

SONDAGEM Nº

S40P69.1

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: 55,443 m

COMPRIMENTO: 25,15 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38054.534 P= 164092.786

DIÂMETRO: 0.00 - 25.15 m = 101 mm; REVESTIMENTO: 0.00 - 21.00 m = 113 mm

EQUIPAMENTO: Mustang A52

INÍCIO: 06/05/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 08/05/2025

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 20 40 60 80 100						0 10 20 30 40 50 60					
55						Areia fina, cinzenta a castanha, com cascalho disperso, ocasional bloco: Aterro						
54							3	(3+2)	30			
53												
52	40,0		F5	W 4-5		Granito de grão médio, acastanhado, micáceo, com fenocristais de quartzo dispersos.	11	(24+36)	26			
51			F4	W3								
50	75,0						60	(0+0)	5			
49												
48	82,0		F3									
47				W4								
46			F5									
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												

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; LU - Lugeon

FEITO
POR:

Daniela Cunha

VERIFICADO
POR:

Fernando Paiva

SONDAGEM Nº

S40P69.1

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: 55,443 m

COMPRIMENTO: 25,15 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38054.534 P= 164092.786

DIÂMETRO: 0.00 - 25.15 m = 101 mm; REVESTIMENTO: 0.00 - 21.00 m = 113 mm

EQUIPAMENTO: Mustang A52

INÍCIO: 06/05/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 08/05/2025

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												
45												
11												
44												
12												
43												
28,0												
13												
42												
14												
41												
15												
40												
16												
39												
17												
38												
18												
37												
19												
36												
20												

Granito de grão médio, acastanhado a amarelado, micáceo, caulinizado.

Granito do Porto

(0+0)

60

4

60

13

(0+0)

39

8

(0+0)

60

5

(0+0)

60

4

(0+0)

60

5

Ensaio
LF

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; LU - Lugeon

FEITO
POR:

Daniela Cunha

VERIFICADO
POR:

Fernando Paiva

SONDAGEM Nº

S40P69.1

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: 55,443 m

COMPRIMENTO: 25,15 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38054.534 P= 164092.786

DIÂMETRO: 0.00 - 25.15 m = 101 mm; REVESTIMENTO: 0.00 - 21.00 m = 113 mm

EQUIPAMENTO: Mustang A52

INÍCIO: 06/05/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 08/05/2025

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												
35												
21												
34												
22	33,0									Ensaio LU		
33												
23												
32	33,0											
24												
31	54,0									Ensaio LU		
25												
30												
26												
29												
27												
28												
28												
27												
29												
26												
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; LU - Lugeon

FEITO
POR:

Daniela Cunha

VERIFICADO
POR:

Fernando Paiva