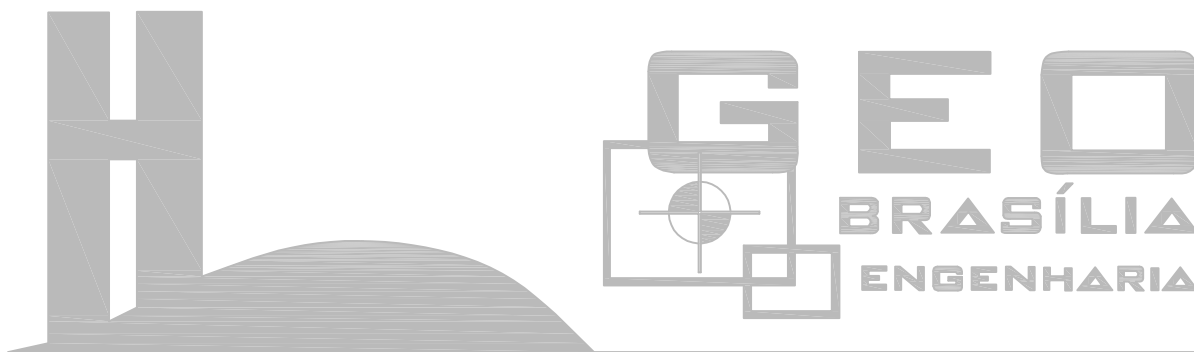


# RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT



## *SONDAGEM - FUNDAÇÃO - REFORÇO ESTRUTURAL*

*RT: ENGENHEIRO CIVIL DANILLO OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF*

CONTRATANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA

ENDEREÇO: SGAS 611 / 612 - CENTRO DE ENSINO MÉDIO SETOR LESTE  
BRASÍLIA / DF

BRASÍLIA / DF, 08 DE AGOSTO DE 2023.

*Brasília / DF, 08 de agosto de 2023.*

À  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA  
SGAS 611 / 612 - CENTRO DE ENSINO MÉDIO SETOR LESTE - BRASÍLIA / DF

Prezado(a) Senhor(a),

*Apresentamos em anexo o resultado da sondagem de reconhecimento de sua obra a ser realizada em local supra citado.*

*O processo executivo e a apresentação dos resultados foram baseados nas seguintes normas:*

- *NBR 6484 - Solo - Sondagem de simples reconhecimento com SPT - Método e ensaio;*
- *NBR 6502 - Rochas e solos - Terminologia;*
- *NBR 13441 - Rochas e solos - Simbologia;*
- *NBR 8036 - Programação de sondagem de simples reconhecimento do solo para fundações de edifícios;*
- *NBR 7181 - Solo - análise granulométrica. Método de ensaio.*

*Foram executados 2 (dois) furos de sondagem e perfurados um total de 33,90 metros.*

*As perfurações foram feitas pelo processo sem circulação de água, protegidas por um revestimento de 63,05 mm de diâmetro.*

*Durante a sondagem foi executado de metro em metro o Ensaio de Penetração Dinâmica, SPT (Standard Penetration Test), o qual consiste em contar o número de golpes necessários para que um peso de 65 kg caindo de 75 cm de altura faça um barrilete amostrador penetrar 45 cm no terreno, em 3 (três) segmentos de 15 cm cada.*

*A extração das amostras é realizada com a cravação de um Amostrador Padrão de 34,9 mm de diâmetro interno e 50,8 mm de diâmetro externo.*

*O número de golpes obtidos fornece a compacidade de solos de predominância arenosa e, a consistência dos solos de predominância argilosa.*

*Nas sondagens em que o Nível D'água é encontrado, sua medida é feita após o período necessário para sua estabilização.*

*O perfil geotécnico obtido representa apenas uma seqüência provável das camadas entre os furos executados.*

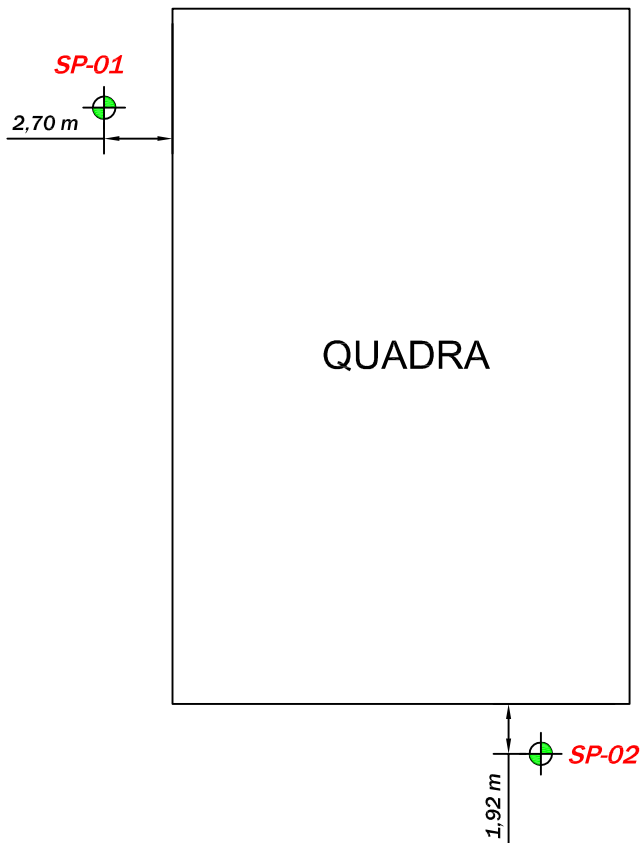
*As cotas dos furos estão relacionadas ao RN identificado na Planta de Locação das Sondagens, em anexo.*

*Todas as demais especificações estão contidas nos esquemas em anexo.*

*Permanecendo ao seu inteiro dispor, subscrevo-me.*

*Cordialmente.*

# LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



### QUADRO RESUMO DAS PERFURAÇÕES

SP	INÍCIO	TÉRMINO	PROF.	NA	NT
01	04/08/23	04/08/23	17,45m	N/E	-
02	04/08/23	04/08/23	16,45m	N/E	-

RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF

#### LEGENDA:

SP = SONDAGEM À PERCUSSÃO  
 NA = NÍVEL DE ÁGUA  
 RN = REFERÊNCIA DE NÍVEL  
 NT = NÍVEL DO TERRENO  
 N/E = NÃO ENCONTRADO

#### CLIENTE:

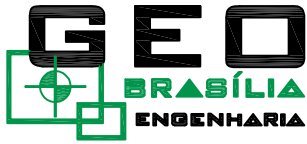
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA

#### ENDEREÇO:

SGAS 611 / 612 - CENTRO DE ENSINO MÉDIO SETOR LESTE  
 BRASÍLIA / DF

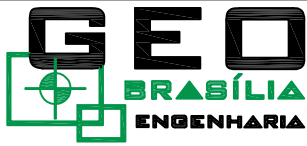
**SEM ESCALA**

OBSERVAÇÃO:



REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA															
				NA <sub>24h</sub> :-				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA											
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								10	20	30	40														
NÃO ENCONTRADO				ARGILA SILTOSA VERMELHA DE MUITO MOLE A MOLE		1																			
				2	1,45	2																			
				3	2,45	2																			
				4	3,45	2																			
				5	4,45	3																			
				6	5,45	4																			
				7	6,45	4																			
				8	7,45	5																			
				9	8,45	4																			
				10	9,45	4																			
				11	10,45	7																			
				12	11,45	8																			
				13	12,45	5																			
				14	13,45	8																			
				15	14,45	12																			
				16	15,45	21																			
				17	16,45	29																			
				18	17,45	55																			
				19	18,45																				
				20	19,45																				
				LIMITE DA SONDAÇÃO: 17,45 m																					

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> TEMPO   PROFUNDIDADE   AVANÇO 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOTO POLÍCO COMPACTO MEDIANA- MENTE COMPACTO COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO	<b>COMPACIDADE</b> RN: - COTA: -		REFERÊNCIA <b>8145/23</b>
	<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA						
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> SGAS 611 / 612 - CENTRO DE ENSINO MÉDIO SETOR LESTE BRASÍLIA / DF							



REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA inicial : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA												
				NA <sup>24h</sup> :-				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA								
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								10	20	30	40											
NÃO ENCONTRADO				ARGILA SILTOSA VERMELHA DE MOLE A MÉDIA	30cm INICIAIS	1		4														
						2	1,45		3													
						3	2,45		2		3											
						4	3,45		4		4											
						5	4,45		3		3											
						6	5,45		4		4											
						7	6,45		5		5											
						8	7,45		4		4											
						9	8,45		4		4											
						10	9,45		5		5											
						11	10,45		6		6											
						12	11,45		7		7											
						13	12,45		8		8											
						14	13,45		10		10											
						15	14,45		14		14											
						16	15,45		28		28											
						17	16,45		45		45											
						18	17,45															
						19	18,45															
						20	19,45															
				LIMITE DA SONDAGEM: 16,45 m																		

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> TEMPO   PROFUNDIDADE   AVANÇO 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOTO FOTOCO COMPACTO MEDIANA- MENTE COMPACTO COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO	<b>COMPACIDADE</b> REFERÊNCIA <b>8145/23</b>
	<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA				
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> SGAS 611 / 612 - CENTRO DE ENSINO MÉDIO SETOR LESTE BRASÍLIA / DF			COTA: -		