Prospeção Geologica e Geotécnica

Linha de Alta Velocidade

Cliente: LAVACE Norte - ACE

Data de Início: 8/9/2025
Data de Fim: 10/9/2025
Elaborado: Rui Almeida
Verificado: Engº Paulo Dinis

Comprimento da sondagem: 33.0 m
Localização: Estação de Campanhã
Equipamento: Mustang 4-F4
Chefe de Equipa: Pedro Araújo

Inclinação: 90
Cota: 65.24
X: -37827.94
Y: 164521.10

Sondagem: S12 (EstCam)

Elev. (m)	Prof. (m)	Manobras	Método de Furação	U. Litológica	Descrição Litológica	Alteração	Fraturação
62	0–1.5	1.5 m	Tubos de revestimento 98/89mm	Moderno	Depósito de aterro, composto por solos lodosos, solos arenosos, blocos graníticos e fragmentos rochosos, de material argamassado e de restos de tijolos. (12.50 m)		
58	1.5–3	1.5 m					
54	3–4.5	1.5 m					
50	4.5–6	1.5 m					
	6–7.5	1.5 m					
	7.5–9	1.5 m					
	9–10.5	1.5 m					
	10.5–12	1.5 m					
	12–13.5	1.5 m	Tubo amostrador T2-76mm	Rocha Eruptiva	Granito medianamente alterado, com passagens pouco alteradas, de cor bege clara a acinzentada. Fraturação sub-horizontal a óblíquas para com o eixo de sondagem, as descontinuidades encontram-se preenchidas por óxidos e material siltoso, com aberturas na sua maioria entre 1-5mm e paredes lisas, medianamente alteradas. (15.00 m)	W3	F4
	13.5–15	1.5 m					
	15–16.5	1.5 m			Granito pouco alterado, com passagens medianamente alteradas, de cor cinza a esbranquiçada. Fraturação sub-horizontal a óblíquas para com o eixo de sondagem, as descontinuidades encontram-se preenchidas por óxidos ou sem preenchimento visível, com aberturas na sua maioria entre 1-5mm e paredes rugosas, pouco a medianamente alteradas. (18.00 m)	W2	F2-3
	16.5–18	1.5 m					

SPT (Pancadas) — 1ª Fase; 2ª e 3ª Fases (0, 20, 40, 60)

Prof. (m)	1ª Fase	2ª e 3ª Fases	Pen. (cm)
2	(3+3) 6		
1	(1+2) 3		
2	(2+2) 4		
2	(3+3) 6		
3	(4+4) 8		
3	(2+3) 5		
4	(3+4) 7		
3	(7+9) 16		

Amostras — I.Recuperação (%); R.Q.D. % (%) (25, 50, 75)

Prof. (m)	I.Recuperação (%)	R.Q.D. % (%)
0–1.5	IR: 20%	
3–4.5	IR: 13%	
6–7.5	IR: 17%	
7.5–9	IR: 7%	
9–10.5	IR: 10%	
11–12.5	IR: 93%	
12–13.5	IR: 100%	RQD: 23%
13.5–15	IR: 80%	RQD: 37%
15–16.5	IR: 100%	RQD: 97%
16.5–18	IR: 100%	RQD: 100%

Ensaios/Amostras

Nível Freático

Observações: Sem Instalação de Piezómetro

Prospeção Geologica e Geotécnica

Linha de Alta Velocidade

Cliente: LAVACE Norte - ACE

Data de Início: 8/9/2025
Data de Fim: 10/9/2025
Elaborado: Rui Almeida
Verificado: Engº Paulo Dinis

Comprimento da sondagem: 33.0 m
Localização: Estação de Campanhã
Equipamento: Mustang 4-F4
Chefe de Equipa: Pedro Araújo

Inclinação: 90
Cota: 65.24
X: -37827.94
Y: 164521.10

Sondagem: S12 (EstCam)

Elev. (m)	Prof. (m)	Manobras	Método de Furação	U. Litológica	Simbologia	Descrição Litológica	SPT (Pancadas) 1ª Fase	SPT (Pancadas) 2ª e 3ª Fases	Pen. (cm)	Amostras: I.Recuperação (%) / R.Q.D. % (%)	Alteração	Fraturação	Ensaios/Amostras	Nível Freático
46	18–19	1.5 m	Tubo amostrador T2-76mm	Rocha Eruptiva		Granito pouco alterado, com passagens medianamente alteradas, de cor cinza a esbranquiçada. Fraturação sub-horizontal a óblíquas para com o eixo de sondagem, as descontinuidades encontram-se preenchidas por óxidos ou sem preenchimento visível, com aberturas na sua maioria entre 1-5mm e paredes rugosas, pouco a medianamente alteradas.				IR: 100%; RQD: 90%	W 2	F 2-3		
	19–20	1.5 m								IR: 87%; RQD: 70%				
	20–21	1.5 m								IR: 87%; RQD: 67%				
42	21–22	1.5 m								IR: 100%; RQD: 83%				
	22–23	1.5 m								IR: 100%; RQD: 100%		F4		
	23–24	1.5 m								IR: 100%; RQD: 67%				
38	24–25	1.5 m								IR: 100%; RQD: 97%				
	25–26	1.5 m								IR: 100%; RQD: 80%		F2-3		
34	26–27	1.5 m								IR: 100%; RQD: 100%				
	27–28	1.5 m								IR: 100%; RQD: 100%				
	28–29	1.5 m												
	29–30	1.5 m												
	30–31	1.5 m												
	31–32	1.5 m												
	32–33	1.5 m				(33.00 m)								

Fim do Furo

Observações: Sem Instalação de Piezómetro