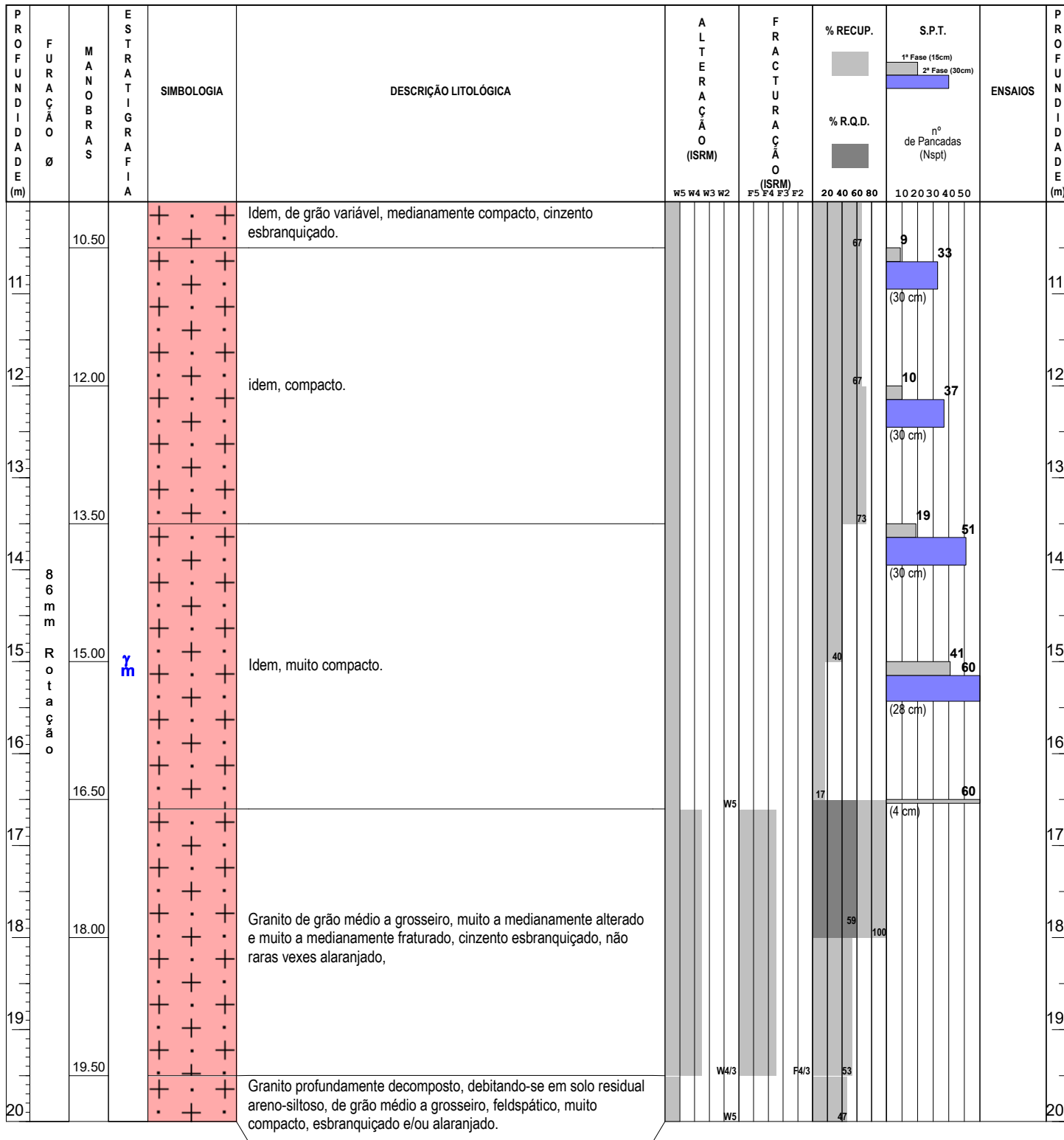


			PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA						SONDAGEM		
			Entidade : 						S078A-23		
			Obra : Nova Linha Porto-Lisboa - Reconhecimento Geológico-Geotécnico Complementar dos Lotes A e B						Processo 21223		
Data de Início 6/12/2023			Equipamento Geo-048 Comachio 205		Prof. Final (m) 30				Página 1 de 3		
Data de Fim 7/12/2023		Nivel Freático		Inclinação 90°		Sistema PT-TM06 (ETRS89)		Coordenadas M= -38154.347 P= 163986.284		Cota Z= 52.717	
		Sondador Aurélio Rodrigues						Técnico Luis Sousa			

P R O F U N D I D A D E (m)	F U R A Ç Ã O Ø	M A N O B R A S	E S T R A T I G R A F I A	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	A L T E R A Ç Ã O (ISRM)				F R A C T U R A Ç Ã O (ISRM)				% RECUP.				S.P.T.				ENSAIOS	P R O F U N D I D A D E (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						W5	W4	W3	W2	F5	F4	F3	F2	20	40	60	80	10	20	30	40			50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1		1.50	A t		Depósitos de Aterro areno-siltosos, pedregosos, muito soltos, castanhos.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Observações : No Final da Sondagem o Nivel de Água Encontra-se a 7.00m de Profundidade
Rua D. Nuno Alvares Pereira, nº 4, Parque Oriente Bloco 4 2699-501 Bobadela LRS Portugal Tel.: (+351) 219958000 Móvel: (+351) 963035577 E-mail: mail@geocontrole.com Sem ser para o fim a que se destina este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra ou parcialmente com autorização expressa da Geocontrole.

			PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA						SONDAGEM		
			Entidade : 						S078A-23		
			Obra : Nova Linha Porto-Lisboa - Reconhecimento Geológico-Geotécnico Complementar dos Lotes A e B						Processo 21223		
Data de Início 6/12/2023			Equipamento Geo-048 Comachio 205		Prof. Final (m) 30				Página 2 de 3		
Data de Fim 7/12/2023		Nivel Freático		Inclinação 90°		Sistema PT-TM06 (ETRS89)		Coordenadas M= -38154.347 P= 163986.284		Cota Z= 52.717	
		Sondador Aurélio Rodrigues						Técnico Luis Sousa			



Observações : No Final da Sondagem o Nivel de Água Encontra-se a 7.00m de Profundidade
Rua D. Nuno Alvares Pereira, nº 4, Parque Oriente Bloco 4 2699-501 Bobadela LRS Portugal Tel.: (+351) 219958000 Móvel: (+351) 963035577 E-mail: mail@geocontrole.com Sem ser para o fim a que se destina este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra ou parcialmente com autorização expressa da Geocontrole.

			PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA				SONDAGEM		
			Entidade : 				S078A-23		
			Obra : Nova Linha Porto-Lisboa - Reconhecimento Geológico-Geotécnico Complementar dos Lotes A e B				Processo 21223		
Data de Início 6/12/2023			Equipamento Geo-048 Comachio 205		Prof. Final (m) 30		Página 3 de 3		
Data de Fim 7/12/2023		Nivel Freático		Inclinação 90°		Sistema PT-TM06 (ETRS89)		Técnico Luis Sousa	
				Coordenadas M= -38154.347 P= 163986.284		Cota Z= 52.717		Sondador Aurélio Rodrigues	

P R O F U N D I D A D E (m)	F U R A Ç Ã O Ø	M A N O B R A S	E S T R A T I G R A F I A	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	A L T E R A Ç Ã O (ISRM)				F R A C T U R A Ç Ã O (ISRM)				% RECUP.				S.P.T.					ENSAIOS	P R O F U N D I D A D E (m)	
						W5	W4	W3	W2	F5	F4	F3	F2	20	40	60	80	1° Fase (15cm)		2° Fase (30cm)		n° de Pancadas (Nspt)			
																		% R.Q.D.							
21		21.00		+	Granito profundamente decomposto, debitando-se em solo residual areno-siltoso, de grão médio a grosseiro, feldspático, muito compacto, esbranquiçado e/ou alaranjado.											47						60		21	
				+															(11 cm)						
22		22.50		+													53						60		22
				+															(9 cm)						
23				+																				23	
24		24.00		+	Granito de grão médio a grosseiro, muito a medianamente alterado e muito fraturado											33						60		24	
	86 mm			+															(4 cm)						
25	Rotação	25.50		+													27								25
				+														87							
26				+	idem, medianamnete alterado,																			26	
				+																					
27		27.00		+																					27
				+																					
28				+																				28	
		28.50		+																					
29				+																				29	
				+																					
30		30.00		+																				30	
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+																					
				+											</										

30m- Fim de Sondagem

Observações : No Final da Sondagem o Nivel de Água Encontra-se a 7.00m de Profundidade
Rua D. Nuno Alvares Pereira, nº 4, Parque Oriente Bloco 4 2699-501 Bobadela LRS Portugal Tel.: (+351) 219958000 Móvel: (+351) 963035577 E-mail: mail@geocontrole.com Sem ser para o fim a que se destina este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na integra ou parcialmente com autorização expressa da Geocontrole.



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S078A-23 (Cx 1 DE 7)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S078A-23 (Cx 2 DE 7)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S078A-23 (Cx 3 DE 7)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S078A-23 (Cx 4 DE 7)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S078A-23 (Cx 5 DE 7)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S078A-23 (Cx 6 DE 7)

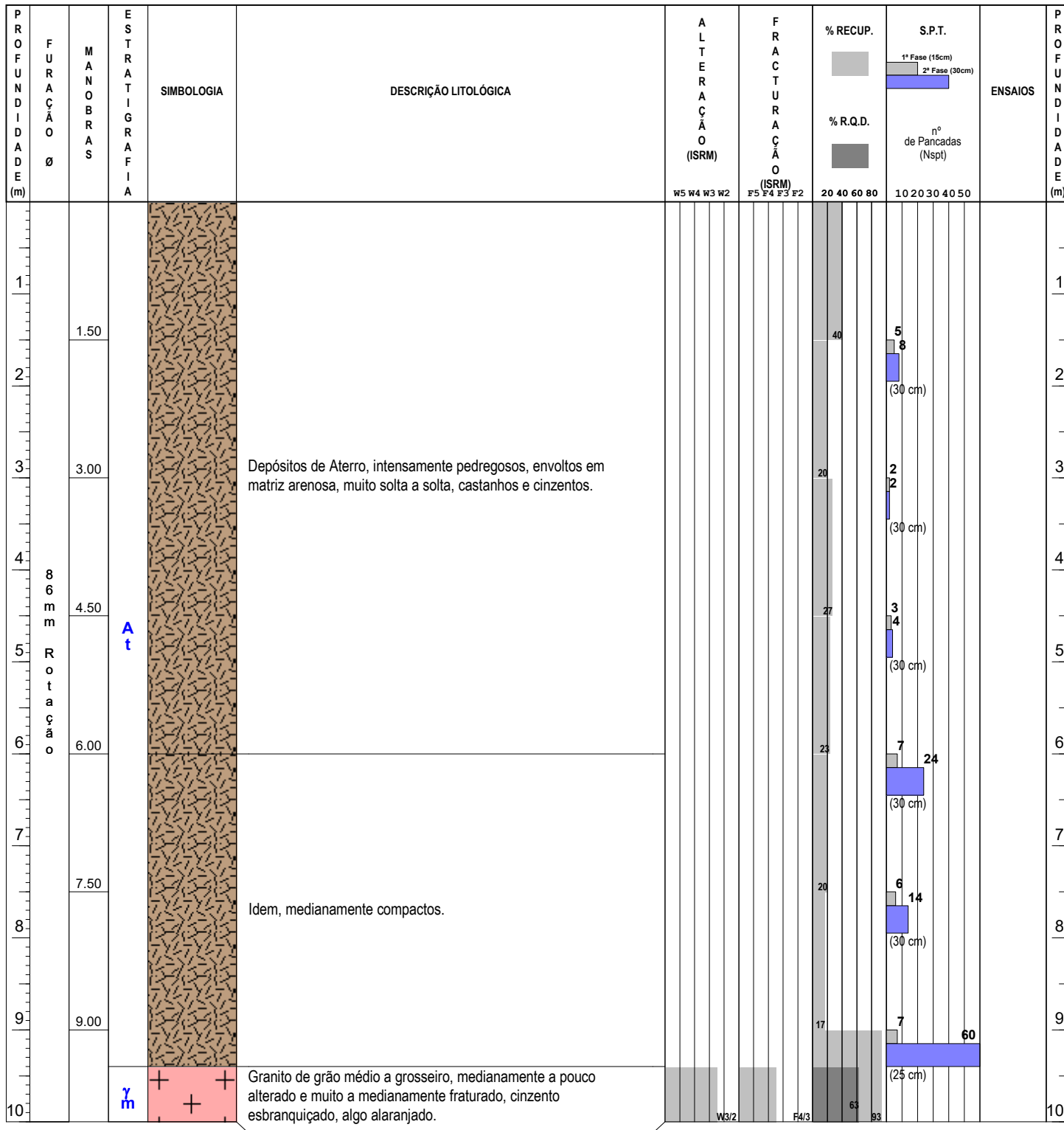


TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S078A-23 (Cx 7 DE 7)



SONDA NO LOCAL DA SONDAÇÃO S078A-23

			PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA						SONDAGEM		
			Entidade : 						S079A-23		
			Obra : Nova Linha Porto-Lisboa - Reconhecimento Geológico-Geotécnico Complementar dos Lotes A e B						Processo 21223		
Data de Início 6/12/2023			Equipamento Geo-032 AVSDrill 850		Prof. Final (m) 21.1				Página 1 de 3		
Data de Fim 7/12/2023		Nivel Freático		Inclinação 90°		Sistema PT-TM06 (ETRS89)		Coordenadas M= -38154.347 P= 163986.284		Cota Z= 52.717	
		Sondador José Carlos						Técnico Luis Sousa			



Observações : No Final da Sondagem o Nivel de Água Encontra-se a 17.30m de Profundidade
Rua D. Nuno Alvares Pereira, nº 4, Parque Oriente Bloco 4 2699-501 Bobadela LRS Portugal Tel.: (+351) 219958000 Móvel: (+351) 963035577 E-mail: mail@geocontrole.com Sem ser para o fim a que se destina este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra ou parcialmente com autorização expressa da Geocontrole.

			PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA						SONDAGEM		
			Entidade : 						S079A-23		
			Obra : Nova Linha Porto-Lisboa - Reconhecimento Geológico-Geotécnico Complementar dos Lotes A e B						Processo 21223		
Data de Início 6/12/2023			Equipamento Geo-032 AVSDrill 850		Prof. Final (m) 21.1				Página 2 de 3		
Data de Fim 7/12/2023		Nivel Freático		Inclinação 90°		Sistema PT-TM06 (ETRS89)		Coordenadas M= -38154.347 P= 163986.284		Cota Z= 52.717	
		Sondador José Carlos						Técnico Luis Sousa			

P R O F U N D I D A D E (m)	F U R A Ç Ã O Ø	M A N O B R A S	E S T R A T I G R A F I A	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	A L T E R A Ç Ã O (ISRM)				F R A C T U R A Ç Ã O (ISRM)				% RECUP.				S.P.T.				ENSAIOS	P R O F U N D I D A D E (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						W5	W4	W3	W2	F5	F4	F3	F2	20	40	60	80	1º Fase (15cm)		2º Fase (30cm)				nº de Pancadas (Nspt)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																		% R.Q.D.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	8 6 m R o t a ç ã o	10.50	γm		Granito de grão médio a grosseiro, medianamente a pouco alterado e muito a medianamente fraturado, cinzento esbranquiçado, algo alaranjado.													63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Observações : No Final da Sondagem o Nivel de Água Encontra-se a 17.30m de Profundidade
Rua D. Nuno Alvares Pereira, nº 4, Parque Oriente Bloco 4 2699-501 Bobadela LRS Portugal Tel.: (+351) 219958000 Móvel: (+351) 963035577 E-mail: mail@geocontrole.com Sem ser para o fim a que se destina este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra ou parcialmente com autorização expressa da Geocontrole.

			PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA						SONDAGEM		
			Entidade : 						S079A-23		
			Obra : Nova Linha Porto-Lisboa - Reconhecimento Geológico-Geotécnico Complementar dos Lotes A e B						Processo 21223		
Data de Início 6/12/2023			Equipamento Geo-032 AVSDrill 850		Prof. Final (m) 21.1				Página 3 de 3		
Data de Fim 7/12/2023		Nivel Freático		Inclinação 90°		Sistema PT-TM06 (ETRS89)		Coordenadas M= -38154.347 P= 163986.284		Cota Z= 52.717	
		Sondador José Carlos								Técnico Luis Sousa	

P R O F U N D I D A D E (m)	F U R A Ç Ã O Ø	M A N O B R A S	E S T R A T I G R A F I A	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	A L T E R A Ç Ã O (ISRM)				F R A C T U R A Ç Ã O (ISRM)				% RECUP.				S.P.T.				ENSAIOS	P R O F U N D I D A D E (m)	
						W5	W4	W3	W2	F5	F4	F3	F2	20	40	60	80	1° Fase (15cm)		2° Fase (30cm)				n° de Pancadas (Nspt)
21	geocontrol	21.10	γm		Idem, medianamente a pouco fraturado																		21	
22					21.1m- Fim de Sondagem																		22	
23																								23
24																								24
25																								25
26																								26
27																								27
28																								28
29																								29
30																								30

Observações :
 No Final da Sondagem o Nivel de Água Encontra-se a 17.30m de Profundidade

Rua D. Nuno Alvares Pereira, nº 4, Parque Oriente Bloco 4 2699-501 Bobadela LRS Portugal
 Tel.: (+351) 219958000
 Móvel: (+351) 963035577
 E-mail: mail@geocontrole.com

Sem ser para o fim a que se destina este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra ou parcialmente com autorização expressa da Geocontrole.

Mod.PS.CP.13/1 - 2016-05-31



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S079A-23 (Cx 1 DE 5)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S079A-23 (Cx 2 DE 5)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S079A-23 (Cx 3 DE 5)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S079A-23 (Cx 4 DE 5)

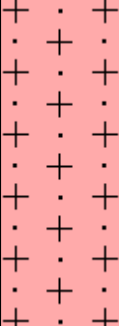


TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S079A-23 (Cx 5 DE 5)



SONDA NO LOCAL DA SONDAGEM S079A-23

			PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA						SONDAGEM		
			Entidade : 						S080A-23		
			Obra : Nova Linha Porto-Lisboa - Reconhecimento Geológico-Geotécnico Complementar dos Lotes A e B						Processo 21223		
Data de Início 28/11/2023			Equipamento Geo-048 Comachio 205		Prof. Final (m) 25.15				Página 1 de 3		
Data de Fim 30/11/2023		Nivel Freático		Inclinação 90°		Sistema PT-TM06 (ETRS89)		Coordenadas M= -37960.450 P= 164254.369		Cota Z= 59.779	
		Sondador Aurélio Rodrigues						Técnico Luis Sousa			

P R O F U N D I D A D E (m)	F U R A Ç Ã O	M A N O B R A S	E S T R A T I G R A F I A	S I M B O L O G I A	D E S C R I Ç Ã O L I T O L Ó G I C A	A L T E R A Ç Ã O (ISRM)				F R A C T U R A Ç Ã O (ISRM)				% RECUP.				S.P.T.				E N S A I O S	P R O F U N D I D A D E (m)
						W5	W4	W3	W2	F5	F4	F3	F2	20	40	60	80	10	20	30	40	50	
1			A t		Depósitos de aterro arenosos; castanhos.																		1
2		1.50																					2
3		3.00	γ m		Granito profundamente decomposto deitando-se em solo residual areno-siltoso, de granulometria variável, feldspático, muito compacto; cinzento esbranquiçado pontualmente algo alaranjado																		3
4		4.50			Granito de grão médio a grosseiro muito alterado e muitíssimo a muito fraturado; cinzento esbranquiçado.																		4
5		6.00			Idem, medianamente alterado e medianamente fraturado.																		5
6		7.50			Idem, muito a medianamente alterado e muito fraturado. As fraturas por vezes ocorrem com preenchimentos de solos residuais areno-siltosos.																		6
7		9.00			Idem de grão fino a médio medianamente alterado e muito a medianamente fraturado; cinzento esbranquiçado.																		7
8																							8
9																							9
10																							10

Observações : No Final da Sondagem o Nivel de Água Encontra-se a 4.00m de Profundidade
Rua D. Nuno Alvares Pereira, nº 4, Parque Oriente Bloco 4 2699-501 Bobadela LRS Portugal Tel.: (+351) 219958000 Móvel: (+351) 963035577 E-mail: mail@geocontrole.com Sem ser para o fim a que se destina este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra ou parcialmente com autorização expressa da Geocontrole.

			PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA						SONDAGEM		
			Entidade : 						S080A-23		
			Obra : Nova Linha Porto-Lisboa - Reconhecimento Geológico-Geotécnico Complementar dos Lotes A e B						Processo 21223		
Data de Início 28/11/2023			Equipamento Geo-048 Comachio 205		Prof. Final (m) 25.15				Página 2 de 3		
Data de Fim 30/11/2023		Nivel Freático		Inclinação 90°		Sistema PT-TM06 (ETRS89)		Coordenadas M= -37960.450 P= 164254.369		Cota Z= 59.779	
		Sondador Aurélio Rodrigues								Técnico Luis Sousa	

P R O F U N D I D A D E (m)	F U R A Ç Ã O Ø	M A N O B R A S	E S T R A T I G R A F I A	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	A L T E R A Ç Ã O (ISRM)				F R A C T U R A Ç Ã O (ISRM)				% RECUP.				S.P.T.		ENSAIOS	P R O F U N D I D A D E (m)			
						W5	W4	W3	W2	F5	F4	F3	F2	20	40	60	80	1ª Fase (15cm)	2ª Fase (30cm)			nº de Pancadas (Nspt)		
11		10.50			Idem de grão fino a médio medianamente alterado e muito a medianamente fraturado; cinzento esbranquiçado.																		11	
12		12.00			Granito de grão médio a grosseiro medianamente alterado e muito a medianamente fraturado; cinzento esbranquiçado. Ocorrem finos horizontes muitíssimo fraturados e profundamente decompostos.										30									12
13		13.50																						
14	86 mm																							14
15	Rotação	15.00	γm																					15
16		16.50																						16
17					Idem, medianamente a pouco alterado e muitíssimo a muito fraturado.																			17
18		18.00																						18
19		19.50																						19
20																								20

Observações : No Final da Sondagem o Nivel de Água Encontra-se a 4.00m de Profundidade
Rua D. Nuno Alvares Pereira, nº 4, Parque Oriente Bloco 4 2699-501 Bobadela LRS Portugal Tel.: (+351) 219958000 Móvel: (+351) 963035577 E-mail: mail@geocontrole.com Sem ser para o fim a que se destina este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra ou parcialmente com autorização expressa da Geocontrole.

			PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA						SONDAGEM		
			Entidade : 						S080A-23		
			Obra : Nova Linha Porto-Lisboa - Reconhecimento Geológico-Geotécnico Complementar dos Lotes A e B						Processo 21223		
Data de Início 28/11/2023			Equipamento Geo-048 Comachio 205		Prof. Final (m) 25.15				Página 3 de 3		
Data de Fim 30/11/2023		Nivel Freático		Inclinação 90°		Sistema PT-TM06 (ETRS89)		Coordenadas M= -37960.450 P= 164254.369		Cota Z= 59.779	
								Sondador Aurélio Rodrigues		Técnico Luis Sousa	

P R O F U N D I D A D E (m)	F U R A Ç Ã O Ø	M A N O B R A S	E S T R A T I G R A F I A	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	A L T E R A Ç Ã O (ISRM)				F R A C T U R A Ç Ã O (ISRM)				% RECUP.				S.P.T.		ENSAIOS	P R O F U N D I D A D E (m)
						W5	W4	W3	W2	F5	F4	F3	F2	20	40	60	80	1ª Fase (15cm)	2ª Fase (30cm)		
21	86mm Rotação	21.00	γm																		

Observações : No Final da Sondagem o Nivel de Água Encontra-se a 4.00m de Profundidade
Rua D. Nuno Alvares Pereira, n° 4, Parque Oriente Bloco 4 2699-501 Bobadela LRS Portugal Tel.: (+351) 219958000 Móvel: (+351) 963035577 E-mail: mail@geocontrole.com Sem ser para o fim a que se destina este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na integra ou parcialmente com autorização expressa da Geocontrole.



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S080A-23 (Cx 1 DE 8)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S080A-23 (Cx 2 DE 8)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S080A-23 (Cx 3 DE 8)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S080A-23 (Cx 4 DE 8)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S080A-23 (Cx 5 DE 8)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S080A-23 (Cx 6 DE 8)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S080A-23 (Cx 7 DE 8)



TESTEMUNHOS DA SONDAGEM S080A-23 (Cx 8 DE 8)



SONDA NO LOCAL DA SONDAGEM S080A-23