Prospeção Geologica e Geotécnica

Linha de Alta Velocidade

Cliente: LAVACE Norte - ACE

Data de Início: 26/8/2025
Data de Fim: 27/8/2025
Elaborado: Rui Almeida
Verificado: Engº Paulo Dinis

Comprimento da sondagem: 24.0 m
Localização: Estação de Campanhã
Equipamento: Mustang 4-F4
Chefe de Equipa: Pedro Araújo

Inclinação: 90
Cota: 57.41
X: -37781.10
Y: 164556.08

Sondagem: S8 (EstCam)

Elev. (m)	Prof. (m)	Manobras	Método de Furação	U. Litológica	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
54	0–3.50	1.5 m	Tubos de revestimento 98/89mm	Moderno	Depósito de aterro, composto por solos silto-argiloso, de cor castanho escuro e componente orgânico, fragmentos rochosos, restos de tijolos, argamassa e plástico.	3	(5+6) 11		IR: 50%				
						5	(5+8) 13						
	3.50–7.00				Depósito de cobertura, composto por solos silto-argilosos, com componenete orgânica, de cor castanha.	3	(4+4) 8		IR: 47%				
						2	(3+5) 8		IR: 67%				
									IR: 23%				
50	7.00–11.50			Rocha Eruptiva	Solo residual granítico, de grão fino a médio, areno-siltoso a silto-arenoso, de cor bege-acinzentada a acinzentado.	7	(15+18) 33						
						10	(17+21) 38						
						12	(28+26) 54						
46	11.50–15.50		Tubo amostrador T2-86mm / Tubo amostrador T2-76mm		Granito pouco alterado, com passagens medianamente alteradas, de cor cinza a cinza-esbranquiçada. Fraturação sub-horizontal a óblíquas para com o eixo de sondagem, as descontinuidades encontram-se preenchidas por óxidos pontual material arenoso, com aberturas na sua maioria entre 1-5mm e paredes rugosas, pouco a medianamente alteradas.				IR: 53%; RQD: 34%				
									IR: 80%; RQD: 37%	W2-3			
									IR: 90%; RQD: 67%		F4		
42	15.50–18.00				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 material silto-arenoso, com aberturas na sua maioria entre 1-5mm e paredes rugosas, medianamente a muito alteradas.				IR: 77%; RQD: 34%				
									IR: 27%; RQD: 10%	W3-4			

Observações: Sem Instalação de Piezómetro

Prospeção Geologica e Geotécnica

Linha de Alta Velocidade

Cliente: LAVACE Norte - ACE

Data de Início: 26/8/2025
Data de Fim: 27/8/2025
Elaborado: Rui Almeida
Verificado: Engº Paulo Dinis

Comprimento da sondagem: 24.0 m
Localização: Estação de Campanhã
Equipamento: Mustang 4-F4
Chefe de Equipa: Pedro Araújo

Inclinação: 90
Cota: 57.41
X: -37781.10
Y: 164556.08

Sondagem: S8 (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
38	18–19	1.5 m	Tubo amostrador T2-76mm	Rocha Eruptiva		Granito decomposto, de grão fino a médio, areno-siltoso, de cor bege-acinzentada. (20.00 m)	45	60	5		W5			
	19–20	1.5 m				Granito pouco alterado, com passagens medianamente alteradas, de cor cinza a cinza-esbranquiçada. Fraturação sub-horizontal a óblíquas para com o eixo de sondagem, as descontinuidades encontram-se preenchidas por óxidos pontual material arenoso, com aberturas na sua maioria entre 1-5mm e paredes rugosas, pouco a medianamente alteradas. (21.25 m)				IR: 50%; RQD: 47%	W2-3	F4		
	20–21	1.5 m												
	21–22	1.5 m								IR: 3%				
34	22–23	1.5 m				Granito decomposto a muito alterado, de grão médio a grosseiro, arenoso, de cor acinzentada. (24.00 m)	60		7		W4-5			
	23–24						60		12					

Fim do Furo

Observações: Sem Instalação de Piezómetro