

**DIVISÃO DE APOIO TÉCNICO - DIATEC**

**LABORATÓRIO DE SOLOS**

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO**

**INTERESSADO:** NOVACAP - PROCESSO: 00112-00030642/2020-55

**OBRA:** ESTUDOS GEOTÉCNICOS PARA PROJETO

**LOCAL DOS SERVIÇOS:** RESTAURANTE COMUNITÁRIO – SOL NASCENTE-DF

**BRASÍLIA-DF**

**FEV/2021**

## 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 nos locais determinados, no Trecho 2 QE 105 CJ "O" AE1- Setor Habitacional Sol Nascente - BRASÍLIA – DF.

## 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;

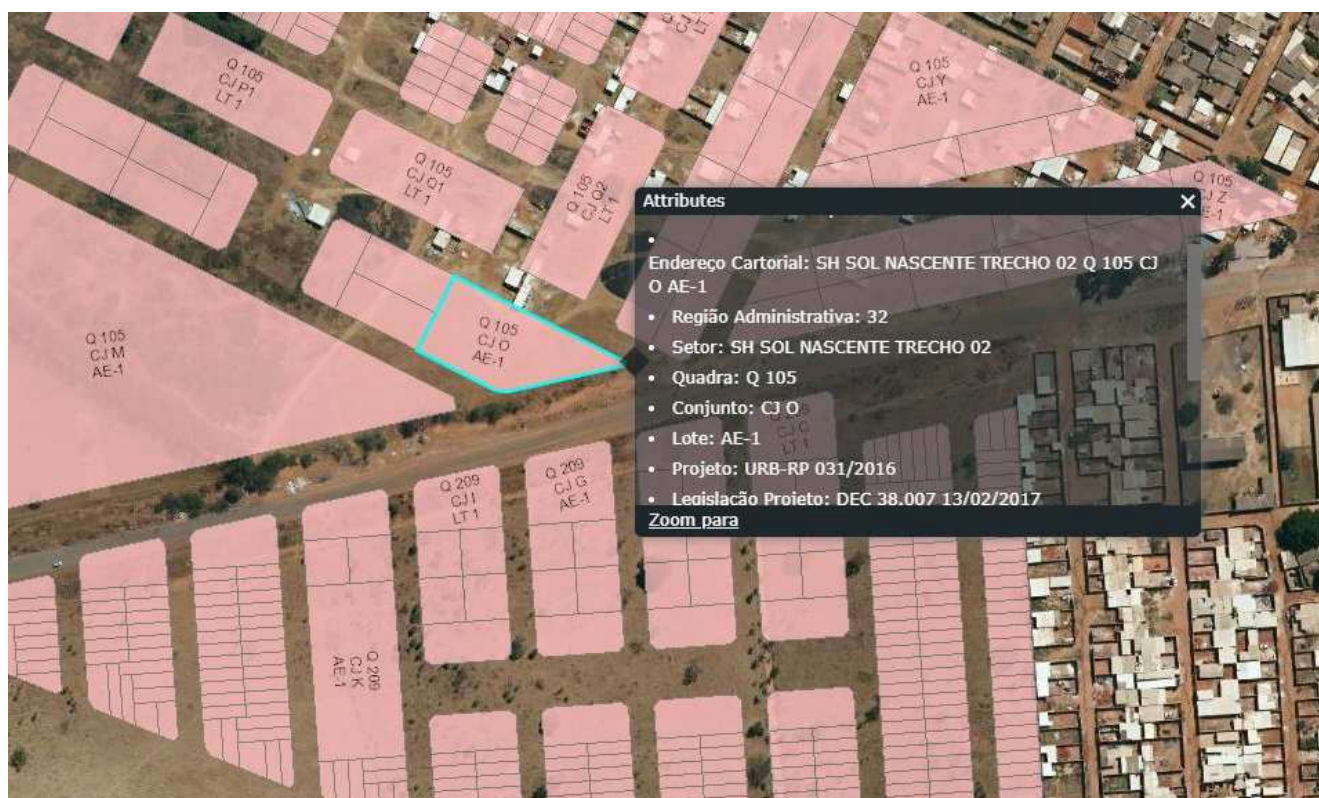
NBR 6502:1995 – Rochas e solos – Terminologia;

NBR 13441:1995 – Rochas e solos – Simbologia;

NBR 9603:2015 - Sondagens a Trado - Procedimento.

## 3. Localização

As sondagens foram realizadas nos locais indicados conforme planta fornecida. Os trabalhos foram realizados em fevereiro/2021, pela equipe técnica do Laboratório de solos da NOVACAP. As Imagens 1 e 2 a seguir mostram a localização da área e a locação dos pontos de sondagem.



*Imagem 1 – Localização da área de estudo – SHSN Trecho 2*



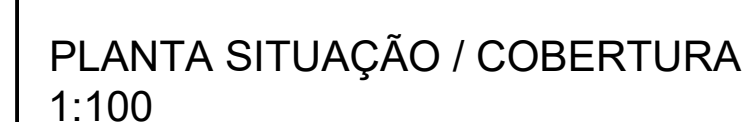
## **ANEXO A**

### **RELATÓRIOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO**





PLANTA LOCAÇÃO  
1:1000



RA	OUTROS
	RA





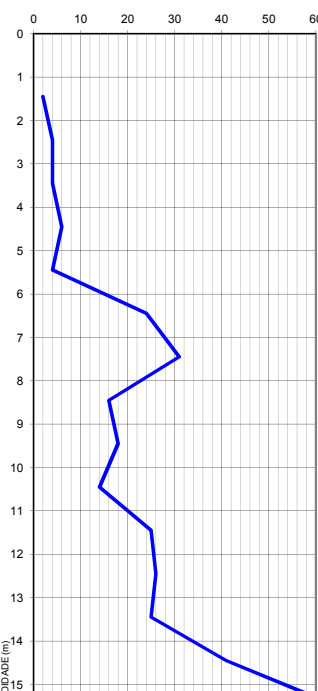
SPT  
01

EMISSÃO: 02/02/2021  
CÓDIGO: -  
REVISÃO: -  
FOLHA: 01

DATA DE INÍCIO: 02/02/2021

**DATA DE TÉRMINO:** 03/02/2021

**SONDADOR: EQUIPE**

Nº GOLPES / 30 cm	CONSISTÊNCIA					PESO BATENTE		65,0 Kg	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			
	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA (O)	RUA (O)	DURA (O)	ALTURA DE QUEDA		INICIAL	10,05	02/02/2021	16:10	
						REVESTIMENTO		FINAL	11,24	03/02/2021	16:10	
PENETRAÇÃO						Amostra	profund.	N.A	CLASSIFICAÇÃO TÁTIL-VISUAL DAS AMOSTRAS			
						Nº	m	m				
N/30						0	1,00		Silte arenoso variegado			
TC						1	1,45		Argila silto-arenosa amarela, muito mole			
2 /30						2	2,45		Argila silto-arenosa amarela, mole			
4 /30						3	3,45		Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, mole			
4 /30						4	4,45		Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, média			
6 /30						5	5,45		Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, mole			
4 /30						6	6,45		Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, dura			
24 /30						7	7,45					
31 /30						8	8,45					
16 /30						9	9,45		Argila silto-arenosa com pedregulho marrom, rija			
18 /30						10	10,45					
14 /30						11	11,45	<u>11,24</u>	Pedregulho siltoso variegado			
25 /30						12	12,45					
26 /30						13	13,45		Silte variegado com pouco pedregulho, compacto			
25 /30						14	14,45					
41 /30						15	15,30		Silte variegado com pouco pedregulho, muito compacto			
60 /30						16						
						17						
						18						
						19						
						20						
						21						
						22						
						23						
						24						
						25						
						26						
						27						
						28						
						29						
						30						
COTA	FOA (O)	POUCO OU MEDIANAMENTE COMPACTA (O)	COMPACTA (O)	MUITO COMPACTA (O)	AMOSTRADOR			RESULTADOS				
Ø INTERNO					1 3/8"	LIMITE DO FURO	15,30 m					
Ø EXTERNO					2"	N.A. FINAL	11,24 m					
0,00					PROF. DO REVEST.		N	60 /30	Responsável Técnico			
ESCALA												

OBS: Impenetrável à percussão simples



SPT  
02

EMISSÃO: 02/02/2021  
CÓDIGO: -  
REVISÃO: -  
FOLHA: 01

**DATA DE INÍCIO:** 02/02/2021

**DATA DE TÉRMINO:** 03/02/2021

**SONDADOR: EQUIPE**

Nº GOLPES / 30 cm	CONSISTÊNCIA					PESO BATENTE		65,0 Kg	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)				
	PENETRAÇÃO	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA (O)	RUA (O)	DURA (O)	ALTURA DE QUEDA		INICIAL	10,10	02/02/2021	16:10	
REVESTIMENTO							FINAL	13,00	03/02/2021	16:10			
							Amostra	profund.	N.A	CLASSIFICAÇÃO TÁTIL-VISUAL DAS AMOSTRAS			
							Nº	m	m				
N/30							0	1,00	Argila silto-arenosa amarela				
TC							1	1,45	Argila silto-arenosa amarela, mole				
4 /30							2	2,45	Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, mole				
3 /30							3	3,45	Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, média				
5 /30							4	4,45	Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, dura				
7 /30							5	5,45	Argila siltosa com pedregulho marrom, rija				
8 /30							6	6,45	Argila siltosa com pedregulho marrom, dura				
24 /30							7	7,45	Pedregulho siltoso variegado				
30 /30							8	8,45	Silte variegado com pouco pedregulho, compacto				
17 /30							9	9,45	Silte variegado com pouco pedregulho, muito compacto				
20 /30							10	10,45					
21 /30							11	11,45					
26 /30							12	12,45					
26 /30							13	13,45					
27 /30							14	14,45					
43 /30							15	15,30					
63 /30							16						
							17						
							18						
							19						
							20						
							21						
							22						
							23						
							24						
							25						
							26						
							27						
							28						
							29						
							30						
COTA							AMOSTRADOR		RESULTADOS				
0,00							Ø INTERNO		1 3/8"	LIMITE DO FURO	15,30 m		
ESCALA							Ø EXTERNO		2"	N.A. FINAL	13,00 m		
COMPACIDADE							PROF. DO REVEST.			N	63 /30	Responsável Técnico	

OBS: Impenetrável à percussão simples

INTERESSADO: NOVACAP/DIPROJ - PROCESSO SEI: 00112-00030642/2020-55

DATA DE INÍCIO: 03/02/2021

OBRA: ESTUDOS GEOTÉCNICOS PARA PROJETOS

DATA DE TÉRMINO: 04/02/2021

TRECHO: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - AE1 SOL NASCENTE-DF

SONDADOR: EQUIPE

Nº GOLPES / 30 cm	CONSISTÊNCIA				PESO BATENTE		PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)			
	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA (O)	DURA (O)	ALTURA DE QUEDA	75 cm	INICIAL	13,00	03/02/2021	16:10
PENETRAÇÃO					REVESTIMENTO	2 1/2"	FINAL	13,25	04/02/2021	16:10
					Amostra	profund.	N.A	CLASSIFICAÇÃO TÁTIL-VISUAL DAS AMOSTRAS		
N/30					Nº	m	m			
TC					0	1,00		Silte variegado arenoso		
4 /30					1	1,45		Argila siltosa amarela, mole		
4 /30					2	2,45				
5 /30					3	3,45		Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, mole		
6 /30					4	4,45		Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, média		
4 /30					5	5,45		Argila silto-arenosa amarela, com pedregulho, mole		
21 /30					6	6,45				
32 /30					7	7,45		Argila silto-arenosa com pedregulho marrom, dura		
16 /30					8	8,45				
18 /30					9	9,45		Argila siltosa com pedregulho marrom, rija		
19 /30					10	10,45				
26 /30					11	11,45				
25 /30					12	12,45		Pedregulho siltoso variegado		
26 /30					13	13,45	13,25	Silte variegado com pouco pedregulho, compacto		
44 /30					14	14,45				
63 /20					15	15,20		Silte variegado com pouco pedregulho, muito compacto		
					16					
					17					
					18					
					19					
					20					
					21					
					22					
					23					
					24					
					25					
					26					
					27					
					28					
					29					
					30					
COTA					AMOSTRADOR		RESULTADOS			
0,00					Ø INTERNO	1 3/8"	LIMITE DO FURO	15,20 m		
ESCALA					Ø EXTERNO	2"	N.A. FINAL	13,25 m		
	COMPACIDADE				PROF. DO REVEST.		N	63 /20	Responsável Técnico	

OBS: Impenetrável à percussão simples





**NOVACAP**  
 COMPANHIA URBANIZADORA DA  
 NOVA CAPITAL DO BRASIL

**Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - NBR 6484/2001**


**SPT**  
**04**

EMISSÃO: 03/02/2021  
 CÓDIGO: -  
 REVISÃO: -  
 FOLHA: 01

INTERESSADO: NOVACAP/DIPROJ - PROCESSO SEI: 00112-00030642/2020-55  
 OBRA: ESTUDOS GEOTÉCNICOS PARA PROJETOS  
 TRECHO: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - AE1 SOL NASCENTE-DF

DATA DE INÍCIO: 03/02/2021  
 DATA DE TÉRMINO: 04/02/2021  
 SONDADOR: EQUIPE

Nº GOLPES / 30 cm	CONSISTÊNCIA				PESO BATENTE	65,0 Kg	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)				
	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA (O)	DURA (O)	ALTURA DE QUEDA		INICIAL	13,00	03/02/2021	16:10	
PENETRAÇÃO					REVESTIMENTO	2 1/2"	FINAL	13,20	04/02/2021	16:10	
N/30					Amostra	profund.	N.A	CLASSIFICAÇÃO TÁTIL-VISUAL DAS AMOSTRAS			
TC					Nº	m	m				
4 /30					0	1,00		Argila siltosa amarela			
6 /30					1	1,45		Argila siltosa amarela, mole			
6 /30					2	2,45		Argila siltosa amarela, média			
8 /30					3	3,45		Argila siltosa amarela com pedregulho, média			
5 /30					4	4,45		Argila siltosa amarela com pedregulho, mole			
22 /30					5	5,45		Argila siltosa com pedregulho marrom, dura			
34 /30					6	6,45					
16 /30					7	7,45		Pedregulho siltoso marrom			
17 /30					8	8,45					
17 /30					9	9,45		Pedregulho siltoso variegado			
24 /30					10	10,45					
28 /30					11	11,45		Silte variegado com pouco pedregulho, compacto			
27 /30					12	12,45					
46 /30					13	13,45	13,20	Pedregulho siltoso variegado			
59 /30					14	14,45					
					15	15,30					
					16						
					17						
					18						
					19						
					20						
					21						
					22						
					23						
					24						
					25						
					26						
					27						
					28						
					29						
					30						



COTA	AMOSTRADOR				RESULTADOS	
0,00	FOFA (O)	POCO OU MEDIANAMENTE COMPACTO (O)	COMPACTA (O)	Ø INTERNO	1 3/8"	LIMITE DO FURO
ESCALA					Ø EXTERNO	2"
	COMPACIDADE				PROF. DO REVEST.	N
						59 /30

OBS: Impenetrável à percussão simples

Responsável Técnico