

SONDAGEM Nº

S19P69.1

ESTUDO

17040.590

Pág. 1 de 3

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: 53.831 m

COMPRIMENTO: 22.50 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38217.390 P= 163921.315

DIÂMETRO: 0.00 - 6.00 m = 101 mm;
6.00 - 22.50 m = 86 mm

REVESTIMENTO: 0.00 - 21.00 m = 98 mm

EQUIPAMENTO: Fraste PL22

INÍCIO: 31/10/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 01/11/2025

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						Blocos líticos, betão e cascalho em matriz arenosa: Aterro.							
53													
1					Recente		10	(15+14)	30				
52						Areia silto-argilosa, castanha-escura, com cascalho a topo: Aterro.							
2													
51							14	(11+12)	30				
3													
50					Rochas Eruptivas								
4													
50								15	(14+15)	30			
49							Areia fina, silto-argilosa, esbranquiçada a amarelo-acinzentada, micácea, caulinizada: Solo Residual de Granito.						
5													
48								12	(15+16)	30			
6													
47							12	(15+16)	30				
7													
46													
8													
45							14	(15+14)	30				
9													
44													
10													

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:

LF - Lefranc

FEITO
POR:

Daniela Cunha

VERIFICADO
POR:

Fernando Paiva

SONDAGEM Nº

S19P69.1

ESTUDO

17040.590

Pág. 2 de 3

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: 53.831 m

COMPRIMENTO: 22.50 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38217.390 P= 163921.315

DIÂMETRO: 0.00 - 6.00 m = 101 mm;
6.00 - 22.50 m = 86 mm

REVESTIMENTO: 0.00 - 21.00 m = 98 mm

EQUIPAMENTO: Fraste PL22

INÍCIO: 31/10/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 01/11/2025

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					
10								(13+14)				
43							14		30	Ensaio LF		
11								(12+15)				
42							13		30			
12								(14+15)				
41							13		30			
13								(40+20)				
40							14		26	Ensaio LF		
14								(56+4)				
39							37		16			
15								(52+8)				
38							40		16	Ensaio LF		
16								(60+0)				
37							45		15			
17												
36												
18												
35												
19												
34												
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:

LF - Lefranc

FEITO
POR:

Daniela Cunha

VERIFICADO
POR:

Fernando Paiva

SONDAGEM Nº

S19P69.1

ESTUDO

17040.590

Pág. 3 de 3

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: 53.831 m

COMPRIMENTO: 22.50 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38217.390 P= 163921.315

DIÂMETRO: 0.00 - 6.00 m = 101 mm;
6.00 - 22.50 m = 86 mm

REVESTIMENTO: 0.00 - 21.00 m = 98 mm

EQUIPAMENTO: Fraste PL22

INÍCIO: 31/10/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 01/11/2025

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					
20												
33												
21												
32												
22												
31												
23												
30												
24												
29												
25												
28												
26												
27												
27												
26												
28												
25												
29												
24												
30												

Direção de Geotecnia

Zona Industrial de Canelas
Rua da Urigueira
4410 - 304 Canelas VNG

Telef.: 22 716 93 00
Fax: 22 716 93 02
e-mail: geotecnia@mota-engil.pt

Observações:
LF - Lefranc

FEITO
POR:

Daniela Cunha

VERIFICADO
POR:

Fernando Paiva