



CLIENTE : M.BINDER ENGENHARIA LTDA					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP.01											
OBRA : CARACTERIZAÇÃO / RECONHECIMENTO DE SUBSOLO					DATA INÍCIO: 21/01/2019		DATA TÉRMINO: 21/01/2019											
LOCAL : RUA F, S/N - JOAQUIM TAVORA - PR					COTA: 618		N: 7401719 E: 0609343											
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		N° DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	COMPACIDADE** OU CONSISTÊNCIA*	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NÍVEL D'AGUA										
GRAF. Esc 1:2000						Ø Interno: 34.9 mm Peso: 65 Kg												
10 20 30 40 50						Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm												
						REVESTIMENTO: 63.5 mm												
						DESCRIÇÃO DO MATERIAL												
		01 03 03 04 15 15 15			0.70	SOLO RESIDUAL - ARGILA ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA A GROSSA, COM DETRITOS VEGETAIS, COR MARROM ESCURO		SECO										
		02 30 — 12	POUCO COMPACTA(O)**		1.95	SOLO RESIDUAL - SILTE POUCO ARENOSO, DE GRANULAÇÃO FINA, CORES AMARELO E MARROM												
			MUITO COMPACTA(O)**		2.60	SOLO RESIDUAL - SILTE POUCO ARENOSO, DE GRANULAÇÃO FINA, COR CINZA												
		03			(*)	(*) MATERIAL IMPENETRÁVEL. PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.												
						LAVAGEM POR TEMPO												
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>INÍCIO (m)</th> <th>FIM (m)</th> <th>10'</th> <th>10'</th> <th>10'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.54</td> <td>2.60</td> <td>02</td> <td>02</td> <td>02</td> </tr> </tbody> </table>		INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'	2.54	2.60	02	02	02	
INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'														
2.54	2.60	02	02	02														

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m)		AVANÇO {		TRADO 00.00 A 02.00		02
INICIAL: SECO				LAVAGEM 02.12 A 02.60		
FINAL: SECO		PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO		02.00m		
SONDATEC SONDAGENS				DATA 30/01/2019		DESENHISTA LAYLLAH
				GEOLº JOÃO PAULO A. FERNANDES CREA Nº: 5063844883	

CLIENTE : M.BINDER ENGENHARIA LTDA					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP.02											
OBRA : CARACTERIZAÇÃO / RECONHECIMENTO DE SUBSOLO					DATA INÍCIO: 21/01/2019		DATA TÉRMINO: 21/01/2019											
LOCAL : RUA F, S/N - JOAQUIM TAVORA - PR					COTA: 619		N: 7401731 E: 0609372											
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		N° DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	COMPACTIDADE** OU CONSISTÊNCIA*	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NÍVEL D'AGUA										
GRAF. Esc 1:2000						Ø Interno: 34.9 mm Peso: 65 Kg												
10 20 30 40 50						Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm												
						REVESTIMENTO: 63.5 mm												
						DESCRIÇÃO DO MATERIAL		SECO										
		01 02 07 20 15 15 15			0.70	SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COM DETRITOS VEGETAIS, COR MARROM ESCURO												
		02 30 — 07	COMPACTA(O)**		1.32	SOLO RESIDUAL - SILTE POUCO ARENOSO, DE GRANULAÇÃO FINA, COM FRAGMENTOS DE SILTITO, COR CINZA												
		03	MUITO COMPACTA(O)**		2.82	SOLO RESIDUAL - SILTE POUCO ARENOSO, DE GRANULAÇÃO FINA, COM FRAGMENTOS DE SILTITO, CORES AMARELO E CINZA												
					(*)	(*) MATERIAL IMPENETRÁVEL. PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.												
						LAVAGEM POR TEMPO												
						<table border="1"> <tr> <th>INÍCIO (m)</th> <th>FIM (m)</th> <th>10'</th> <th>10'</th> <th>10'</th> </tr> <tr> <td>2.77</td> <td>2.82</td> <td>01</td> <td>02</td> <td>02</td> </tr> </table>		INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'	2.77	2.82	01	02	02	
INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'														
2.77	2.82	01	02	02														

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: SECO FINAL: SECO		AVANÇO { TRADO 00.00 A 01.50 LAVAGEM 01.50 A 02.82 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO 02.00m		03
SONDATEC SONDAGENS			DATA	30/01/2019
			DESENHISTA	LAYLLAH
			GEOLº JOÃO PAULO A. FERNANDES CREA Nº: 5063844883	

CLIENTE : M.BINDER ENGENHARIA LTDA					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP.06											
OBRA : CARACTERIZAÇÃO / RECONHECIMENTO DE SUBSOLO					DATA INÍCIO: 21/01/2019		DATA TÉRMINO: 21/01/2019											
LOCAL : RUA F, S/N - JOAQUIM TAVORA - PR					COTA: 618		N: 7401700 E: 0609362											
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		N° DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	COMPACTIDADE** OU CONSISTÊNCIA*	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NÍVEL D'AGUA										
GRAF. Esc 1:2000						Ø Interno: 34.9 mm Peso: 65 Kg												
10 20 30 40 50						Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm												
						REVESTIMENTO: 63.5 mm												
						DESCRIÇÃO DO MATERIAL												
		01	01 02 16 15 15 15	RIJA(O)*	0.50	SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COM DETRITOS VEGETAIS, COR MARROM		00.98										
				MEDIANAMENTE COMPACTA(O)**	1.37	SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COR CINZA ESCURO												
		02			1.90	SOLO RESIDUAL - SILTE ARENOSO, DE GRANULAÇÃO FINA, COR CINZA ESVERDEADO												
					(*)	(*) MATERIAL IMPENETRÁVEL. PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO. LAVAGEM POR TEMPO												
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>INÍCIO (m)</th> <th>FIM (m)</th> <th>10'</th> <th>10'</th> <th>10'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.85</td> <td>1.90</td> <td>02</td> <td>02</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table>		INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'	1.85	1.90	02	02	01	
INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'														
1.85	1.90	02	02	01														

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: 01.40 FINAL : 00.98		AVANÇO { TRADO 00.00 A 01.50 LAVAGEM 01.50 A 01.90 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO -----m		07
SONDATEC SONDAGENS			DATA	30/01/2019
			DESENHISTA	LAYLLAH
			GEOLº JOÃO PAULO A. FERNANDES CREA Nº: 5063844883	

CLIENTE : M.BINDER ENGENHARIA LTDA OBRA : CARACTERIZAÇÃO / RECONHECIMENTO DE SUBSOLO LOCAL : RUA F, S/N - JOAQUIM TAVORA - PR					SONDAGEM A PERCUSSÃO SP.07 DATA INÍCIO: 21/01/2019 DATA TÉRMINO: 21/01/2019 COTA: 621 N: 7401697 E: 0609347														
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 10 20 30 40 50		Nº DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	COMPACTIDADE** OU CONSISTÊNCIA*	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm			NÍVEL D'AGUA SECO										
DESCRIÇÃO DO MATERIAL																			
		01 02 03 03 15 15 15	MÉDIA(O)*		0.20	SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, COM DETRITOS VEGETAIS, COR MARROM ESCURO			SECO										
					1.00	SOLO RESIDUAL - SILTE ARGILOSO, COR MARROM CLARO													
		02 30 — 10	MUITO COMPACTA(O)**	1.80	SOLO RESIDUAL - SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, DE GRANULAÇÃO FINA, COR MARROM CLARO														
				2.50	SOLO RESIDUAL - SILTE POUCO ARENOSO, DE GRANULAÇÃO FINA, COM FRAGMENTOS DE SILTITO, COR CINZA														
		03			(*)	(*) MATERIAL IMPENETRÁVEL. PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO. LAVAGEM POR TEMPO													
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>INÍCIO (m)</th> <th>FIM (m)</th> <th>10'</th> <th>10'</th> <th>10'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.44</td> <td>2.50</td> <td>02</td> <td>02</td> <td>02</td> </tr> </tbody> </table>			INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'	2.44	2.50	02	02	02	
INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'															
2.44	2.50	02	02	02															

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: SECO FINAL: SECO	AVANÇO { TRADO 00.00 A 01.50 LAVAGEM 01.50 A 02.50 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO 02.00m	08
--	---	----

<h2>SONDATEC SONDAGENS</h2>	DATA 30/01/2019	DESENHISTA LAYLLAH
	GEOLº JOÃO PAULO A. FERNANDES CREA Nº: 5063844883	