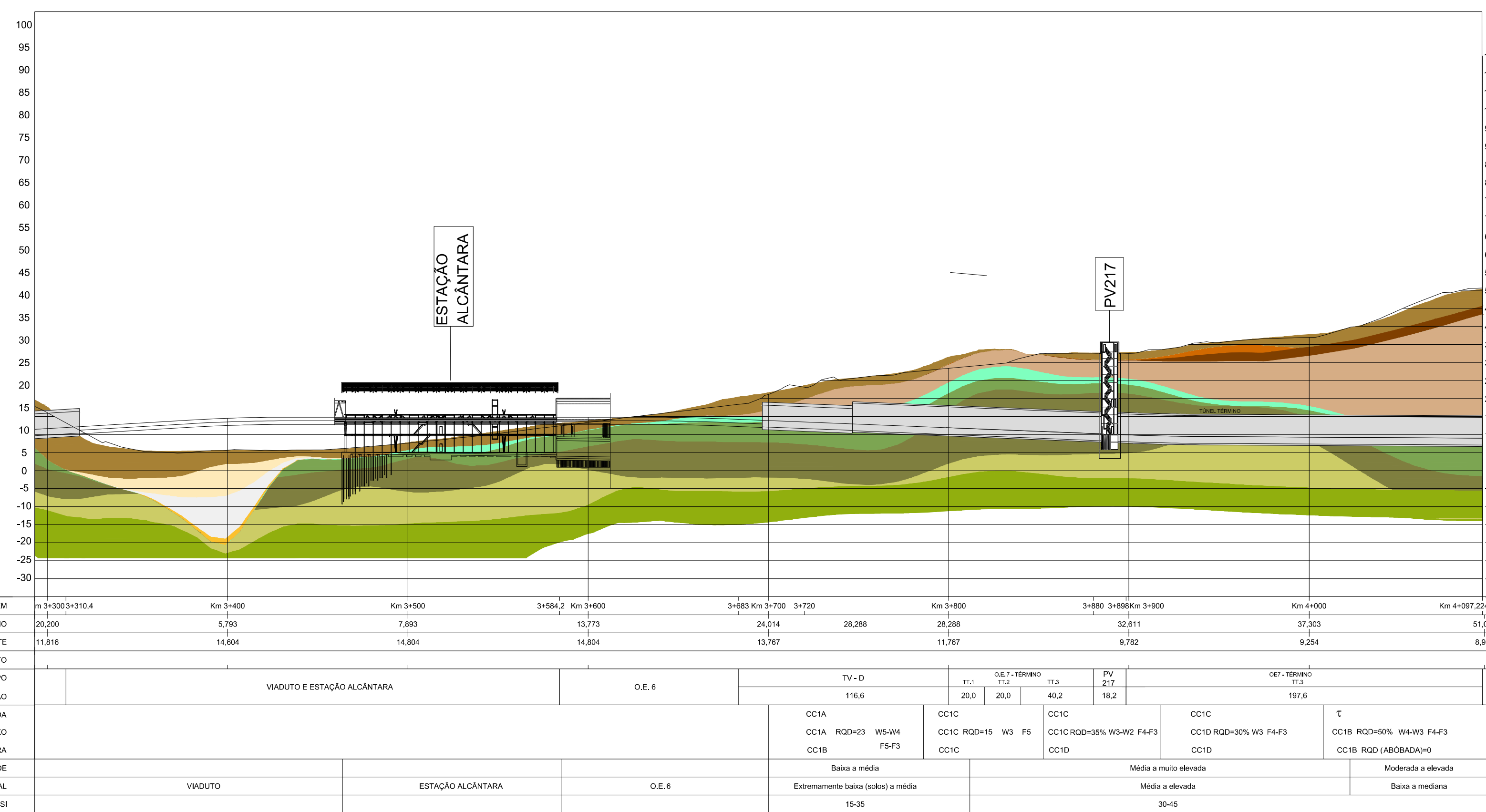


LEGENDA
ESTRATIGRAFIA E CRITÉRIOS DE ZONAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO (Perfil)

- QUATERNÁRIO - Holocénico (Recente)
- At Aterro heterogéneo, constituído por silte-arenoso, por vezes argiloso, com fragmentos líticos e cerâmicos, de cor castanho amarelado, com vestígios de vegetais.
 - a_{ar} Aluvião arenoso (ar)
 - a_{arg} Aluvião argiloso (ag)
 - a_{cas} Aluvião com cascalheira (cg)
- NEOGENICO - Miocénico - "Argilas e Calcários dos Prazeres" (MP)
- M_{ar} Argilas cinzentas-esverdeadas (a) NSPT ≥ 50, (b) NSPT < 50
 - M_{ca} Calcarenitos fossilíferos, com passagens de calcários margosos
- OLIGOCÉNICO - "Formação de Benfica" (φ)
- φ Areias finas, siltosas e silto-argilosas, com seixo fino a médio. Siltos argilosos, com seixo frequente; cores acastanhadas, acinzentadas e por vezes avermelhadas.
- NEOCRETÁCICO - "Complexo vulcânico de Lisboa" (β)
- β₁ Basalto, com veios calcíticos, muito a medianamente alterado, intensamente a muito fracturado, cinzento escuro, por vezes com passagens de solo residual areno argiloso. (Presença de Serpentina/Talco) (a) Rocha w2 a w3-4. GSI > 40, (b) Estrutura rochosa parcialmente visível localmente SPTs 60, w4 a solo
 - τ Tufos vulcânicos silto-margosos, avermelhados com veios esbranquiçados, por vezes silto-arenoso, com passagens fortemente argilosas. Ocorrem por vezes passagens fortemente argilosas de elevada plasticidade, de origem sedimentar. Tufos por vezes brechóides e brechas vulcânicas.
- CRETÁCICO
- Cenomaniano Superior - "Formação de Bica" (C₃^o)
- C_{3a} Argila margosa e/ou margas argilosas esbranquiçada a amarelada.
 - C_{3b} Calcário nodular, amarelado a esbranquiçado com inclusões margosas frequentes; passando a calcário rosado, amarelado, esbranquiçado por vezes carsificado, umas vezes compacto outras vezes margoso, com passagens argilosas.
 - C_{3c} Calcário semicristalino a cristalino com rudistas, apresentando nódulos a leitos de silix, pouco alterado a medianam. alterado, fracturas medianam. afastadas a muito próximas.
 - C_{3d} Calcário compacto branco e bege, fendilhado com prealveolinas, pouco alterado a medianamente alterado, com passagens muito alteradas a decompostas, fraturas medianamente afastadas a próximas.
- Albiano superior e Cenomaniano médio - "Formação de Caneças" (C₂^o)
- C₂ Calcário por vezes margoso, com geoides no topo e com passagens argilosas por vezes com gesso na base. (C₂₂)



PERFIL - 81º TROÇO
ESC. 1:2000

NOTAS:

- As secções tipo encontram-se distribuídas ao longo do traçado segundo o indicado nos desenhos LVSSA MSA AP STR TUN T81 DW 087000, LVSSA MSA AP STR TUN T82 DW 087000, LVSSA AP AP STR TUN T83 DW 087000, LVSSA MSA AP STR TUN T84 DW 087000 e LVSSA MSA AP STR TUN T85 DW 087000.
- Os materiais encontram-se definidos nos desenhos LVSSA MSA AP STR TUN 000 DW 087001 e LVSSA MSA AP STR TUN 000 DW 087002.

ALTEAÇÕES					
0		EMISSÃO INICIAL	03/10/2024	TAS	RVR
			DATA	DES.	VERIF.
Data:		PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCANTARA		Metropolitano de Lisboa	
Aprov.:		PROJETO DE EXECUÇÃO		Estruturas	
Verif.:		81º TROÇO: EST. ALCANTARA/TERMINO		Des. nº 133653 F. /	
Proj.:		TUNEL		Alter.:	
Des.:		IMPLANTAÇÃO GERAL - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		Substituído	
				Nº SAP	
				Versão	
				Folha	
Aprov.:		MOTAENÇIL ENGENHARIA		COBA JET JLCM	
Verif.:		COBA JET JLCM / TALPROJECTO		Escala:	
Proj.:		1:2000		Folha:	
Des.:		TNC		Desenho nº LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087000 0	
				Alter.:	
				0	

