NOVACAP – COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL	**Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - NBR 6484/2001**	SPT 01	EMISSÃO: 23/09/19 CÓDIGO: - REVISÃO: - FOLHA: 01

INTERESSADO: NOVACAP/DE/DETEC/DITEC/SEINST - PROCESSO: 00112-00021842/2019-83 **DATA DE INÍCIO:** 23/09/2019

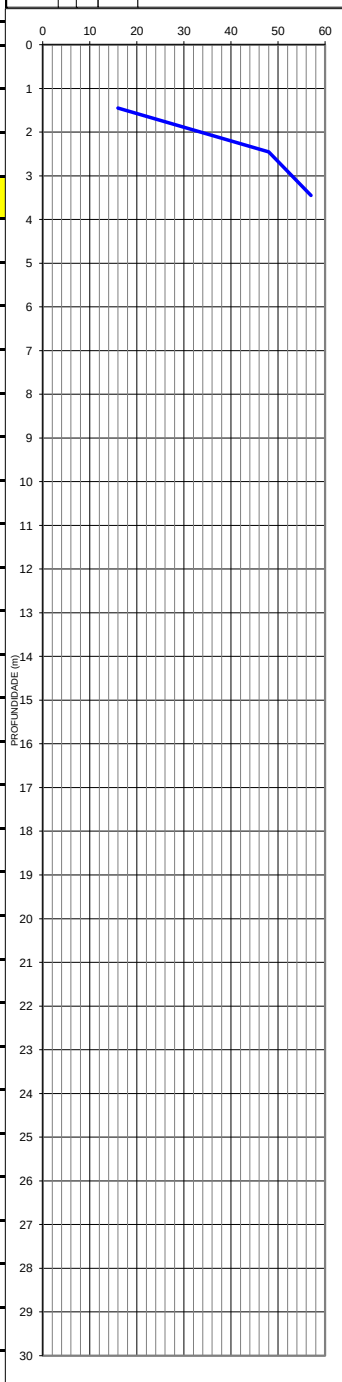
OBRA: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DO HOSPITAL REGIONAL DE PLANALTINA-DF **DATA DE TÉRMINO:** 24/09/2019

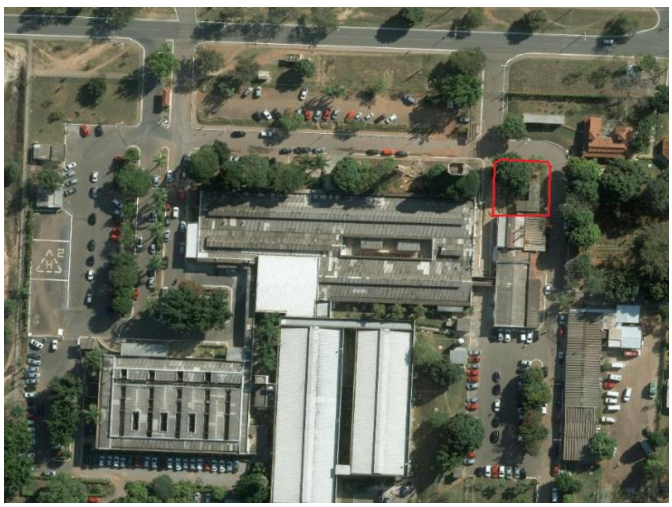
TRECHO: PLANALTINA-DF **SONDADOR:** EQUIPE

PESO BATENTE	65,0 Kg	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			
ALTURA DE QUEDA	75 cm	INICIAL		23/09/2019	11:35
REVESTIMENTO	2 1/2"	FINAL		24/09/2019	11:35

Nº GOLPES / 30 cm	Amostra Nº	profund. m	N.A m	CLASSIFICAÇÃO TÁTIL-VISUAL DAS AMOSTRAS
PENETRAÇÃO	0	1,00		Silte Arenoso branco
N/30	1	1,45		Silte Arenoso branco - Medianamente compacto
TC	2	2,45		Silte Arenoso branco - Muito compacto
16 /30	3	3,45		
48 /30	4			
57 /30	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
	26			
	27			
	28			
	29			
	30			

CONSISTÊNCIA: MUITO MOLE | MOLE | MÉDIA (O) | RIJA (O) | DURA (O)





COTA	AMOSTRADOR		RESULTADOS		
0,00	Ø INTERNO	**1 3/8"**	**LIMITE DO FURO**	**3,45 m**	
ESCALA	Ø EXTERNO	**2"**	**N.A. FINAL**	**0,00 m**	
	PROF. DO REVEST.		**N**	**57 /30**	*Responsável Técnico*

COMPACIDADE: FOFA (O) | POUCO OU MEDIANAMENTE COMPACTA (O) | COMPACTA (O) | MUITO COMPACTA (O)

OBS:

NOVACAP

DIVISÃO DE APOIO TÉCNICO - DIATEC

LABORATÓRIO DE SOLOS

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

INTERESSADO: NOVACAP/DETEC/DITEC (Processo SEI 00112-00021842/2019-83)
OBRA: ESTUDOS GEOTÉCNICOS PARA PROJETOS DE EDIFICAÇÕES
LOCAL DOS SERVIÇOS: HOSPITAL REGIONAL PLANALTINA - HRPLA

BRASÍLIA-DF
NOV/2019

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B CEP 71.215-000 – BRASÍLIA DF PABX 3403-2300
site: www.novacap.df.gov.br e-mail: novacap@novacap.df.gov.br CNPJ/MF nº 00.037.457/0001-70

Eng. Leandro Gomes da Silva
DIATEC/ DEINFRA/ DU
CREA 21450/ D - DF
NOVACAP

1. Introdução

Para o sucesso de uma obra é de fundamental importância conhecer as características do solo onde se pretende construir. Os dados coletados durante os processos de sondagem permitem ao projetista realizar um dimensionamento das fundações que seja adequado à resistência do solo, prevenindo problemas futuros. Uma sondagem adequada pode evitar gastos desnecessários, uma vez que, em geral, é mais custoso encontrar soluções para problemas durante a fase de construção do que durante a fase de projeto.

O presente trabalho visa apresentar os resultados das sondagens de simples reconhecimento do solo por meio do SPT - Standard Penetration Test, realizadas na área do **Hospital Regional Planaltina - HRPLA.**

2. Especificações

A presente sondagem foi realizada conforme prescrição das normas da ABNT:

NBR 6484:2001 – Solo - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT – Método de ensaio;

NBR 6502:1995 – Rochas e solos – Terminologia;

NBR 13441:1995 – Rochas e solos – Simbologia;

NBR 9603:2015 - Sondagens a Trado - Procedimento.

3. Localização

As sondagens foram realizadas nos locais indicados conforme croqui fornecido. Os trabalhos foram realizados em setembro/2019, pela equipe técnica do Laboratório de solos da NOVACAP. A Imagem 1 a seguir mostra a localização dos pontos de sondagem.

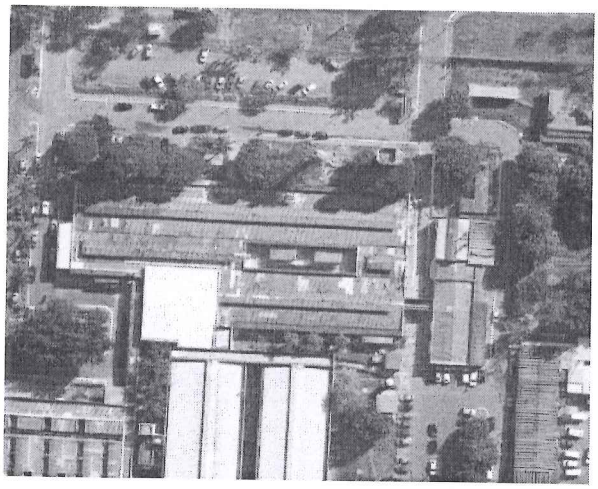


Figura 1 – Croqui de locação das sondagens – HRPLA

Eng. Leandro Gomes da Silva
DIATEC/DEINFRA/ DU
CREA 21450/ D - DF
NOVACAP

4. Sondagem

Foi realizado 1 furo de sondagem para simples reconhecimento do solo no local indicado, totalizando 3,45 m perfurados.

As sondagens foram do tipo a percussão simples sem circulação de água.

Foi registrado metro a metro o índice de penetração SPT (Standard Penetration Test), do amostrador padrão de 34,9mm (1 3/8"), e 50,8mm (2"), de diâmetro interno e externo respectivamente, conforme indicado nos perfis individuais.

O SPT (conforme ABNT NBR 6484:2001) consiste em contar o número de golpes necessários para que um peso de 65kg caindo de uma altura de 75cm, faça um barrilete amostrador penetrar 45cm no solo, em seções de 15cm, o número de golpes necessários para a penetração dos 30cm finais fornece a compacidade dos solos de predominância siltosa ou arenosa, e a consistência dos solos de predominância argilosa.

Os níveis de água, quando atingidos, estão representados nos perfis individuais em anexo, nas posições em que foram encontrados no terreno durante a execução das sondagens.

De acordo com as amostras obtidas nas sondagens, o solo na área estudada pode ser classificado, de forma geral, como silte branco, arenoso.

O perfil geotécnico relacionado representa apenas uma sequencia provável das camadas nos furos executados.

Demais dados e/ou especificações estão contidos nos relatórios individuais (ANEXO A).

Atenciosamente,

Eng. Leandro Gomes da Silva
DIATEC/ DEINFRA/ DU
CREA 21450/ D - DF
NOVACAP

ANEXO A

RELATÓRIOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Eng. Leandro Gomes da Silva
DIATEC/ DEINFRA/ DU
CREA 21450/ D - DF
NOVACAP