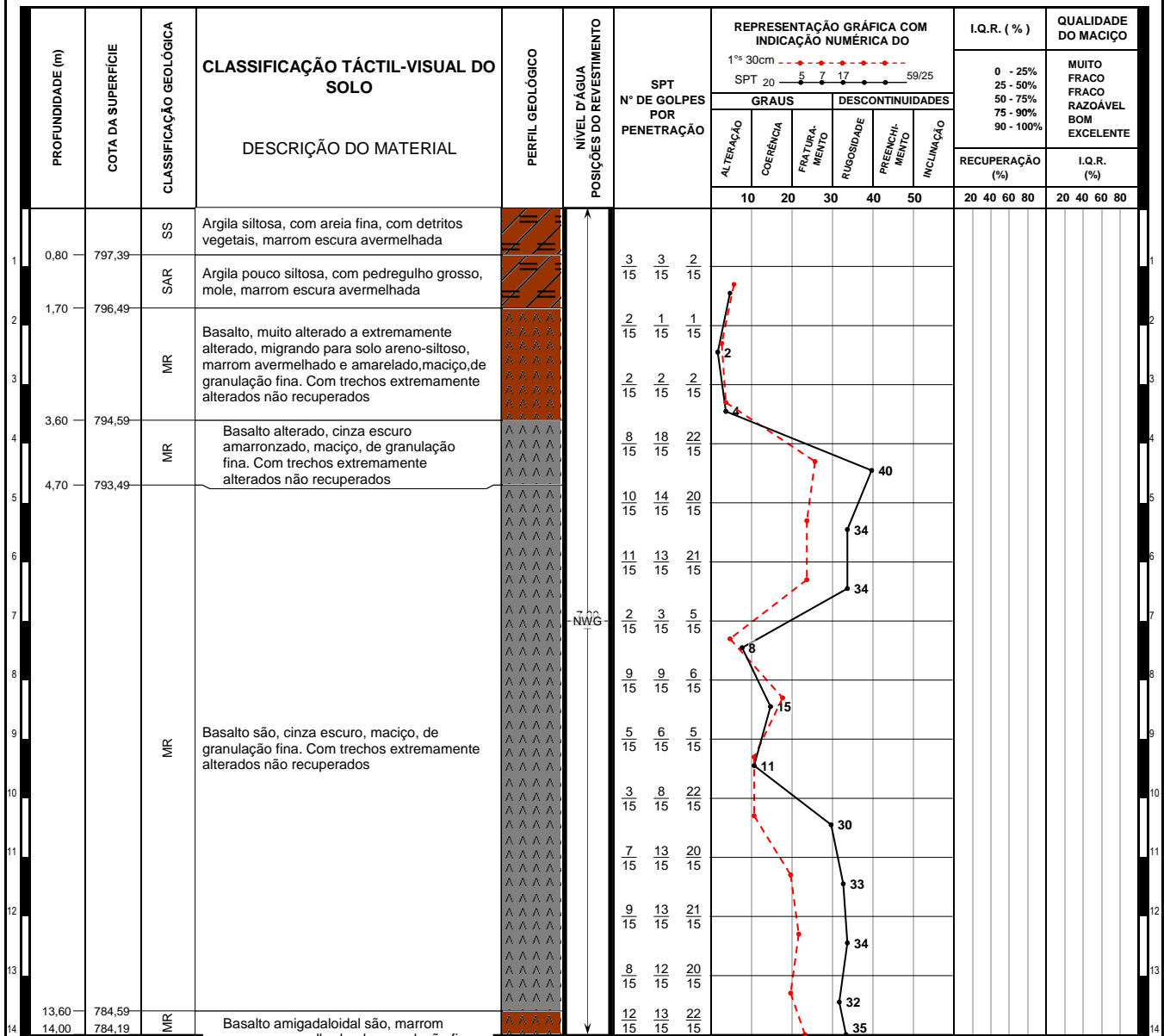


<b>PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAÇÃO MISTA</b>	COORDENADAS: N = E =	COTA: 798,19	TRABALHO: 2017-150	SONDAGEM: <b>01</b>
	OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICAS	LOCAL: BR 376 - TRECHO 27B - PARANÁ		

φ DO FURO: NW / BW	HASTE: φ e φ l	PERC.: 1 3/8"	ROT.: 2" 1 1/2"	TIPO DE AMOSTRADOR: PERCUSSÃO: PADRÃO S.P.T. ROTATIVA: N.W.D. / B.W.D.	PERÍODO DE EXECUÇÃO: DE 30 / JAN / 2018 ATÉ 02 / FEV / 2018	CLIENTE: RODONORTE PR
-----------------------	----------------------	------------------	-----------------------	--	---	--------------------------



DATA	HORA	PROF. DA SONDAÇÃO	POSIÇÃO DO REVESTIMENTO	NÍVEL D'ÁGUA	ESGOTAMENTO (Baldinho)
28/09/2016	0,375	10	5	5	
28/09/2016	0,375	10	10	6	
28/09/2016	0,375	10	10	7	

<b>LEGENDAS:</b>			
AT - ATERRO	AL - ALUVIÃO	SM - SEDIMENTO MARINHO	TL - TALÚS
SV - SOLO VEGETAL	COL - COLÚVIO	SED - SEDIMENTO	BR - BLOCO DE ROCHA
SS - SOLO SUPERFICIAL	E - ELÚVIO	SAR - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	MR - MACIÇO ROCHOSO

**OBSERVAÇÕES:**

<b>GRAU DE ALTERAÇÃO</b> A1 - ROCHA SÃ A2 - POUCO ALTERADA A3 - MEDIANAMENTE ALTERADA A4 - MUITO ALTERADA A5 - EXTREMAMENTE ALTERADA	<b>GRAU DE COERÊNCIA</b> C1 - MUITO COERENTE C2 - COERENTE C3 - MEDIANAMENTE COERENTE C4 - POUCO COERENTE C5 - FRIÁVEL	<b>GRAU DE FRATURAMENTO</b> F1 - POUCO FRATURADA F2 - FRATURADA F3 - MUITO FRATURADA F4 - EXTREMAMENTE FRATURADA F5 - FRAGMENTADA
---	---	--

<b>RUGOSIDADE</b> S1 - (Rugosa) - SUPERFÍCIE COM IRREGULARIDADE MARCANTE S2 - (Lisa) - SUPERFÍCIE ASPERA AO TATO S3 - (Espelhada) - SUPERFÍCIE ESTRIBADA OU SEDOSA AO TATO	<b>PREENCHIMENTO</b> D1 - CONTATO ROCHA-ROCHA, PAREDES SÃS D2 - CONTATO ROCHA-ROCHA, PRESENCIA DE MATERIAL PÉTRIO RUO *ca - CALCITA *si - SILICA D3 - PAREDES COM ALTERAÇÃO INCIPIENTE. SINAIS DE PERCOLAÇÃO D'ÁGUA, PREENCHIMENTO AUSENTE D4 - PAREDES ALTERADAS, PREENCHIMENTO AUSENTE D5 - PAREDES ALTERADAS COM PREENCHIMENTO *ag1 - PREENCHIMENTO ARGILOSO COM ESPESSURA DE 1 MM *gr10 - PREENCHIMENTO GRANULAR COM ESPESSURA DE 10 MM	<b>GRAU DE ALTERAÇÃO</b> H - (Horizontal) - DESCONTINUIDADES HORIZONTAIS SH - (Sub-horizontal) - DESCONTINUIDADES COM MERGULHOS DE 0 A 20° I - (Inclinada) - DESCONTINUIDADES COM MERGULHOS DE 20 A 70° SV - (Sub-vertical) - DESCONTINUIDADES COM MERGULHOS DE 70 A 90° V - (Vertical) - DESCONTINUIDADES VERTICAIS
---	--	---

	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO	SONDADOR: CARLOS ANDRÉ	PÁGINA: 01 / 02	SONDAGEM: <b>01</b>
	ELABORADO POR: NATALIA	DATA: 24 / FEVEREIRO / 2018		

<b>PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAÇÃO MISTA</b>	COORDENADAS: N = E =	COTA: 798,19	TRABALHO: 2017-150	SONDAGEM: <b>01</b>
	OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICAS	LOCAL: BR 376 - TRECHO 27B - PARANÁ		

Φ DO FURO: NW / BW	HASTE: φ e φ l	PERC.: 1 3/8"	ROT.: 2" 1 1/2"	TIPO DE AMOSTRADOR: PERCUSSÃO: PADRÃO S.P.T. ROTATIVA: N.W.D. / B.W.D.	PERÍODO DE EXECUÇÃO: DE 30 / JAN / 2018 ATÉ 02 / FEV / 2018	CLIENTE: RODONORTE PR
-----------------------	----------------------	------------------	-----------------------	--	---	--------------------------

PROFUNDIDADE (m)	COTA DA SUPERFÍCIE	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA	CLASSIFICAÇÃO TÁCTIL-VISUAL DO SOLO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GEOLÓGICO	NÍVEL D'ÁGUA	SPT Nº DE GOLPES POR PENETRAÇÃO	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA COM INDICAÇÃO NUMÉRICA DO						I.Q.R. (%)			QUALIDADE DO MACIÇO				
								GRAUS			DESCONTINUIDADES			RECUPERAÇÃO (%)			I.Q.R. (%)				
								ALTERAÇÃO	COERÊNCIA	FRATURAMENTO	RUGOSIDADE	PREENCHIMENTO	INCLINAÇÃO	10	20	30	40	50	20	40	60
15				Basalto amigdaloidal são, marrom escuro avermelhado, de granulação fina, maciço. Amígdalas preenchidas por carbonato e quartzo. Presença de vesículas exparsas com 0,3 cm. Com trechos extremamente alterados não recuperados		30	-														
16						30	-														
17	17,40	780,79	MR					4	4	4					5%			0%			
18								4	4	4					5%			0%			
19								3	3	4					3%			0%			
20								3	3	4								0%			
21								3	3	4					42%			21%			
22								3	3	4					10%			0%			
23								3	3	4					52%			12%			
24								3	3	4					12%			0%			
25								3	3	4					9%			0%			
26								3	3	4					4%			0%			
27								3	3	4								0%			
28								3	3	4								0%			

<b>LEITURAS DE NÍVEL D'ÁGUA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>HORA</th> <th>PROF. DA SONDAÇÃO</th> <th>POSIÇÃO DO REVESTIMENTO</th> <th>NÍVEL D'ÁGUA</th> <th>ESGOTAMENTO (Baldinho)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28/09/2016</td> <td>0,375</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>28/09/2016</td> <td>0,375</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>28/09/2016</td> <td>0,375</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						DATA	HORA	PROF. DA SONDAÇÃO	POSIÇÃO DO REVESTIMENTO	NÍVEL D'ÁGUA	ESGOTAMENTO (Baldinho)	28/09/2016	0,375	10	5	5		28/09/2016	0,375	10	10	6		28/09/2016	0,375	10	10	7		<b>GRAU DE ALTERAÇÃO</b> A1 - ROCHA Sã A2 - POUCO ALTERADA A3 - MEDIANAMENTE ALTERADA A4 - MUITO ALTERADA A5 - EXTREMAMENTE ALTERADA		<b>GRAU DE COERÊNCIA</b> C1 - MUITO COERENTE C2 - COERENTE C3 - MEDIANAMENTE COERENTE C4 - POUCO COERENTE C5 - FRIÁVEL		<b>GRAU DE FRATURAMENTO</b> F1 - POUCO FRATURADA F2 - FRATURADA F3 - MUITO FRATURADA F4 - EXTREMAMENTE FRATURADA F5 - FRAGMENTADA	
DATA	HORA	PROF. DA SONDAÇÃO	POSIÇÃO DO REVESTIMENTO	NÍVEL D'ÁGUA	ESGOTAMENTO (Baldinho)																														
28/09/2016	0,375	10	5	5																															
28/09/2016	0,375	10	10	6																															
28/09/2016	0,375	10	10	7																															
<b>LEGENDAS:</b> AT - ATERRAMENTO    AL - ALUVIÃO    SM - SEDIMENTO MARINHO    TL - TALÚS SV - SOLO VEGETAL    COL - COLÚVIO    SED - SEDIMENTO    BR - BLOCO DE ROCHA SS - SOLO SUPERFICIAL    E - ELÚVIO    SAR - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA    MR - MACIÇO ROCHOSO						<b>RUGOSIDADE</b> S1 - (Rugosa) - SUPERFÍCIE COM IRREGULARIDADE MARCANTE S2 - (Lisa) - SUPERFÍCIE ASPERA AO TATO S3 - (Espelhada) - SUPERFÍCIE ESTRIBADA OU SEDOSA AO TATO		<b>PREENCHIMENTO</b> D1 - CONTATO ROCHA-ROCHA, PAREDES Sãs D2 - CONTATO ROCHA-ROCHA, PRESENCIA DE MATERIAL PÉTRIO RUO *ca - CALCITA *si - SILICA D3 - PAREDES COM ALTERAÇÃO INCIPIENTE. SINAIS DE PERCOLAÇÃO D'ÁGUA, PREENCHIMENTO AUSENTE D4 - PAREDES ALTERADAS, PREENCHIMENTO AUSENTE D5 - PAREDES ALTERADAS COM PREENCHIMENTO *ag1 - PREENCHIMENTO ARGILOSO COM ESPESSURA DE 1 MM *gr10 - PREENCHIMENTO GRANULAR COM ESPESSURA DE 10 MM		<b>GRAU DE ALTERAÇÃO</b> H - (Horizontal) - DESCONTINUIDADES HORIZONTAIS SH - (Sub-horizontal) - DESCONTINUIDADES COM MERGULHOS DE 0 A 20° I - (Inclinada) - DESCONTINUIDADES COM MERGULHOS DE 20 A 70° SV - (Sub-vertical) - DESCONTINUIDADES COM MERGULHOS DE 70 A 90° V - (Vertical) - DESCONTINUIDADES VERTICAIS																									
<b>OBSERVAÇÕES:</b>																																			

	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO	SONDADOR: CARLOS ANDRÉ	PÁGINA: 02 / 02	SONDAGEM: <b>01</b>
	ELABORADO POR: NATALIA	DATA: 24 / FEVEREIRO / 2018		