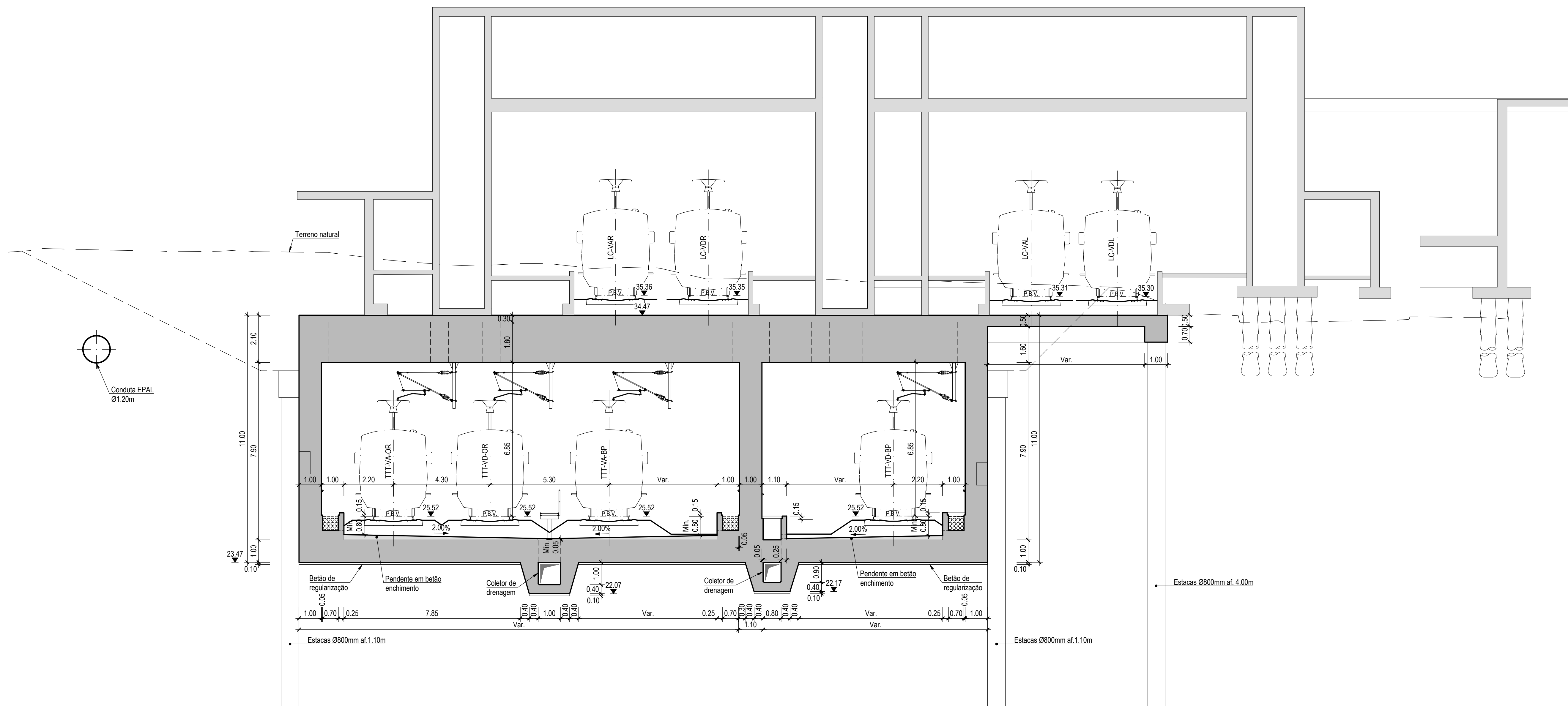




TÚNEL NORTE - CORTE AO Pk 0+580.00 / TÚNEL SUL - CORTE AO Pk 0+557.01
ZONA 3C - Pk 0+540.00 A 0+605.00 (TTT-VA-OR) E Pk 0+517.08 A 0+582.10 (TTT-VD-BP)
Esc. 1:100

Esc. 1:100

MATERIALS

NP EN 1990:2009/A1:2019 - Vida útil da estrutura: 100 anos

NP EN 13670:2011 - Classe de Execução 2

BETÖES

NP EN 1992-1-1:2010/AC:2012/A1:2019 - Classe Estrutural S4

NP EN 206:2013+A1:2017

LNEC 464:2007 - Metodologia prescritiva para uma vida útil de 100 anos face às ações ambientais

LNEC 461:2007 - Medidas para evitar a ocorrência de reações álcalis-silica: Nível de Prevenção Especial (P3)

(*) - Betão com 1 kg/m³ de fibras de polipropileno monofilamento de diâmetro ≤ 18 micro

	Classe de Resistência à Compressão	Classe de Resistência à Tração	Módulo Elástico (N/mm²)	AAC	Módulo de Ruptura (kgf/cm²)	Módulo de Elasticidade (GPa)	Módulo de Ruptura (kgf/cm²)	Módulo de Elasticidade (GPa)	Módulo de Ruptura (kgf/cm²)	Classe de Resistência à Compressão
Regularização	C16/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laje de Enlaseamento / Sapatas	C30/37	XC2	50	0,60	280	0,40	Dmáx 25	S3		
Estantes	C30/37	XC2	75	0,60	280	0,40	Dmáx 25	S3		
Paredes e Muros (*)	C30/37	XC4	50	0,60	280	0,40	Dmáx 25	S3		
Vigas de Encabeçamento / Travamento (*)	C30/37	XC4	50	0,60	280	0,40	Dmáx 25	S3		
Lajes de Cobertura (*)	C30/37	XC4	50	0,60	280	0,40	Dmáx 25	S3		

AÇOS EM ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO

Armaduras passivas	Aço em varão: A500NR SD (LNEC E460:2017)
--------------------	--

AÇOS EM EQUIPAMENTOS

Tubos, perfis e chapas	S235 JR (EN10027-1)
------------------------	---------------------

Chumbadouros e parafusos

Protecção anti-corrosiva	Conforme a
--------------------------	------------

[illegible]