



ZAGOPE





- . Fundada em 13 de Janeiro de 1967
- . Adquirida pelo Grupo Andrade Gutierrez em 1988
- . Especializada em obras públicas, onde é reconhecida pela competência técnica e a sua sólida estrutura financeira

. Principais clientes: Metropolitano de Lisboa

REFER

A.N.A. / A.N.A.M

E.P.

Câmaras Municipais

Associações de Municípios

. Principais Mercados: Portugal
Angola
Argélia
Camarões
Emirados Árabes Unidos
Espanha
Grécia
Guiné Equatorial
Mauritânia



ALGUNS DADOS IMPORTANTES



	2004	2005	2006
Nº de trabalhadores	746	532	620
Volume de facturação (milhões Euros)	168	128	165



OBRAS METRO-FERROVIÁRIAS





QUADRO DE OBRAS - REFER

- Estação de Entrecampos
- Túnel de Penalva
- Desnívelamentos Linha do Norte
- Túnel do Rossio



ESTAÇÃO ENTRECAMPOS

AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE ENTRECAMPLOS





TÚNEL PENALVA

MÁQUINA DE PRÉ-CORTE



PORMENOR DA LÂMINA DE CORTE



EMBOQUELHAMENTO DO TÚNEL DE PENALVA





DESNIVELAMENTOS NA LINHA DO NORTE

PASSAGEM INFERIOR AGRÍCOLA



PASSAGEM SUPERIOR PEDONAL



2006/03/21

PASSAGEM INFERIOR RODOVIÁRIA



2006/03/21

PASSAGEM INFERIOR PEDONAL



PASSAGEM INFERIOR PEDONAL



PASSAGEM INFERIOR AGRICOLA



CONSTRUÇÃO DO QUADRO PERPENDICULARMENTE À VIA



QUADRO JÁ NA POSIÇÃO FINAL





REABILITAÇÃO DO TÚNEL DO ROSSIO

BETONAGEM DE SOLEIRA



IMPERMEABILIZAÇÃO



VENTILAÇÃO PROVISÓRIA



15/03/2007

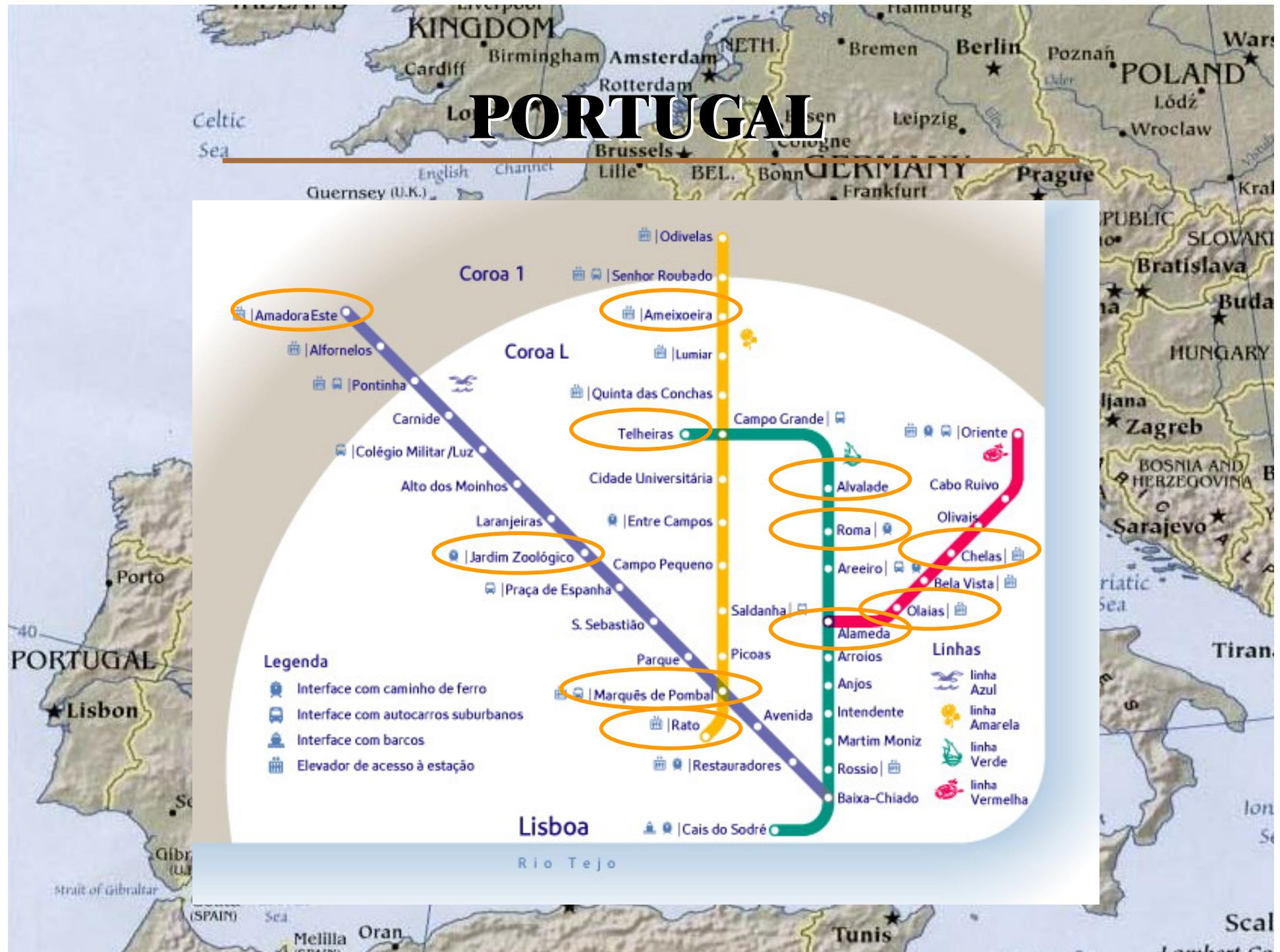
IMPERMEABILIZAÇÃO



14/03/2007



Metropolitano de Lisboa



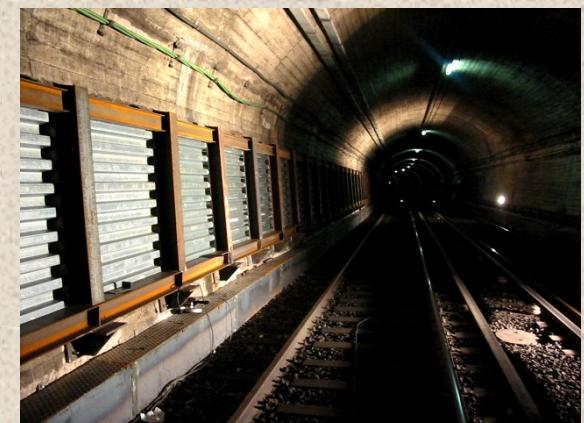
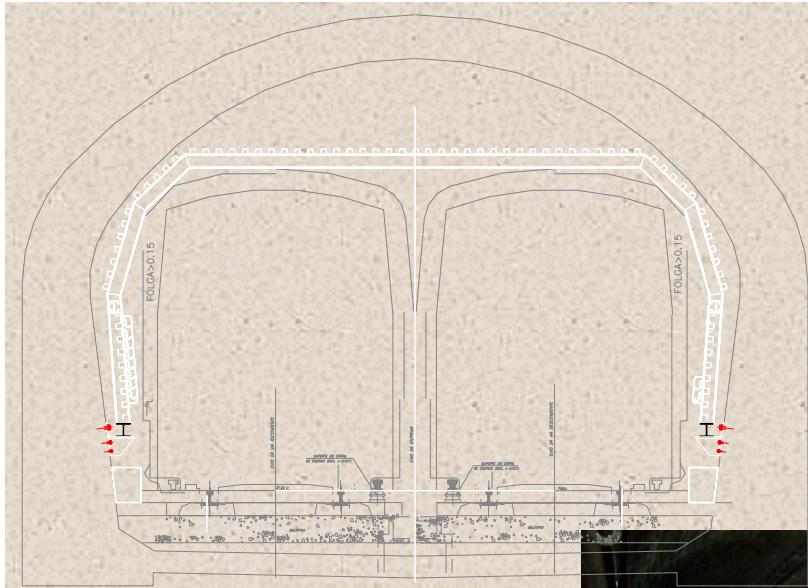
QUADRO DE OBRAS – METROPOLITANO DE LISBOA

- Construção da Estação de Sete Rios
- Construção do Interface Marquês de Pombal
- Construção da Estação do Rato
- Construção do Interface da Alameda
- Construção da Estação das Olaias
- Construção da Estação da Bela Vista
- Construção da Estação de Telheiras e túneis
- Construção da Estação da Ameixoeira
- Remodelação da Estação de Roma
- Construção da Estação da Falagueira
- Remodelação da Estação de Alvalade
- Reforço do túnel do Terreiro do Paço



Metropolitano de Lisboa

REMODELAÇÃO DA ESTAÇÃO DE ROMA



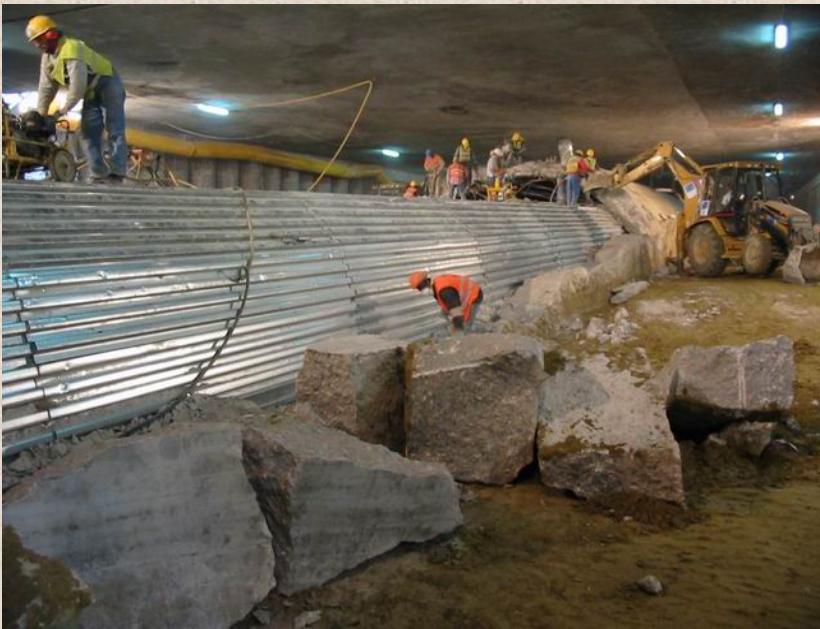
2^a FASE – ESTRUTURAS INTERIORES
- cimbro de protecção de via





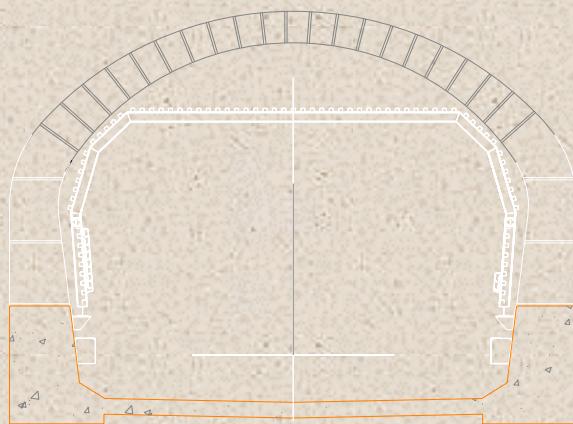
- escavação sob a laje de cobertura





- demolição da galeria existente

hasteais

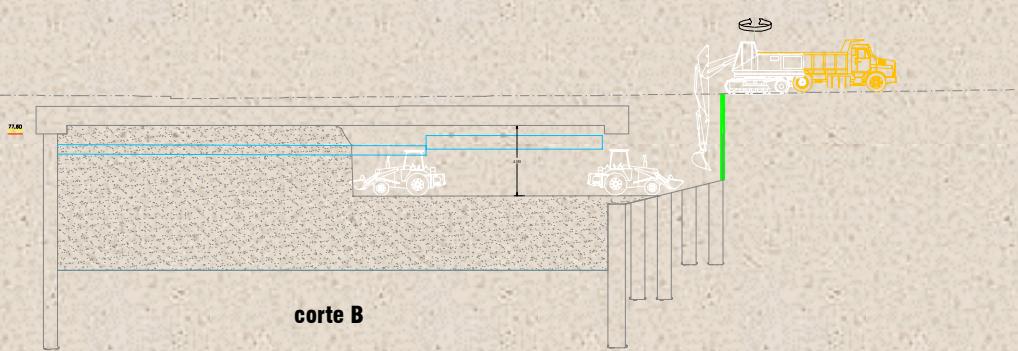
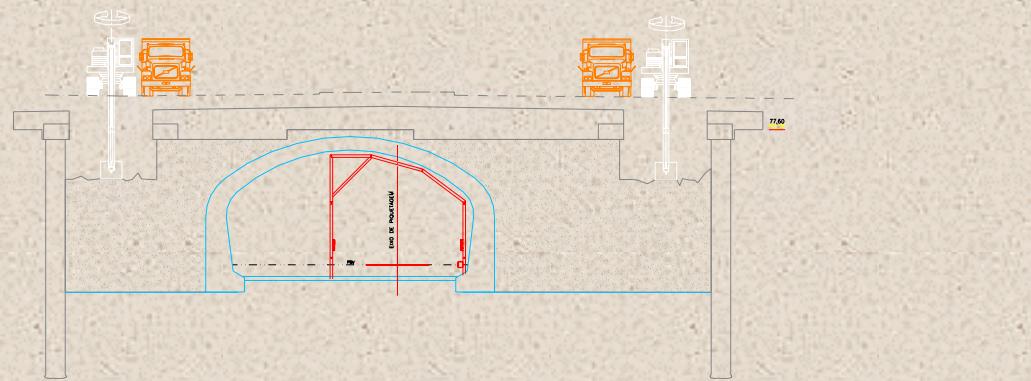


abóbada



Metropolitano de Lisboa

REMODELAÇÃO DA ESTAÇÃO DE ALVALADE



- escavação sob a laje de cobertura



- demolição da galeria existente



Metropolitano de Lisboa

REFORÇO DO TÚNEL TERREIRO DO PAÇO

REFORÇO DO TÚNEL DO TERREIRO DO PAÇO

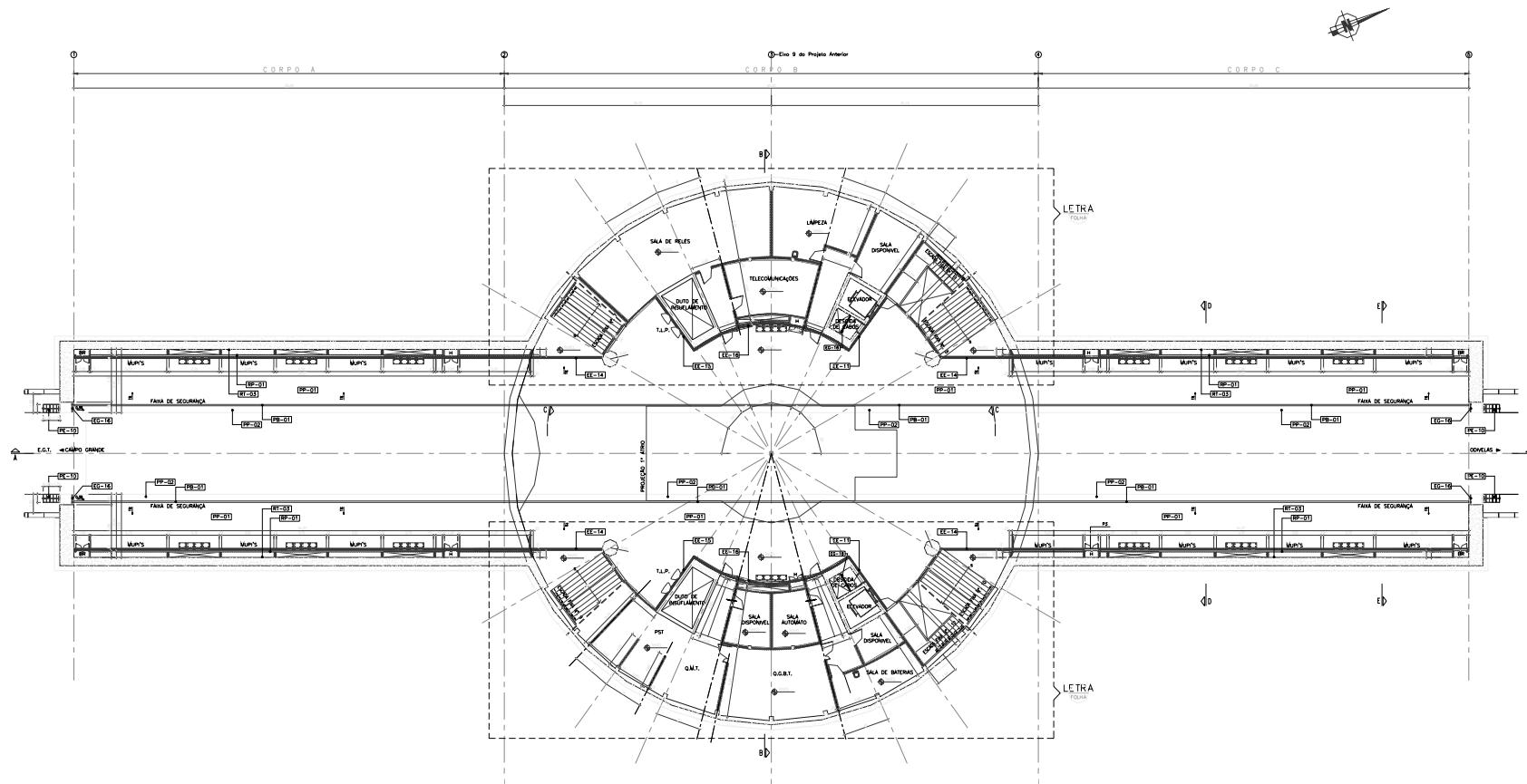




Metropolitano de Lisboa

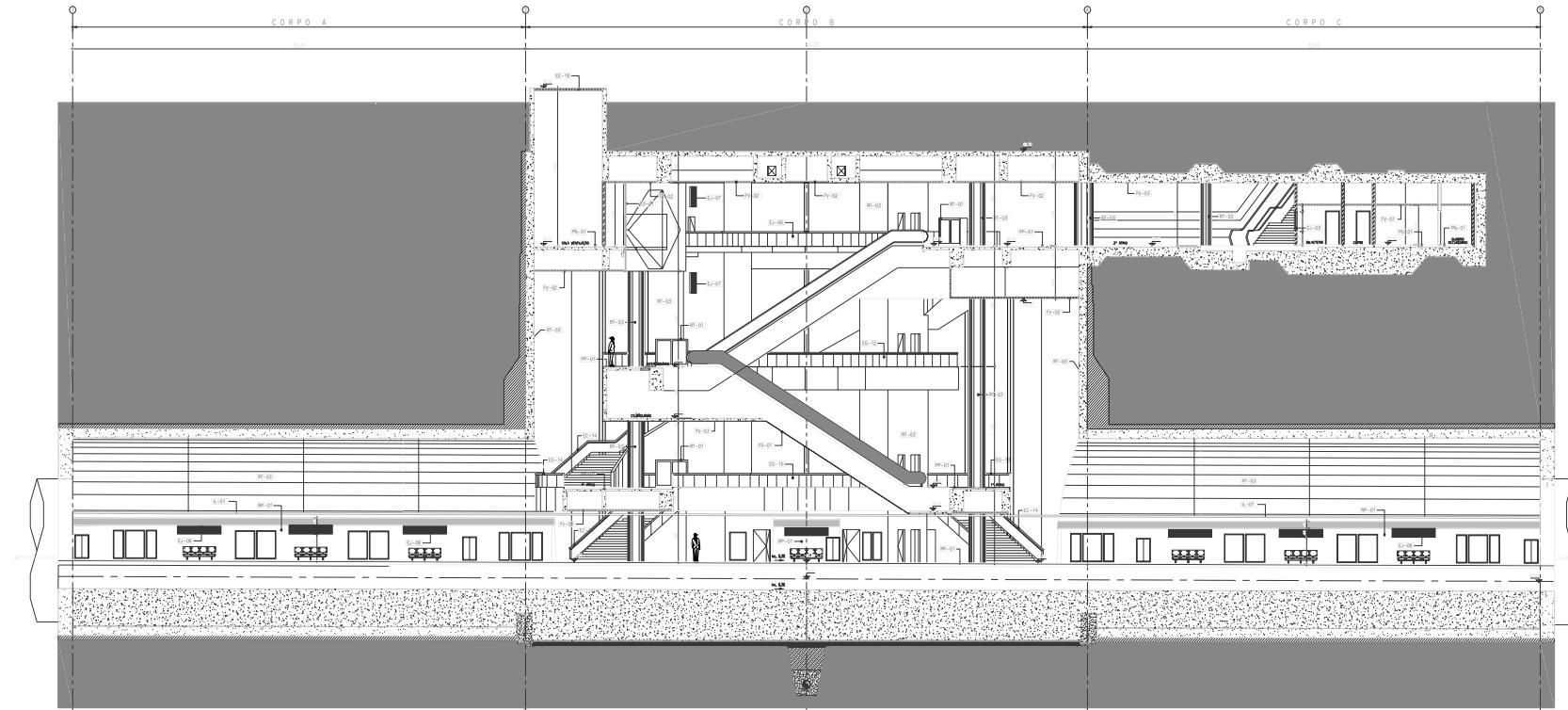
ESTAÇÃO AMEIXOEIRA

SOLUÇÃO EM POÇO CIRCULAR



PLANTA AO NÍVEL DO CAIS

SOLUÇÃO EM POÇO CIRCULAR



CORTE LONGITUDINAL

MÉTODO EXECUTIVO POÇO CIRCULAR



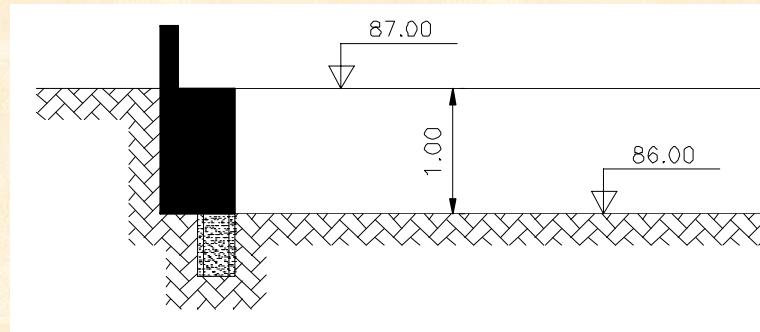
FASEAMENTO CONSTRUTIVO



ESCAVAÇÃO ATÉ À COTA 87.00

MÉTODO POÇO CIRCULAR

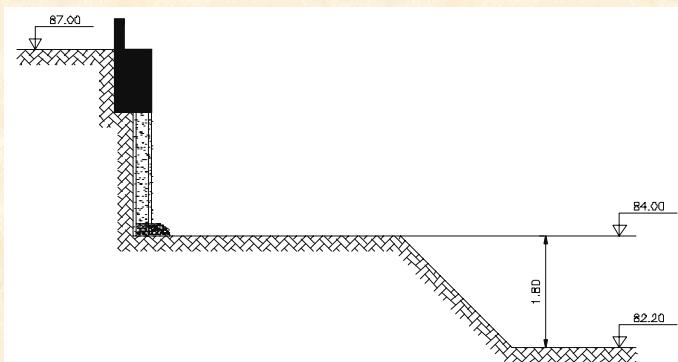
FASEAMENTO CONSTRUTIVO



**EXECUÇÃO E
BETONAGEM DA VIGA
DE BORDADURA**

MÉTODO POÇO CIRCULAR

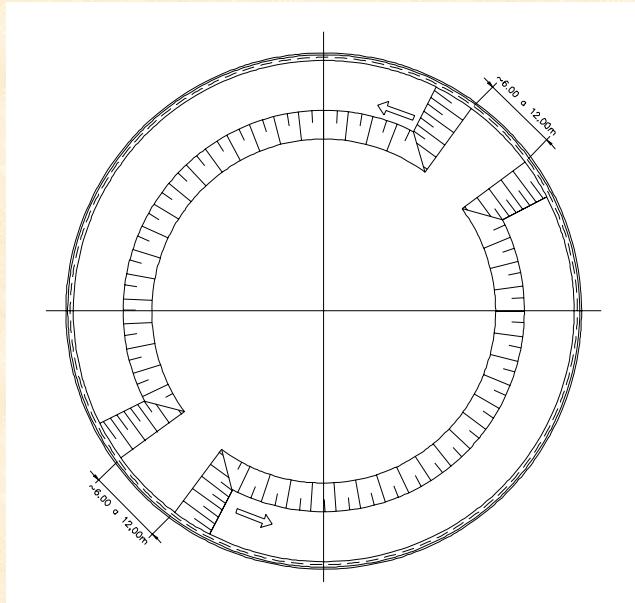
FASEAMENTO CONSTRUTIVO



**LIGAÇÃO DO 1º PAINEL
À VIGA DE BORDADURA**

MÉTODO POÇO CIRCULAR

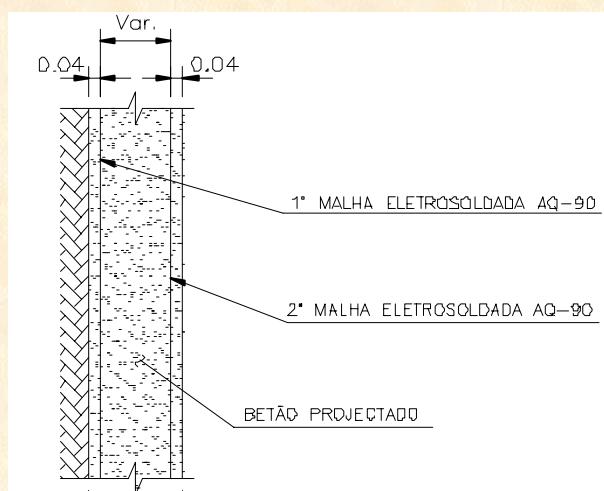
FASEAMENTO CONSTRUTIVO



**ESCAVAÇÃO NA PARTE CENTRAL DO POÇO
MANTENDO UMA BANQUETA LATERAL PARA
COLOCAÇÃO DE MALHASOL E RESPECTIVA
PROJECÇÃO DOS PAINEIS**

MÉTODO POÇO CIRCULAR

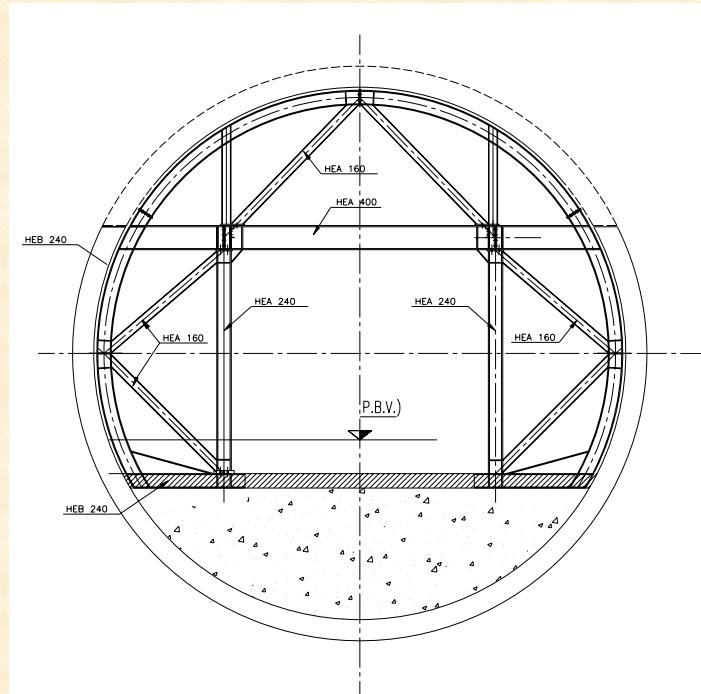
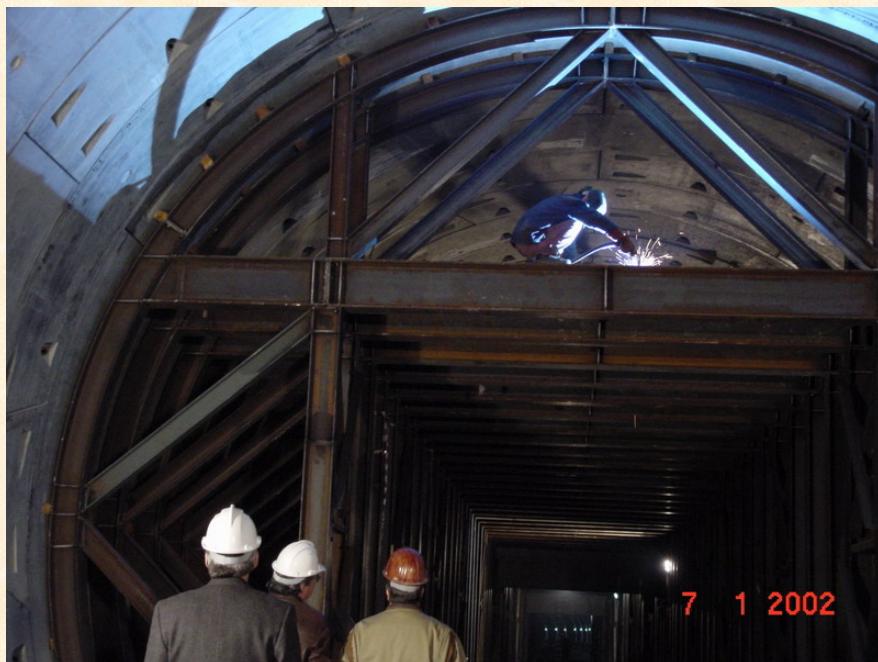
FASEAMENTO CONSTRUTIVO



APLICAÇÃO DO BETÃO PROJECTADO NOS PAÍNÉIS

MÉTODO POÇO CIRCULAR

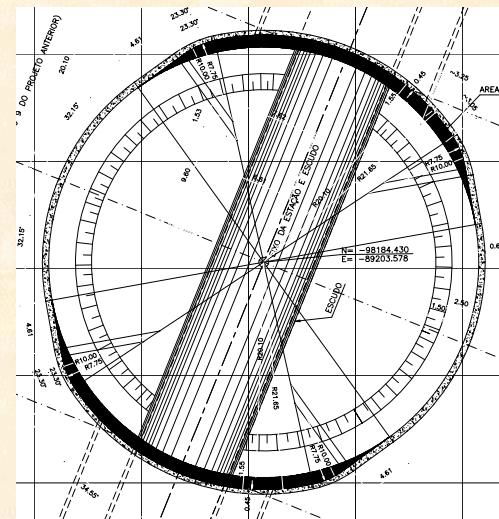
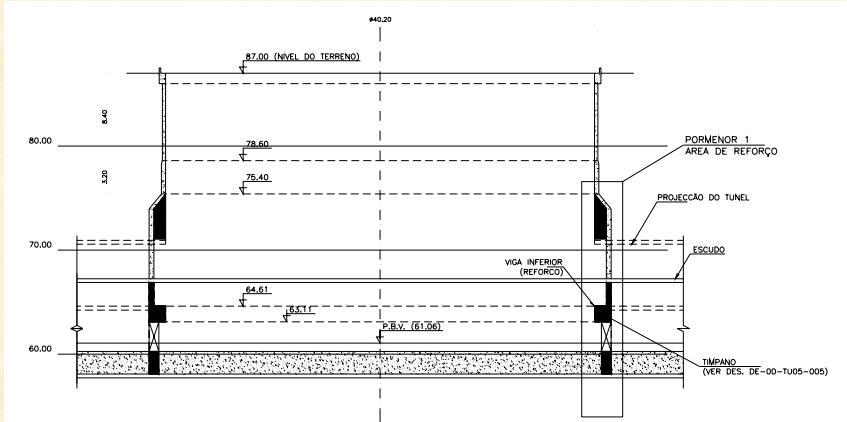
FASEAMENTO CONSTRUTIVO



CONSTRUÇÃO DO REFORÇO METÁLICO

MÉTODO POÇO CIRCULAR

FASEAMENTO CONSTRUTIVO



DEMOLIÇÃO DOS ANÉIS DE BETÃO E REFORÇO METÁLICO

MÉTODO POÇO CIRCULAR

FASEAMENTO CONSTRUTIVO

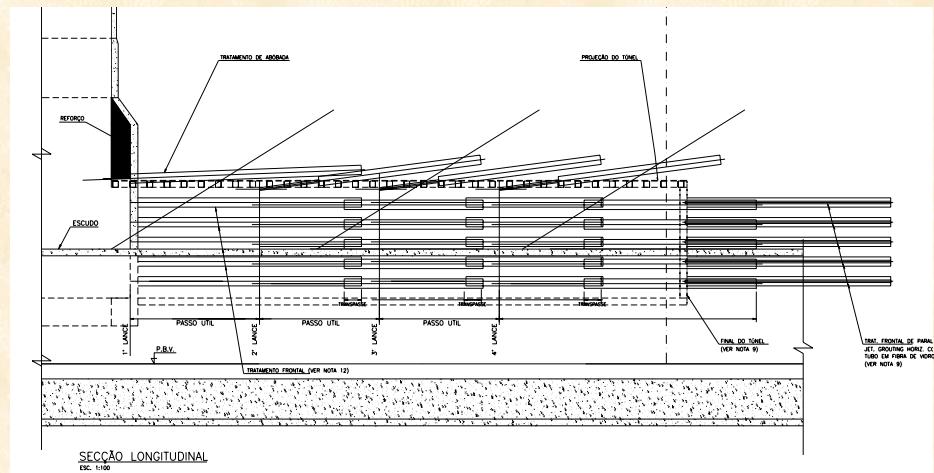


**DEMOLIÇÃO DO BETÃO
PROJECTADO NA ZONA
DO EMBOQUE**



MÉTODO POÇO CIRCULAR

FASEAMENTO CONSTRUTIVO

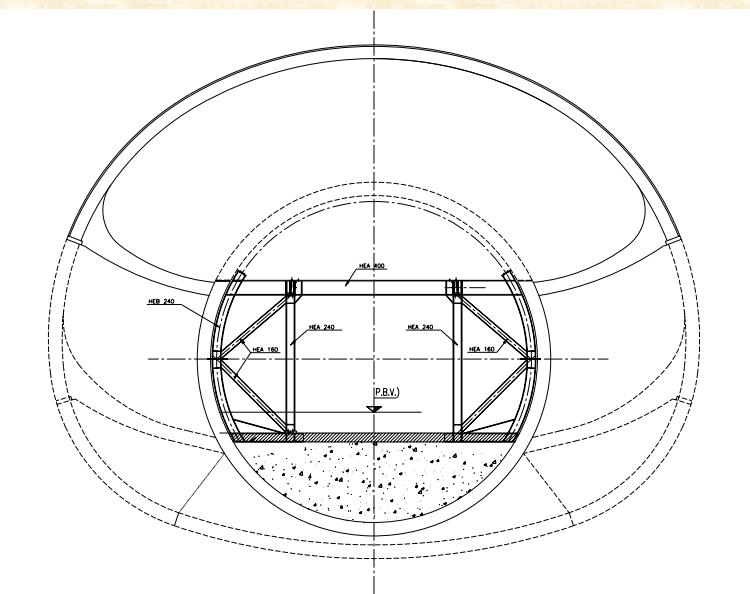


REPETIÇÃO ATÉ AO FINAL DOS 35 METROS

MÉTODO POÇO CIRCULAR

FASEAMENTO CONSTRUTIVO

EXECUÇÃO DOS HASTEAIIS ALTERNADOS



MÉTODO POÇO CIRCULAR

FASEAMENTO CONSTRUTIVO

DEMOLIÇÃO DAS ADUELAS DO TÚNEL



MÉTODO POÇO CIRCULAR

FASEAMENTO CONSTRUTIVO



**REVESTIMENTO SECUNDÁRIO DAS
PAREDES EXTERNAS POR COFRAGEM TREPANTE**

MÉTODO POÇO CIRCULAR



VISTA GERAL

EVOLUÇÃO DA OBRA



































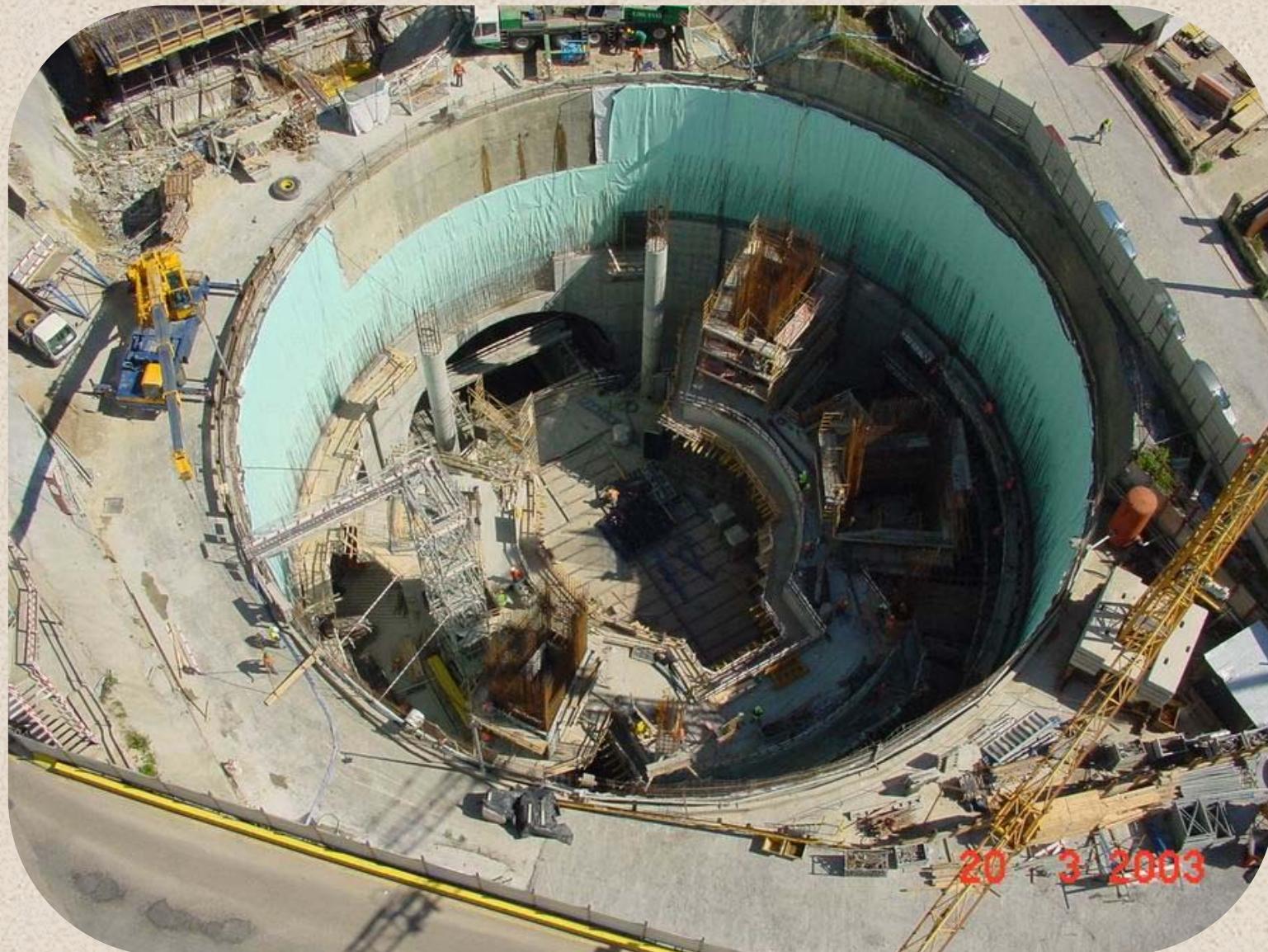




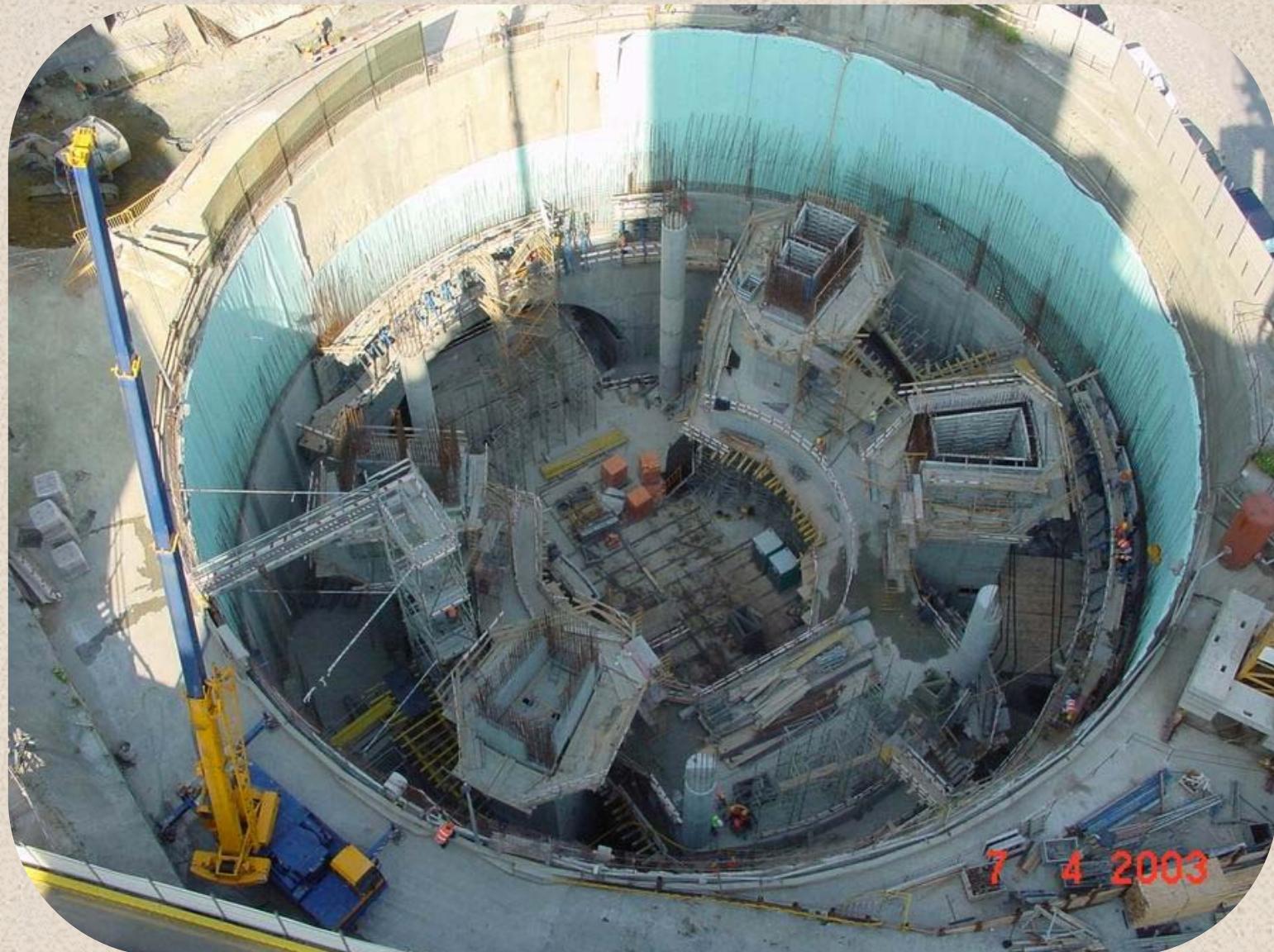




























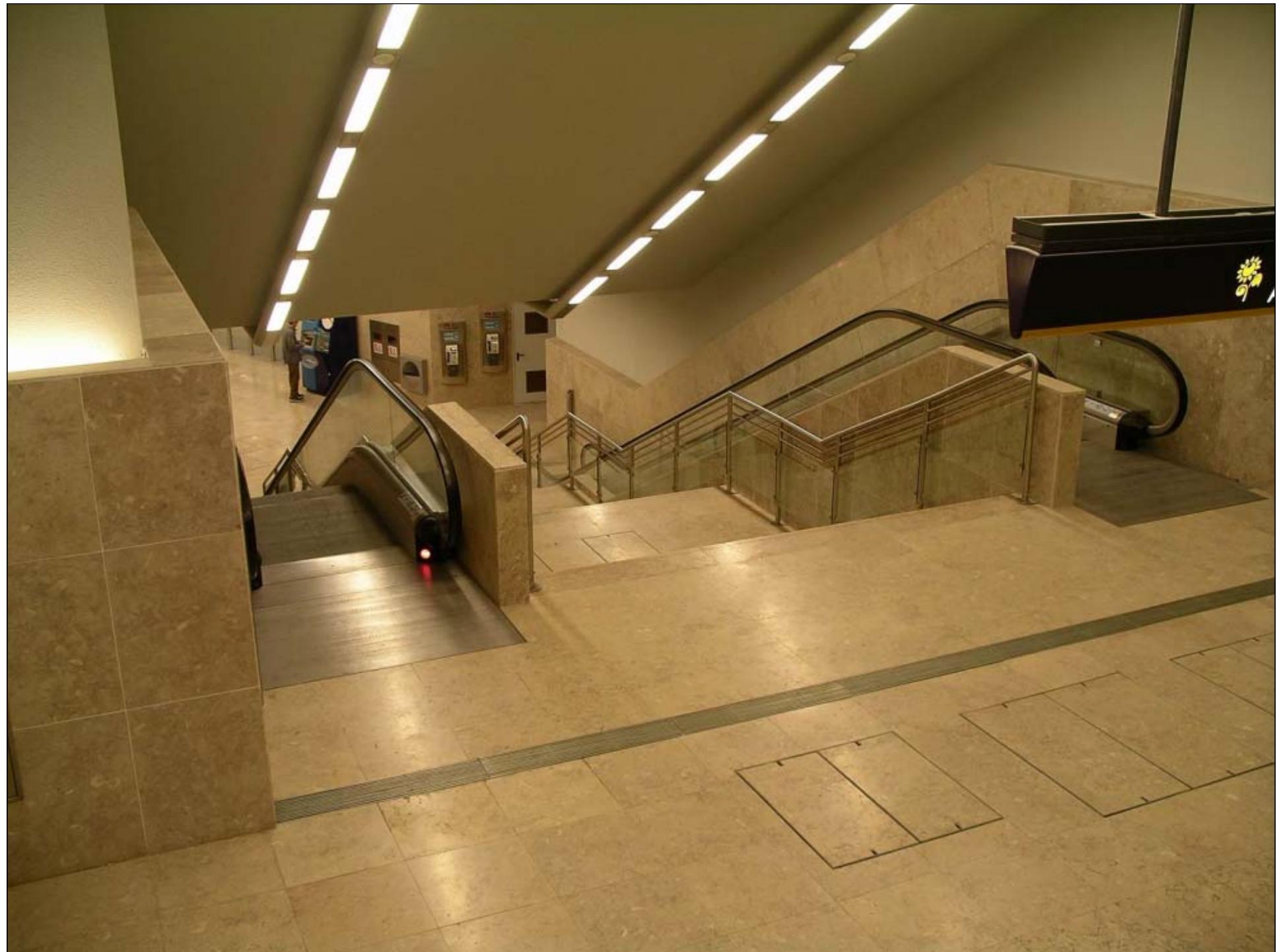


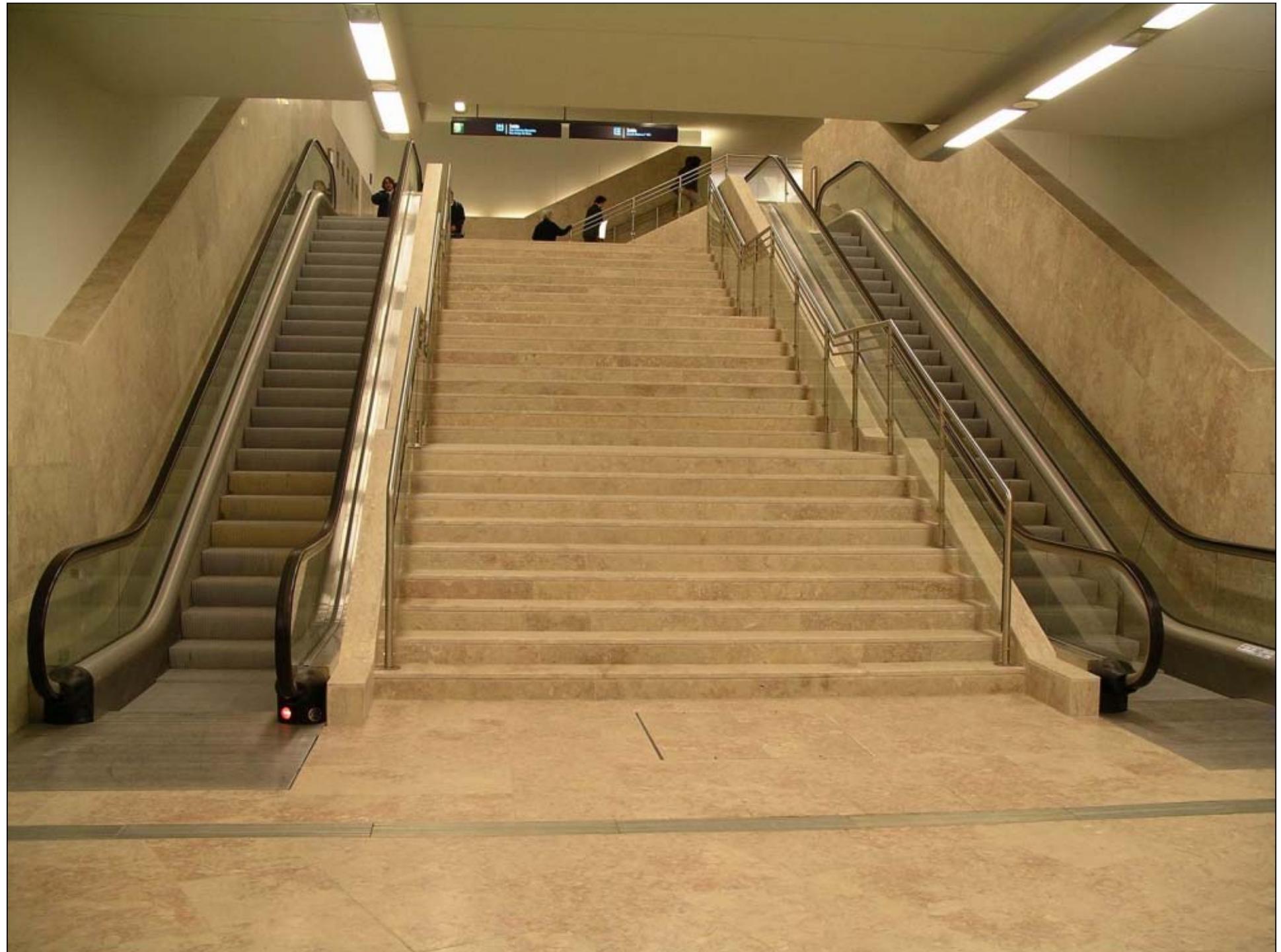


ACABAMENTOS DA ESTAÇÃO



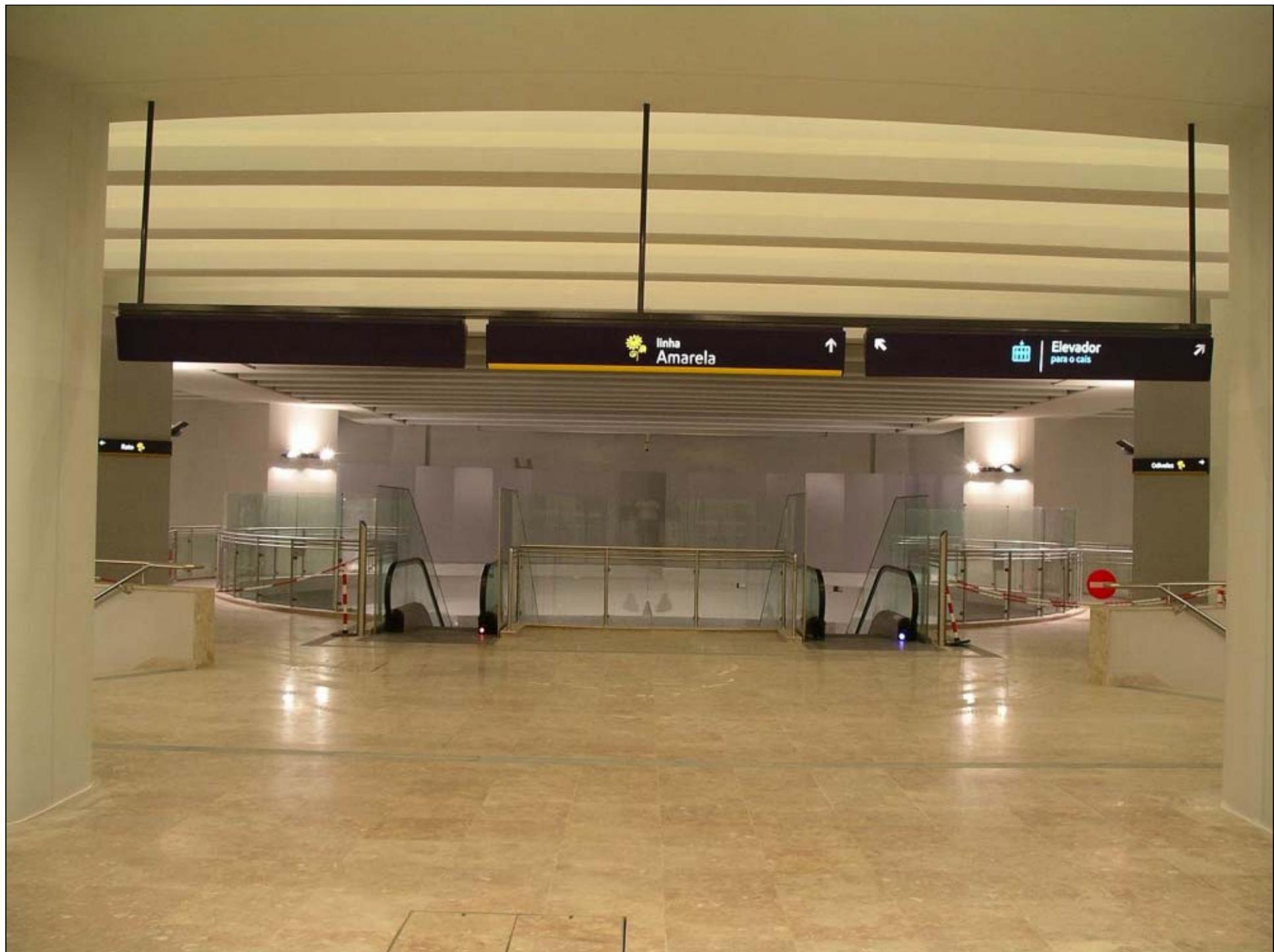




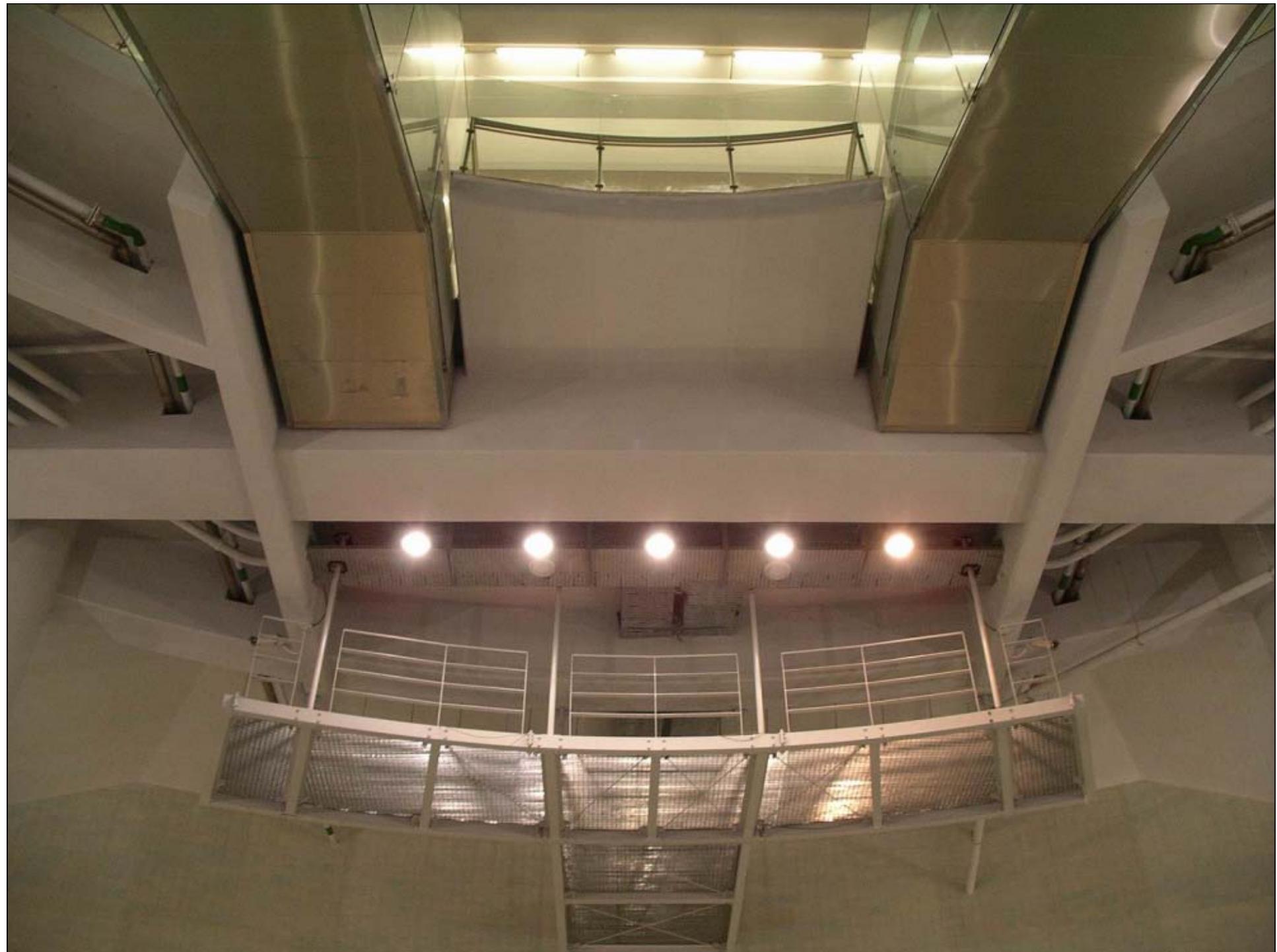


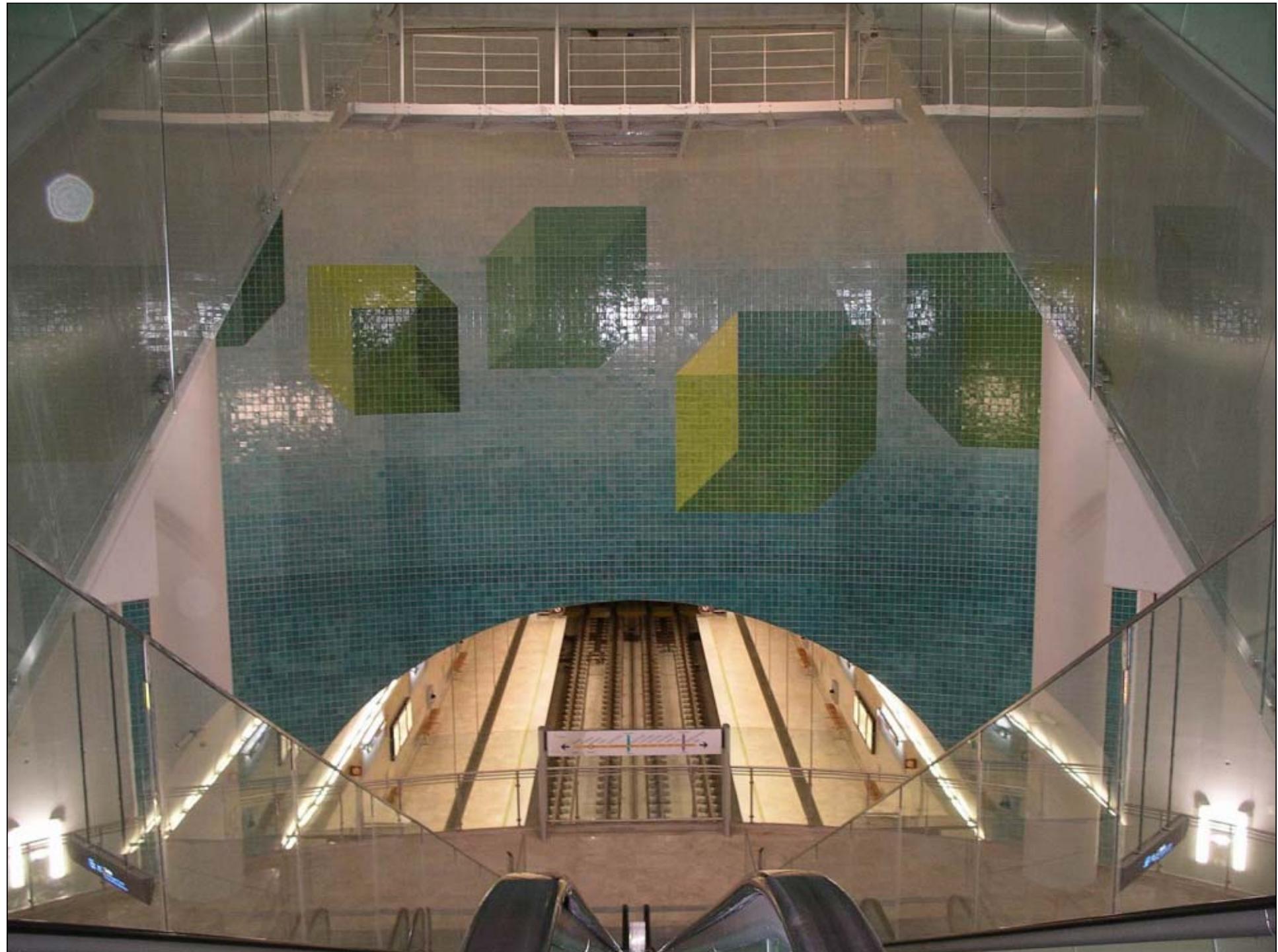




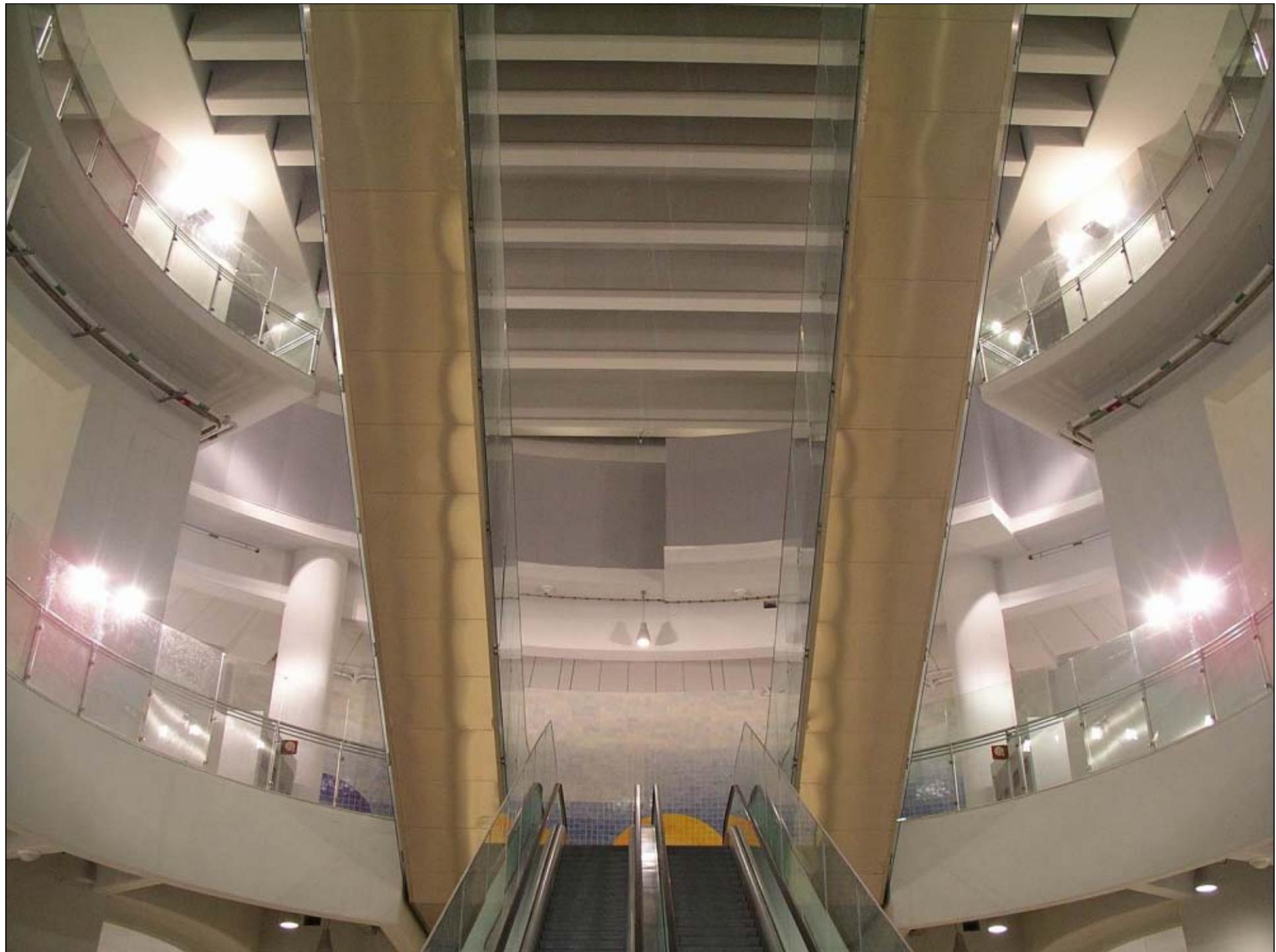






















Com 40 anos de experiência, a ZAGOPE – Construções e Engenharia, S.A. está na vanguarda do desenvolvimento de Portugal e dos novos mercados internacionais e é uma das grandes empresas de construção do nosso país.

Somos uma equipa e construímos o progresso, com rigor, inovação, segurança e respeito pelo meio ambiente, concretizando grandes projectos e promovendo a melhoria da qualidade de vida das populações.

ZAGOPE