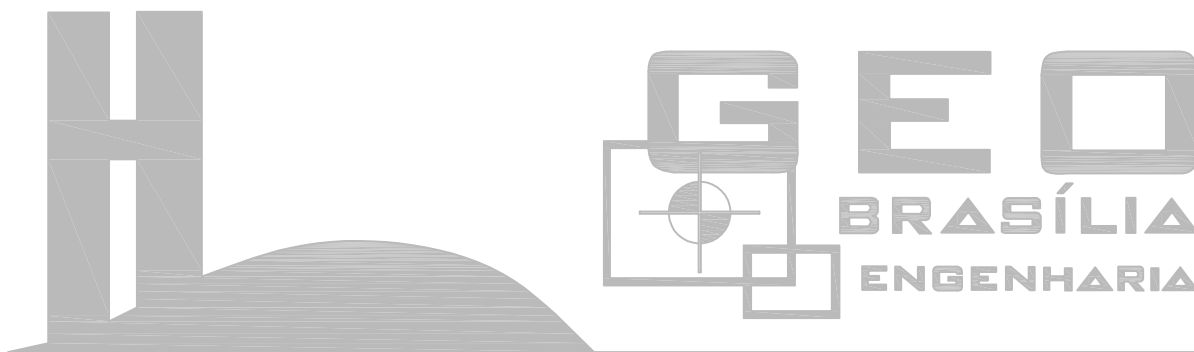


# RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT



## *SONDAGEM - FUNDAÇÃO - REFORÇO ESTRUTURAL*

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

CONTRATANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA

ENDEREÇO: CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF

BRASÍLIA / DF, 18 DE AGOSTO DE 2023.

*Brasília / DF, 18 de agosto de 2023.*

À  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / 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 11 (onze) furos de sondagem e perfurados um total de 74,45 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 argílosa.*

*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.*

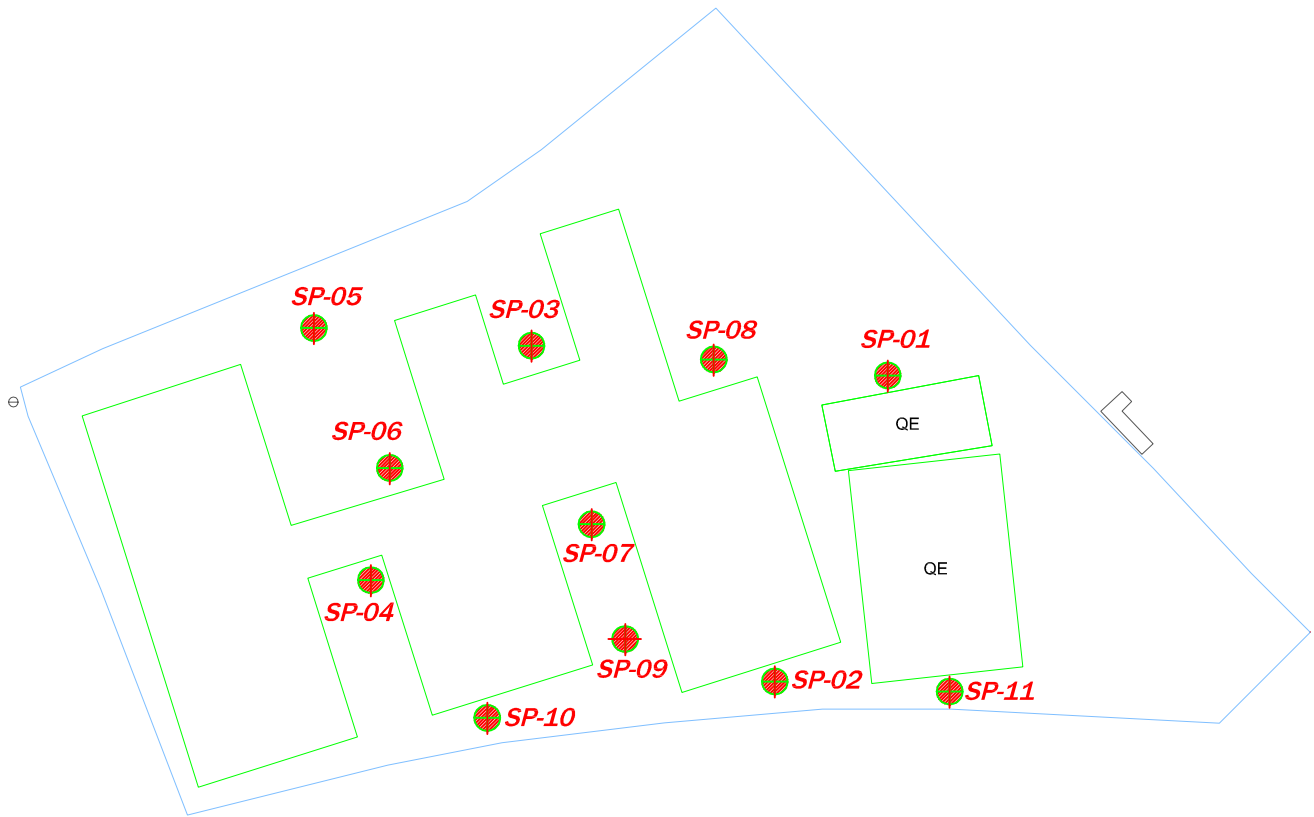
*As cotas dos furos estão relacionadas ao RN identificado na Planta de Locação das Sondagens, em anexo.*

*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	14/08/23	14/08/23	07,45m	N/E	-
02	14/08/23	14/08/23	05,45m	N/E	-
03	15/08/23	15/08/23	07,45m	N/E	-
04	15/08/23	15/08/23	06,45m	N/E	-
05	15/08/23	15/08/23	06,45m	N/E	-
06	16/08/23	16/08/23	07,30m	N/E	-
07	16/08/23	16/08/23	05,45m	N/E	-
08	16/08/23	16/08/23	08,30m	N/E	-
09	17/08/23	17/08/23	06,25m	N/E	-
10	17/08/23	17/08/23	06,45m	N/E	-
11	17/08/23	17/08/23	07,45m	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:**

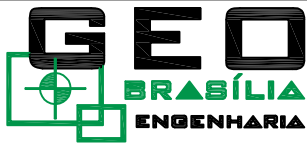
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA

**ENDEREÇO:**

CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF

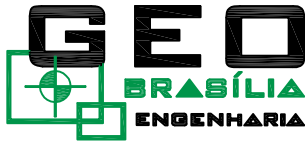
**ESCALA - SEM ESCALA**

OBSERVAÇÃO:



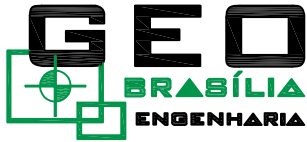
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA inicial : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA <sup>24h</sup> : NÃO ENCONTRADO				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
											10	20	30	40
				<b>CLASSIFICAÇÃO DO SOLO</b>										
				ATERRO		1								
				CASCALHO MARROM MOLE		2	1,45	4	4					
						3	2,45	3	3					
						4	3,45	4	5					
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO		5	4,45	6	6					
						6	5,45	28	32					
						7	6,45	37	47					
				LIMITE DA SONDAAGEM: 7,45 m		8	7,45	57	65					
						9	8,45							
						10	9,45							
						11	10,45							
						12	11,45							
						13	12,45							
						14	13,45							
						15	14,45							
						16	15,45							
						17	16,45							
						18	17,45							
						19	18,45							
						20	19,45							

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b>			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOTO POUCO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	TEMPO 10min m m cm 10min m m cm 10min m m cm				
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA			<b>COMPACIDADE</b>	
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF			RN: - COTA: - REFERÊNCIA <b>8153/23</b>	



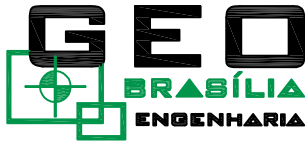
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA <sub>24h</sub> : NÃO ENCONTRADO				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								10	20	30	40			
				ATERRO		1								
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO		2	1,45	6	6					
							3	2,45	18					
							4	3,45	20					
							5	4,45	22					
							6	5,45	27					
					LIMITE DA SONDAÇÃO: 5,45 m		7	6,45	34	40				
						8	7,45	47	55					
						9	8,45							
						10	9,45							
						11	10,45							
						12	11,45							
						13	12,45							
						14	13,45							
						15	14,45							
						16	15,45							
						17	16,45							
						18	17,45							
						19	18,45							
						20	19,45							

<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 POUCO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	<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> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF			REFERÊNCIA <b>8153/23</b>	



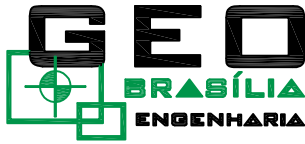
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	LEGENDA - GRÁFICO		AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA						
				NA <sup>inicial</sup> : NÃO ENCONTRADO	30cm INICIAIS			30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RÍGIDA	DURA			
				CLASSIFICAÇÃO DO SOLO				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	10	20	30	40			
				ATERRO		1										
				CASCALHO MARROM RIJO		2	1,45	16	15							
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO		3	2,45	7	7							
						4	3,45	9	12							
						5	4,45	13	16							
						6	5,45	30	35							
						7	6,45	41	49							
						8	7,45	54	57							
						9	8,45									
						10	9,45									
						11	10,45									
						12	11,45									
						13	12,45									
						14	13,45									
						15	14,45									
						16	15,45									
						17	16,45									
						18	17,45									
				19	18,45											
				20	19,45											
				LIMITE DA SONDAGEM: 7,45 m												

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b>			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOFO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO 10min m m cm 10min m m cm 10min m m cm							
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA			<b>COMPACIDADE</b>				
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF			RN: -	REFERÊNCIA <b>8153/23</b>			
				COTA: -				



REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA					
				NA <sub>24h</sub> : NÃO ENCONTRADO				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA	
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO										10	20	30	40		
				ATERRO		1									
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO POUCO COMPACTO		2	1,45	5	6						
				SILTE DE MARROM CLARO A VARIEGADO DE MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO		3	2,45	8	8						
						4	3,45	18	9						
						5	4,45	22	20						
						6	5,45	32	24						
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE COMPACTO A MUITO COMPACTO		7	6,45	44	36						
				LIMITE DA SONDAGEM: 6,45 m		8	7,45		40						
						9	8,45								
						10	9,45								
						11	10,45								
						12	11,45								
						13	12,45								
						14	13,45								
						15	14,45								
						16	15,45								
						17	16,45								
						18	17,45								
						19	18,45								
						20	19,45								

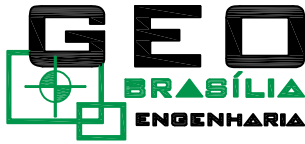
<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> TEMPO   PROFUNDIDADE   AVANÇO 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOTO POUCO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	<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> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF			REFERÊNCIA <b>8153/23</b>	



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> : NÃO ENCONTRADO				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA		
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								10	20	30	40					
				ATERRO		1										
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO		2	1,45	6		5						
						3	2,45	12		14						
						4	3,45	21		27						
						5	4,45	30		34						
						6	5,45	41		46						
						7	6,45	50		58						
						LIMITE DA SONDAÇÃO: 6,45 m		8	7,45							
						9	8,45									
						10	9,45									
						11	10,45									
						12	11,45									
						13	12,45									
						14	13,45									
						15	14,45									
						16	15,45									
						17	16,45									
						18	17,45									
						19	18,45									
						20	19,45									

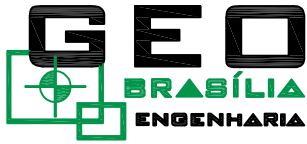
<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> TEMPO   PROFUNDIDADE   AVANÇO 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOTO POUCO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	<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> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF				





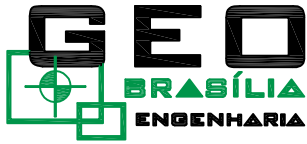
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA										
				NA <sub>24h</sub> : NÃO ENCONTRADO				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA						
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								10	20	30	40									
NÃO ENCONTRADO				ATERRO		1														
				CASCALHO MARROM CLARO MOLE		2	1,45	5	4											
						3	2,45	4	3											
						4	3,45	5	6											
						5	4,45	7	7											
						6	5,45	25	31											
						7	6,45	44	46											
						8	7,45	60/30	39/15											
						9	8,45													
						10	9,45													
						11	10,45													
						12	11,45													
						13	12,45													
						14	13,45													
						15	14,45													
						16	15,45													
						17	16,45													
						18	17,45													
						19	18,45													
						20	19,45													
LIMITE DA SONDAÇÃO: 7,30 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 POUCO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	<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> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF			REFERÊNCIA <b>8153/23</b>	



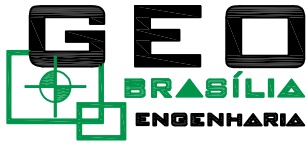
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA <sub>24h</sub> : NÃO ENCONTRADO				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								10	20	30	40			
				ATERRO	30cm INICIAIS - - - - -	1								
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO	30cm FINAIS - - - - -	2	1,45	6	5					
					3	2,45	19							
					4	3,45	24							
					5	4,45	35							
					6	5,45	49							
					LIMITE DA SONDAÇÃO: 5,45 m		7	6,45						
						8	7,45							
						9	8,45							
						10	9,45							
						11	10,45							
						12	11,45							
						13	12,45							
						14	13,45							
						15	14,45							
						16	15,45							
						17	16,45							
						18	17,45							
						19	18,45							
						20	19,45							

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b>			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOTO POUCO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO		
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	10min	m	m	cm	<b>COMPACIDADE</b> REFERÊNCIA <b>8153/23</b>
	10min	m	m	cm	
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA			<b>ENDEREÇO:</b> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF	RN: -
					COTA: -



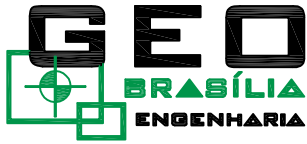
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA inicial : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA					
				NA <sup>24h</sup> : NÃO ENCONTRADO				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA	
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	10	20	30	40		
				ATERRO		1									
				CASCALHO MARROM CLARO MÉDIO		2	1,45	6	6						
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE FOFO A MUITO COMPACTO		3	2,45	5	4						
						4	3,45	8	9						
						5	4,45	15	17						
						6	5,45	24	28						
						7	6,45	35	42						
						8	7,45	48	51						
						9	8,45	69/30	37/15						
						10	9,45								
						11	10,45								
						12	11,45								
						13	12,45								
						14	13,45								
						15	14,45								
						16	15,45								
						17	16,45								
						18	17,45								
						19	18,45								
						20	19,45								
				LIMITE DA SONDAAGEM: 8,30 m											

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b>			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOTO FOLGO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO 10min 10min 10min	PROFUNDIDADE m m m	AVANÇO cm cm cm					
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA			<b>COMPACIDADE</b>				
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF			RN: -	REFERÊNCIA <b>8153/23</b>			
				COTA: -				



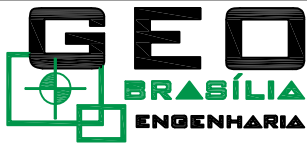
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA <sub>24h</sub> : NÃO ENCONTRADO				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO										10	20	30	40	
				ATERRO		1								
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO		2	1,45	6	5					
						3	2,45	8	8					
						4	3,45	17	19					
						5	4,45	22	25					
						6	5,45	34	36					
				LIMITE DA SONDAAGEM: 6,25 m		7	6,45	51/25	33/10					
						8	7,45							
						9	8,45							
						10	9,45							
						11	10,45							
						12	11,45							
						13	12,45							
						14	13,45							
						15	14,45							
						16	15,45							
						17	16,45							
						18	17,45							
						19	18,45							
						20	19,45							

<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 POUCO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	<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> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF			<b>COMPACIDADE</b> RN: - COTA: - REFERÊNCIA <b>8153/23</b>	



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> : NÃO ENCONTRADO				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA					
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								10	20	30	40								
NÃO ENCONTRADO			ATERRO		30cm INICIAIS - - - - -	1													
			SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO		30cm FINAIS - - - - -	2	1,45	5	5										
						3	2,45	12	14										
						4	3,45	24	30										
						5	4,45	33	37										
						6	5,45	40	45										
						7	6,45	52	58										
				LIMITE DA SONDAAGEM: 6,45 m			8	7,45											
							9	8,45											
							10	9,45											
							11	10,45											
							12	11,45											
							13	12,45											
							14	13,45											
							15	14,45											
							16	15,45											
							17	16,45											
							18	17,45											
							19	18,45											
							20	19,45											

<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 POUCO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	<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> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF			REFERÊNCIA <b>8153/23</b>	



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> : NÃO ENCONTRADO				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA	
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								10	20	30	40				
				ATERRO		1									
				CASCALHO MARROM CLARO MOLE		2	1,45	4	4						
				SILTE DE ROXO A VARIEGADO DE POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO		3	2,45	3	3						
						4	3,45	5	6						
						5	4,45	7	7						
						6	5,45	29	32						
						7	6,45	41	45						
						8	7,45	57							
						9	8,45								
						10	9,45								
				11	10,45										
				12	11,45										
				13	12,45										
				14	13,45										
				15	14,45										
				16	15,45										
				17	16,45										
				18	17,45										
				19	18,45										
				20	19,45										
				LIMITE DA SONDAAGEM: 7,45 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 POUCO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	<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> CEF 01 EQR 02/04 AE 07 - CANDANGOLÂNDIA / DF			<b>COMPACIDADE</b> RN: - REFERÊNCIA COTA: - <b>8153/23</b>	