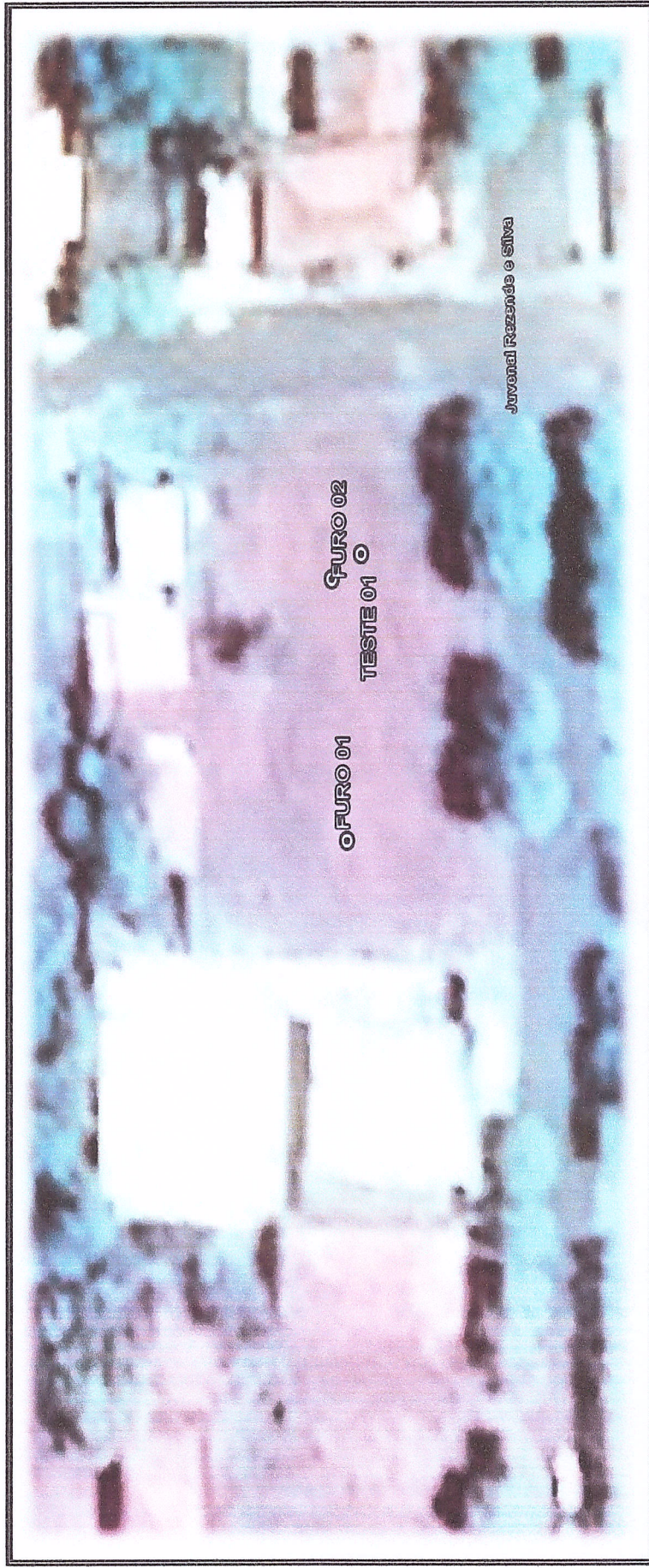
A cada metro perfurado, foram coletadas amostras deformadas do subsolo, utilizando-se o barrilete Amostrador padrão. As amostras foram acondicionadas em sacos plásticos, sendo devidamente classificadas tátil-visualmente de acordo com os termos técnicos das normas **NBR 6502:1995 e NBR 6484:2001**.

Todos os dados obtidos estão apresentados nos desenhos anexos. O perfil geotécnico apresentado representa a realidade do seu ponto de locação para a época da exploração. As condições do subsolo podem variar para qualquer outro ponto locado e ate mesmo diferir em um mesmo ponto com a passagem do tempo. Portanto, quando da execução de uma fundação, se for verificada alguma diferença entre condições locais e as fornecidas pela sondagem, será necessária a elaboração de sondagens complementares, esclarecendo as divergências observadas, de acordo com a **NBR 6122:2010**.

Analisando-se os resultados obtidos, apresentamos os perfis anexos, gráficos e prováveis sequência das camadas do subsolo, sua natureza e índices de resistência à penetração.

Ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos, firmamo-nos.

2 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS



3 BOLETINS DE SONDAGEM

FUROS 01 AO 02

SPT

2WL ENGENHARIA

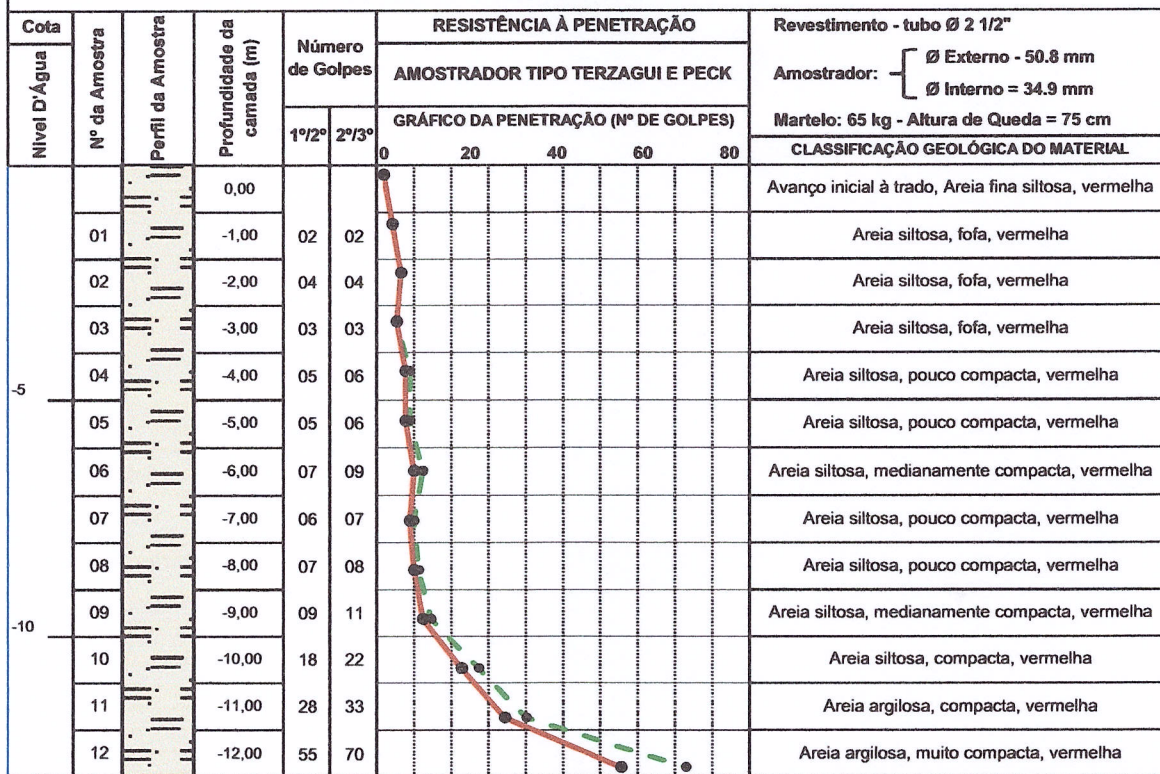
SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTOS COM SPT - NBR 6484:2001




INTERESSADO: 2WL ENGENHARIA
 OBRA/EMPREEN.: ESTUDO
 LOCAL DE ESTUDO: RUA JUVENAL REZENDE SILVA
 MUNICÍPIO/UF: CASSILÂNDIA (MS)
 DATA DE INÍCIO: 10/08/2016
 DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016

RELATÓRIO Nº: 149/2016 - 01
 LIMITE DO FURO: 12,45 METROS
 COORDENADA N: 7885180
 COORDENADA E: 423919
 COTA (Z): -
 DESLOCAMENTO: -

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 01



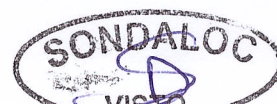
12,45 metros - Impenetrável à percussão

PROF. DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: - em 10/08/16 FINAL: - em 11/08/16	Observações: — STP 30 cm INICIAIS - - - STP 30 cm FINAIS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  HORÁCIO MATIAS JUNIOR
--	---	---

06



SONDALOC LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LTDA - EPP
 Rua Dos Mariscos, 199 - Jardim Ouro Verde - CEP: 79097-180 - Campo Grande (MS)
 Fone/Fax: (67) 3385-3403 - E-mail: sondaloc@sondaloc.com.br



SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTOS COM SPT - NBR 6484:2001




INTERESSADO: 2WL ENGENHARIA
 OBRA/EMPREEN.: ESTUDO
 LOCAL DE ESTUDO: RUA JUVENAL REZENDE SILVA
 MUNICÍPIO/UF: CASSILÂNDIA (MS)
 DATA DE INÍCIO: 10/08/2016
 DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016

RELATÓRIO Nº: 149/2016 - 02
 LIMITE DO FURO: 12,45 METROS
 COORDENADA N: 7885201
 COORDENADA E: 423917
 COTA (Z): -
 DESLOCAMENTO: -

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 02

Cota	Nº da Amostra	Perfil da Amostra	Profundidade da camada (m)	Número de Golpes		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					Revestimento - tubo Ø 2 1/2"	
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGUI E PECK						
Nível D'Água				1º/2º	2º/3º	GRÁFICO DA PENETRAÇÃO (Nº DE GOLPES)					Amostrador: <div><div>Ø Externo - 50.8 mm</div><div>Ø Interno = 34.9 mm</div></div> Martelo: 65 kg - Altura de Queda = 75 cm	
						0	20	40	60	80		CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL
-5			0,00			0						Avanço inicial à trado, Areia fina siltosa, vermelha
	01		-1,00	02	02	1						Areia siltosa, fofa, vermelha
	02		-2,00	02	03	2						Areia siltosa, fofa, vermelha
	03		-3,00	03	04	3						Areia siltosa, fofa, vermelha
	04		-4,00	03	05	4						Areia siltosa, pouco compacta, vermelha
	05		-5,00	05	06	5						Areia siltosa, pouco compacta, vermelha
	06		-6,00	05	07	6						Areia siltosa, pouco compacta, vermelha
	07		-7,00	08	10	10						Areia siltosa, medianamente compacta, vermelha
	08		-8,00	10	11	11						Areia siltosa, medianamente compacta, vermelha
	09		-9,00	14	17	17						Areia siltosa, medianamente compacta, vermelha
	10		-10,00	26	32	32						Areia siltosa, compacta, vermelha
	11		-11,00	37	39	39						Areia argilosa, compacta, vermelha
-10	12		-12,00	52	69	69					Areia argilosa, muito compacta, vermelha	

12,45 metros - Impenetrável à percussão

PROF. DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: - em 10/08/16 FINAL: - em 11/08/16	Observações: — STP 30 cm INICIAIS - - - STP 30 cm FINAIS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  HORÁCIO MATIAS JUNIOR
--	---	---

07



SONDALOC LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LTDA - EPP
 Rua Dos Mariscos, 199 - Jardim Ouro Verde - CEP: 79097-180 - Campo Grande (MS)
 Fone/Fax: (67) 3385-3403 - E-mail: sondaloc@sondaloc.com.br

