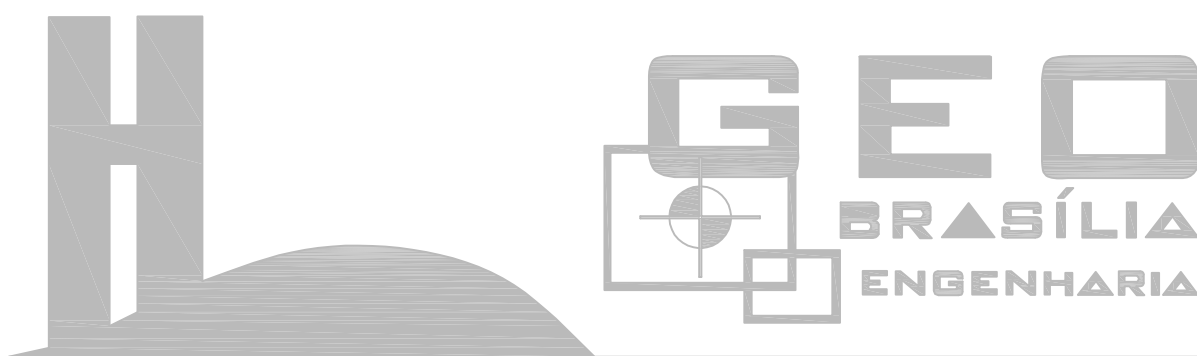


# RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT



## SONDAGEM - FUNDAÇÃO - REFORÇO ESTRUTURAL

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

CONTRATANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF

BRASÍLIA / DF, 29 DE SETEMBRO DE 2020.

*Brasília / DF, 29 de setembro de 2020.*

À  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.  
CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / 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 10 (dez) furos de sondagem e perfurados um total de 214,5 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) seguimentos 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.*

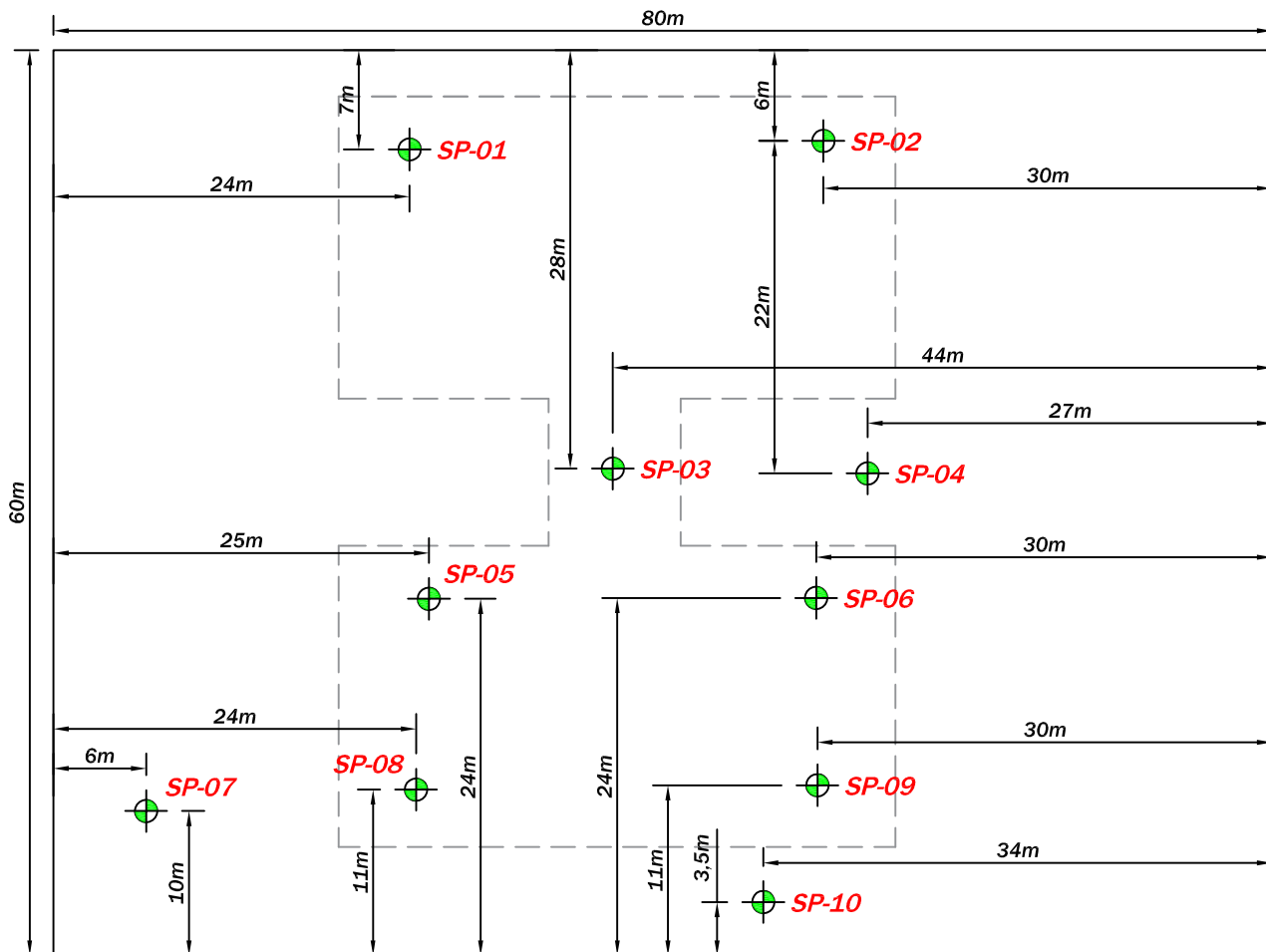
*As cotas dos furos estão relacionadas ao RN identificado na Planta de Locação das Sondagens, em anexo.*

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

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

*Cordialmente.*

# LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



RUA DE ACESSO

## QUADRO RESUMO DAS PERFURAÇÕES

SP	INÍCIO	TÉRMINO	PROF.	NA	NT
01	22/09/20	22/09/20	21,45m	13,80m	-
02	22/09/20	22/09/20	21,45m	13,76m	-
03	23/09/20	23/09/20	21,45m	13,10m	-
04	23/09/20	23/09/20	21,45m	13,12m	-
05	24/09/20	24/09/20	21,45m	13,07m	-
06	24/09/20	24/09/20	21,45m	13,10m	-
07	25/09/20	25/09/20	21,45m	12,83m	-
08	25/09/20	25/09/20	21,45m	12,95m	-
09	28/09/20	28/09/20	21,45m	13,01m	-
10	28/09/20	28/09/20	21,45m	13,05m	-

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 LTDA.

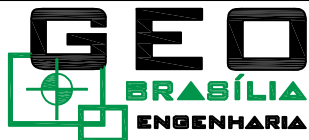
### ENDEREÇO:

CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF

ESCALA 1:500

OBSERVAÇÃO:

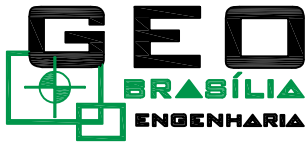




REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,93 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA <sub>24h</sub> : 13,80 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA
				<b>CLASSIFICAÇÃO DO SOLO</b>						10	20	30	40	
		NA=13,80m (23/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA DE RIJA A DURA		21	20,45	22	19					
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45			21				
						23	22,45							
						24	23,45							
						25	24,45							
						26	25,45							
						27	26,45							
						28	27,45							
						29	28,45							
						30	29,45							
						31	30,45							
						32	31,45							
						33	32,45							
						34	33,45							
						35	34,45							
						36	35,45							
						37	36,45							
						38	37,45							
						39	38,45							
						40	39,45							

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>			TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF		FOFO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO																		
10min	m	cm																			
10min	m	cm																			
10min	m	cm																			
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.			<b>COMPACIDADE</b> RN: - COTA: -		REFERÊNCIA <b>7053/20</b>															
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF																				



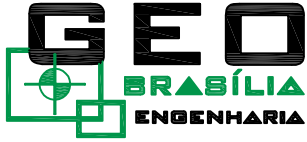


REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,87 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA <sub>24h</sub> : 13,76 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA
				<b>CLASSIFICAÇÃO DO SOLO</b>							10	20	30	40
		NA=13,76m (23/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA DURA		21	20,45	21						
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45	23						
						23	22,45							
						24	23,45							
						25	24,45							
						26	25,45							
						27	26,45							
						28	27,45							
						29	28,45							
						30	29,45							
						31	30,45							
						32	31,45							
						33	32,45							
						34	33,45							
						35	34,45							
						36	35,45							
						37	36,45							
						38	37,45							
						39	38,45							
						40	39,45							

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOGO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO															
10min	m	cm																
10min	m	cm																
10min	m	cm																
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.																	
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF	<b>COMPACIDADE</b> RN: - COTA: -		REFERÊNCIA <b>7053/20</b>														





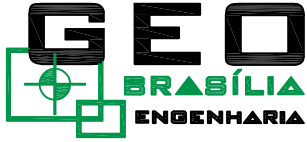


REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,16 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA <sub>24h</sub> : 13,10 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA
				<b>CLASSIFICAÇÃO DO SOLO</b>						10	20	30	40	
		NA=13,10m (24/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA RIJA		21	20,45	15	14					
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45			17				
						23	22,45							
						24	23,45							
						25	24,45							
						26	25,45							
						27	26,45							
						28	27,45							
						29	28,45							
						30	29,45							
						31	30,45							
						32	31,45							
						33	32,45							
						34	33,45							
						35	34,45							
						36	35,45							
						37	36,45							
						38	37,45							
						39	38,45							
						40	39,45							

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>			TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOCO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO																	
10min	m	cm																		
10min	m	cm																		
10min	m	cm																		
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	<b>COMPACIDADE</b>																		
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF			RN: - COTA: -	REFERÊNCIA <b>7053/20</b>															

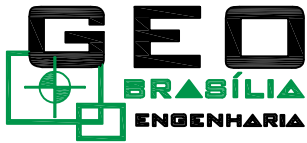
REVESTIMENTO	MÉTODOS AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,19 m	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA																
				NA <sub>24h</sub> : 13,12 m				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RÍJIDA	DURA												
				<b>CLASSIFICAÇÃO DO SOLO</b>																						
		NA=13,12m (24/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTOSA VERMELHA DE MUITO MOLE A MÉDIA		1																				
	2					1,45	5	4																		
	3					2,45	3	2																		
	4					3,45	6	7																		
	5					4,45	6	4																		
	6					5,45	4	4																		
	7					6,45	3	2																		
	8					7,45	2	2																		
	9					8,45	4	3																		
	10					9,45	3	4																		
	11			10,45	5	6																				
	12			11,45	5	4																				
	13			12,45	6	6																				
	14			13,45	5	4																				
	15			14,45	5	8																				
	16			15,45	10	9																				
	17			16,45	9	9																				
	18			17,45	11	12																				
	19			18,45	14	13																				
	20			19,45	16	15																				
							14																			

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOFO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO															
	10min	m	cm															
10min	m	cm																
10min	m	cm																
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	<b>COMPACIDADE</b>																
<b>PESO PILÃO: 65 KG</b> ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF	RN: - COTA: -	REFERÊNCIA <b>7053/20</b>															



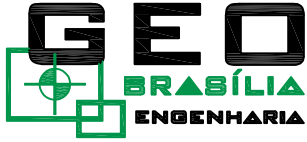
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,19 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA					
				NA <sub>24h</sub> : 13,12 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA	
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO															
		NA=13,12m (24/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA RIJA		21	20,45	13	13						
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45			14					
						23	22,45								
						24	23,45								
						25	24,45								
						26	25,45								
						27	26,45								
						28	27,45								
						29	28,45								
						30	29,45								
						31	30,45								
						32	31,45								
						33	32,45								
						34	33,45								
						35	34,45								
						36	35,45								
						37	36,45								
						38	37,45								
						39	38,45								
						40	39,45								

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>			TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF		FOGO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO																		
10min	m	cm																			
10min	m	cm																			
10min	m	cm																			
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.			<b>COMPACIDADE</b> RN: - COTA: -		REFERÊNCIA <b>7053/20</b>															
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF																				




REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,12 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA														
				NA <sub>24h</sub> : 13,07 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RÍJIDA	DURA										
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO																								
		NA=13,07m (25/09/2020 às 16:00 h)	[Red Hatched Area]	ARGILA SILTOSA VERMELHA DE MUITO MOLE A MOLE	1																			
					2	1,45	3	3																
					3	2,45	3	3																
					4	3,45	4	4																
					5	4,45	4	4																
					6	5,45	4	4																
			7	6,45	2	2																		
			8	7,45	2	2																		
			9	8,45	3	3																		
			10	9,45	3	3																		
			11	10,45	5	5																		
			12	11,45	5	5																		
			13	12,45	6	6																		
			14	13,45	4	4																		
			15	14,45	5	6																		
			16	15,45	8	9																		
			17	16,45	9	9																		
			18	17,45	9	10																		
			19	18,45	12	13																		
			20	19,45	14	15																		

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>			TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF		FOGO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO																		
10min	m	cm																			
10min	m	cm																			
10min	m	cm																			
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.			<b>COMPACTIDADE</b> RN: - COTA: -		REFERÊNCIA <b>7053/20</b>															
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF																				

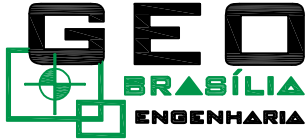


REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,12 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA									
				NA <sub>24h</sub> : 13,07 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA					
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO																			
		NA=13,07m (25/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA RIJA		21	20,45	14	16										
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45		16										
						23	22,45												
						24	23,45												
						25	24,45												
						26	25,45												
						27	26,45												
						28	27,45												
						29	28,45												
						30	29,45												
						31	30,45												
						32	31,45												
						33	32,45												
						34	33,45												
						35	34,45												
						36	35,45												
						37	36,45												
						38	37,45												
						39	38,45												
						40	39,45												

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOGO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO															
10min	m	cm																
10min	m	cm																
10min	m	cm																
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	<b>COMPACIDADE</b>																
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF	RN: - COTA: -	REFERÊNCIA <b>7053/20</b>															

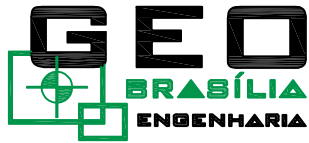
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,21 m	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA								
				NA <sub>24h</sub> : 13,10 m	30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -			30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA	10	20	30	40	
		NA=13,10m (25/09/2020 às 16:00 h)		CLASSIFICAÇÃO DO SOLO		1												
				ARGILA SILTOSA VERMELHA DE MUITO MOLE A MOLE		2	1,45	2	2									
						3	2,45	2	2									
						4	3,45	4	2									
						5	4,45	5	4									
						6	5,45	5	5									
						7	6,45	4	4									
						8	7,45	4	4									
						9	8,45	3	3									
						10	9,45	3	3									
						11	10,45	4	4									
						12	11,45	4	4									
						13	12,45	5	4									
						14	13,45	5	5									
						15	14,45	7	5									
						16	15,45	8	7									
						17	16,45	10	8									
						18	17,45	12	10									
						19	18,45	12	12									
						20	19,45	12	12									
								15	13									
								14	14									
								16	16									

<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	PROFUNDIDADE	AVANÇO					
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	10min	m	m	cm	<b>COMPACIDADE</b>			
	10min	m	m	cm	RN:	REFERÊNCIA		
<b>PESO PILÃO:</b> 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.			<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF	COTA:	7053/20		



REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,21 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA					
				NA <sub>24h</sub> : 13,10 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA	
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO															
		NA=13,10m (25/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA RIJA		21	20,45	18	17						
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45			19					
						23	22,45								
						24	23,45								
						25	24,45								
						26	25,45								
						27	26,45								
						28	27,45								
						29	28,45								
						30	29,45								
						31	30,45								
						32	31,45								
						33	32,45								
						34	33,45								
						35	34,45								
						36	35,45								
						37	36,45								
						38	37,45								
						39	38,45								
						40	39,45								

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOCO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO															
10min	m	cm																
10min	m	cm																
10min	m	cm																
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	<b>COMPACIDADE</b> RN: - COTA: -				REFERÊNCIA <b>7053/20</b>												
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF																	

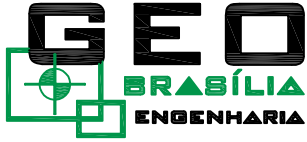


REVESTIMENTO	MÉTODOS AVANÇADOS	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA inicial: 12,89 m		LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - 30cm FINAIS -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA 24h: 12,83 m					30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA
				CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								10	20	30	40

REVESTIMENTO	MÉTODOS AVANÇADOS	NÍVEL DE ÁGUA NA=12,83m (26/09/2020 às 16:00 h)	PERFIL DO TERRENO	ARGILA SILTOSA VERMELHA DE MUITO MOLE A MÉDIA		AMOSTRA		PROFUND. (METRO)		SPT		CONSISTÊNCIA							
									1										
									2	1,45	3	3							
									3	2,45	3	2							
									4	3,45	7	7							
									5	4,45	6	6							
									6	5,45	3	3							
									7	6,45	3	3							
									8	7,45	2	2							
									9	8,45	3	3							
									10	9,45	4	4							
									11	10,45	4	6							
									12	11,45	5	6							
									13	12,45	6	6							
									14	13,45	5	5							
									15	14,45	5	7							
									16	15,45	7	7							
									17	16,45	9	10							
									18	17,45	11	12							
					19	18,45	13	14											
					20	19,45	15	15											

<b>MÉTODOS AVANÇADOS</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	PROFUNDIDADE	AVANÇO						
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	10min	m	cm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	<b>COMPACIDADE</b>				
	10min	m	cm						
<b>PESO PILÃO:</b> 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF			RN:	REFERÊNCIA				
				COTA:	7053/20				



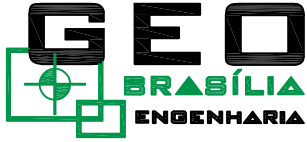


REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 12,89 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA <sub>24h</sub> : 12,83 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA
				<b>CLASSIFICAÇÃO DO SOLO</b>						10	20	30	40	
		NA=12,83m (26/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA RIJA		21	20,45	15	16					
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45			17				
						23	22,45							
						24	23,45							
						25	24,45							
						26	25,45							
						27	26,45							
						28	27,45							
						29	28,45							
						30	29,45							
						31	30,45							
						32	31,45							
						33	32,45							
						34	33,45							
						35	34,45							
						36	35,45							
						37	36,45							
						38	37,45							
						39	38,45							
						40	39,45							

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOGO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO															
10min	m	cm																
10min	m	cm																
10min	m	cm																
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	<b>COMPACIDADE</b>																
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF	RN: - COTA: -	REFERÊNCIA <b>7053/20</b>															

REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,06 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA <sub>24h</sub> : 12,95 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RÍJIA	DURA
				CLASSIFICAÇÃO DO SOLO						10	20	30	40	
		NA=12,95m (26/09/2020 às 16:00 h)				1								
						2	1,45	5	4					
						3	2,45	4	5					
						4	3,45	6	5					
						5	4,45	4	4					
						6	5,45	5	6					
						7	6,45	4	4					
						8	7,45	4	4					
						9	8,45	4	4					
						10	9,45	5	6					
						11	10,45	6	8					
						12	11,45	8	6					
						13	12,45	8	8					
						14	13,45	15	18					
						15	14,45	19	18					
						16	15,45	14	15					
						17	16,45	16	17					
						18	17,45	14	13					
						19	18,45	13	15					
						20	19,45	16	15					
								13	12					
								14						

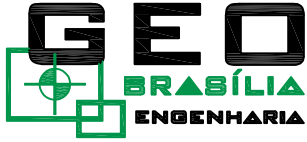
<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> TEMPO   PROFUNDIDADE   AVANÇO 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm 10min   m   m   cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOGO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm					
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF	<b>COMPACIDADE</b> RN: - COTA: -		REFERÊNCIA <b>7053/20</b>		



REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,06 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA										
				NA <sub>24h</sub> : 12,95 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA						
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO																				
		NA=12,95m (26/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA RIJA		21	20,45	12	15											
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45		11											
						23	22,45													
						24	23,45													
						25	24,45													
						26	25,45													
						27	26,45													
						28	27,45													
						29	28,45													
						30	29,45													
						31	30,45													
						32	31,45													
						33	32,45													
						34	33,45													
						35	34,45													
						36	35,45													
						37	36,45													
						38	37,45													
						39	38,45													
						40	39,45													

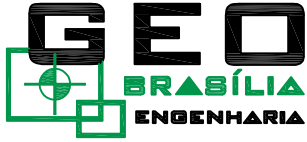
<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOGO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO															
10min	m	cm																
10min	m	cm																
10min	m	cm																
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	<b>COMPACIDADE</b>																
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF	RN: - COTA: -	REFERÊNCIA <b>7053/20</b>															





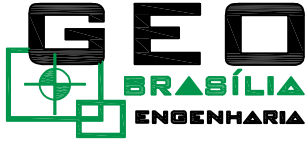
REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,06 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA											
				NA <sub>24h</sub> : 13,01 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA							
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO																					
		NA=13,01m (29/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA RIJA		21	20,45	13	14												
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45				15										
						23	22,45														
						24	23,45														
						25	24,45														
						26	25,45														
						27	26,45														
						28	27,45														
						29	28,45														
						30	29,45														
						31	30,45														
						32	31,45														
						33	32,45														
						34	33,45														
						35	34,45														
						36	35,45														
						37	36,45														
						38	37,45														
						39	38,45														
						40	39,45														

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOGO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO															
10min	m	cm																
10min	m	cm																
10min	m	cm																
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	<b>COMPACIDADE</b>																
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF	RN: - COTA: -	REFERÊNCIA <b>7053/20</b>															



REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,12 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA													
				NA <sub>24h</sub> : 13,05 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA									
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO																							
NA=13,05m (29/09/2020 às 16:00 h) 				ARGILA SILTOSA VERMELHA MOLE		1		5															
						2	1,45	5	5														
						3	2,45	4	3														
						4	3,45	3	3														
						5	4,45	4	4														
						6	5,45	4	4														
				ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA DE MOLE A RIJA		7	6,45	4	4														
						8	7,45	4	4														
						9	8,45	6	6														
						10	9,45	6	7														
						11	10,45	7	8														
						12	11,45	9	11														
						13	12,45	11	14														
						14	13,45	15	17														
						15	14,45	13	13														
						16	15,45	12	15														
						17	16,45	13	13														
						18	17,45	13	14														
						19	18,45	14	14														
						20	19,45	15	16														

<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	FOGO 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 LTDA.			
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF			REFERÊNCIA <b>7053/20</b>	



REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA <sub>inicial</sub> : 13,12 m	LEGENDA - GRÁFICO 30cm INICIAIS - - - - - 30cm FINAIS - - - - -	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA													
				NA <sub>24h</sub> : 13,05 m				30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	DURA									
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO																							
		NA=13,05m (29/09/2020 às 16:00 h)		ARGILA SILTO - ARENOSA VERMELHA RIJA		21	20,45	16	17														
				LIMITE DA SONDAGEM: 21,45 m		22	21,45		19														
						23	22,45																
						24	23,45																
						25	24,45																
						26	25,45																
						27	26,45																
						28	27,45																
						29	28,45																
						30	29,45																
						31	30,45																
						32	31,45																
						33	32,45																
						34	33,45																
						35	34,45																
						36	35,45																
						37	36,45																
						38	37,45																
						39	38,45																
						40	39,45																

<b>MÉTODO DE AVANÇO</b> TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	<b>ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>AVANÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>10min</td> <td>m</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO	10min	m	cm	10min	m	cm	10min	m	cm	RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOFO POUCO COMPACTO	MEDIANA- MENTE COMPACTO	COMPACTO	MUITO COMPACTO
	TEMPO	PROFUNDIDADE	AVANÇO															
10min	m	cm																
10min	m	cm																
10min	m	cm																
<b>AMOSTRADOR:</b> Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	<b>CLIENTE:</b> CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.	<b>COMPACIDADE</b> RN: - COTA: -				REFERÊNCIA <b>7053/20</b>												
<b>PESO PILÃO: 65 KG</b> <b>ALTURA DE QUEDA: 75 CM</b> <b>REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"</b>	<b>ENDEREÇO:</b> CEPI QUADRA 805 LOTE 01 - RECANTO DAS EMAS / DF																	