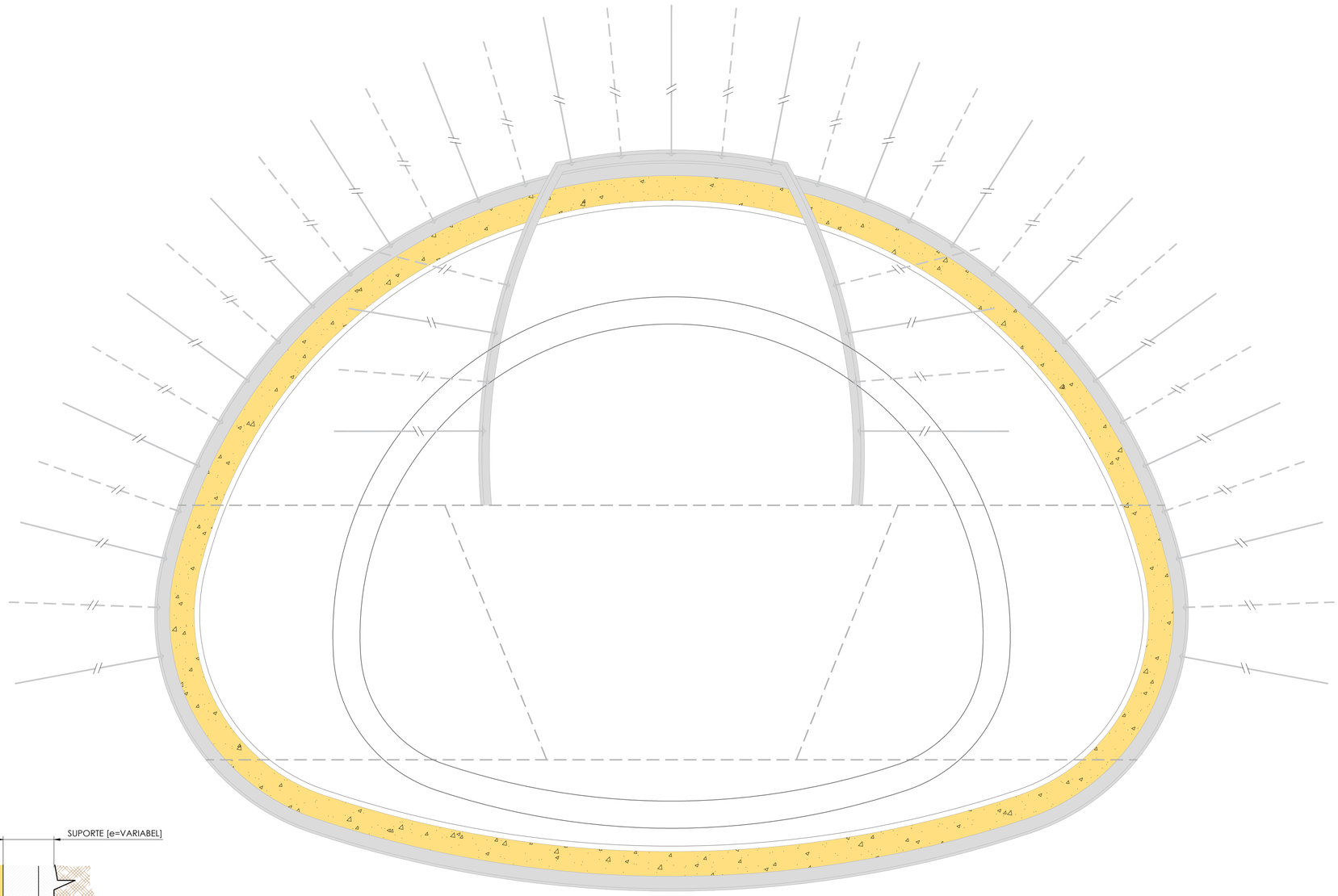
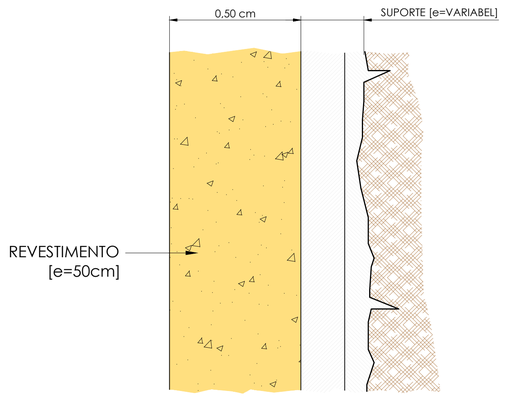


SEÇÃO TIPO CAVERNA - REVESTIMENTO

ESCALA 1:50 m



DETALHE DE REVESTIMENTO DE
ABÓBADA E CONTRA-ABÓBADA TIPO A
SEM ESCALA

SECÇÃO TIPO

VOLUME DE BETÃO (M^3/ML)	QUANTIDADE DE AÇO (KG/M^3)	PESO DE AÇO (KG/ML)
26,70	160,00	4272,00

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
MATERIAL	**ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL**
Betão	C40/50
Barras de aço	A500 NR
Camada	C12/15

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
01	30.04.2026	REVISÃO GERAL	Roberto Jiménez
00	14.08.2025	EMISSÃO INICIAL	Roberto Jiménez

CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE — AVAN — AVANTE NORTE — SYSTRA — Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	
Código Projetista	
Ficheiro	PF102A4.PR.08.01.01.EST.308.01.DWG
Projetou: Roberto Jiménez	Desenhou: Luís Pereira — Validou: Monica Ruffato
Órgão	
Empreendimento	
Fase	PROJETO DE EXECUÇÃO
Projeto	LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÃ) E LISBOA
Linha	TROÇO PORTO (CAMPANHÃ) A OIÃ - SUBTROÇO A4 - KM 49+900 AO KM 69+563
Local	ESTAÇÃO DE VILA NOVA DE GAIA
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (ESTABILIDADE)
Título do Desenho	REVESTIMENTO CAVERNA
Código Desenho	PF102A4.PR.08.01.01.EST.308.01
N.º Registo SAP	
Data	30.04.2026
N.º de Ordem	EST 308
Versão	01
Escalas	1:50