

SINAIS CONVENCIONAIS

- Limites Geológicos
- Falha
- Perfis Sísmicos
- Anticlinal Interpretado
- Sinclinal Interpretado
- Falha Inverso Interpretado

LITOESTRATIGRAFIA

RECENTE

- At - Aterro
- Al - Aluviões

PLIO-PLISTOCÉNICO

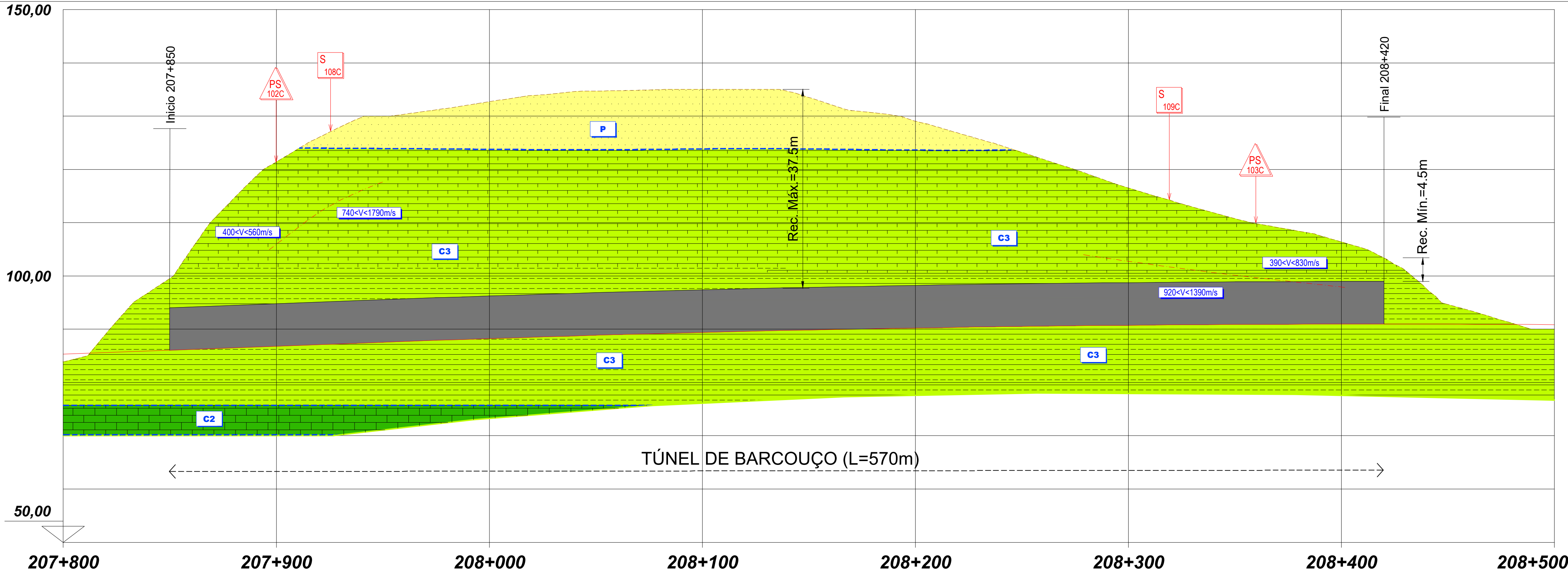
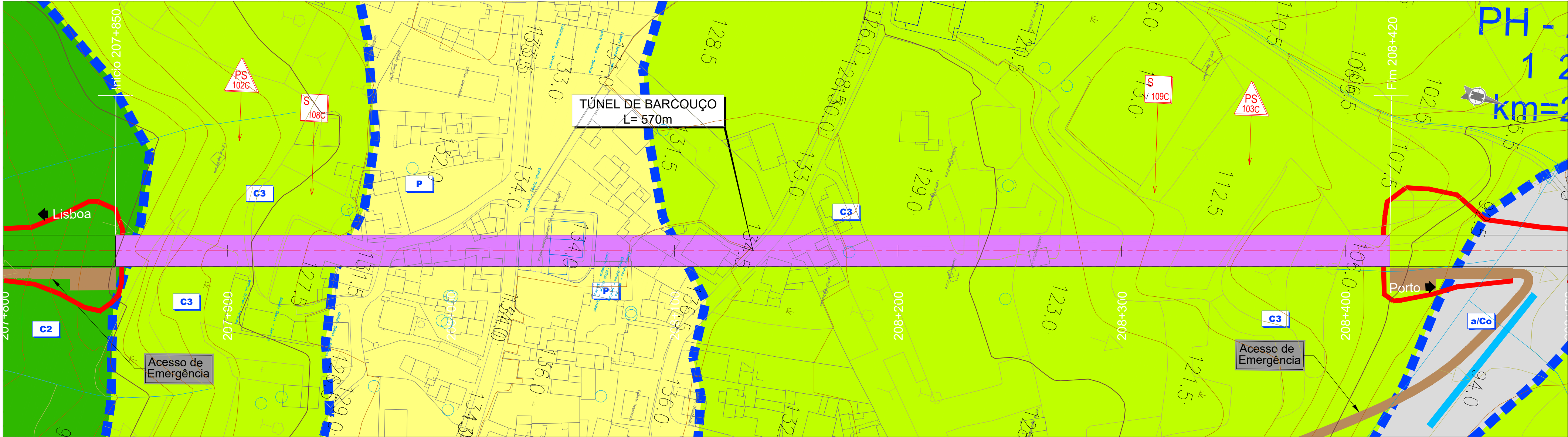
- Q_{Ta} - Conglomerado de Taveiro (T1)
- Q_{So} - Conglomerados de Salabardos
- Q_t - Depósitos de terraço
- P - Areias, Grés e Argilas - Pliocénico
- M - Argilas e Grés - Miocénico e Paleogénico Indiferenciados
- E - Arenitos Arcóscios - Paleogénico

CRETÁCICO

- C⁴ - Argilas e Arenitos
- C³⁺⁴ - Grés de Oitã
- C³ - Arenitos e Grés
- C² - Calcários Apinhoados
- C²⁻³ - Grés de Palhoça
- C¹ - Arenitos

JURÁSSICO

- J³ - Calcários Compactos e Calcários Margosos
- J² - Margos e Calcários Margosos
- J¹ - Margos da Dagorda



DISTÂNCIA A ORIGEM	0+025 - 207+825		0+000 - 207+850		0+050 - 207+900		0+150 - 208+000		0+250 - 208+100		0+350 - 208+200		0+450 - 208+300		0+550 - 208+400		0+570 - 208+420		0+595 - 208+445						
DISTÂNCIA PARCIAL																									
EMBOQUILHAMENTO	E. SUL		TÚNEL DE BARCOUÇO (SEÇÃO MONOTUBO)																	E. NORTE					
UNIDADES AFECTADAS				C2 - CALCÁRIOS APINHOADOS					C2 - CALCÁRIOS APINHOADOS / C3 - ARENITOS E GRÉS					C3 - ARENITOS E GRÉS											
METODOLOGIA CONSTRUTIVA	MÉTODO TRADICIONAL - TÚNEL MINEIRO																								
CONDIÇÕES HIDROGEOLÓGICAS	A AVALIAR																								
CONDIÇÕES DE FUNDAÇÃO	MÉDIAS - SOLEIRA FECHADA / "INVERT"																								
ESCAVABILIDADE	FÁCIL A MÉDIA: MEIOS MECÂNICOS LIGEIOS, COM USO PONTUAL DE MARTELO DEMOLIDOR																								
SUPORTE / TRATAMENTO TALUDES	BP PREGAGENS GEODRENOS		TIPO 1		50% TIPO A / 50% TIPO B																	TIPO 1		BP PREGAGENS GEODRENOS	
OUTROS TRATAMENTOS	A AVALIAR																								

NOTAS:

- AS DESIGNAÇÕES DAS UNIDADES GEOLÓGICAS IDENTIFICADAS SÃO IDÊNTICAS ÀS DESIGNAÇÕES ADOTADAS NO ESTUDO BASE DA AUTORIA DA GIBB (2009)
- A PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA EXISTENTE NA ENVOLVÊNCIA DO TUNEL DE BARCOUÇO INCLUI 2 SONDAgens (S108C E S109C), DOIS PERFIS SÍSMICOS (PS102C E PS103C) E UM PONTO DE OBSERVAÇÃO (PO45)
- DE ACORDO COM A AVALIAÇÃO DAS SONDAgens DISPONÍVEIS, AS LITOLOGIAS IDENTIFICADAS APARENTAM ENCONTRAR-SE INCLINADAS COM PENDOR PARA NORTE, O QUE SUGERE QUE SERÁ MAIS FAVORÁVEL REALIZAR A ESCAVAÇÃO DO TUNEL NO SENTIDO SUL - NORTE
- AS LITOLOGIAS IDENTIFICADAS NAS SONDAgens INCLUEM (ORDENADAS DO TOPO PARA A BASE) MARGAS CALCÁRIAS (COM GRAU DE ALTERAÇÃO W4-3 E GRAU DE FRACTURAÇÃO F3 E F5-4) E ARENITOS DE GRÃO FINO A MÉDIO, MUITO ALTERADO A DECOMPOSTO (QUANDO DE COMPOSTO, OCORREM NA FORMA DE SOLO RESIDUAL ARENO-SILTOSO)
- NA SONDAgEM S109C FORAM DETETADOS VÁRIOS NÍVEIS DE SOLOS MUITO COMPACTADOS (SILTES ARENOSOS E AREIS DE GRÃO FINO A MÉDIO) INTERCALADOS COM AS CAMADAS MARGOSAS E ARENÍTICAS
- NA SONDAgEM S108C FOI DETETADO UM VAZIO NO INTERIOR DAS MARGAS CALCÁRIAS, O QUE PODERÁ SER INDICATIVO DA EXISTÊNCIA DE ZONAS CARSCIAS NO MACIÇO ROCHOSO (SITUAÇÃO COMUM EM ROCHAS CARBONATADAS)
- OS PERFIS SÍSMICOS REVELAM HORIZONTES COM BAIXA VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO DE ONDAS SÍSMICAS, O QUE SUGERE QUE OS MATERIAIS A INTERSETAR DEVERÃO APRESENTAR ASCAVABILIDADE FÁCIL A MÉDIA