

SONDAGEM Nº

S05P69.1

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: 57.481 m

COMPRIMENTO: 21.00 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38338.855 P= 163818.934

DIÂMETRO: 0.00 - 6.00 m = 101 mm;
6.00 - 21.00 m = 86 mm

REVESTIMENTO: 0.00 - 21.00 m = 98 mm

EQUIPAMENTO: Fraste PL22

INÍCIO: 14/11/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 16/11/2025

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	0						0	0	0			
57												
56						Blocos líticos e cascalho de granito, numa matriz areno-siltosa cinza-castanhada: Aterro.	4	(7+9)	30			
55												
54							10	(12+13)	30			
53												
52							15	(14+15)	30			
51												
50												
49												
48												
47												
46												
45												
44												
43												
42												
41												
40												
39												
38												
37												
36												
35							35	(19+15)	30			
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												

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

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: 57.481 m

COMPRIMENTO: 21.00 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38338.855 P= 163818.934

DIÂMETRO: 0.00 - 6.00 m = 101 mm;
6.00 - 21.00 m = 86 mm

REVESTIMENTO: 0.00 - 21.00 m = 98 mm

EQUIPAMENTO: Fraste PL22

INÍCIO: 14/11/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 16/11/2025

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					
47						Areia siltosa, castanha-esbranquiçada, micácea, caulinizada: Solo Residual Granítico.	17	(18+17)	30			
46							20	(21+20)	30			
45							23	(24+30)	30	Ensaio LF		
44							24	(25+35)	28	Ensaio LF		
43						Granito, acastanhado, micáceo, caulinizado, decomposto a friável.	29	(35+24)	22			
42							30	(45+15)	20	Ensaio LF		
41							41	(60+0)	15			
40												

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

S05P69.1

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: 57.481 m

COMPRIMENTO: 21.00 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38338.855 P= 163818.934

DIÂMETRO: 0.00 - 6.00 m = 101 mm;
6.00 - 21.00 m = 86 mm

REVESTIMENTO: 0.00 - 21.00 m = 98 mm

EQUIPAMENTO: Fraste PL22

INÍCIO: 14/11/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 16/11/2025

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			
20												
37												
21						Granito, acastanhado, micáceo, caulinizado, decomposto a friável.		(0+0)				
36												
22												
35												
23												
34												
24												
33												
25												
32												
26												
31												
27												
30												
28												
29												
28												
30												

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