

Sistema de Referência: PT-TM06/ETRS89  
 Elipsóide: GRS80  
 Projecção: Transversa de Mercator  
 ESCALA 1:1000

LEGENDA DA PLANTA

- Geologia
- Ortoznaises Graníticos
  - Caixa de falha
  - Falha Geológica Provável

Prospeção Geológico-Geotécnica

- Sondagem mecânica
- Poço de Reconhecimento
- Perfil de Sísmica de Refração

- Outros
- Perfil Geotécnico Interpretativo

Localização das sondagens mecânicas

Ref#	Coordenadas - ETRS89		Prof. final (m)
	M	P	
S1R	41396	-47304	7.5
S2R	41252	-47326	7.5
S3R	41285	-47362	7.5
S4R	41396	-47361	7.5

Localização dos poços de reconhecimento

Ref#	Coordenadas - ETRS89		Prof. final (m)
	M	P	
P1R (*)	41262	-47291	2.0
P2R (*)	41337	-47285	0.6
P3R (*)	41412	-47292	0.7
P4R (*)	41285	-47320	1.0
P5R	41381	-47320	0.9
P6R	41228	-47326	1.8
P7R (*)	41336	-47334	1.5
P8R (*)	41420	-47334	0.8
P9R (*)	41254	-47364	1.5
P10R (*)	41339	-47379	0.9

(\*) - recolhida amostra de solo remexida

Localização dos perfis sísmicos de refração

Ref#	Coordenadas - ETRS89	
	M	P
PS1R	Td	41333 -47310
	Ti	41271 -47310
PS2R	Td	41401 -47310
	Ti	41338 -47310
PS3R	Td	41333 -47334
	Ti	41271 -47334
PS4R	Td	41401 -47334
	Ti	41338 -47334
PS5R	Td	41333 -47358
	Ti	41271 -47358
PS6R	Td	41401 -47358
	Ti	41338 -47358

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
PROJECTO DE EXECUÇÃO				
Projecto	Desenho	Aprova	Data	
E. Teixeira	E. Teixeira	Sofia Azevedo	Junho 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escala:	1:500	
C871-RES-PE-G04_G0	C871			

**DGADR**  
 DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

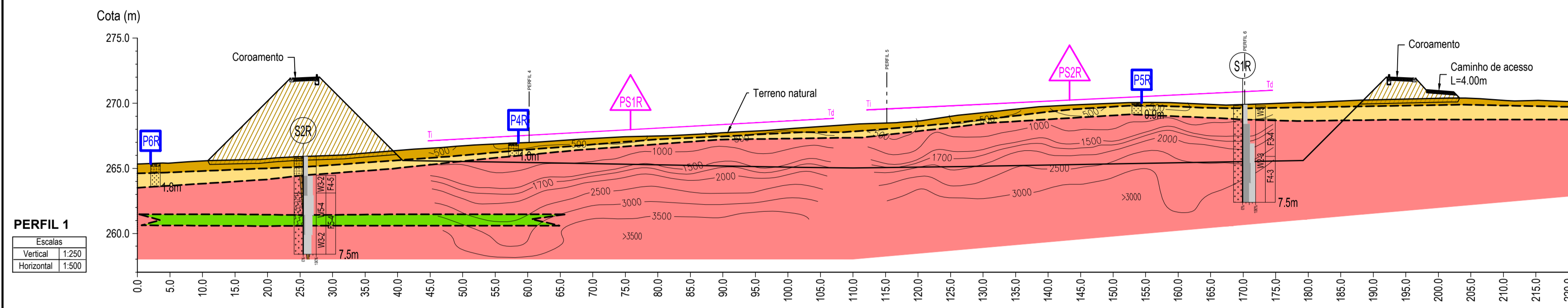
**PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO**

**RESERVATÓRIO**  
 PLANTA GEOLÓGICA, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA E DOS PERFILS GEOTÉCNICOS INTERPRETATIVOS

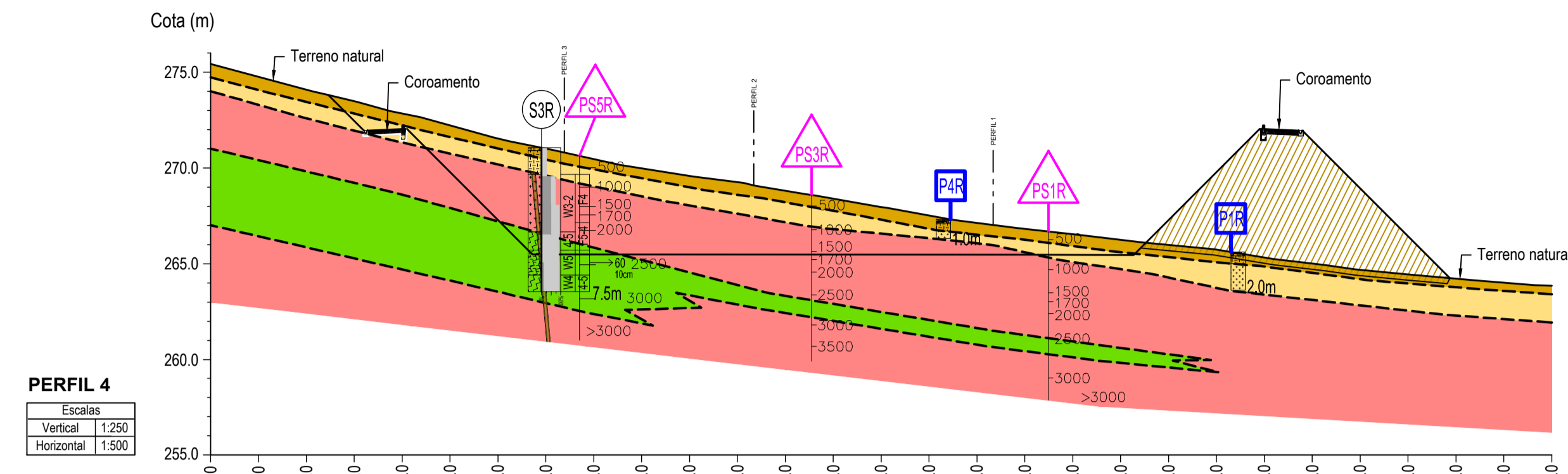
**Campo d'Água**  
 Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º **G04** e Revisão **0**

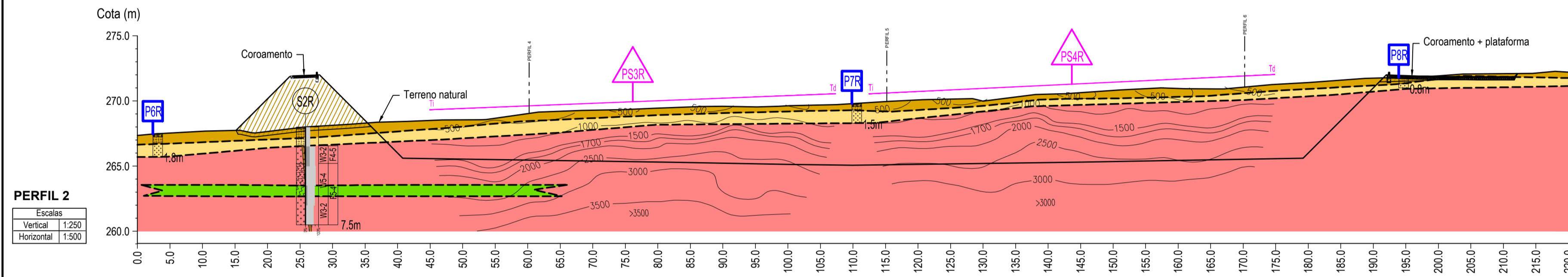
PERFIL 1



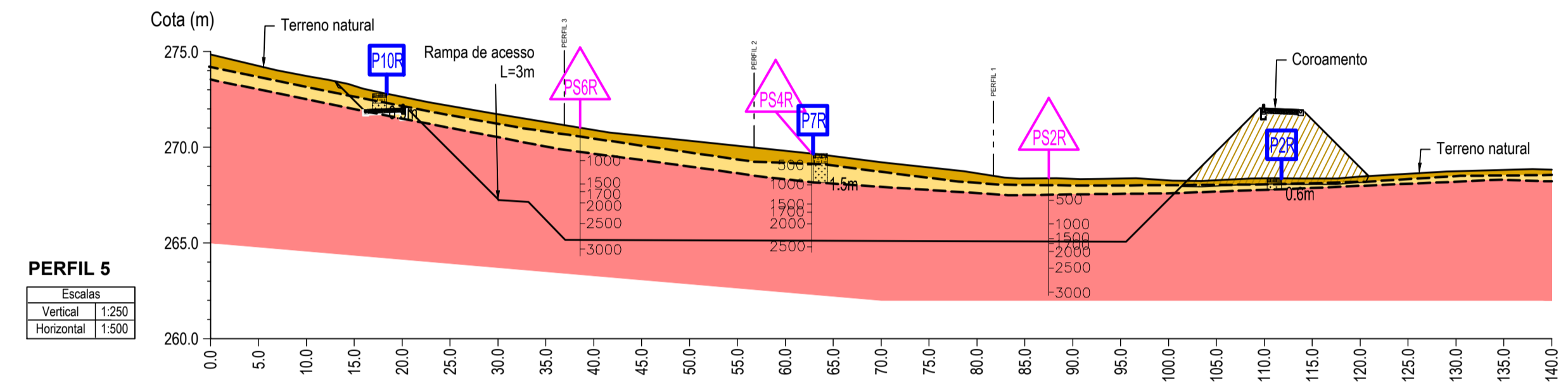
PERFIL 4



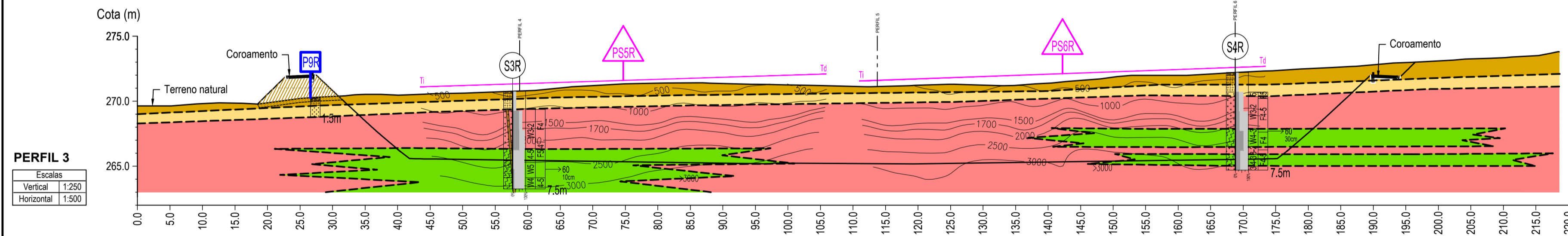
PERFIL 2



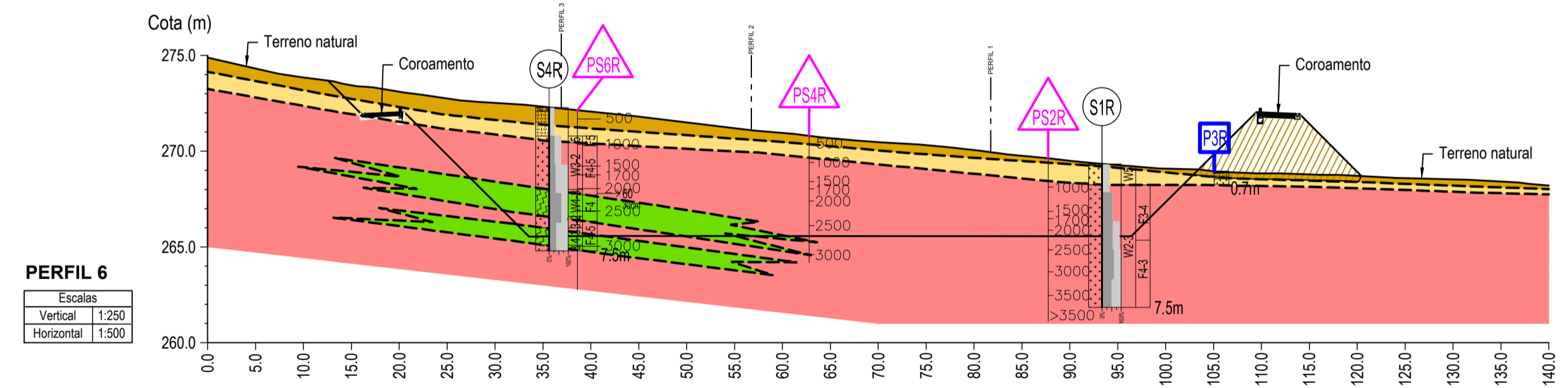
PERFIL 5



PERFIL 3



PERFIL 6



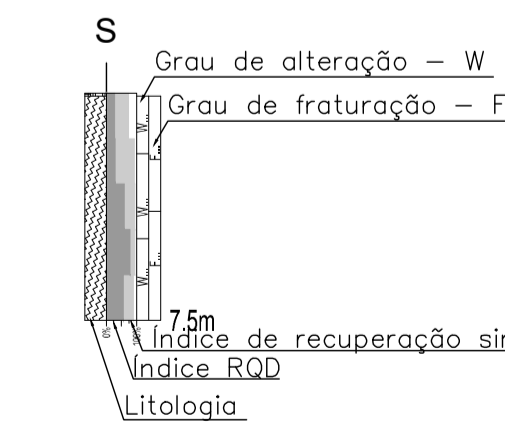
LEGENDA DOS PERFIS

- Geologia das sondagens:
- Terra vegetal / solo residual
  - Depósito areno-cascalhento + saibro de ortogneisse
  - Mação rochoso xistento
  - Mação rochoso de ortogneisse granítico

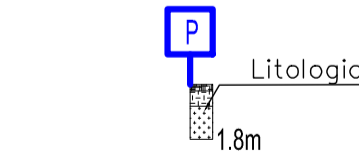
- Geotecnia:
- UG3 - Solos de cobertura (terra vegetal + depósito areno-cascalhento)
  - UG2 - Maciço xistento (W5-4 a W4-5 / F4-5)
  - UG1B - Maciço decomposto de ortogneisse granítico (W5)
  - UG1A - Maciço de ortogneisse granítico (W2-3 a W3-2 / F4-3 a F4-5)
  - Limite geotécnico

Prospecção:

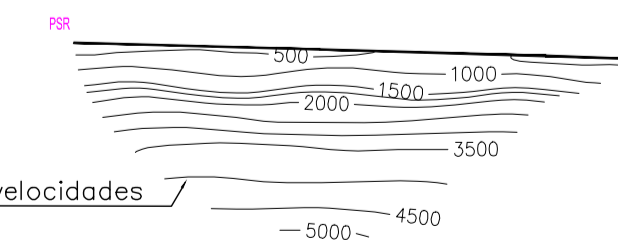
Sondagem mecânica



Poço de reconhecimento



Perfil de sísmica de refração



Critérios para definição das unidades geotécnicas

Zona Geotécnica	Litologia	Alteração (W) / Fracturação (F) (SIMR)	RQD (%)	V <sub>L</sub> (m/s)
UG3	Terra vegetal e depósito areno-cascalhento de cobertura	Solo	-	< 500
UG2	Mação xistento muito alterado a decomposto	W4-5 a W4 / F4 a F5-4	0-61	- <sup>(1)</sup>
UG1B	Mação de ortogneisse granítico decomposto	W5	-	500-1000
UG1A	Mação de ortogneisse granítico, compacto, moderadamente alterado	W2-3 a W3-2 / F4-3 a F4-5	26-97 <sup>(1)</sup>	> 1000

(1) - Não foi considerado o troço da S2R entre 5.4-7.5 com RQD=0% por se apresentar recortado por filonetes de quartzo  
(2) - Velocidade sísmica desconsiderada por não se enquadrar no princípio V2>V1 da refração sísmica

Parametização das unidades geotécnicas

Zona	W/F	RQD (%)	V <sub>L</sub> (m/s)	γ <sub>h</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	GSI	Critério de rotura (resistências máximas)				
						Hoek-Brown		Mohr-Coulomb		E (GPa)
		m <sub>b</sub>	s	c' (kPa)	φ' (°)					
UG3	Solo	-	< 500	15 <sup>(1)</sup>	-	-	-	0 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>	0.005 <sup>(1)</sup>
UG2	W4-5 a W4 / F4 a F5-4	0-61	- <sup>(2)</sup>	24 <sup>(1)</sup>	30	0.72	3x10 <sup>4</sup>	60	44	2-2.5
UG1B	W5	-	500-1000	23 <sup>(1)</sup>	-	-	-	5-10	36	0.05-0.2 <sup>(1)</sup>
UG1A	W2-3 a W3-2 / F4-3 a F4-5	26-97	> 1000	26 <sup>(1)</sup>	65	8.048	0.0179	600	68	15-20

(1) - Valor admitido como o mais provável atendendo à natureza dos materiais  
(2) - Velocidade sísmica desconsiderada por não se enquadrar no princípio V2>V1 da refração sísmica

<p>Revisão: Designação: Desenhou: Aprovou: Data:</p>				<p><b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL</p>		
<p><b>PROJECTO DE EXECUÇÃO</b></p>				<p><b>PROJECTO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO</b></p>		
<p>Projecto: E. Teixeira</p>		<p>Aprova: Sofia Azevedo</p>		<p>Data: Junho 2023</p>		<p>Desenho n.º: <b>G05</b></p> <p>Revisão: <b>0</b></p>
<p>Código do Ficheiro: C871-RES-PE-G04_G0</p>		<p>Contrato: <b>C871</b></p>		<p>Escalas: os indicados</p>		
<p><b>RESERVATÓRIO</b></p>				<p>PERFIS GEOTÉCNICOS INTERPRETATIVOS</p>		