

CLIENTE : M.BINDER ENGENHARIA LTDA OBRA : CARACTERIZAÇÃO / RECONHECIMENTO DE SUBSOLO LOCAL : RUA ARGEMIRO SANDOVAL, S/N° - URAI - PR					SONDAGEM A PERCUSSÃO SP.01 DATA INÍCIO: 20/01/2019 DATA TÉRMINO: 20/01/2019 COTA: 444 N: 7433794 E: 0520750														
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 10 20 30 40 50		Nº DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	COMPACIDADE** 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 01 01 — 28 23	MUITO MOLE*		0.20	SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA A GROSSA, COR MARROM													
		02 01 01 01 18 14 15			5.30	SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COR MARROM													
		03 01 01 01 20 15 15																	
		04 01 01 01 16 15 15																	
		05 02 03 06 15 15 15	MÉDIA(O)*		7.94 (*)	SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COM FRAGMENTOS DE ARGILITO, COR MARROM ESCURO													
06 03 04 10 15 15 15	RIJA(O)*																		
07 32 — 14	DURA(O)*																		
		08				(*) 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>7.90</td> <td>7.94</td> <td>01</td> <td>02</td> <td>01</td> </tr> </table>			INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'	7.90	7.94	01	02	01	
INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'															
7.90	7.94	01	02	01															

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: SECO FINAL : SECO	AVANÇO { TRADO 00.00 A 06.00 LAVAGEM 06.45 A 07.94 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO 07.00m	02
---	---	----

<h2>SONDATEC SONDAGENS</h2>	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 ARGEMIRO SANDOVAL, S/N° - URAI - PR					SONDAGEM A PERCUSSÃO SP.02 DATA INÍCIO: 20/01/2019 DATA TÉRMINO: 20/01/2019 COTA: 417 N: 7433766 E: 0520753											
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 10 20 30 40 50		N° DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	CAPACIDADE** 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 01 01 — 30 21	MUITO MOLE*		0.25	SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COR MARROM										
		02 01 01 02 18 12 18			MOLE*	3.60	SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, COR MARROM									
		03 01 01 02 15 15 15	MÉDIA(O)*	7.50 (*)		SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA A GROSSA, COM FRAGMENTOS DE SILTITO, CORES MARROM E MARROM CLARO										
		04 02 03 05 15 15 15			DURA(O)*											
		05 04 08 12 15 15 15														
		06 10 14 17 15 15 15														
		07 30 — 12						(*) MATERIAL IMPENETRÁVEL. PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.								
08						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>7.46</td> <td>7.50</td> <td>02</td> <td>02</td> <td>00</td> </tr> </table>	INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'	7.46	7.50	02	02	00
INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'												
7.46	7.50	02	02	00												

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: SECO FINAL: SECO	AVANÇO { TRADO 00.00 A 04.00 LAVAGEM 04.45 A 07.50 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO 05.00m	03
--	---	----

<h2>SONDATEC SONDAGENS</h2>	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 ARGEMIRO SANDOVAL, S/N° - URAI - PR					SONDAGEM A PERCUSSÃO SP.03 DATA INÍCIO: 20/01/2019 DATA TÉRMINO: 20/01/2019 COTA: 407 N: 7433761 E: 0520772														
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 10 20 30 40 50		N° DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	COMPACIDADE** 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										
DESCRIÇÃO DO MATERIAL																			
		01	01 01 — 27 21		0.20	SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COR MARROM													
		02	01 01 01 23 20 11		MUITO MOLE*	SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COR MARROM													
		03	01 01 01 20 17 15																
		04	04 06 21 15 15 15				DURA(O)*	4.30		SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, COM FRAGMENTOS DE SILTITO, COR MARROM									
		05			4.85														
					(*)	(*) 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>4.80</td> <td>4.85</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>00</td> </tr> </tbody> </table>			INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'	4.80	4.85	02	03	00	
INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'															
4.80	4.85	02	03	00															

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: SECO FINAL : SECO	AVANÇO { TRADO 00.00 A 04.00 LAVAGEM 04.45 A 04.85 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO 04.00m	04
---	--	----

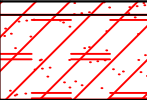

<h2>SONDATEC SONDAGENS</h2>	DATA 30/01/2019	DESENHISTA LAYLLAH
	GEOLº JOÃO PAULO A. FERNANDES CREA Nº: 5063844883	

CLIENTE : M.BINDER ENGENHARIA LTDA OBRA : CARACTERIZAÇÃO / RECONHECIMENTO DE SUBSOLO LOCAL : RUA ARGEMIRO SANDOVAL, S/N° - URAI - PR					SONDAGEM A PERCUSSÃO SP.04 DATA INÍCIO: 19/01/2019 DATA TÉRMINO: 19/01/2019 COTA: 424 N: 7433733 E: 0520734															
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 10 20 30 40 50		N° DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	COMPACIDADE** 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	01 01 21 24	MUITO MOLE*		0.28	SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, COR MARROM													
		02	11 16 27 15 15 15	DURA(O)*			2.00	SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COR MARROM												
		03	30 10		3.50		SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA A GROSSA, COM PEDREGULHOS DE ROCHA, COR MARROM													
		04				(*)	(*) 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>3.44</td> <td>3.50</td> <td>03</td> <td>01</td> <td>02</td> </tr> </table>			INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'	3.44	3.50	03	01	02	
INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'																
3.44	3.50	03	01	02																

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: SECO FINAL : SECO	AVANÇO { TRADO 00.00 A 02.00 LAVAGEM 02.45 A 03.40 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO 02.50m	05
---	--	----

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 ARGEMIRO SANDOVAL, S/N° - URAI - PR					SONDAGEM A PERCUSSÃO SP.05 DATA INÍCIO: 19/01/2019 DATA TÉRMINO: 19/01/2019 COTA: 422 N: 7433716 E: 0520728		
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 10 20 30 40 50		N° DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	COMPACIDADE** 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 30 12		DURA(O)*		0.18 SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCA ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COR MARROM	(*) MATERIAL IMPENETRÁVEL. PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
02				1.30 SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCA ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COM FRAGMENTOS DE ARGILITO, COR MARROM			
<h3 style="text-align: center;">RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</h3> <div style="text-align: center;">  </div>							
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: SECO FINAL: SECO		AVANÇO { TRADO 00.00 A 01.30 LAVAGEM ---- A ---- PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO ----m					
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 ARGEMIRO SANDOVAL, S/Nº - URAI - PR					SONDAGEM A PERCUSSÃO SP.07 DATA INÍCIO: 19/01/2019 DATA TÉRMINO: 19/01/2019 COTA: 426 N: 7433747 E: 0520692														
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 10 20 30 40 50		Nº DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	COMPACIDADE** 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 01 01 — 23 23	MUITO MOLE* MOLE* DURA(O)*		2.20 3.10 4.00	SOLO RESIDUAL - ARGILA POUCA ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COR MARROM			SECO										
		02 01 02 01 15 20 10				SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCA ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COM FRAGMENTOS DE ARGILITO, COR MARROM ESCURO													
		03 07 20 17 15 15 15				SOLO RESIDUAL - ARGILA SILTOSA, POUCA ARENOSA, DE GRANULAÇÃO FINA, COM FRAGMENTOS DE ARGILITO, COR MARROM													
		04			(*)	(*) 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>3.95</td> <td>4.00</td> <td>02</td> <td>02</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table>			INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'	3.95	4.00	02	02	01	
INÍCIO (m)	FIM (m)	10'	10'	10'															
3.95	4.00	02	02	01															

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: SECO FINAL : SECO	AVANÇO { TRADO 00.00 A 03.00 LAVAGEM 03.45 A 04.00 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO 03.50m	08
---	---	----

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