

SONDAGEM Nº

S12 P69.1

ESTUDO

17040.590

Pág. 1 de 2

CLIENTE: **AVACE NORTE ACE**

PROJECTO: Linha de Alta Velocidade entre Porto e Lisboa - Lote A - Projeto de Execução; Prospeção geológica-Geotécnica

LOCALIZAÇÃO: Viaduto de Campanhã

COTA: 49.395 m

COMPRIMENTO: 19.50 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38270.057 P= 163849.548

DIÂMETRO: 0.00 - 1.50 m = Trado Manual
0.00 - 3.00 m = 101 mm;
3.00 - 19.50 m = 86 mm

REVESTIMENTO: 0.00 - 19.50 m = 98 mm

EQUIPAMENTO: Fraste PL22

INÍCIO: 09/01/2026

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 14/01/2026

Cota (m) Profundidade (m)	R.Q.D. % Recup. (%)	Fracturação	Alteração	Estratigrafia	Simbologia	Descrição	Ensaio SPT			Amostra Intacta / Ensaio	Nível da Água	Piezômetro	
	1ª Fase						2ª e 3ª Fase (nº de pancadas)	Penetração					
	0 20 40 60 80 100						0 10 20 30 40 50 60						
0				Recente		Areia siltosa, cinza-escura a castanha-escura, com alvenaria, blocos de rocha e cascalho: Aterro.							
49													
48								4	(3+5)		30		
47													
46						Areia siltosa, com passagens argilosas, castanha-escura: Aterro.	6	(5+5)	30				
45													
44							5	(6+7)	30	Amostra Indeformada			
43				Rochas Eruptivas		Areia siltosa, castanha-esbranquiçada, micácea, caulinizada: Solo Residual Granítico.							
42								16	(24+26)	30			
41													
40								22	(25+26)	30			
39													
38													
37													
36													
35													
34													
33													
32													
31													
30													
29													
28													
27													
26													
25													
24													
23													
22													
21													
20													
19													
18													
17													
16													
15													
14													
13													
12													
11													
10													
9													
8													
7													
6													
5													
4													
3													
2													
1													
0													
49													
48													
47													
46													
45													
44													
43													
42													
41													
40													
39													
38													
37													
36													
35													
34													
33													
32													
31													
30													
29													
28													
27													
26													
25													
24													
23													
22													
21													
20													
19													
18													
17													
16													
15													
14													
13													
12													
11													
10													
9													
8													
7													
6													
5													
4													
3													
2													
1													
0													
49													
48													
47													
46													
45													
44													
43													
42													
41													
40													
39													
38													
37													
36													
35													
34													
33													
32													
31													
30													
29													
28													
27													
26													
25													
24													
23													
22													
21													
20													
19													
18													
17													
16													
15													
14													
13													
12													
11													
10													
9													
8													
7													
6													
5													
4													
3													
2													
1													
0													
49													
48													
47													
46													
45													
44													
43													
42													
41													
40													
39													
38													
37													
36													
35													
34													
33													
32													
31													
30													
29													
28													
27													
26													
25													
24													
23													
22													
21													
20													
19													
18													
17													
16													
15													
14													
13													
12													
11													
10													
9													
8													
7													
6													
5													
4													
3													
2													
1													
0													
49													
48													

Direção de Geotecnia

Zona Industrial de Canelas

Telef.: 22 716 93 00

Rua da Urigueira

Fax: 22 716 93 02

4410 - 304 Canelas VNG

e-mail: geotecnia@mota-engil.pt

Observações:

PMT - Ménard
LF - Lefrac

FEITO
POR:

Daniela Cunha

VERIFICADO
POR:

Fernando Paiva

SONDAGEM Nº

S12 P69.1

ESTUDO

17040.590

Pág. 2 de 2

CLIENTE: **AVACE NORTE ACE**

PROJECTO: Linha de Alta Velocidade entre Porto e Lisboa - Lote A - Projeto de Execução; Prospeção geológica-Geotécnica

LOCALIZAÇÃO: Viaduto de Campanhã

COTA: 49.395 m

COMPRIMENTO: 19.50 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38270.057 P= 163849.548

DIÂMETRO: 0.00 - 1.50 m = Trado Manual
0.00 - 3.00 m = 101 mm;
3.00 - 19.50 m = 86 mm

REVESTIMENTO: 0.00 - 19.50 m = 98 mm

EQUIPAMENTO: Fraste PL22

INÍCIO: 09/01/2026

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 14/01/2026

Cota (m) Profundidade (m)	R.Q.D. % Recup. (%)	Fracturação	Alteração	Estratigrafia	Simbologia	Descrição	Ensaio SPT			Amostra Intacta / Ensaio	Nível da Água	Piezômetro
							1ª Fase	2ª e 3ª Fase (nº de pancadas)	Penetração			
10												
39								(38+22)	25			
11												
38								(30+30)	30			
12												
37												
13												
36								(40+20)	16			
14												
35												
15								(60+0)	14			
34												
16												
33								(60+0)	12			
17												
32								(0+0)	13			
18												
31												
19												
30								(0+0)	10			
20												

Direção de Geotecnia

Zona Industrial de Canelas

Telef.: 22 716 93 00

Rua da Urigueira

Fax: 22 716 93 02

4410 - 304 Canelas VNG

e-mail: geotecnia@mota-engil.pt

Observações:

PMT - Ménard
LF - Lefrac

FEITO
POR:

Daniela Cunha

VERIFICADO
POR:

Fernando Paiva