Prospeção Geologica e Geotécnica

Linha de Alta Velocidade

Cliente: LAVACE Norte - ACE

Data de Início: 27/8/2025
Data de Fim: 28/5/2025
Elaborado: Rui Almeida
Verificado: Engº Paulo Dinis

Comprimento da sondagem: 25.0 m
Localização: Estação de Campanhã
Equipamento: Mustang 4-F4
Chefe de Equipa: Pedro Araújo

Inclinação: 90
Cota: 55.96
X: -37762.09
Y: 164551.67

Sondagem: S9 (EstCam)

Elev. (m)	Prof. (m)	Manobras	Método de Furação	U. Litológica	Descrição Litológica	SPT 1ª Fase	SPT 2ª e 3ª Fases	Pen. (cm)	Amostras (I.Recuperação (%) / R.Q.D. % (%))	Alteração	Fraturação	Ensaios/Amostras	Nível Freático
	0–4.75	1.5 m, 1.5 m, 1.5 m	Tubos de revestimento 98/89mm	Moderno	Depósito de cobertura, composto por solos silto-argilosos, com componenete orgânica, de cor castanha.	2, 2, 3	(2+3) 5; (3+3) 6; (5+7) 12		IR: 7%; IR: 40%; IR: 77%				
	4.75–6.00	1.5 m	Tubos de revestimento 98/89mm	Rocha Eruptiva	Granito medianamente a muito alterado, de cor bege-acinzentada. Fraturação sub-horizontal a óblíquas para com o eixo de sondagem, as descontinuidades encontram-se preenchidas por óxidos e material arenoso, com aberturas na sua maioria entre >5mm e paredes rugosas, muito alteradas a decomposta.					W3-4	F4-5		
	6.00–16.00	1.5 m, 1.5 m, 1.5 m, 1.5 m, 1.5 m, 1.5 m, 1.5 m, 1.5 m	Tubo amostrador T2-86mm; Tubo amostrador T2-76mm	Rocha Eruptiva	Granito pouco a medianamente alterado, de cor acinzentada. Fraturação sub-horizontal a óblíquas para com o eixo de sondagem, as descontinuidades encontram-se preenchidas por óxidos e material arenoso, com aberturas na sua maioria entre 1-5mm e paredes rugosas, pouco a medianamente alteradas. Passagens muito alteradas aos 7.00 e 10.50 metros de profundidade.					IR: 100%; RQD: 77%; IR: 100%; 63%; IR: 40%; RQD: 37%; IR: 34%; RQD: 27%; IR: 100%; RQD: 87%; IR: 100%; RQD: 100%; IR: 40%; RQD: 23%	W2-3; W4; W2-3; W4; W2-3	F3		
	16.00–18.00	1.5 m	Tubo amostrador T2-76mm	Rocha Eruptiva	Granito decomposto a muito alterado, de grão fino a médio, arenoso, de cor bege.	60		13		W4-5			

Observações: Sem Instalação de Piezómetro

Prospeção Geologica e Geotécnica

Linha de Alta Velocidade

Cliente: LAVACE Norte - ACE

Data de Início: 27/8/2025
Data de Fim: 28/5/2025
Elaborado: Rui Almeida
Verificado: Engº Paulo Dinis

Comprimento da sondagem: 25.0 m
Localização: Estação de Campanhã
Equipamento: Mustang 4-F4
Chefe de Equipa: Pedro Araújo

Inclinação: 90
Cota: 55.96
X: -37762.09
Y: 164551.67

Sondagem: S9 (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
	18	1.5 m	Tubos de revestimento 98/89mm	Rocha Eruptiva		Granito decomposto a muito alterado, de grão fino a médio, arenoso, de cor bege. (19.00 m)				IR: 37%; RQD: 13%	W 4-5			
36	19–20	1.5 m				Granito pouco a medianamente alterado, de cor acinzentada. Fraturação sub-horizontal a óblíquas para com o eixo de sondagem, as descontinuidades encontram-se preenchidas por óxidos, com pontual material siltosos, com aberturas na sua maioria entre 1-5mm e paredes ligeiramente rugosas, pouco a medianamente alteradas. Possível filão de quartzo entre os 19.50 e os 20.00 metros de profundidade.				IR: 63%; RQD: 20%	W2-3	F4		
	21–22	1.5 m								IR: 73%; RQD: 20%				
	23	1.5 m								IR: 80%; RQD: 60%				
32	24–25	1 m				(25.00 m)				IR: 47%; RQD: 10%				

Fim do Furo

Observações: Sem Instalação de Piezómetro