

SONDAGEM Nº

**S28P69.1**

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: 34.889

COMPRIMENTO: 17.55 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38126.542 P= 163986.177

DIÂMETRO: 0.00 - 17.55 m = 101 mm

REVESTIMENTO: 0.00 - 12.00 m = 113 mm

EQUIPAMENTO: Mustang A52

INÍCIO: 04/04/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 07/04/2025

| Cota (m)<br>Profundidade (m) | <div><div></div>R.Q.D.</div> <div><div></div>% Recup.<br/>(%)</div> | Fracturação | Alteração | Estratigrafia    | Simbologia | Descrição                                                                                                                         | Ensaio SPT                                                                                                                               |                                  |            | Amostra Intacta /<br>Ensaio | Nível da Água   | Piezômetro |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------|------------|--|
|                              |                                                                     |             |           |                  |            |                                                                                                                                   | 1ª Fase                                                                                                                                  | 2ª e 3ª Fase<br>(nº de pancadas) | Penetração |                             |                 |            |  |
|                              | 0 20 40 60 80 100                                                   |             |           |                  |            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          | 0 10 20 30 40 50 60              |            |                             |                 |            |  |
| 0                            |                                                                     |             |           | Recente          |            | Areia siltosa, por vezes argilosa, castanha a acinzentada, pavimento betuminoso a aprox. 0.50 m e com cascalho abundante: Aterro. | (0+1)                                                                                                                                    | 1                                | 30         |                             |                 |            |  |
| 34                           |                                                                     |             |           |                  |            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                  |            |                             | Amostra Intacta |            |  |
| 33                           |                                                                     |             |           |                  |            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                  |            |                             | Ensaio PMT      |            |  |
| 32                           |                                                                     |             |           |                  |            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          | 21                               | (28+32)    | 29                          |                 |            |  |
| 31                           |                                                                     |             | W5-4      |                  |            | Granito, acinzentado, micáceo.                                                                                                    |                                                                                                                                          |                                  |            |                             |                 |            |  |
| 30                           |                                                                     |             |           |                  |            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                  |            |                             |                 |            |  |
| 30                           | 25,0                                                                |             | F4        | W3-4             |            | Granito de grão médio a grosseiro, cinzento, com megacristais de feldspato e quartzo.                                             | (0+0)                                                                                                                                    | 60                               |            | 11                          |                 |            |  |
| 29                           |                                                                     |             |           |                  |            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                  |            |                             |                 |            |  |
| 28                           |                                                                     |             |           | Granito do Porto |            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                  |            |                             |                 |            |  |
| 28                           |                                                                     |             |           |                  |            |                                                                                                                                   | Areia silto-argilosa, castanha-acinzentada, micácea, levemente caulinizada, com blocos de granito na base: Solo Residual de Granito (?). | (17+25)                          | 13         |                             | 30              | Ensaio LF  |  |
| 27                           |                                                                     |             |           |                  |            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          | (19+28)                          | 14         |                             | 30              |            |  |
| 26                           |                                                                     |             |           |                  |            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                          | (0+0)                            | 60         |                             | 2               | Ensaio LF  |  |
| 25                           | 98,0                                                                |             | F3        | W3               |            | Granito de grão médio, acinzentado a acastanhado, biotítico, alguns cristais de quartzo e feldspato dispersos.                    |                                                                                                                                          |                                  |            |                             |                 |            |  |

## Núcleo de Geotecnia

Zona Industrial de Canelas

Telef.: 22 716 93 00

Rua da Urtilgueira

Fax: 22 716 93 02

4410 - 304 Canelas VNG

e-mail: geotecnia@mota-engil.pt

## Observações:

LF - Lefranc; LU - Lugeon;  
PMT - Pressiômetro de Ménard

FEITO  
POR:

**Daniela Cunha**

VERIFICADO  
POR:

**Fernando Paiva**

SONDAGEM Nº

**S28P69.1**

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: 34.889

COMPRIMENTO: 17.55 m

INCLINAÇÃO: 90°

COORDENADAS: M= -38126.542 P= 163986.177

DIÂMETRO: 0.00 - 17.55 m = 101 mm

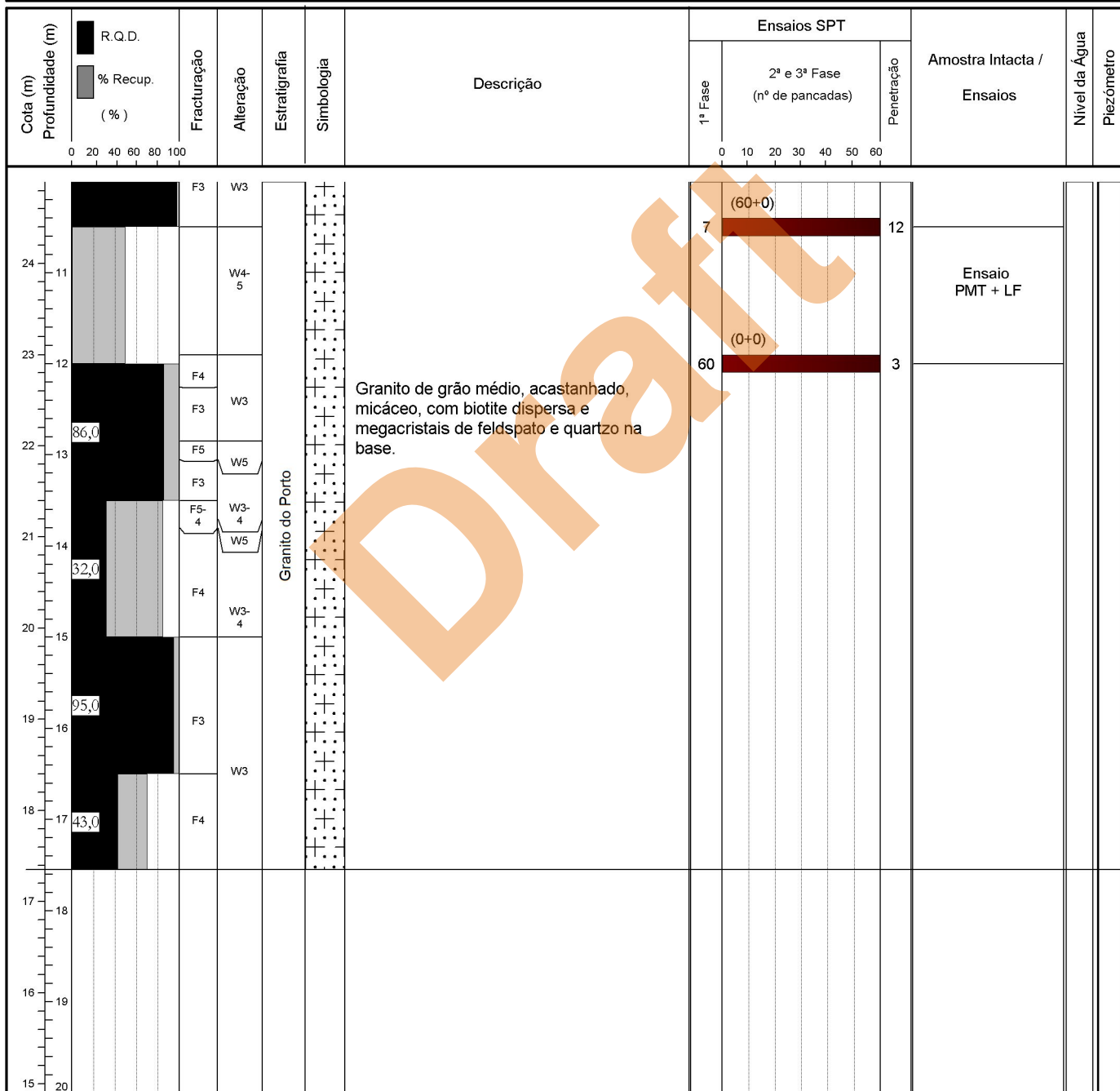
REVESTIMENTO: 0.00 - 12.00 m = 113 mm

EQUIPAMENTO: Mustang A52

INÍCIO: 04/04/2025

TIPO SONDAGEM: Rotação

TERMINO: 07/04/2025



## Núcleo 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;  
PMT - Pressiômetro de Ménard

FEITO  
POR:

**Daniela Cunha**

VERIFICADO  
POR:

**Fernando Paiva**