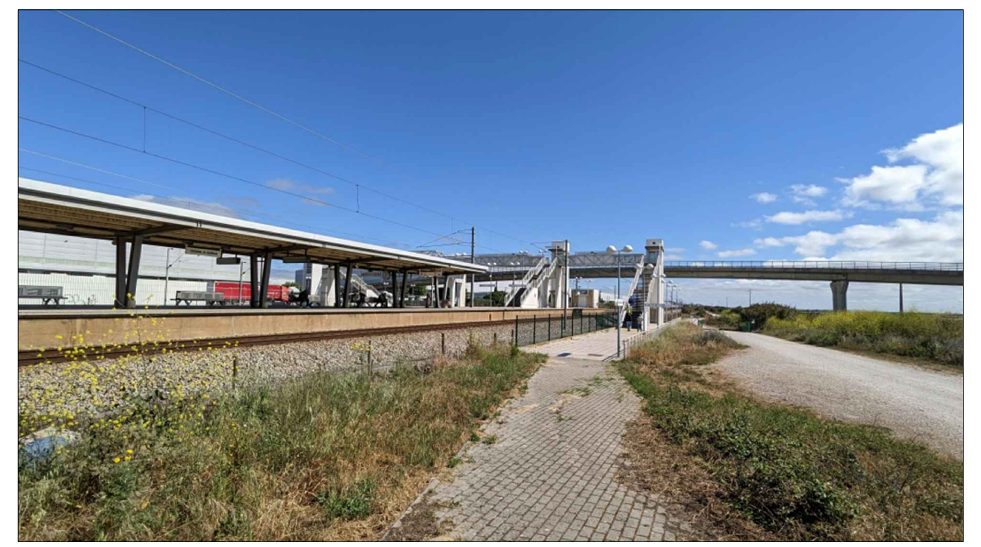
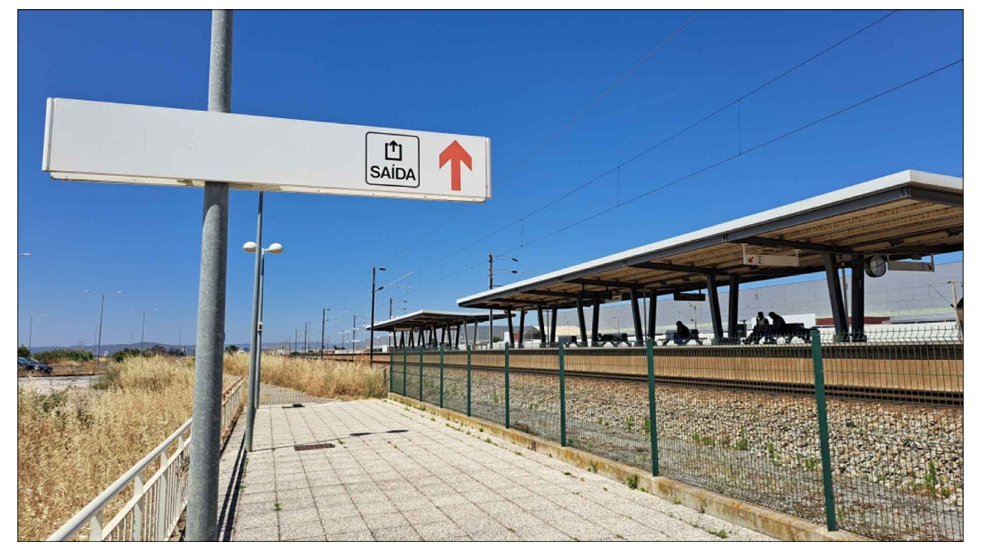
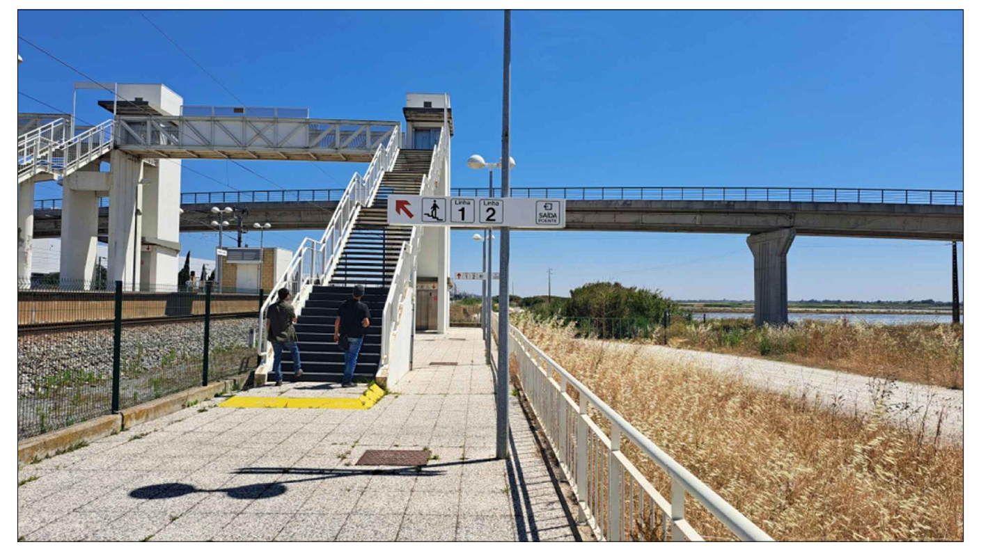
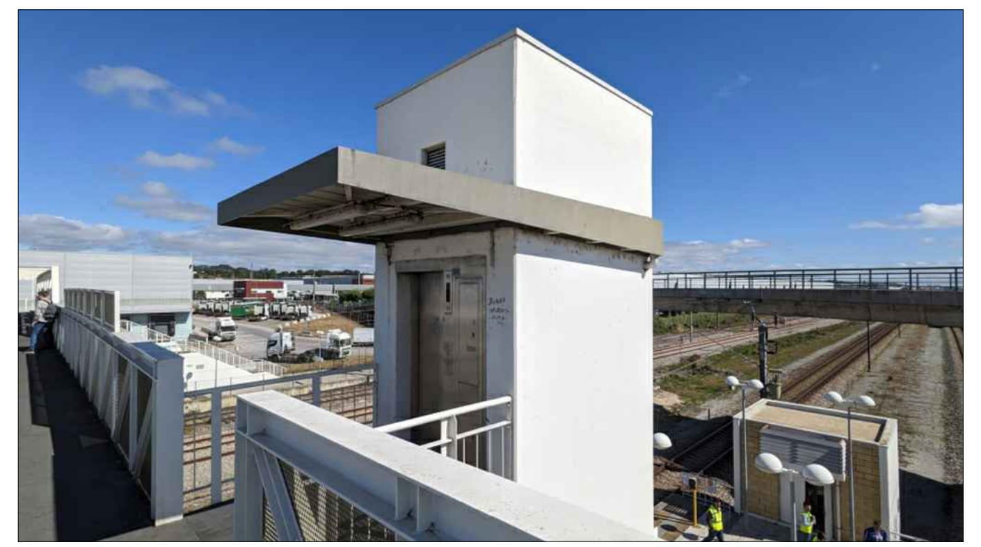
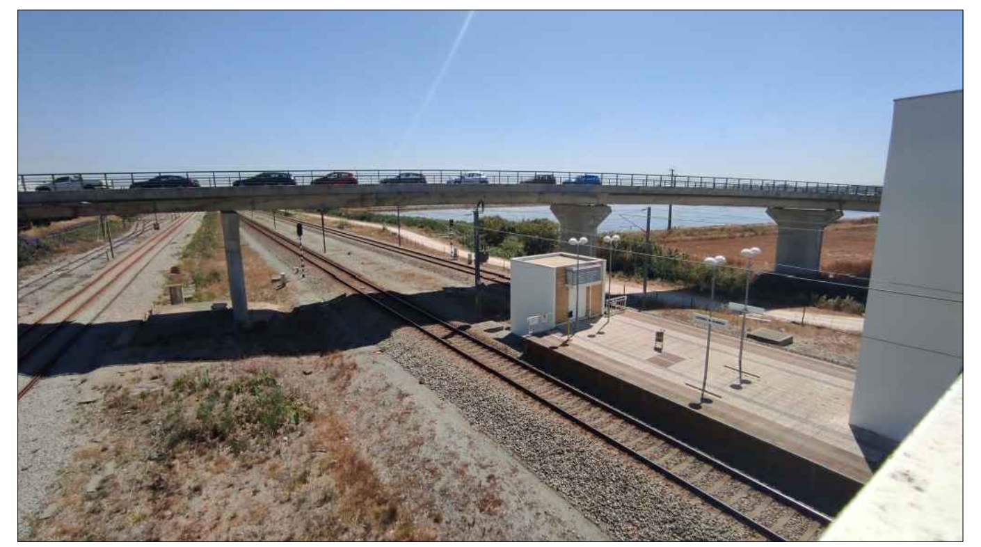
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13

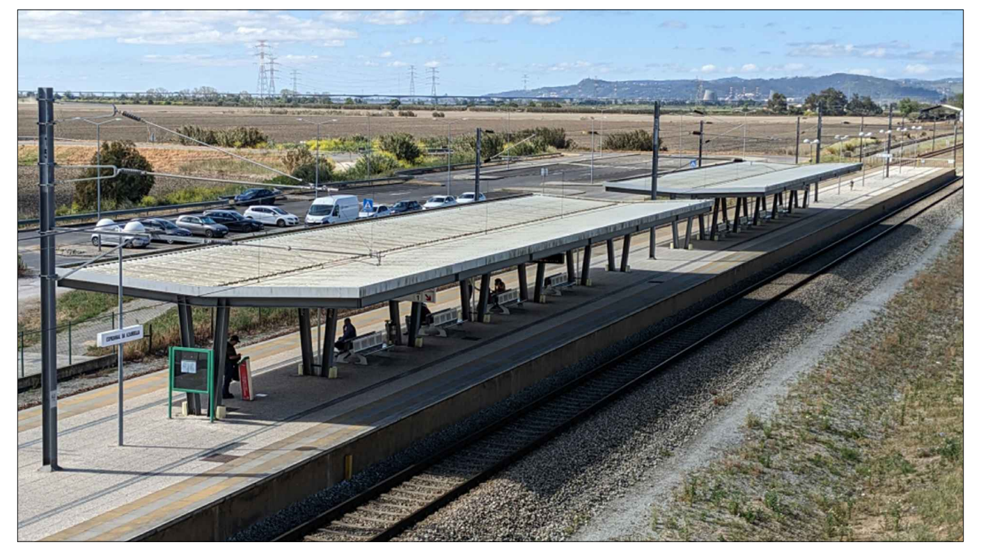

Vista 01

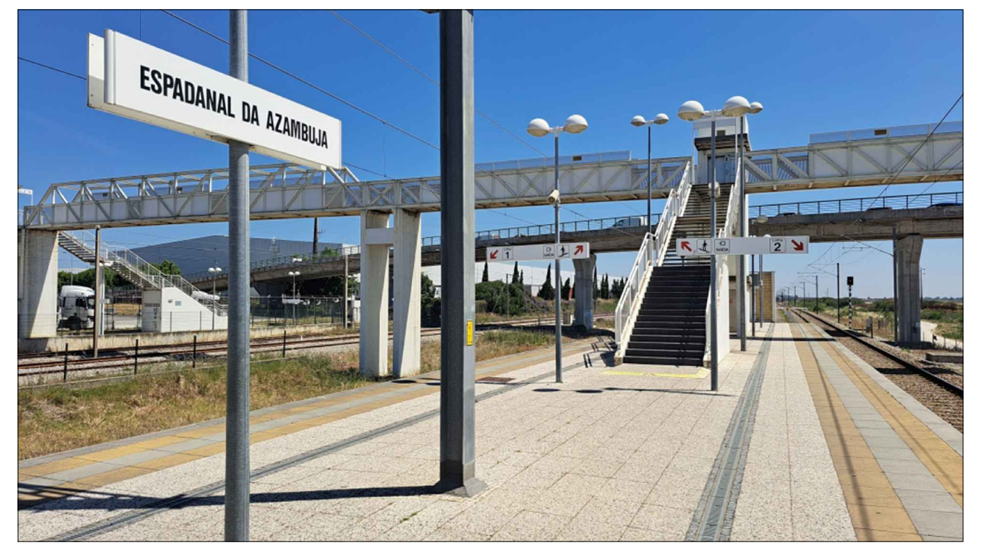

Vista 02

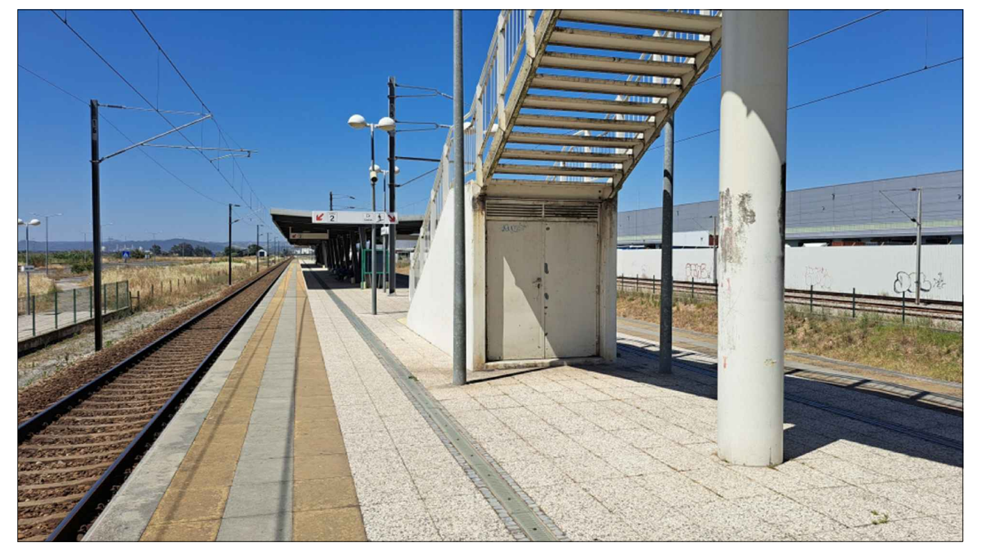

Vista 03

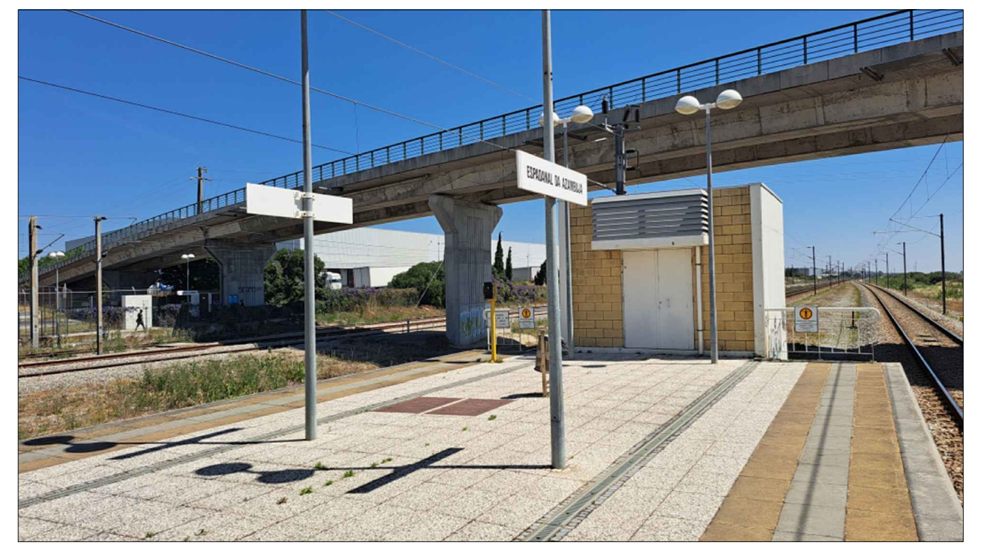

Vista 04

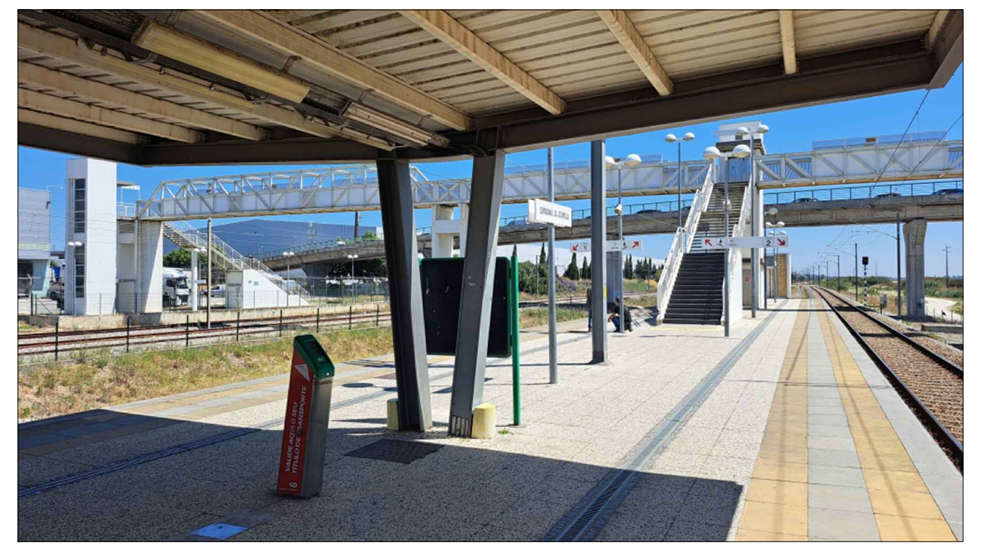

Vista 05

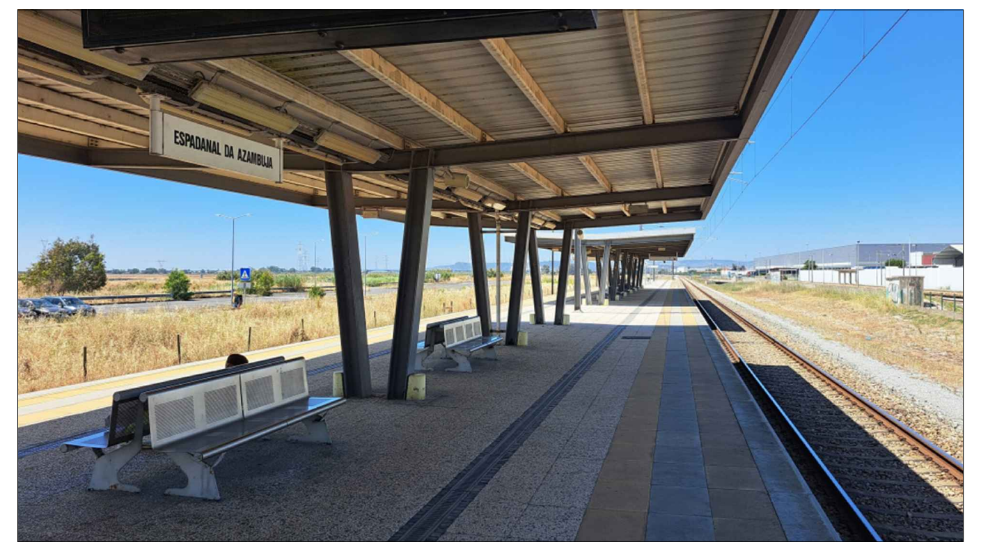

Vista 06

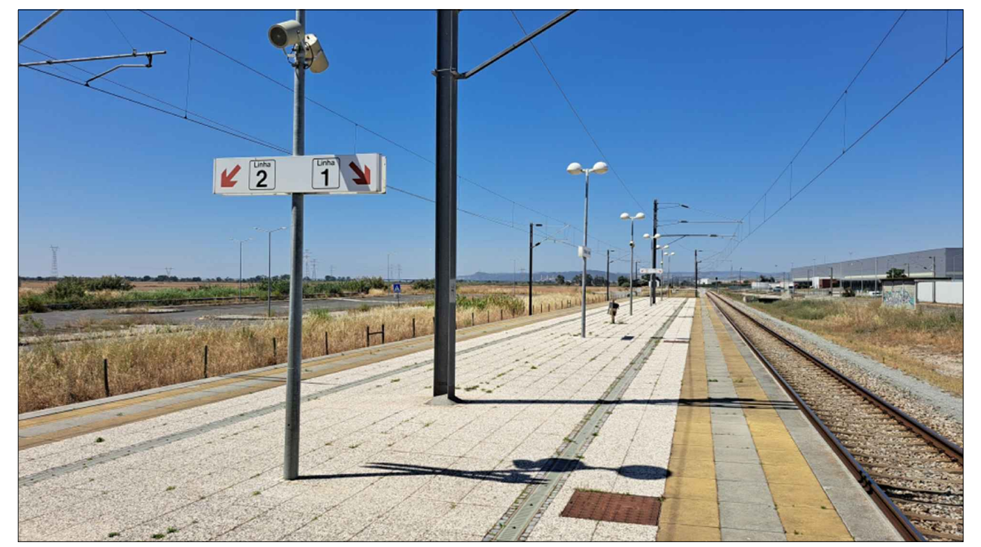

Vista 07

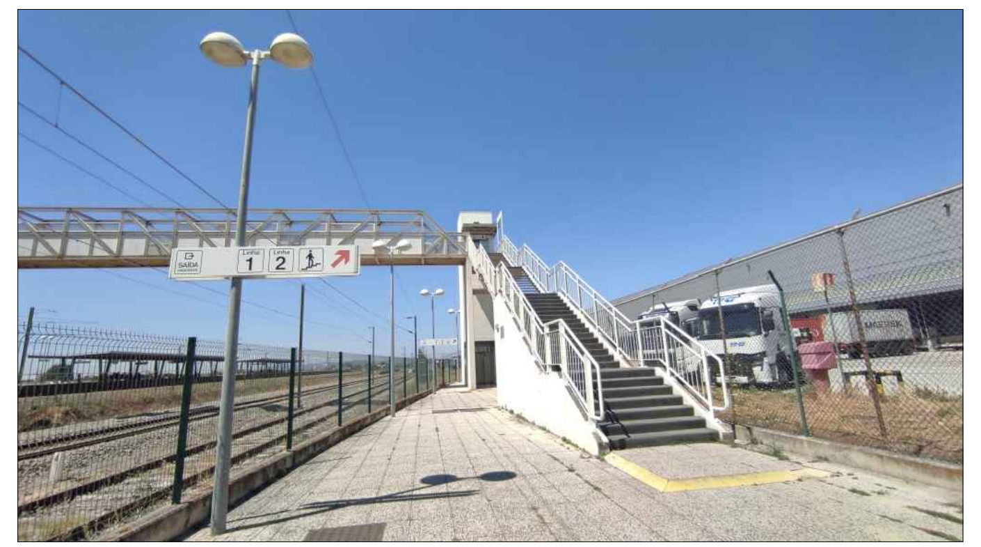

Vista 08


Vista 09


Vista 10


Vista 11


Vista 12


Vista 13

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

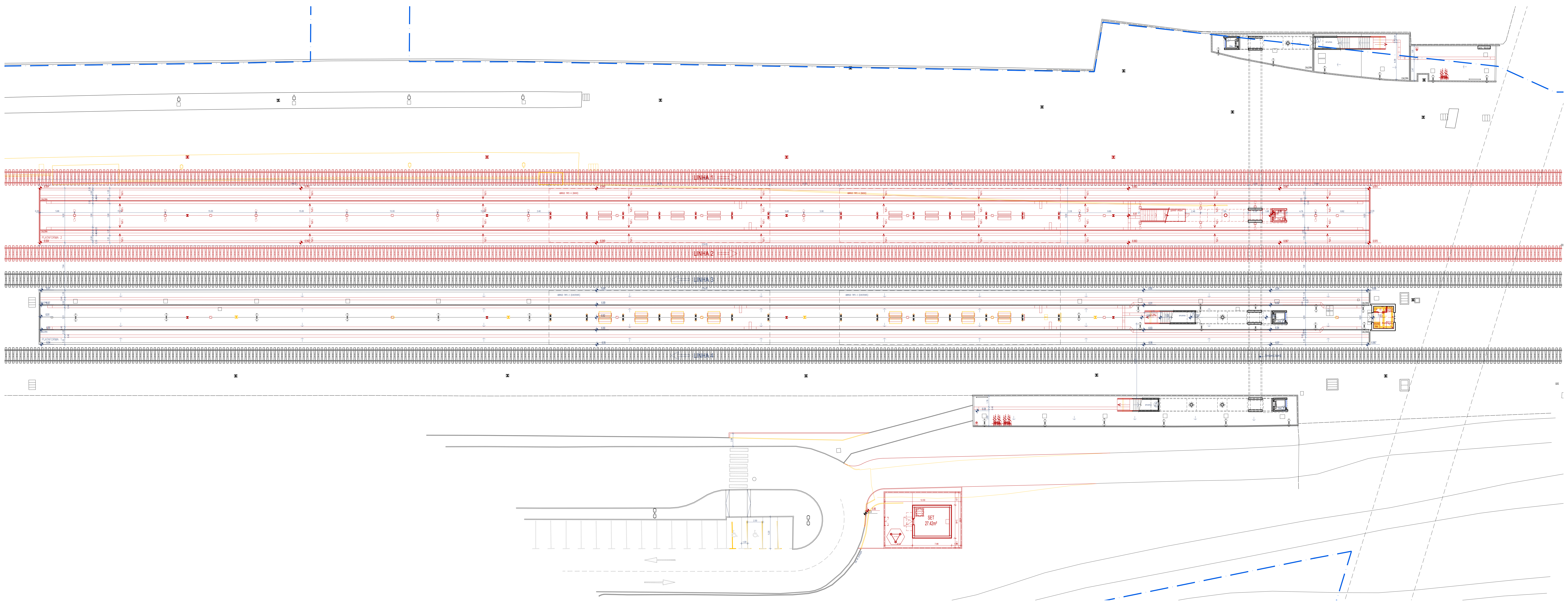
Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

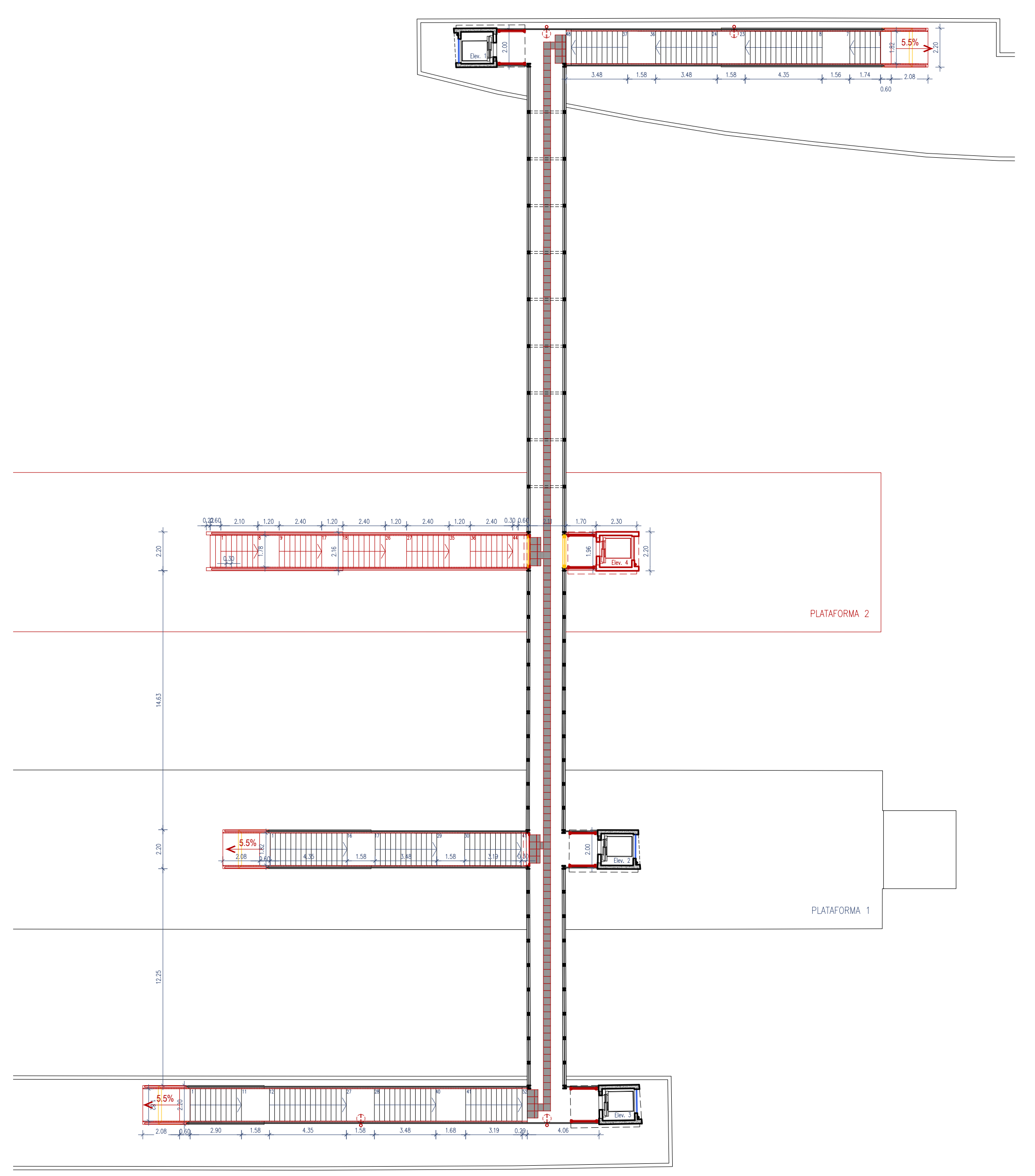
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Código Projetista	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Responsável	Rui Cruz
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.001.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
Empreendimento	
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Levantamento Topográfico e Fotográfico
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.001.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 001
Versão	00
Escalas	1:250



Planta à cota das plataformas



Planta à cota da Passagem Superior Pedonal

VER IMPLANTAÇÃO DAS BORDADURAS DAS PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS NOVAS NO PROJETO DE SUPERESTRUTURA DE VIA (VOLUME 03) E IMPLANTAÇÃO DAS PLATAFORMAS EXISTENTES EM TOPOGRAFIA (VOL. 00 - TOMO 0.2.3)

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.002.00.DWG

Projetou: Rui Cruz

Desenhou: João Gaspar

Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento

O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas

O Diretor: DEA - Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projecto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196

Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura

Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Planta à cota das plataformas e PSP - Alterações

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.002.00

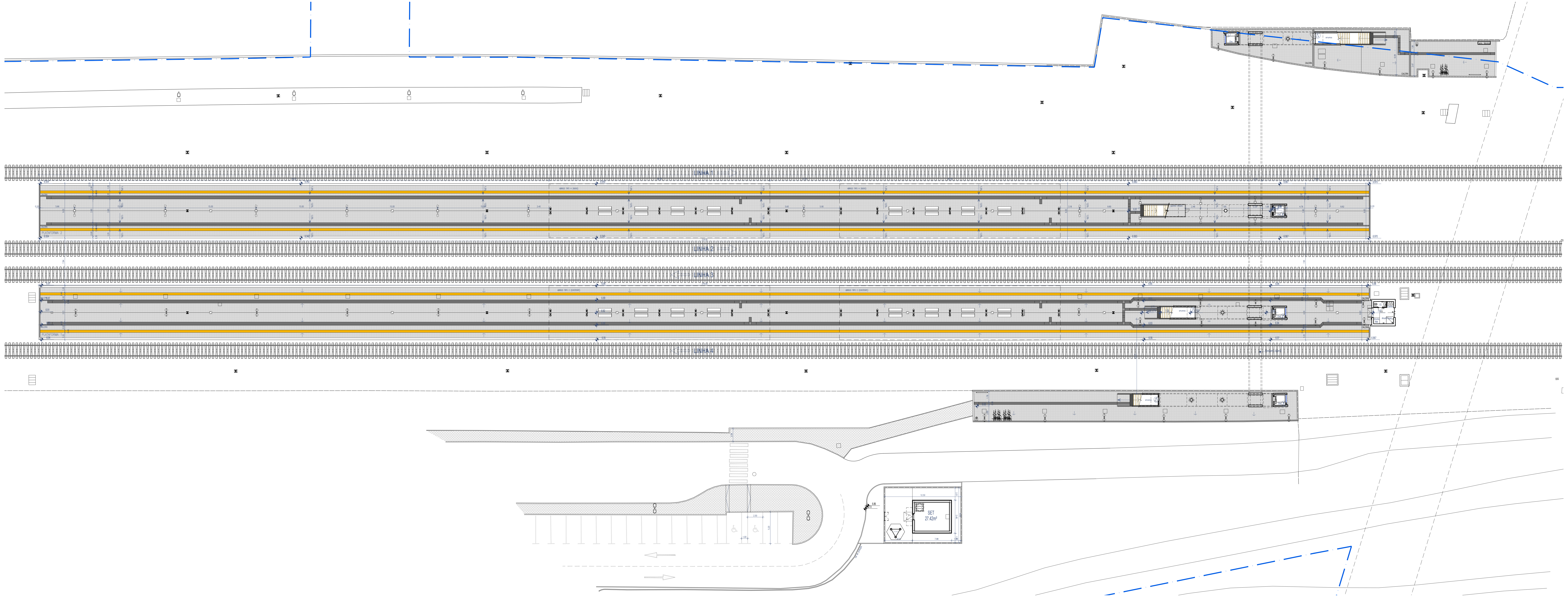
N.º Registo SAP

Data: 12.12.2024

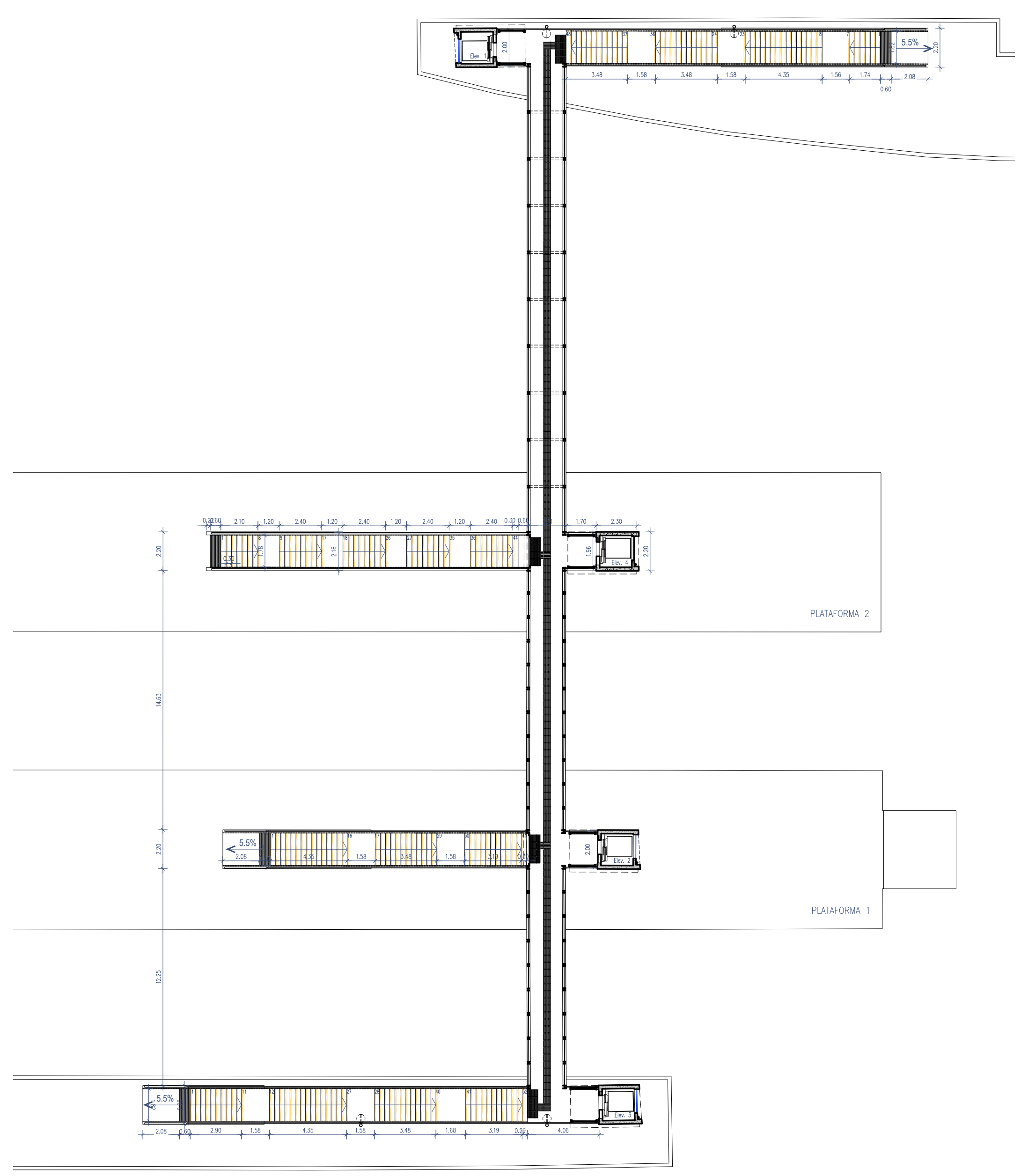
N.º de Ordem: ARQ 002

Versão: 00

Escalas: 1:250



Planta à cota das plataformas



Planta à cota da Passagem Superior Pedonal

▨	Calçada de calcário c/ 7cm
▨	Blocos de betão com 200x100x55mm
▨	Lajetas de betão com 400x400x36mm
🟨	Faixa de Segurança (lajetas de betão)
▨	Faixa de Encaminhamento (lajetas de betão)
▨	Faixa de Encaminhamento (borracha)
▨	Faixa de Cautela (lajetas de betão)
▨	Faixa de Cautela (borracha)
▨	Pavimento em Betão
▨	Pavimento Betuminoso (ver proj. Viário)
🟩	Áreas Verdes (ver proj. Paisagismo)

VER IMPLANTAÇÃO DAS BORDADURAS DAS PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS NOVAS NO PROJETO DE SUPERESTRUTURA DE VIA (VOLUME 03) E IMPLANTAÇÃO DAS PLATAFORMAS EXISTENTES EM TOPOGRAFIA (VOL. 00 - TOMO 0.2.3)

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.003.00.DWG

Projetou: Rui Cruz

Desenhou: João Gaspar

Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento

O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas

O Diretor: DEA - Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projecto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196

Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura

Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Planta à cota das plataformas e PSP - Proposta

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.003.00

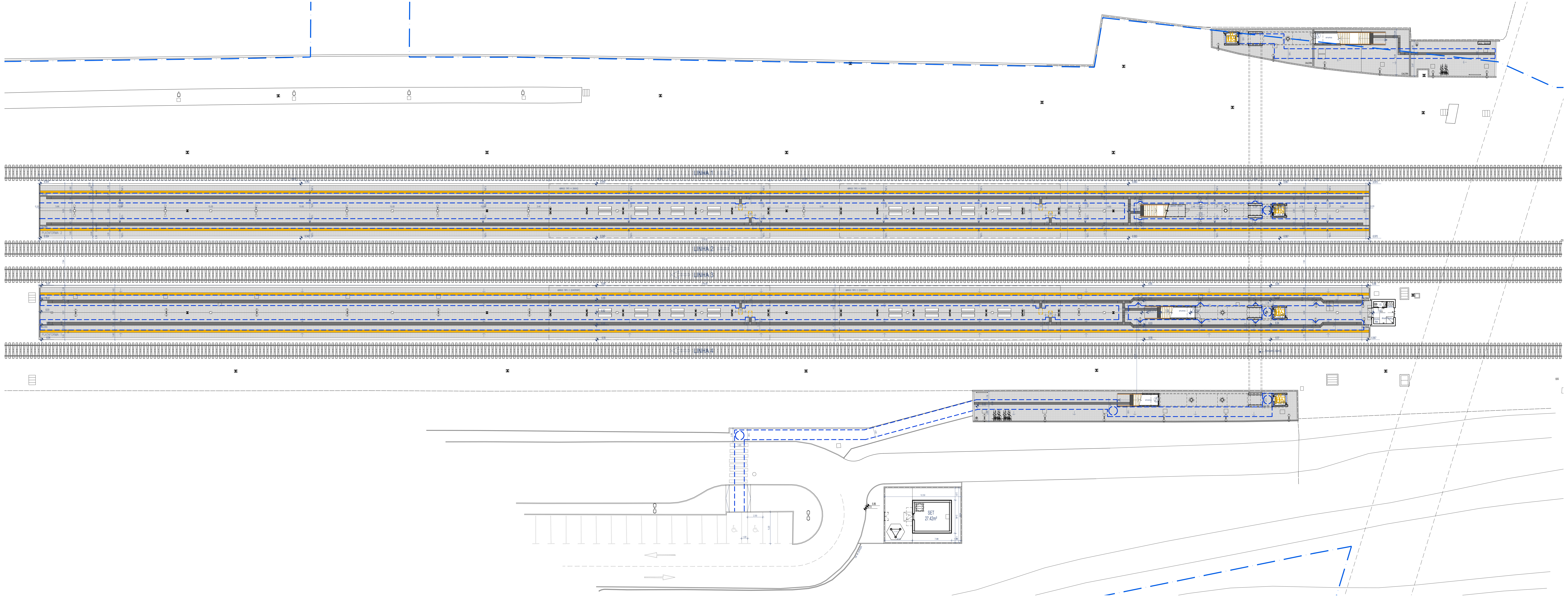
N.º Registo SAP

Data: 12.12.2024

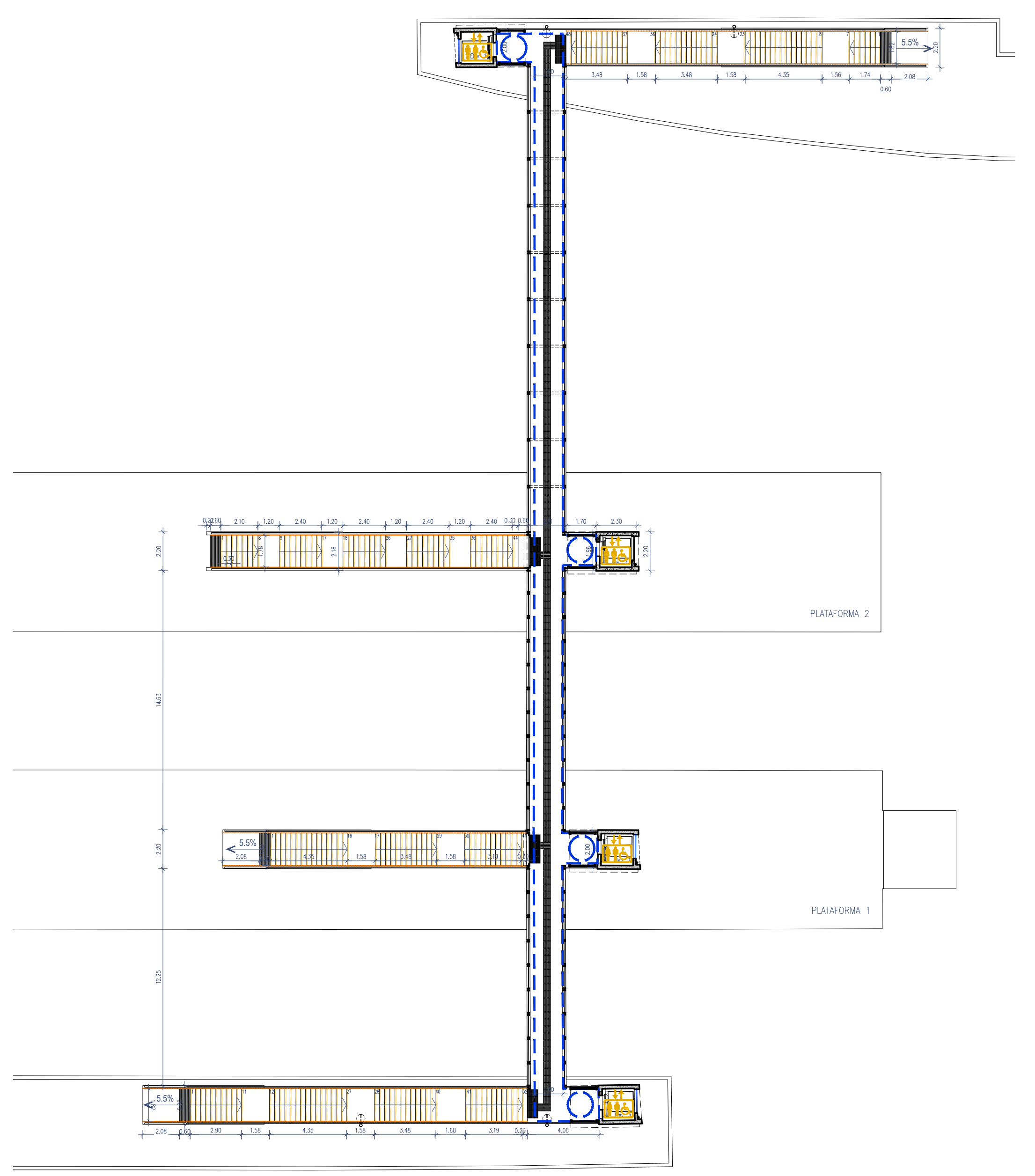
N.º de Ordem: ARQ 003

Versão: 00

Escalas: 1:250



Planta à cota das plataformas



Planta à cota da Passagem Superior Pedonal

LEGENDA ACESSIBILIDADES

- Percurso Livre de Obstáculos
- Zonas de Manobra (rotação 360º)
- Espaço para cadeira de rodas em Abrigo
- Elevador adaptado a PMR
- Lugar de estacionamento para PMR

PLATAFORMAS

1 - Pavimento exterior em lajetas pré-fabricadas de betão aparente bujardado incorporando granulado de pedra natural, com cor creme claro e 400x400x36mm, tipo "A Cimenteira do Louro" mod. GR 160, com aplicação final de impermeabilizante.
2 - Faixa de Segurança, de acordo com IT.CCA.008, em lajetas pré-fabricadas de betão com 400x400x35mm, com relevo pitonado e cor amarelo semelhante ao RAL 1023, tipo "A Cimenteira do Louro" mod. 136/2.
3 - Faixa de Encaminhamento e Faixa Transversal, de acordo com IT.CCA.011, em lajetas pré-fabricadas de betão com 400x400x35mm, com relevo estriado e cor antracite, tipo "A Cimenteira do Louro" ref. 134/4. Inclui Sinal de Mudança de Direção, em lajeta de betão com 400x400, sem relevo, com a cor e espessura da faixa onde se insere.
4 - Faixa de Cautela, de acordo com IP IT.CCA.010, em lajetas pré-fabricadas de betão com 400x400x35mm, com relevo estriado e cor antracite, tipo "A Cimenteira do Louro" mod. 133/4. Aplica-se também ao sinal indicativo de Ponto de Interesse.

PSP

5 - Faixa de Encaminhamento com 400mm de largura, de acordo com IT.CCA.011, em placas de borracha com 400x400m, relevo estriado (80mm entre faixas), na cor cinza RAL 7015, tipo "SERTEC - Olejar mod. TPUP P5", incluindo colagem de acordo com as instruções do fabricante
6 - Faixa de Cautela com 600mm de largura, de acordo com IP IT.CCA.010, em placas de borracha com 400x400mm, relevo estriado (50mm entre faixas), cor cinza, tipo "SERTEC - Corduroy Hazard Warning Surface", incluindo colagem de acordo com as instruções do fabricante

Corrimão duplo

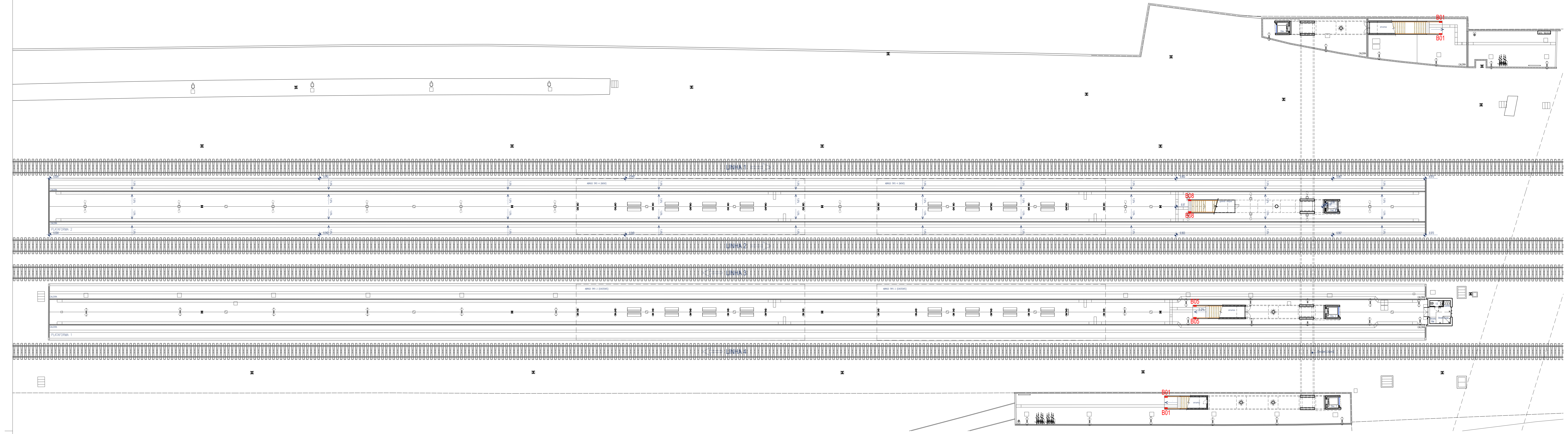
Faixa anti-derrapante em cobertores de escadas

Cofinanciado pela União Europeia

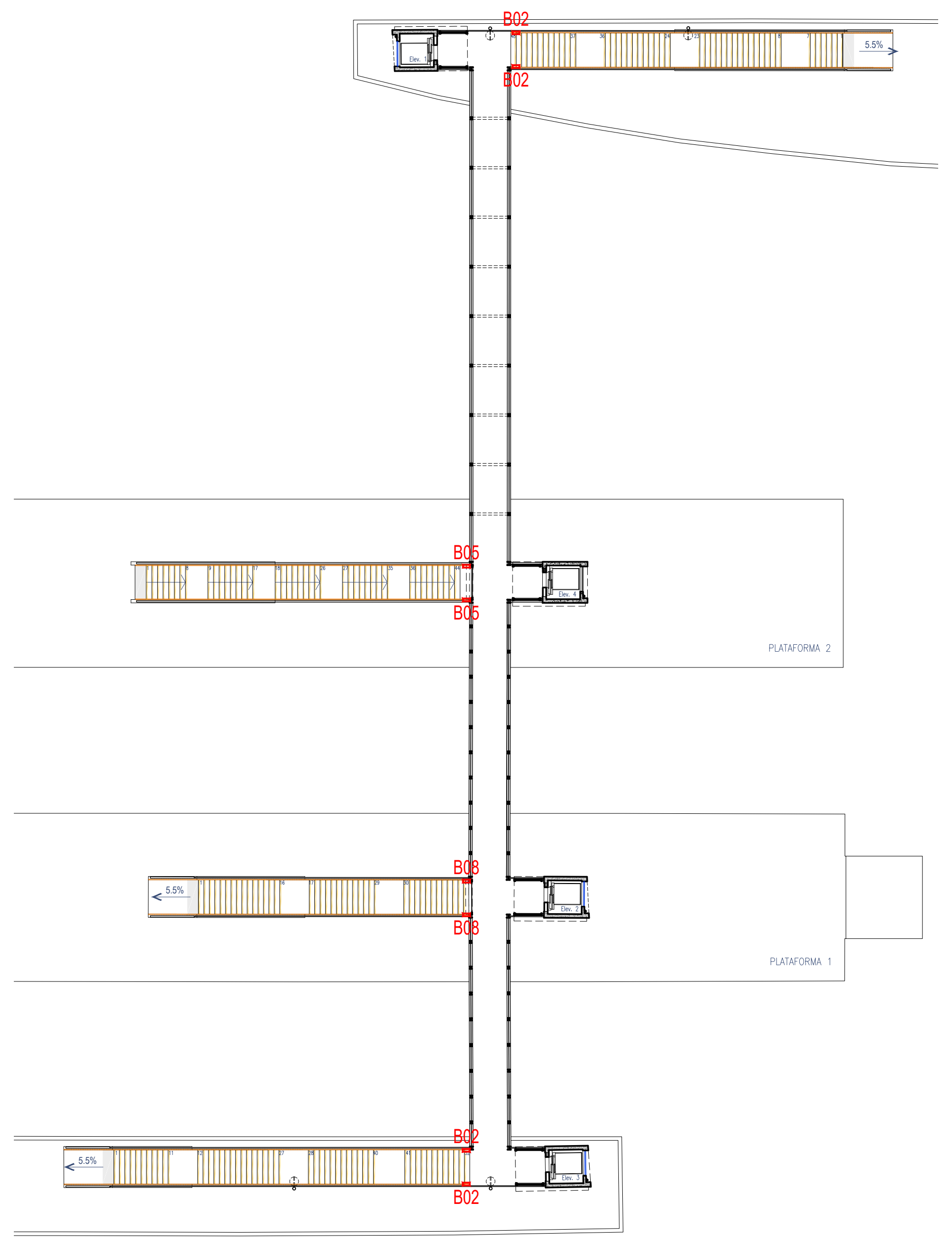
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.004.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 004
Versão: 00
Código Projetista:
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.004.00.DWG
Empreendimento:
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros Plano de Acessibilidades
Escalas: 1:250
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes
Fase: Projecto de Execução

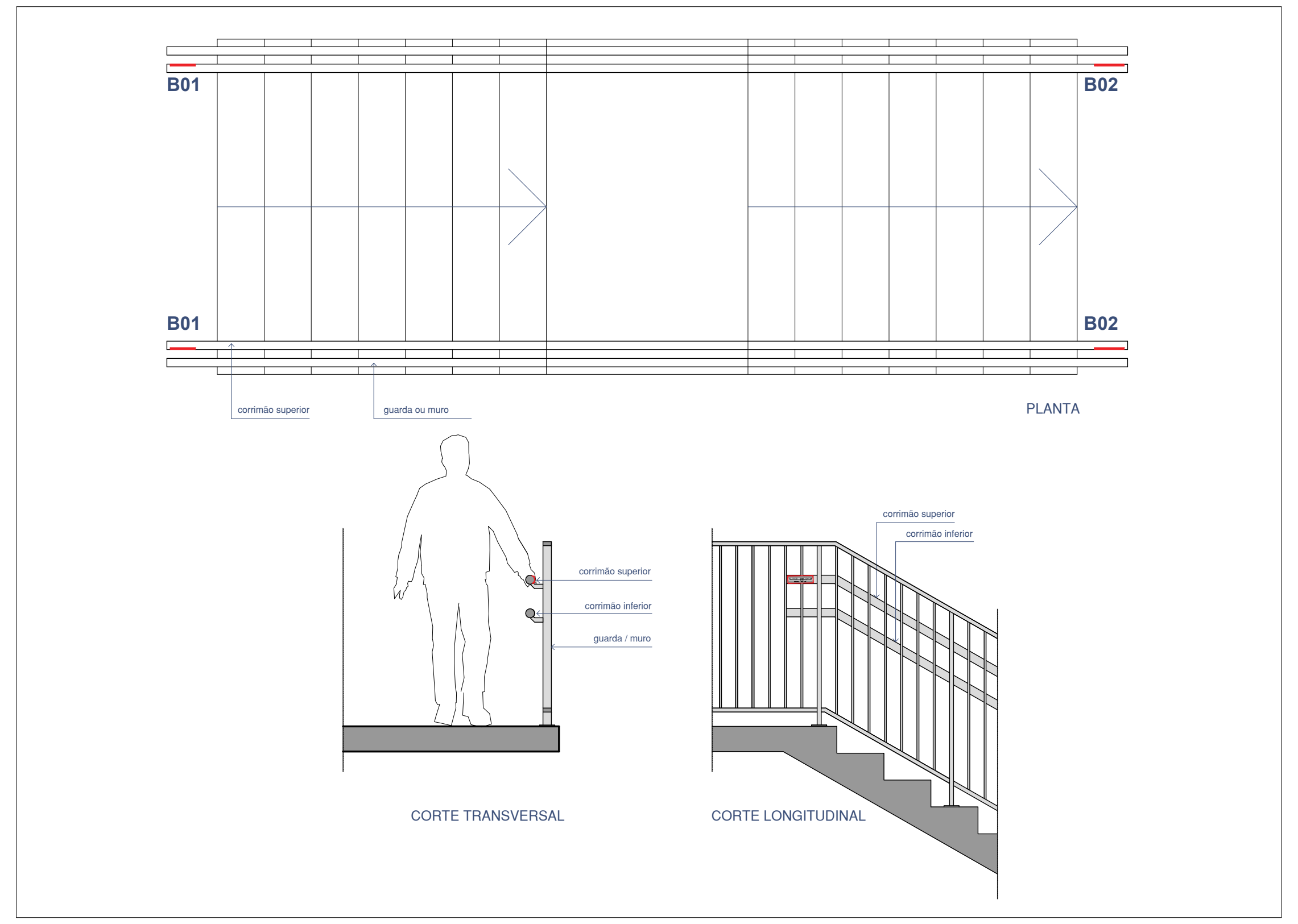

LINHA 1
LINHA 2
LINHA 3
LINHA 4
ABRIGO TIPO 4 (NOVO)
ABRIGO TIPO 2 (EXISTENTE)
PLATAFORMA 1
PLATAFORMA 2
6.949
1.5%
B01
B02
B05
B08

Planta à cota das plataformas


B01
B02
B03
B04
B05
B06
B07
B08
PLATAFORMA 2
PLATAFORMA 1

Planta à cota da Passagem Superior Pedonal

PLANTA E CORTES ESQUEMÁTICOS EXEMPLIFICATIVOS DA LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS NOS CORRIMÃOS. SEM ESCALA


B01
B02
B01
B02
corrimão superior
guarda ou muro
PLANTA
corrimão superior
corrimão inferior
guarda / muro
corrimão superior
corrimão inferior

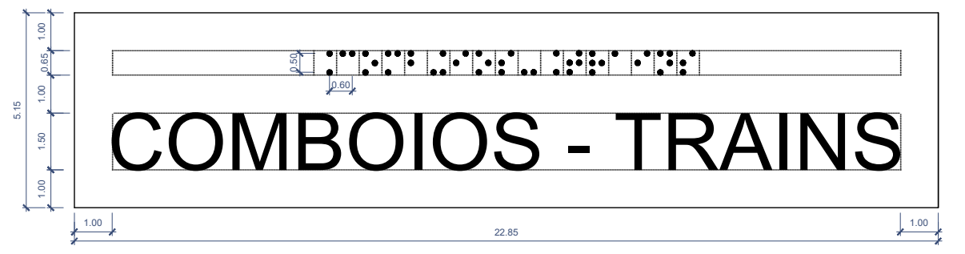
CORTE TRANSVERSAL

CORTE LONGITUDINAL

PLANIFICAÇÃO DAS PLACAS INFORMATIVAS COM INFORMAÇÃO EM BRAILLE E ALTO RELEVO. ESC. 1:2

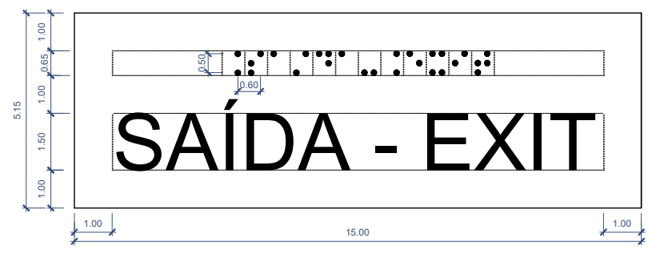
Placa B01

Dimensões: 22.85 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


COMBOIOS - TRAINS
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
22.85

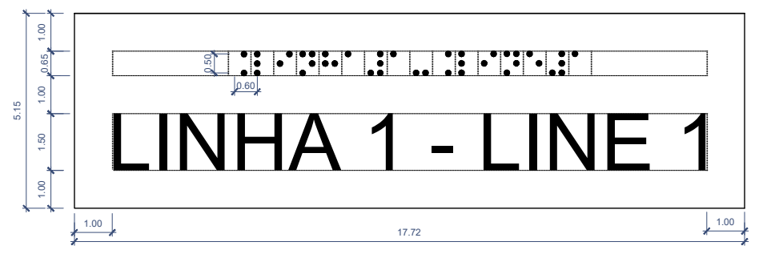
Placa B02

Dimensões: 15.00 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


SAÍDA - EXIT
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
15.00

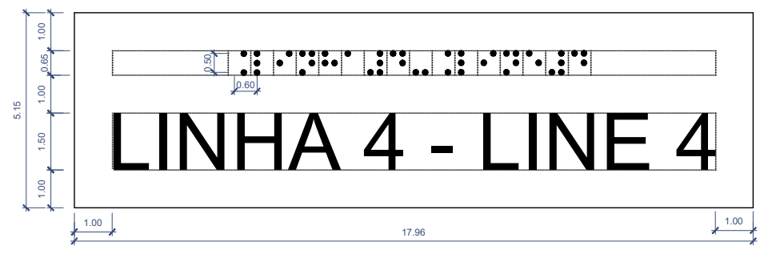
Placa B03

Dimensões: 17.72 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


LINHA 1 - LINE 1
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
17.72

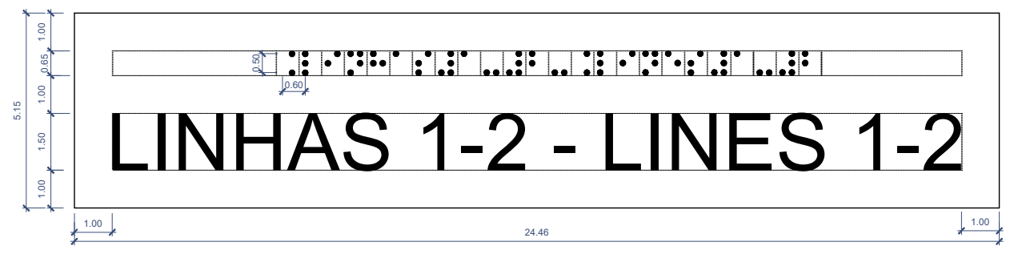
Placa B04

Dimensões: 17.96 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


LINHA 4 - LINE 4
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
17.96

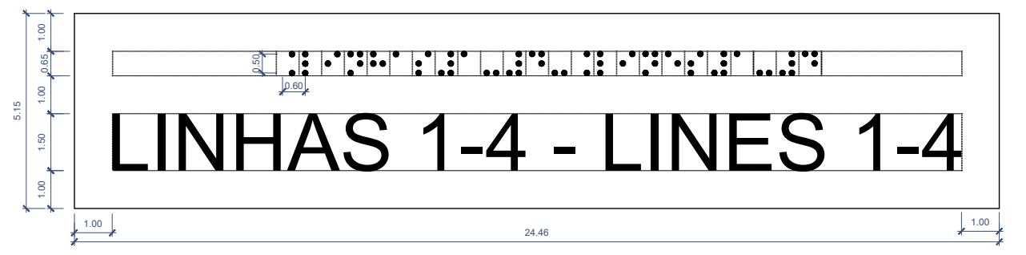
Placa B05

Dimensões: 24.46 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


LINHAS 1-2 - LINES 1-2
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
24.46

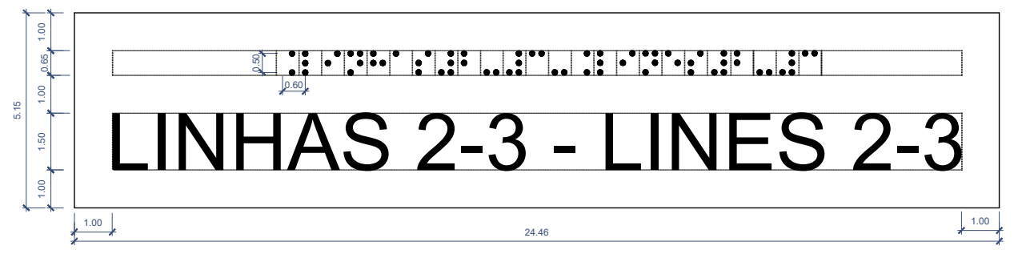
Placa B06

Dimensões: 24.46 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


LINHAS 1-4 - LINES 1-4
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
24.46

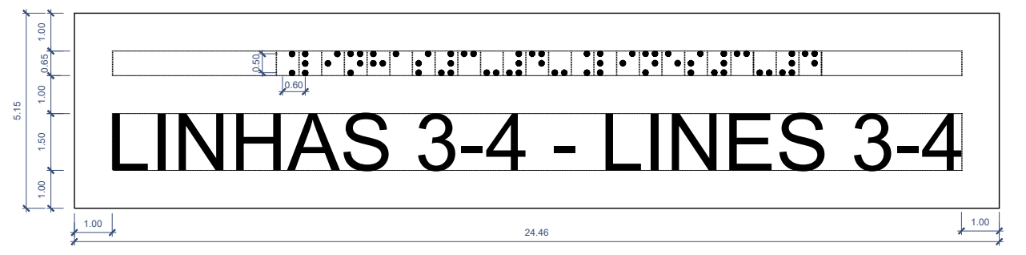
Placa B07

Dimensões: 24.46 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


LINHAS 2-3 - LINES 2-3
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
24.46

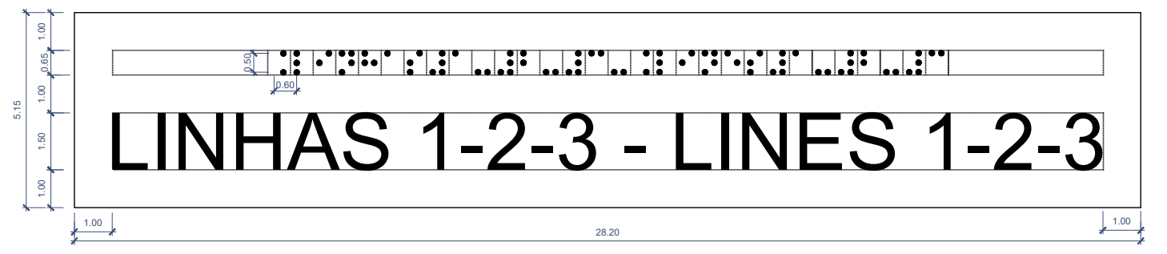
Placa B08

Dimensões: 24.46 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


LINHAS 3-4 - LINES 3-4
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
24.46

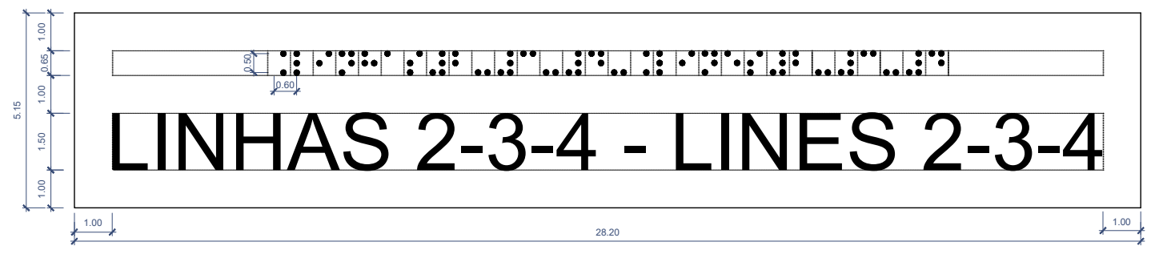
Placa B09

Dimensões: 28.20 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão

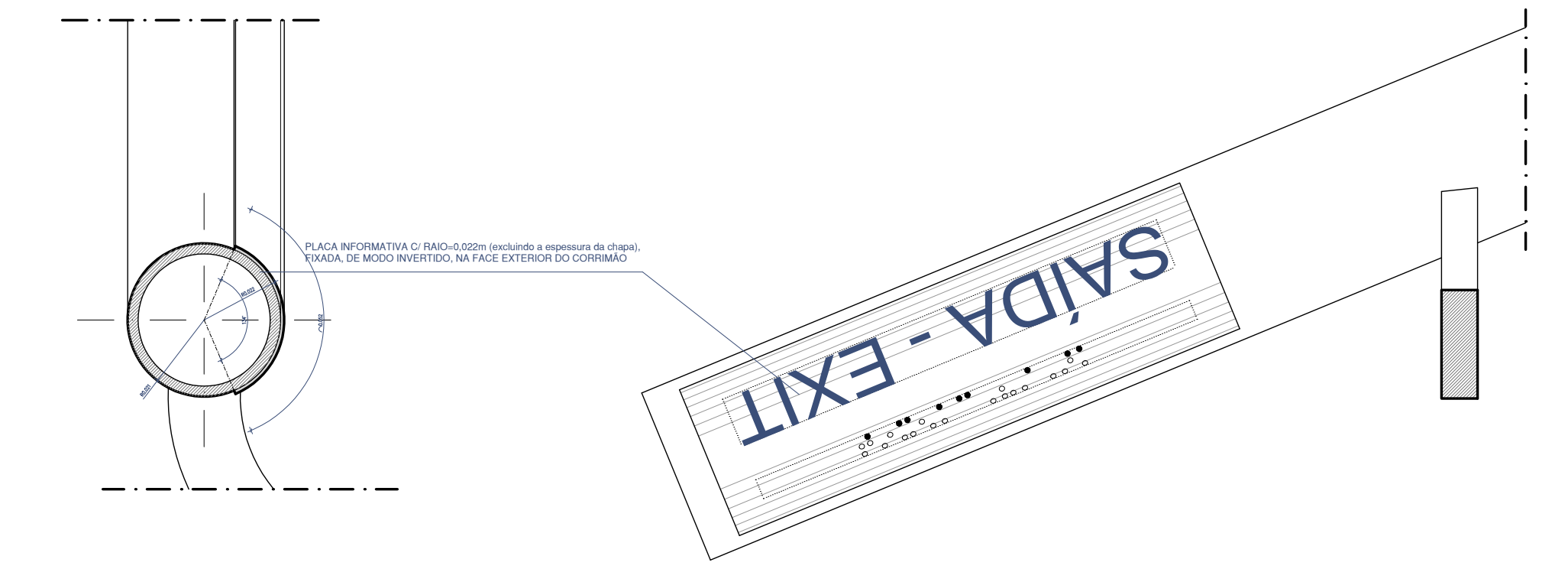

LINHAS 1-2-3 - LINES 1-2-3
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
28.20

Placa B10

Dimensões: 28.20 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


LINHAS 2-3-4 - LINES 2-3-4
0.50
0.60
5.15
1.00
0.65
1.50
28.20

PORMENORES DA FIXAÇÃO DAS PLACAS AOS CORRIMÃOS. ESC. 1:2


PLACA INFORMATIVA C/ RAIO=0,022m (excluindo a espessura da chapa), FIXADA, DE MODO INVERTIDO, NA FACE EXTERIOR DO CORRIMÃO
SAÍDA - EXIT

CORRIMÃO-CORTE TRANSVERSAL

CORRIMÃO-ALÇADO

NOTAS:
- Projeto elaborado de acordo com o normativo IP GR.IT.CCA.015 - Informação Braille em Estações Ferroviárias
- Este desenho não dispensa a consulta do referido documento normativo, o qual deverá ser respeitado na íntegra.

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.005.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento:
Fase: Projecto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros Placas com Informação Braille

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.005.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 005
Versão: 00
Escalas: 1:250

LINHA 2
LINHA 3
LINHA 4
PLATAFORMA 1

VER IMPLANTAÇÃO DAS BORDADURAS DAS PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS NOVAS NO PROJETO DE SUPERESTRUTURA DE VIA (VOLUME 03) E IMPLANTAÇÃO DAS PLATAFORMAS EXISTENTES EM TOPOGRAFIA (VOL. 00 - TOMO 0.2.3)

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.006.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 006
Versão	00
Código Projetista	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.006.00.DWG
Empreendimento	
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Plataforma 1 (Proposta) - Planta
Escalas	1:100
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
Fase	Projecto de Execução

LINHA 1
LINHA 2
LINHA 3
LINHA 1
LINHA 2
LINHA 3

VER IMPLANTAÇÃO DAS BORDADURAS DAS PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS NOVAS NO PROJETO DE SUPERESTRUTURA DE VIA (VOLUME 03) E IMPLANTAÇÃO DAS PLATAFORMAS EXISTENTES EM TOPOGRAFIA (VOL. 00 - TOMO 0.2.3)

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

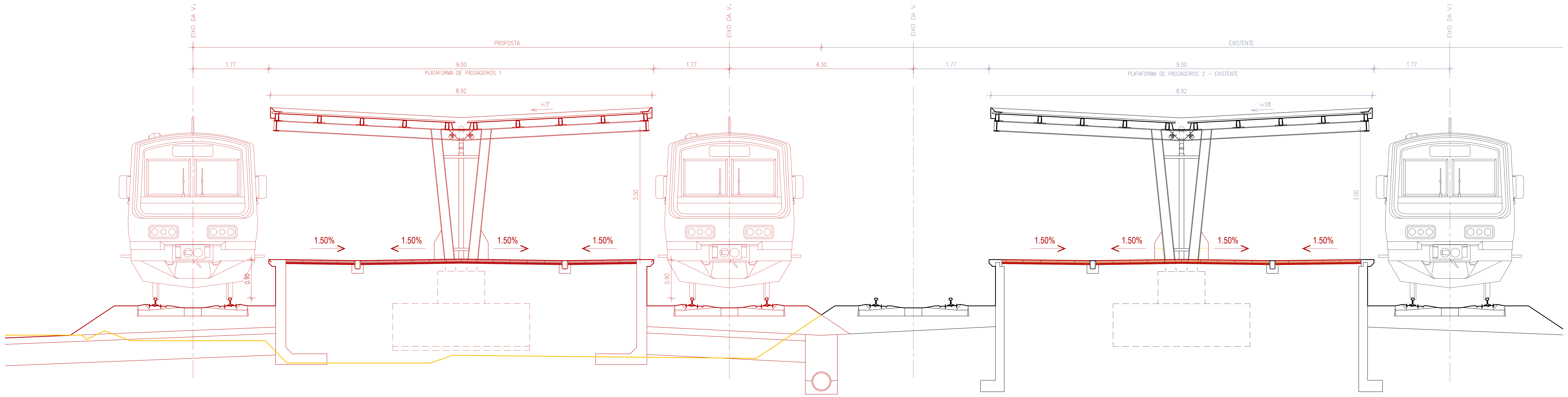
Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

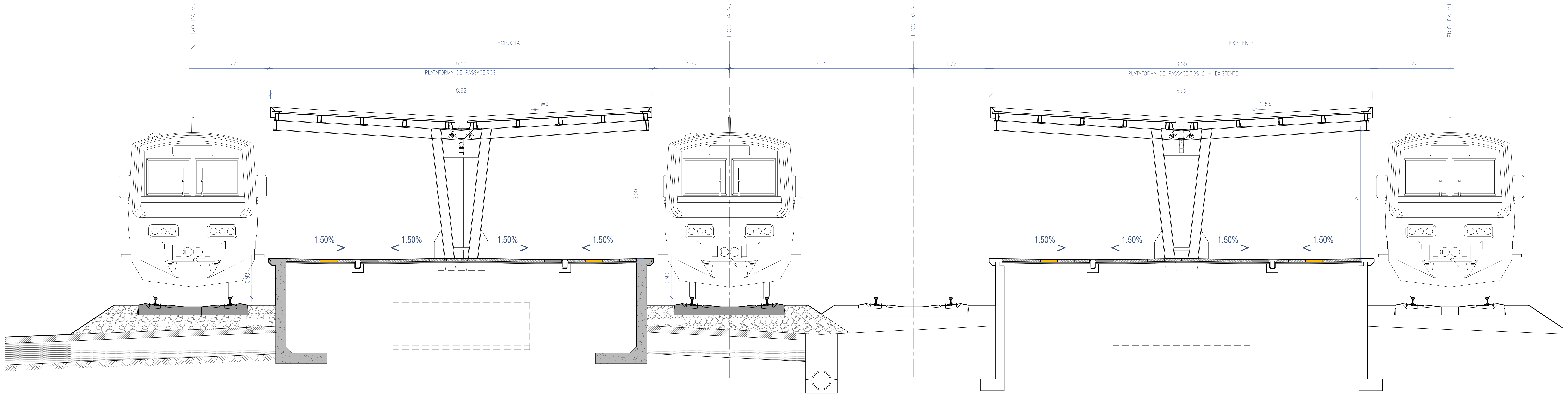
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

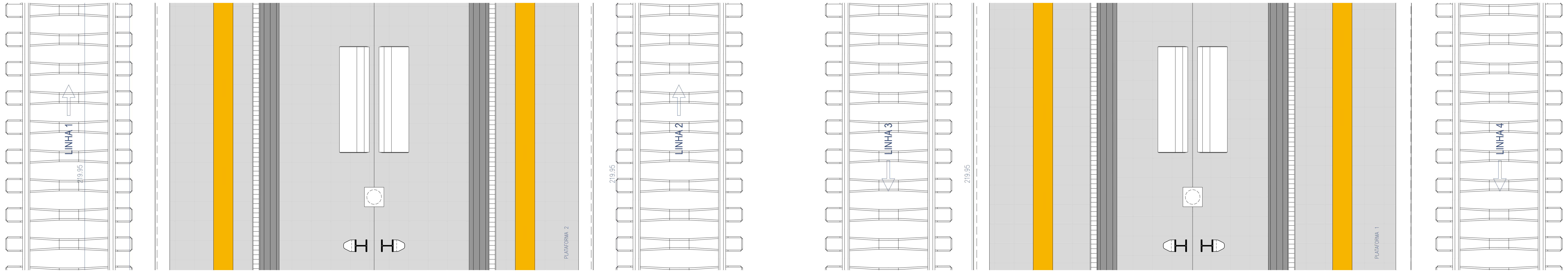
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Código Projetista	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.007.00.DWG
Empreendimento	
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Plataforma 2 (Proposta) - Planta
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.007.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 007
Versão	00
Escalas	1:100


EIXO DA V.
PROPOSTA
EXISTENTE
1.77
9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 1
1.77
4.30
1.77
9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 2 - EXISTENTE
1.77
8.92
i=3°
8.92
i=5%
3.00
0.90
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%

PERFIL TRANSVERSAL - ALTERAÇÕES


EIXO DA V.
PROPOSTA
EXISTENTE
1.77
9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 1
1.77
4.30
1.77
9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 2 - EXISTENTE
1.77
8.92
i=3°
8.92
i=5%
3.00
0.90
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%

PERFIL TRANSVERSAL - PROPOSTA


LINHA 1
219.95
PLATAFORMA 2
219.95
LINHA 2
LINHA 3
219.95
PLATAFORMA 1
LINHA 4

PLANTA - PROPOSTA

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.008.00.DWG

Projetou: Rui Cruz

Desenhou: João Gaspar

Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento

O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas

O Diretor: DEA - Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196

Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura

Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Perfil Transversal - Alterações e Proposta

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.008.00

N.º Registo SAP

Data: 12.12.2024

N.º de Ordem: ARQ 008

Versão: 00

Escalas: 1:50

LINHA 1
LINHA 2
LINHA 3
LINHA 4
PLATAFORMA 2
PLATAFORMA 1
BNC1
PPL1
PPL2
VTR1
EST1

Planta à cota das plataformas

LINHA 1
LINHA 2
LINHA 3
LINHA 4
PLATAFORMA 2
PLATAFORMA 1
BNC1
PPL1
PPL2
VTR1
EST1

Planta à cota das plataformas

LEGENDA (PROPOSTA)

BNC1 - BANCO PARA EXTERIOR COM 2180X615X900MM, TIPO "LARUS, MODELO MATEO MIRADOURO", EM AÇO INOX
PPL1 - PAPELEIRA PARA EXTERIOR COM 900X400X400MM TIPO "AMOP REF. AR PURO+", FIXA SOBRE SAPATA DE BETÃO
PPL2 - PAPELEIRA METÁLICA DE 50L COM ø300x1170MM, COM TAMPA E CINZEIRO INTEGRADO, POSTE CRAVADO AO PAVIMENTO SOBRE SAPATA DE BETÃO COM 400x400x400MM, TIPO "LARUS, LINHA +"
VTR1 - VITRINA PARA EXTERIOR EM ALUMÍNIO E VIDRO COM 1140X990MM, TIPO "BRICANTEL CONFORT HORIZONTAL", COM CHAVE
EST1 - ESTACIONAMENTO DE BICICLETAS METÁLICO, TIPO "LARUS, LINHA TRIÂNGULO" COM 4 MÓDULOS (1180x600x860mm), FIXO SOBRE FUNDAÇÕES EM BETÃO COM 200X200X1300MM

LEGENDA (DEMOLIÇÕES)

▭	BANCO EXISTENTE
○	PAPELEIRA EXISTENTE
▭	VITRINE EXISTENTE

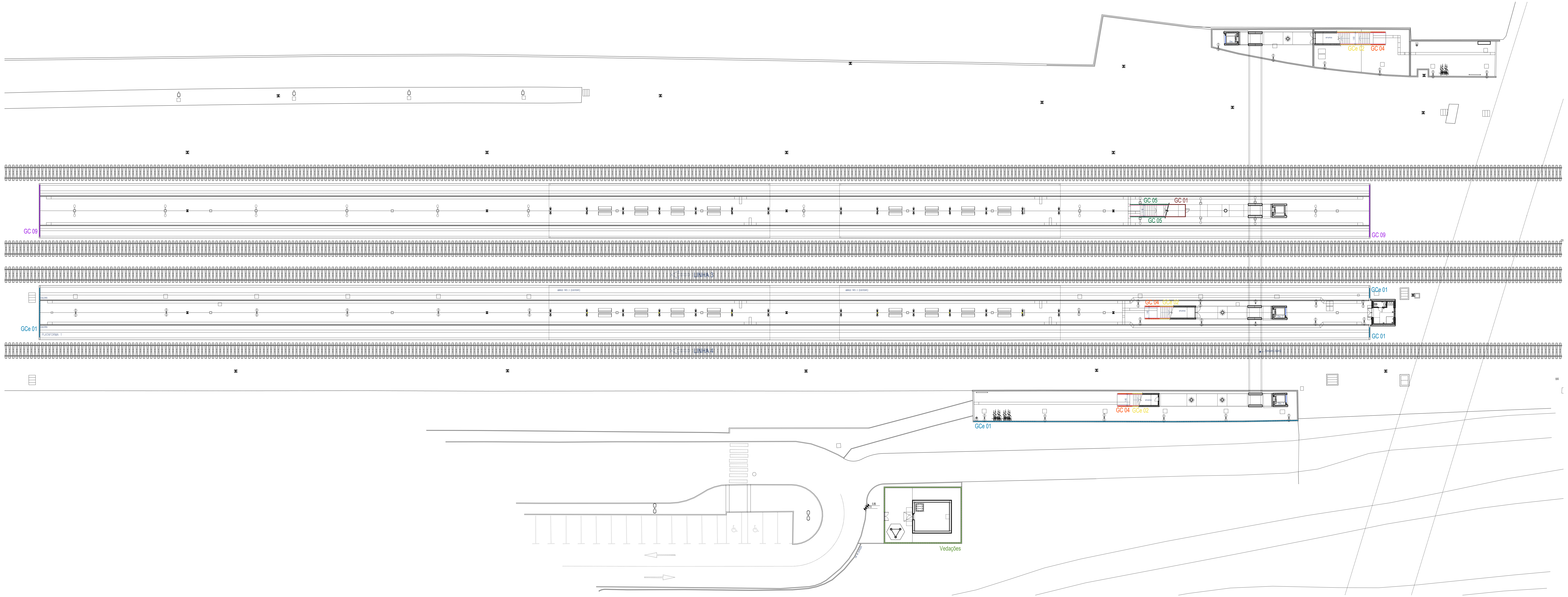
Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

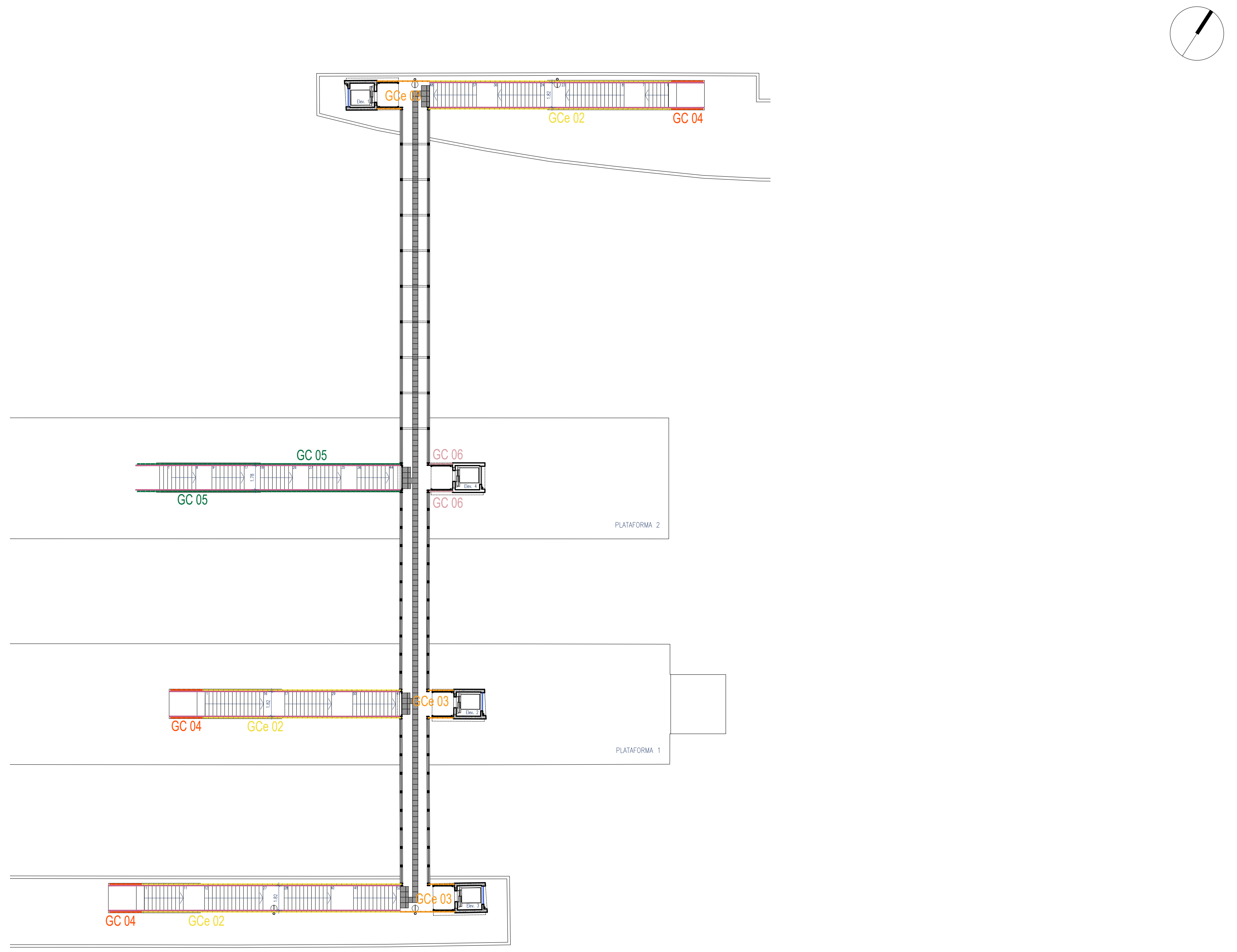
Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Código Projetista	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.009.00.DWG
Empreendimento	
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	Raquel Nunes
Validou	Manuel Pera Fernandes
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Plantas de Mobiliário
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.009.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 009
Versão	00
Escalas	1:250

594 x 841


GC 09
GC 09
GCe 01
GCe 01
GC 01
GC 05
GC 01
GC 05
GC 04
GCe 02
GC 04
GCe 02
GCe 01
Vedações

Planta à cota das plataformas


GCe 03
GC 06
GCe 03
GC 04
GC 05
GC 05
GC 06
GC 06
GC 04
GCe 02
GCe 03
GC 04
GCe 02
GCe 03
PLATAFORMA 2
PLATAFORMA 1

Planta à cota da Passagem Superior Pedonal

LEGENDA

- Vedação (proposta)
- Corrimão Duplo Metálico
- Guarda-Corpos GCe 01 (existente sobre murete)
- Guarda-Corpos GCe 02 (existente sobre escadas metálicas)
- Guarda-Corpos GCe 03 (existente em passagem superior pedonal)
- Guarda-Corpos GC 01 (sobre murete em betão)
- Guarda-Corpos GC 04 (sobre murete em betão em extensão de escadas existentes)
- Guarda-Corpos GC 05 (sobre escadas metálicas)
- Guarda-Corpos GC 06 (passagem superior pedonal)
- Guarda-Corpos GC 09 (bordo de plataforma)
- Guarda-Corpos GC 10 (escadas de serviço)

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

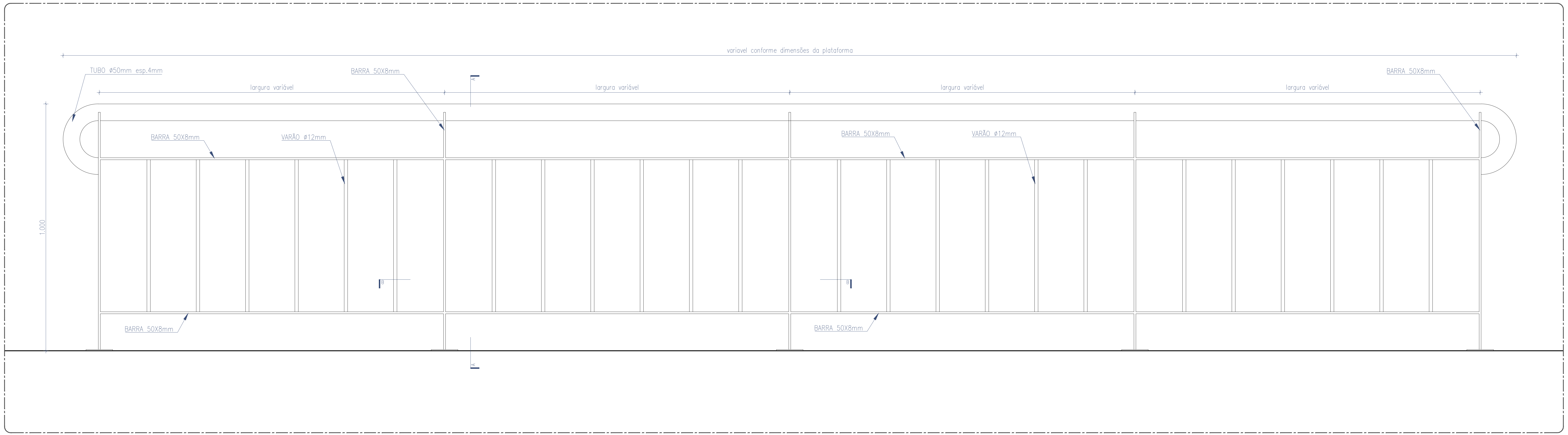
Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Código Projetista:
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.010.00.DWG
Empreendimento:
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes
Fase: Projecto de Execução

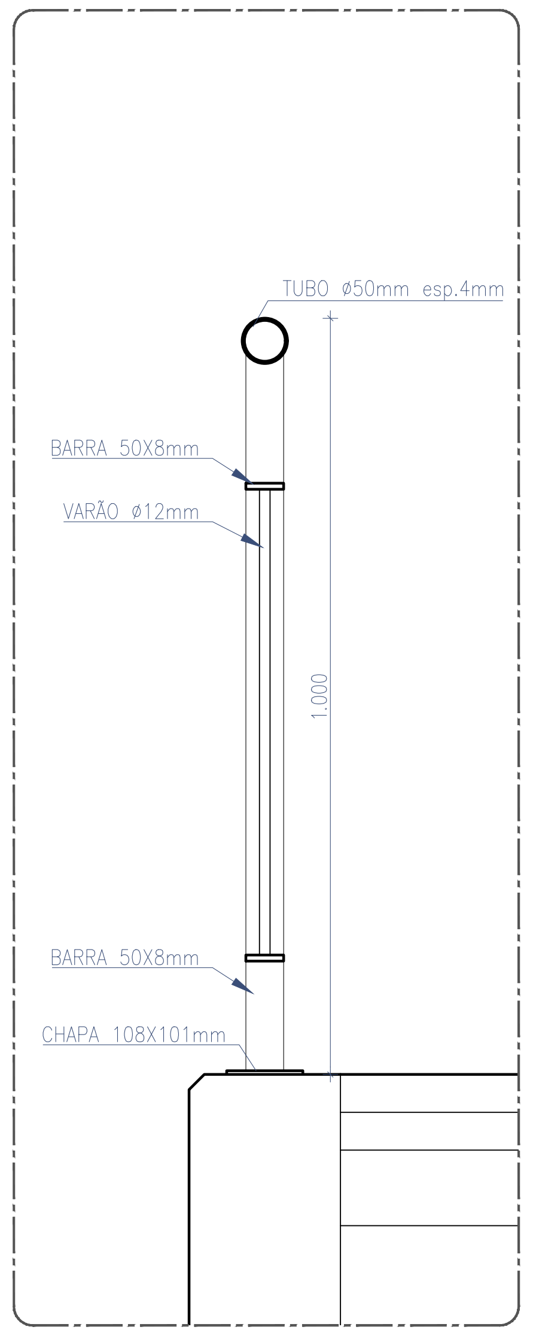
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Planta

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.010.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 010
Versão: 00
Escalas: 1:250

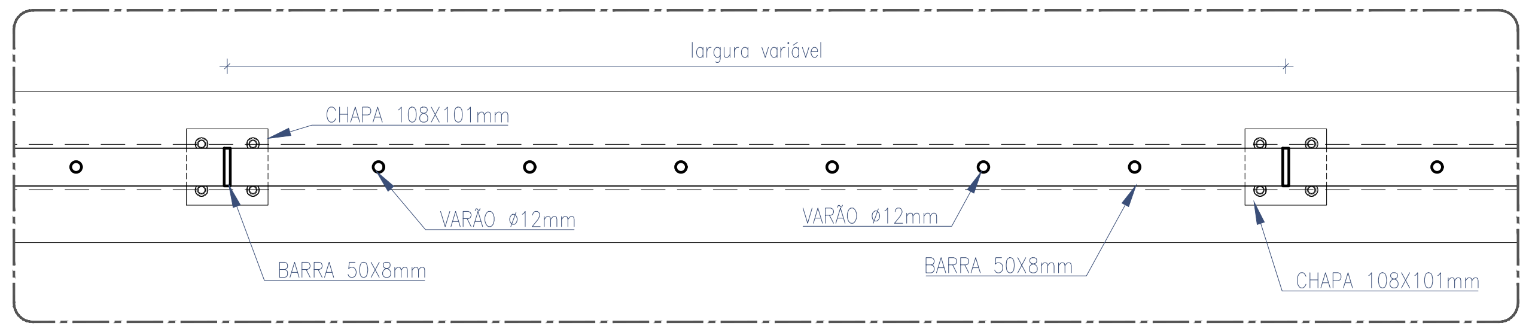
GUARDA-CORPOS GCe 01


variável conforme dimensões da plataforma
TUBO ø50mm esp.4mm
BARRA 50X8mm
largura variável
largura variável
largura variável
largura variável
BARRA 50X8mm
BARRA 50X8mm
VARÃO ø12mm
BARRA 50X8mm
VARÃO ø12mm
1.000
BARRA 50X8mm
BARRA 50X8mm

ALÇADO


TUBO ø50mm esp.4mm
BARRA 50X8mm
VARÃO ø12mm
1.000
BARRA 50X8mm
CHAPA 108X101mm

CORTE A


largura variável
CHAPA 108X101mm
VARÃO ø12mm
VARÃO ø12mm
BARRA 50X8mm
BARRA 50X8mm
CHAPA 108X101mm

CORTE B

GUARDA-CORPOS EXISTENTES A REABILITAR

REPINTURA DE GUARDA-CORPOS EXTERIORES EXISTENTES EM AÇO, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, APLICADO DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE TENDO EM CONTA AS CONDIÇÕES REAIS DO SUPORTE, INCLUINDO NOMEADAMENTE:

- PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUINDO LIMPEZA MANUAL/MECÂNICA AO GRAU DE SUPERFÍCIE ST3; DESENGORDURAMENTO CUIDADO DE TODA A SUPERFÍCIE;
- 1 DEMÃO “EM RETOQUE” DE PRIMÁRIO EPOXI TOLERANTE DE SUPERFÍCIE COM ALTO TEOR EM SÓLIDOS, TIPO “CIN 7N-150 C-POX MASTIC ST150” NA COR ALUMÍNIO, NAS ZONAS ONDE SE VERIFIQUE A EXISTÊNCIA DE OXIDAÇÃO;
- 1 DEMÃO DE PRIMÁRIO EPOXI TOLERANTE DE SUPERFÍCIE COM ALTO TEOR EM SÓLIDOS, TIPO “CIN 7N-150 C-POX MASTIC ST150”, NA COR BRANCO;
- 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM POLIURETANO ACETINADO TIPO “CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT” NA COR BRANCO, RAL 9010.

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar

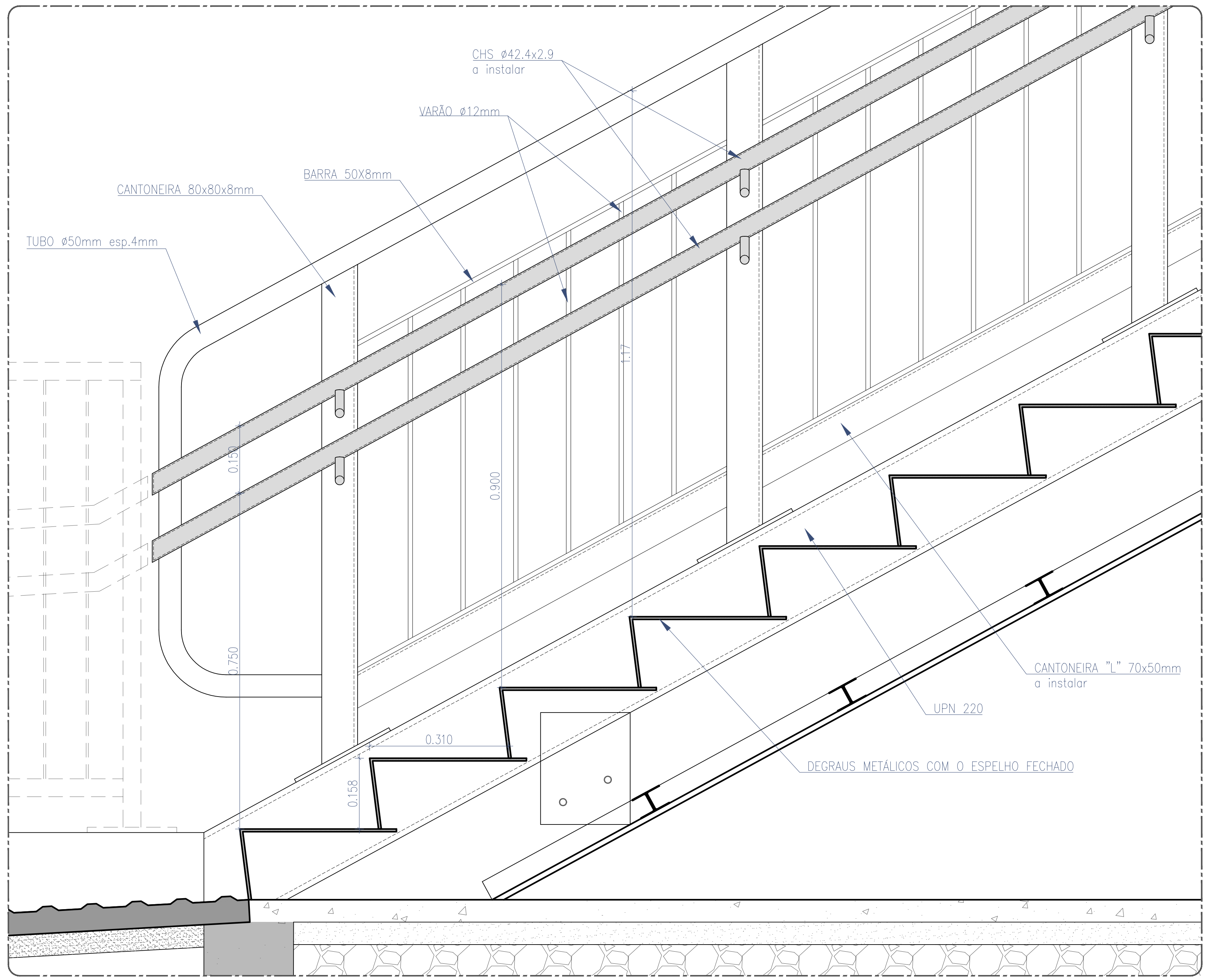
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

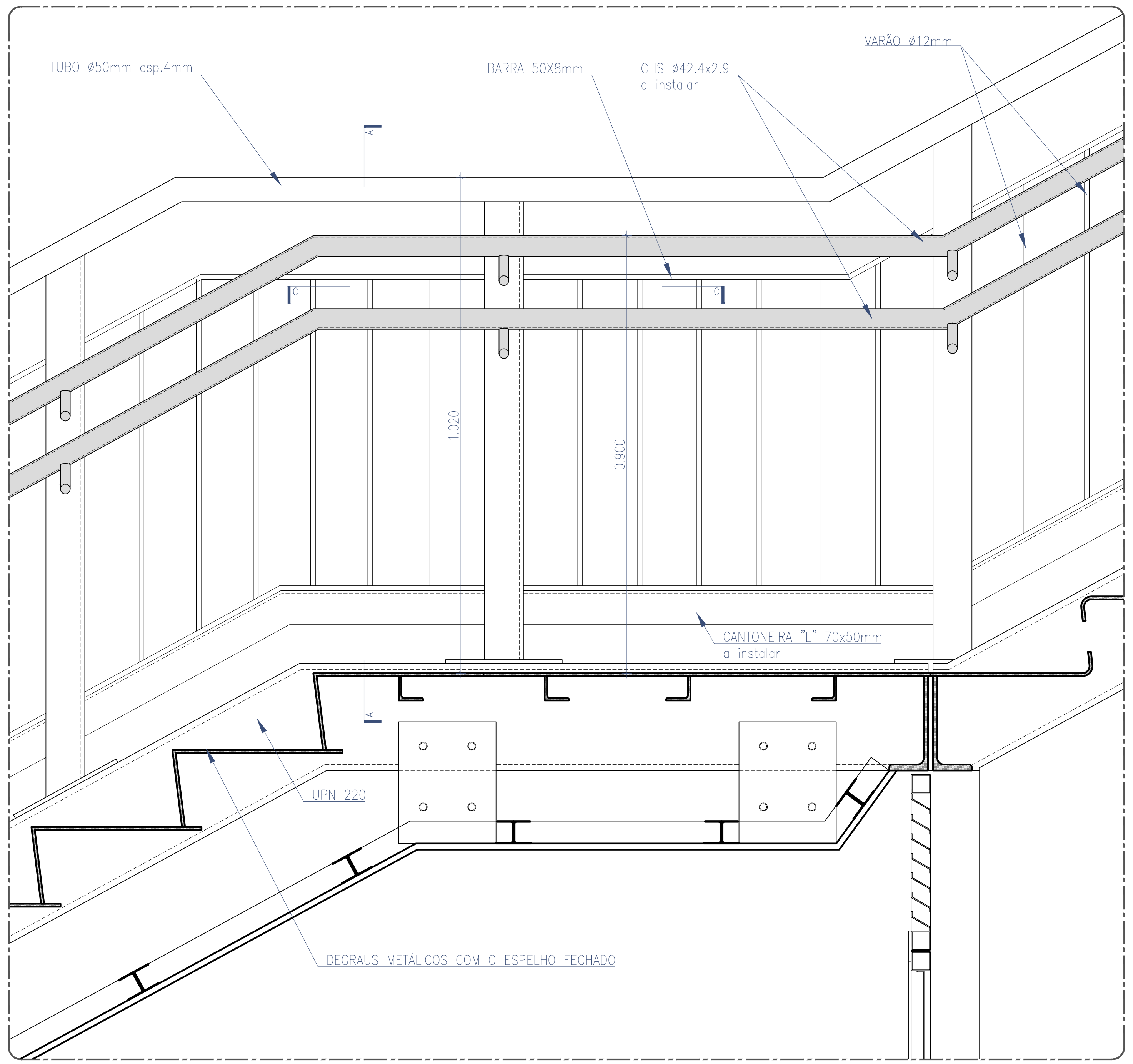
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.011.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GCe 01
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.011.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 011
Versão	00
Escalas	1:10

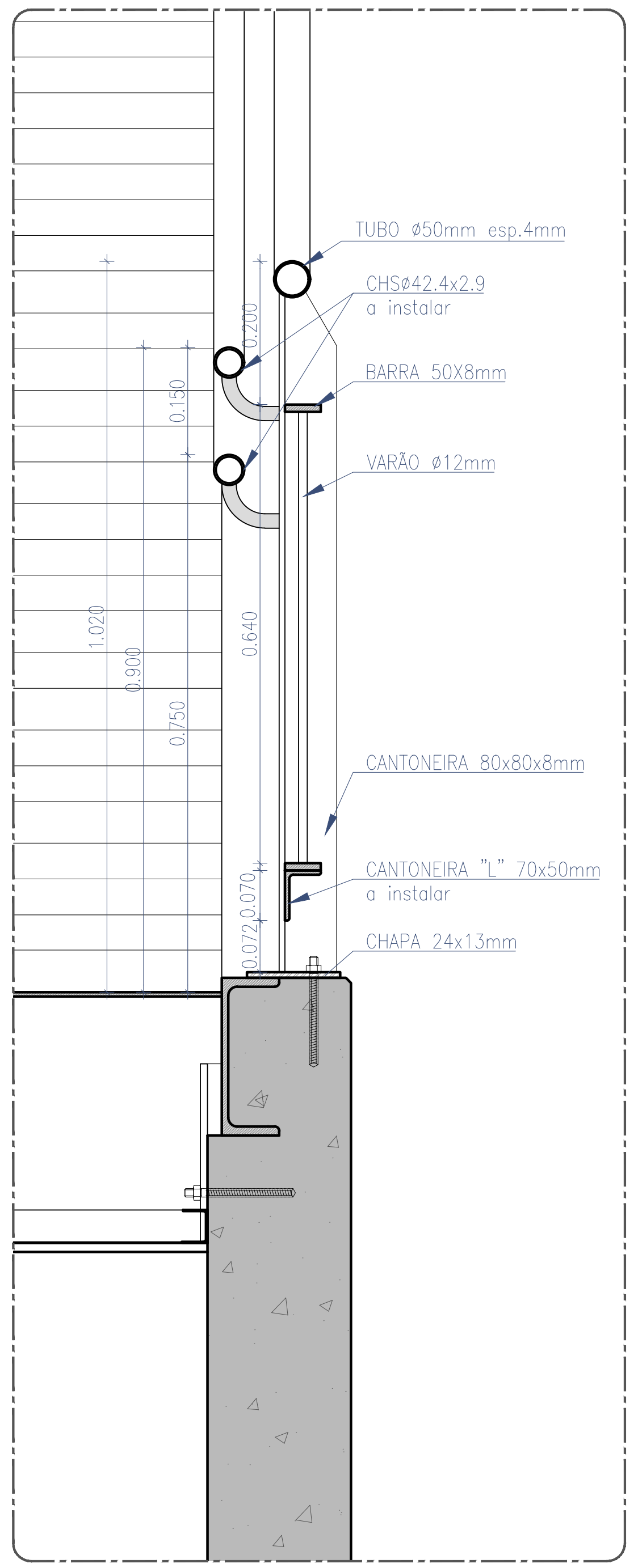
GUARDA-CORPOS GCe 02


CHS ø42.4x2.9
a instalar
VARÃO ø12mm
BARRA 50X8mm
CANTONEIRA 80x80x8mm
TUBO ø50mm esp.4mm
0.150
0.900
1.17
0.750
0.310
0.158
CANTONEIRA "L" 70x50mm
a instalar
UPN 220
DEGRAUS METÁLICOS COM O ESPELHO FECHADO

CORTE-ALÇADO - ARRANQUE DE ESCADA
ESC. 1:10


TUBO ø50mm esp.4mm
BARRA 50X8mm
CHS ø42.4x2.9
a instalar
VARÃO ø12mm
1.020
0.900
CANTONEIRA "L" 70x50mm
a instalar
UPN 220
DEGRAUS METÁLICOS COM O ESPELHO FECHADO

CORTE-ALÇADO - PATIM SOBRE ARRUMOS
ESC. 1:10


TUBO ø50mm esp.4mm
CHSø42.4x2.9
a instalar
BARRA 50X8mm
VARÃO ø12mm
0.150
1.020
0.900
0.750
0.640
CANTONEIRA 80x80x8mm
CANTONEIRA "L" 70x50mm
a instalar
CHAPA 24x13mm

CORTE A
ESC. 1:10

GUARDA-CORPOS EXISTENTES A REABILITAR

REPINTURA DE GUARDA-CORPOS EXTERIORES EXISTENTES EM AÇO, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, APLICADO DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE TENDO EM CONTA AS CONDIÇÕES REAIS DO SUPORTE, INCLUINDO NOMEADAMENTE:
- PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUINDO LIMPEZA MANUAL/MECÂNICA AO GRAU DE SUPERFÍCIE ST3; DESENGORDURAMENTO CUIDADO DE TODA A SUPERFÍCIE;
- 1 DEMÃO "EM RETOQUE" DE PRIMÁRIO EPOXI TOLERANTE DE SUPERFÍCIE COM ALTO TEOR EM SÓLIDOS, TIPO "CIN 7N-150 C-POX MASTIC ST150" NA COR ALUMÍNIO, NAS ZONAS ONDE SE VERIFIQUE A EXISTÊNCIA DE OXIDAÇÃO;
- 1 DEMÃO DE PRIMÁRIO EPOXI TOLERANTE DE SUPERFÍCIE COM ALTO TEOR EM SÓLIDOS, TIPO "CIN 7N-150 C-POX MASTIC ST150", NA COR BRANCO;
- 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM POLIURETANO ACETINADO TIPO "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" NA COR BRANCO, RAL 9010.

CORRIMÕES DUPLOS

DE ACORDO COM GR.IT.CCA.012 - GUARDAS EM ESTACOES FERROVIARIAS

PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA DE TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS:

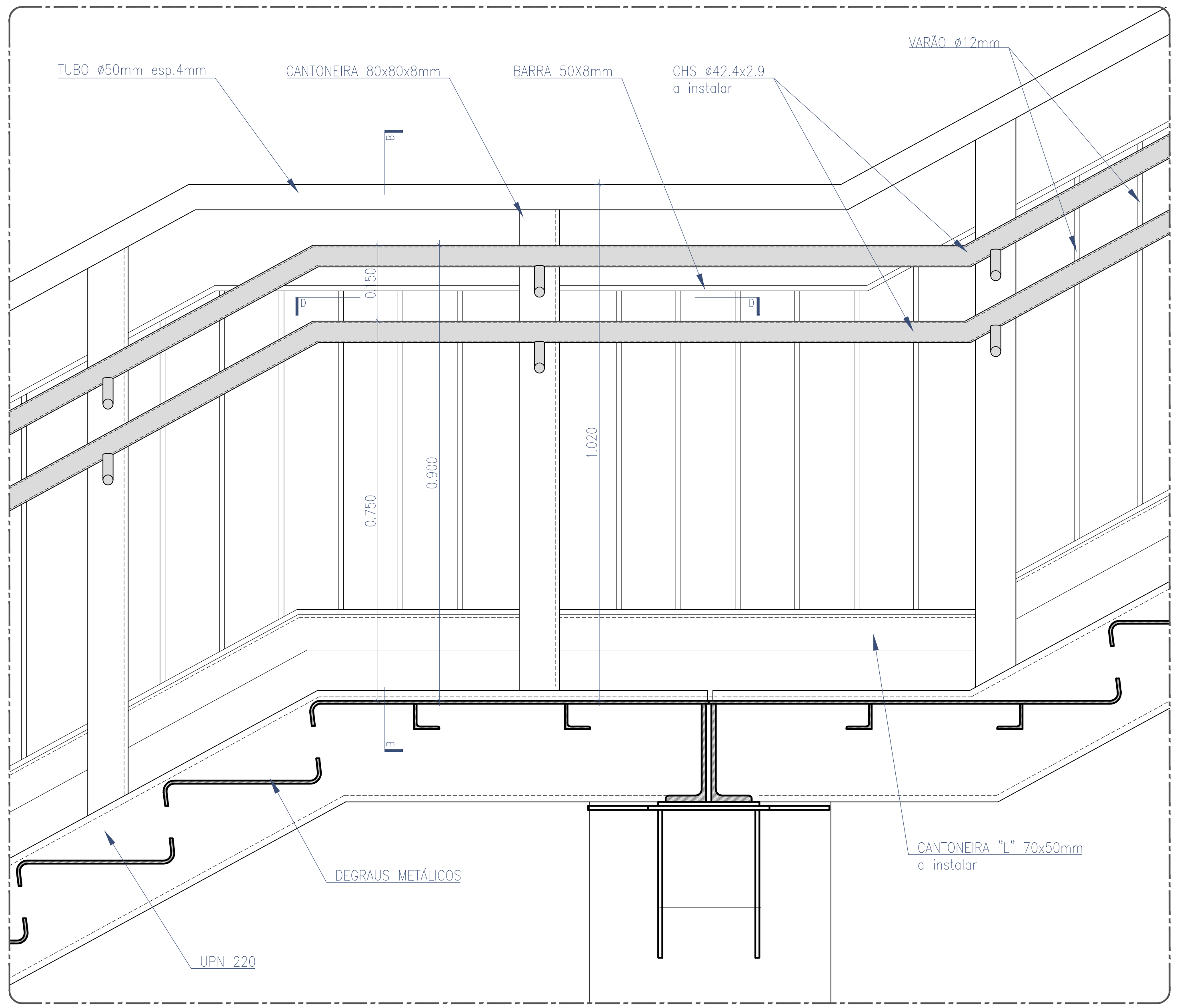
Pintura de guardas exteriores em aço com as dimensões apresentadas nas peças desenhadas, com revestimento em poliuretano acetinado, espessura seca mínima de 200 microns, com as cores indicadas nas peças desenhadas, a aplicar em todas as faces e elementos que constituem a guarda de acordo com as indicações do fabricante tendo em conta as condições reais do suporte, incluindo nomeadamente os seguintes trabalhos:

- Preparação prévia dos suportes de acordo com as indicações do fabricante, incluindo decapagem ligeira com abrasivo fino, de acordo com a norma SSPC-SP16; desengorduramento cuidado de toda a superfície;
- 1 demão de primário epóxi poliamida com fosfato de zinco tipo "CIN 7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD";
- 2 demãos de acabamento com poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" nas cores indicadas nas peças desenhadas, diluído com 5% a 10% de diluente tipo "CIN C-Thane (25-242)";
- Inclui ainda todos os restantes trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para um acabamento de qualidade e de acordo com as indicações do fabricante.

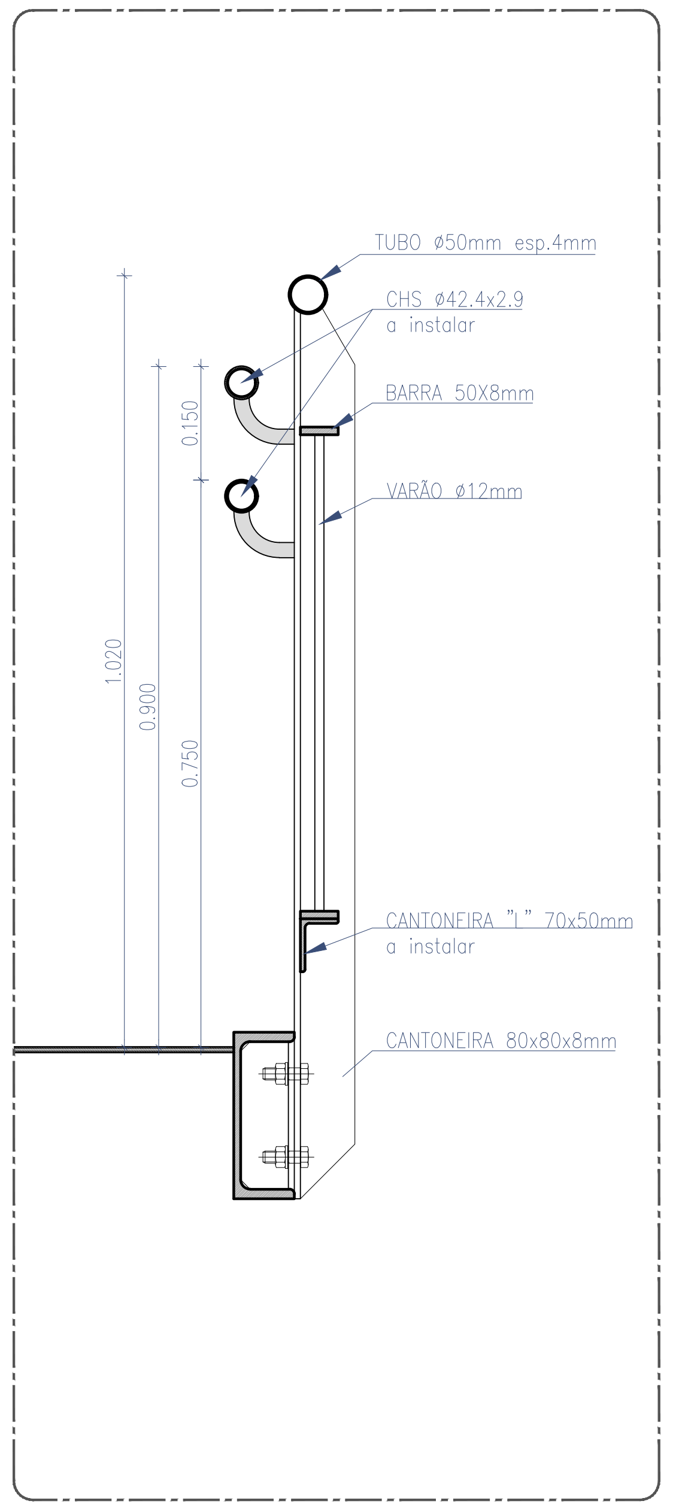
ESTRUTURA METÁLICA (NP EN 10025, NP EN 1090)

CLASSE DE EXECUÇÃO EXC2
PERFIS S355 J0
CHAPAS S275 J2
PORCAS E PARAFUSOS ....CLASSE 8.8

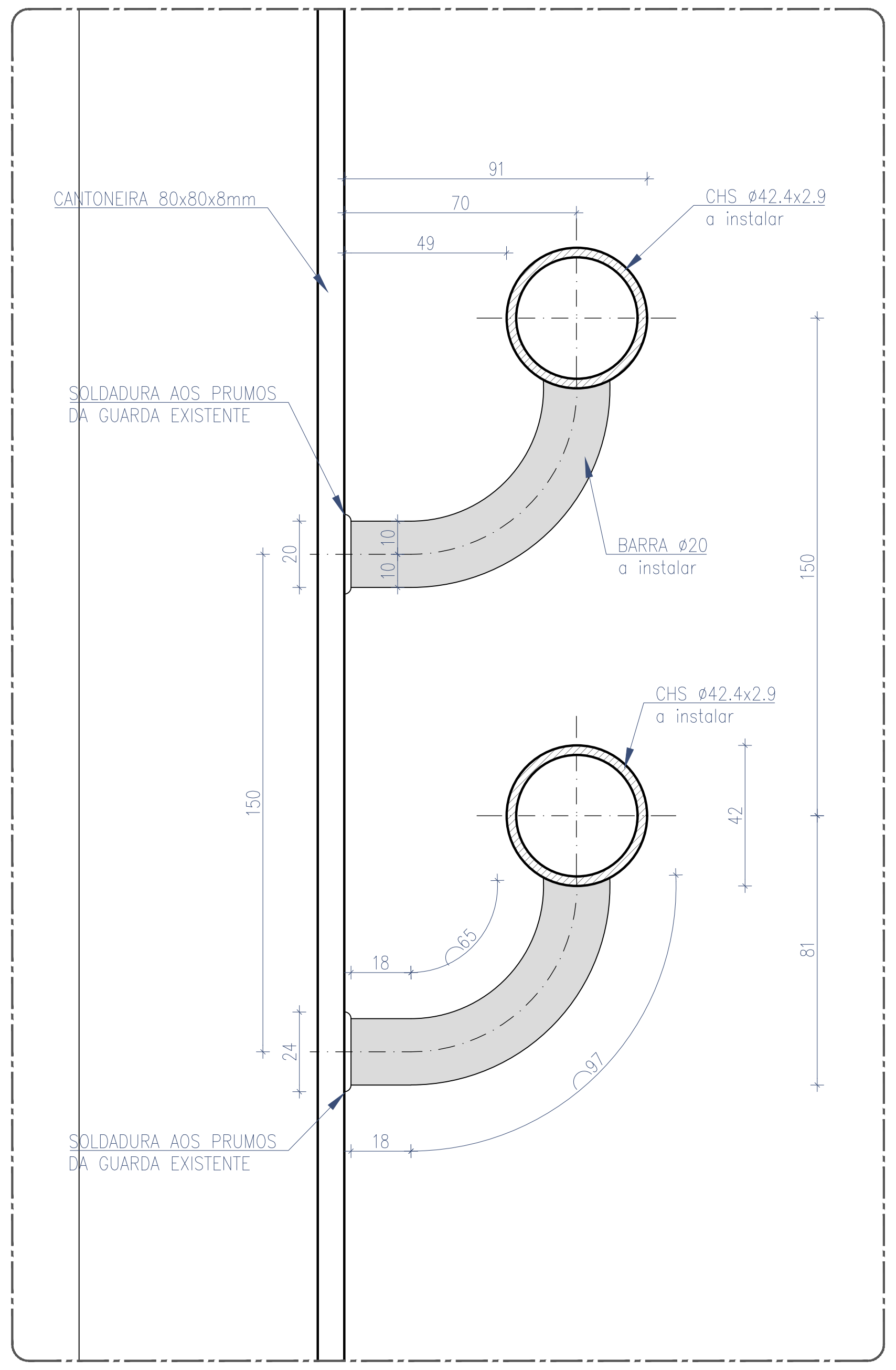
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.


TUBO ø50mm esp.4mm
CANTONEIRA 80x80x8mm
BARRA 50X8mm
CHS ø42.4x2.9
a instalar
VARÃO ø12mm
0.150
0.750
0.900
1.020
DEGRAUS METÁLICOS
UPN 220
CANTONEIRA "L" 70x50mm
a instalar

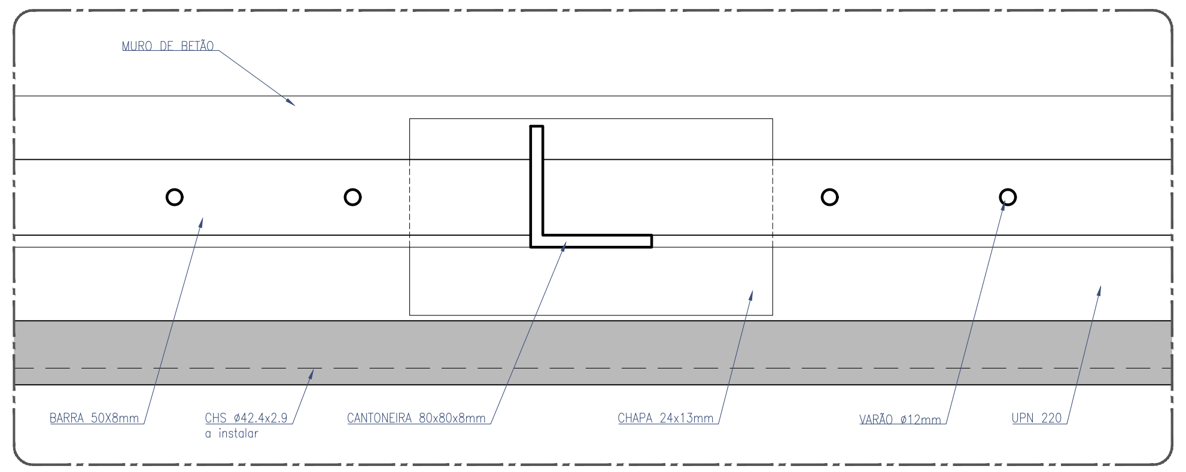
CORTE-ALÇADO - PATIM
ESC. 1:10


TUBO ø50mm esp.4mm
CHS ø42.4x2.9
a instalar
BARRA 50X8mm
VARÃO ø12mm
0.150
1.020
0.900
0.750
CANTONEIRA "L" 70x50mm
a instalar
CANTONEIRA 80x80x8mm

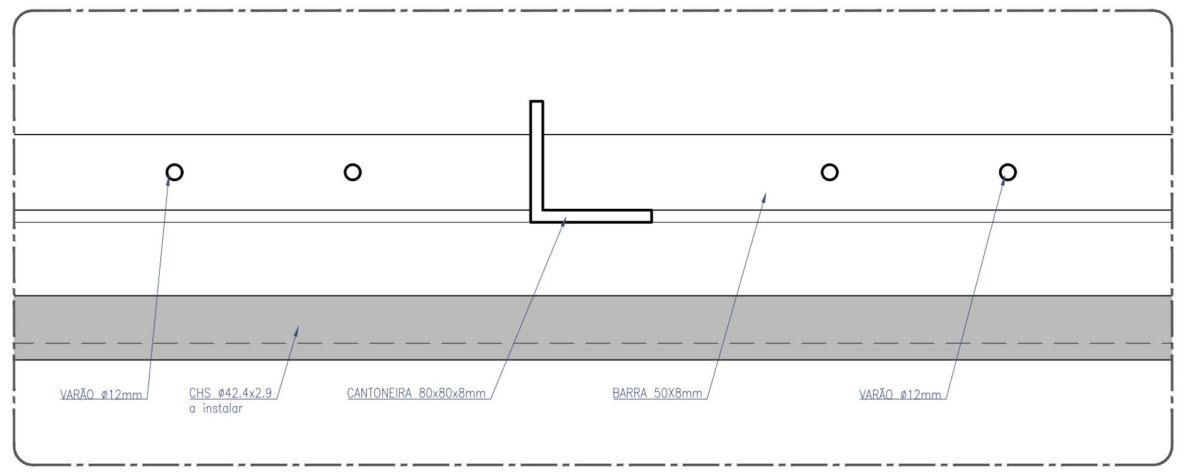
CORTE B
ESC. 1:10


CANTONEIRA 80x80x8mm
CHS ø42.4x2.9
a instalar
91
70
49
SOLDADURA AOS PRUMOS
DA GUARDA EXISTENTE
BARRA ø20
a instalar
20
150
CHS ø42.4x2.9
a instalar
150
42
81
18
24
SOLDADURA AOS PRUMOS
DA GUARDA EXISTENTE
18

CORRIMÃO DUPLO A INSTALAR - CORTE
ESC. 1:2


MURO DE BETÃO
BARRA 50X8mm
CHS ø42.4x2.9
a instalar
CANTONEIRA 80x80x8mm
CHAPA 24x13mm
VARÃO ø12mm
UPN 220

CORTE C
ESC. 1:10


VARÃO ø12mm
CHS ø42.4x2.9
a instalar
CANTONEIRA 80x80x8mm
BARRA 50X8mm
VARÃO ø12mm

CORTE D
ESC. 1:10

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

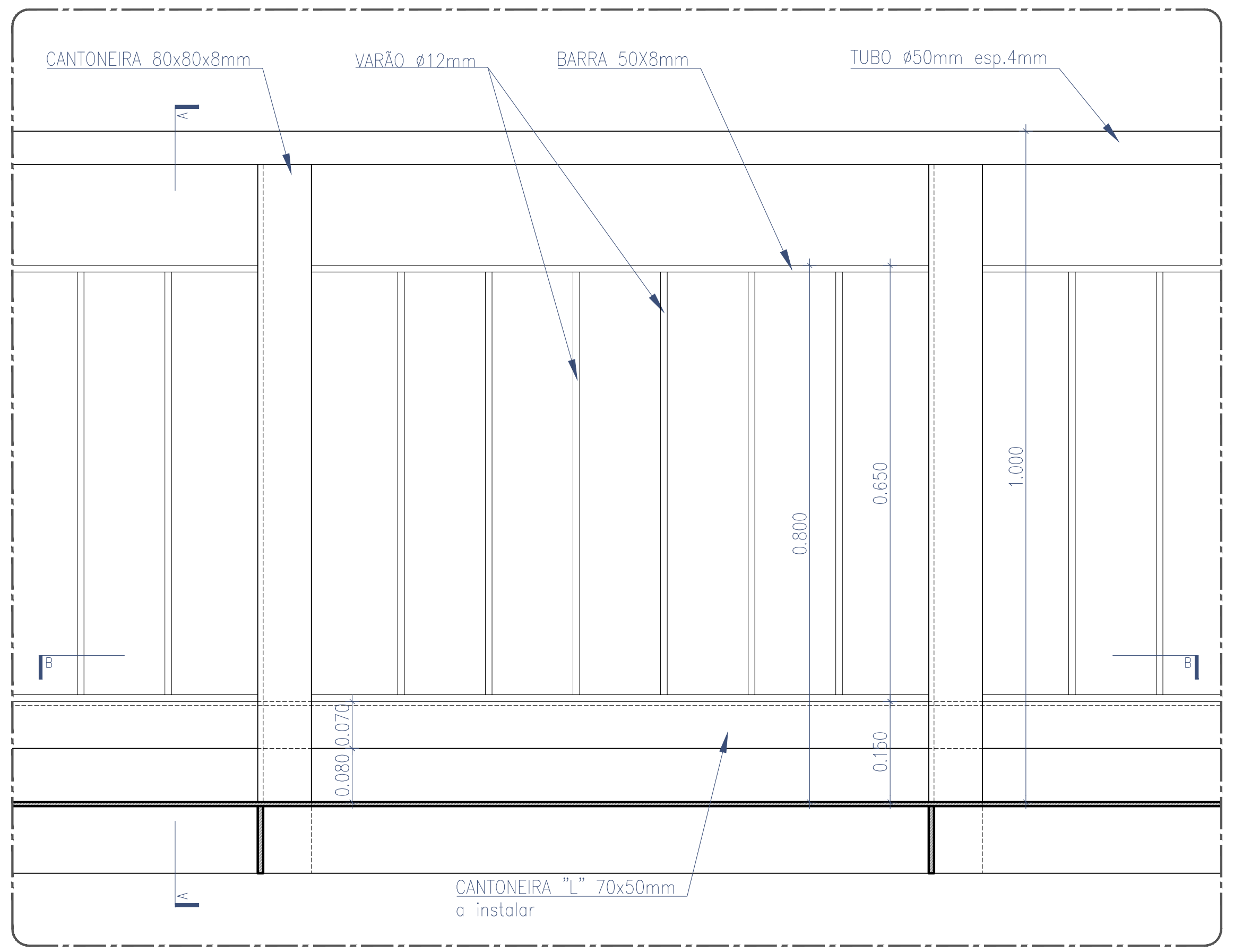
Código Projetista
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.012.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução

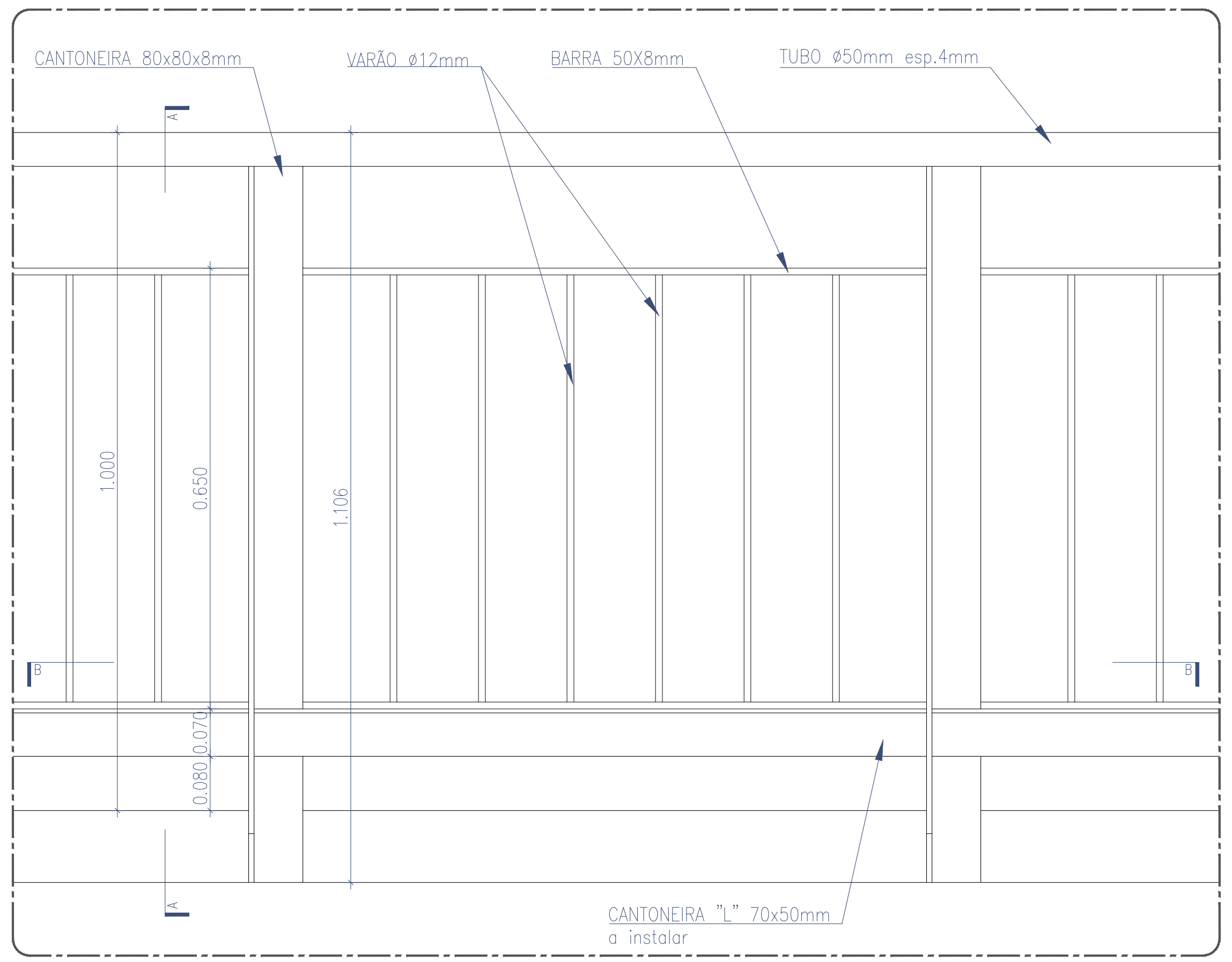
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GCe 02

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.012.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 012
Versão: 00
Escalas: 1:10, 1:5 e 1:2

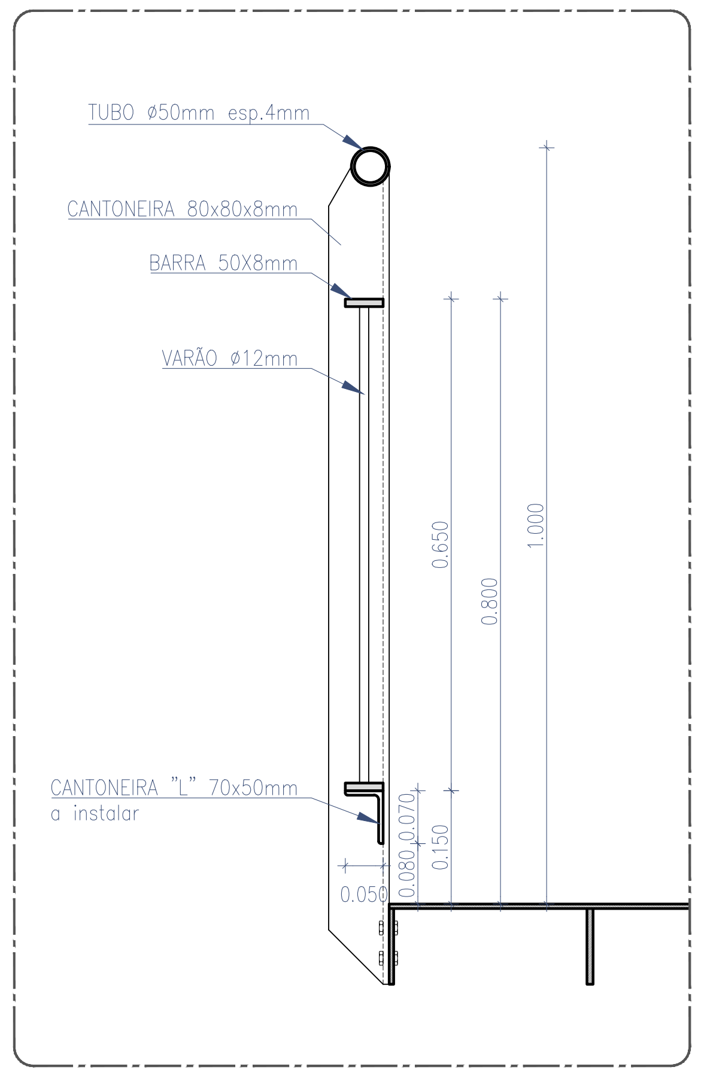
GUARDA-CORPOS GCe 03


CANTONEIRA 80x80x8mm
VARÃO ø12mm
BARRA 50X8mm
TUBO ø50mm esp.4mm
A
B
B
0.800
0.650
1.000
0.080
0.070
0.150
CANTONEIRA "L" 70x50mm
a instalar
A

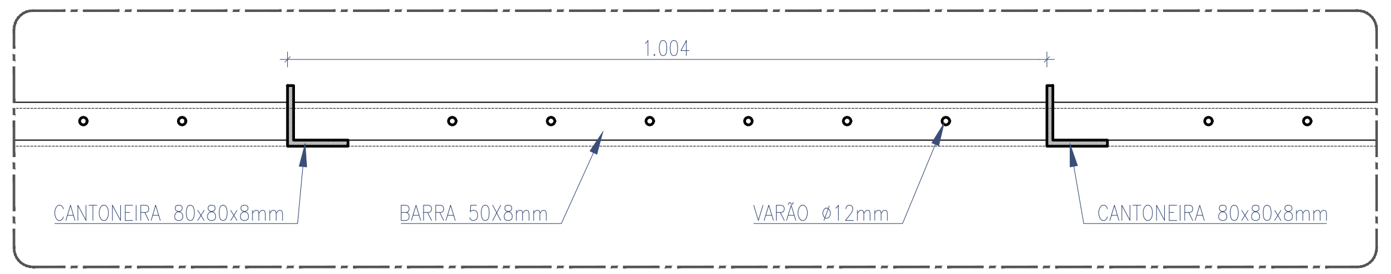
ALÇADO INTERIOR DA PSP


CANTONEIRA 80x80x8mm
VARÃO ø12mm
BARRA 50X8mm
TUBO ø50mm esp.4mm
1.000
0.650
1.106
0.080
0.070
CANTONEIRA "L" 70x50mm
a instalar

ALÇADO EXTERIOR DA PSP


TUBO ø50mm esp.4mm
CANTONEIRA 80x80x8mm
BARRA 50X8mm
VARÃO ø12mm
CANTONEIRA "L" 70x50mm
a instalar
0.650
0.800
1.000
0.070
0.080
0.150
0.050

CORTE A


1.004
CANTONEIRA 80x80x8mm
BARRA 50X8mm
VARÃO ø12mm
CANTONEIRA 80x80x8mm

CORTE B

GUARDA-CORPOS EXISTENTES A REABILITAR

REPINTURA DE GUARDA-CORPOS EXTERIORES EXISTENTES EM AÇO, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, APLICADO DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE TENDO EM CONTA AS CONDIÇÕES REAIS DO SUPORTE, INCLUINDO NOMEADAMENTE:

- PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUINDO LIMPEZA MANUAL/MECÂNICA AO GRAU DE SUPERFÍCIE ST3; DESENGORDURAMENTO CUIDADO DE TODA A SUPERFÍCIE;
- 1 DEMÃO "EM RETOQUE" DE PRIMÁRIO EPOXI TOLERANTE DE SUPERFÍCIE COM ALTO TEOR EM SÓLIDOS, TIPO "CIN 7N-150 C-POX MASTIC ST150" NA COR ALUMÍNIO, NAS ZONAS ONDE SE VERIFIQUE A EXISTÊNCIA DE OXIDAÇÃO;
- 1 DEMÃO DE PRIMÁRIO EPOXI TOLERANTE DE SUPERFÍCIE COM ALTO TEOR EM SÓLIDOS, TIPO "CIN 7N-150 C-POX MASTIC ST150", NA COR BRANCO;
- 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM POLIURETANO ACETINADO TIPO "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" NA COR BRANCO, RAL 9010.

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

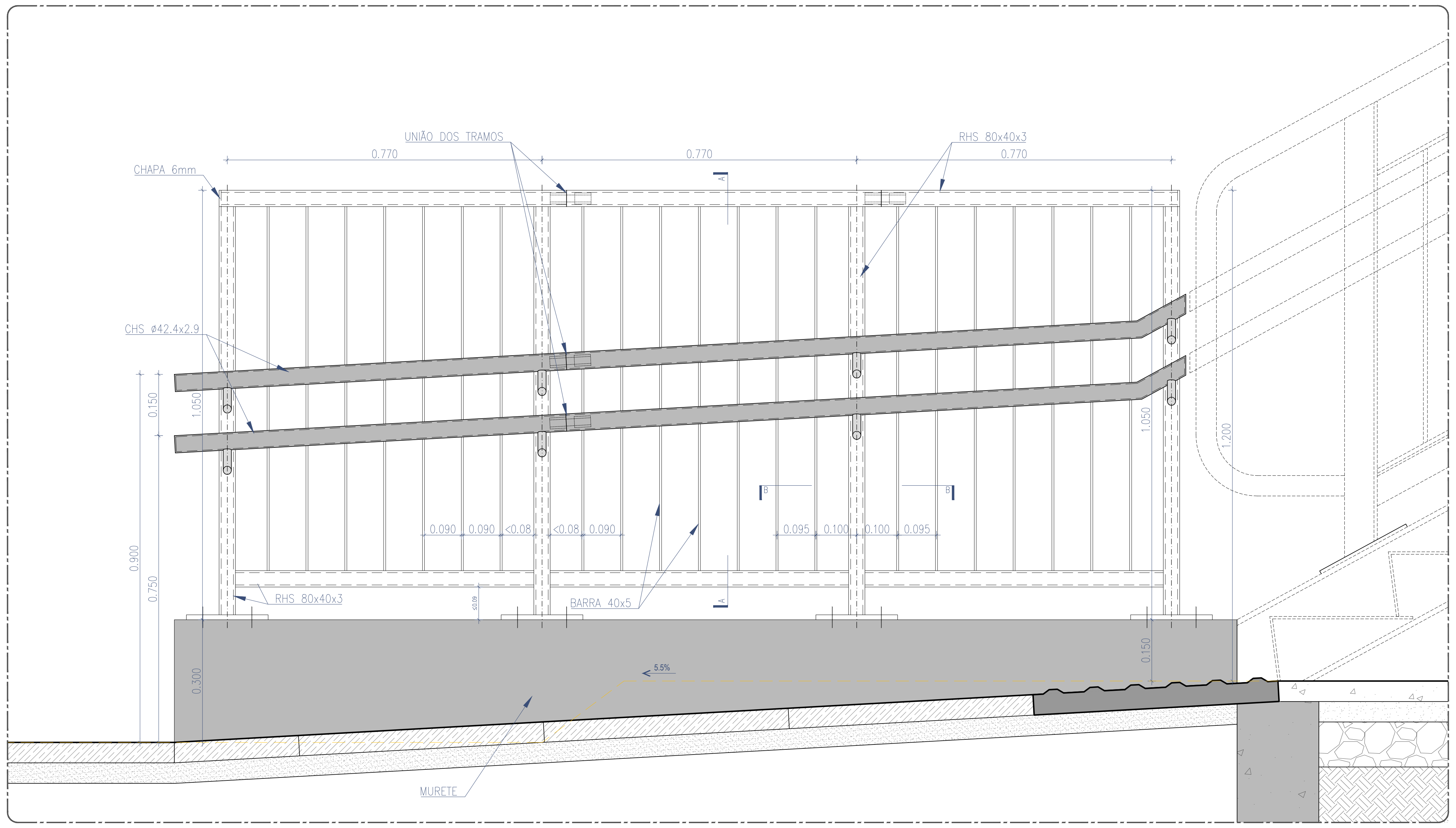
Código Projetista
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.013.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução

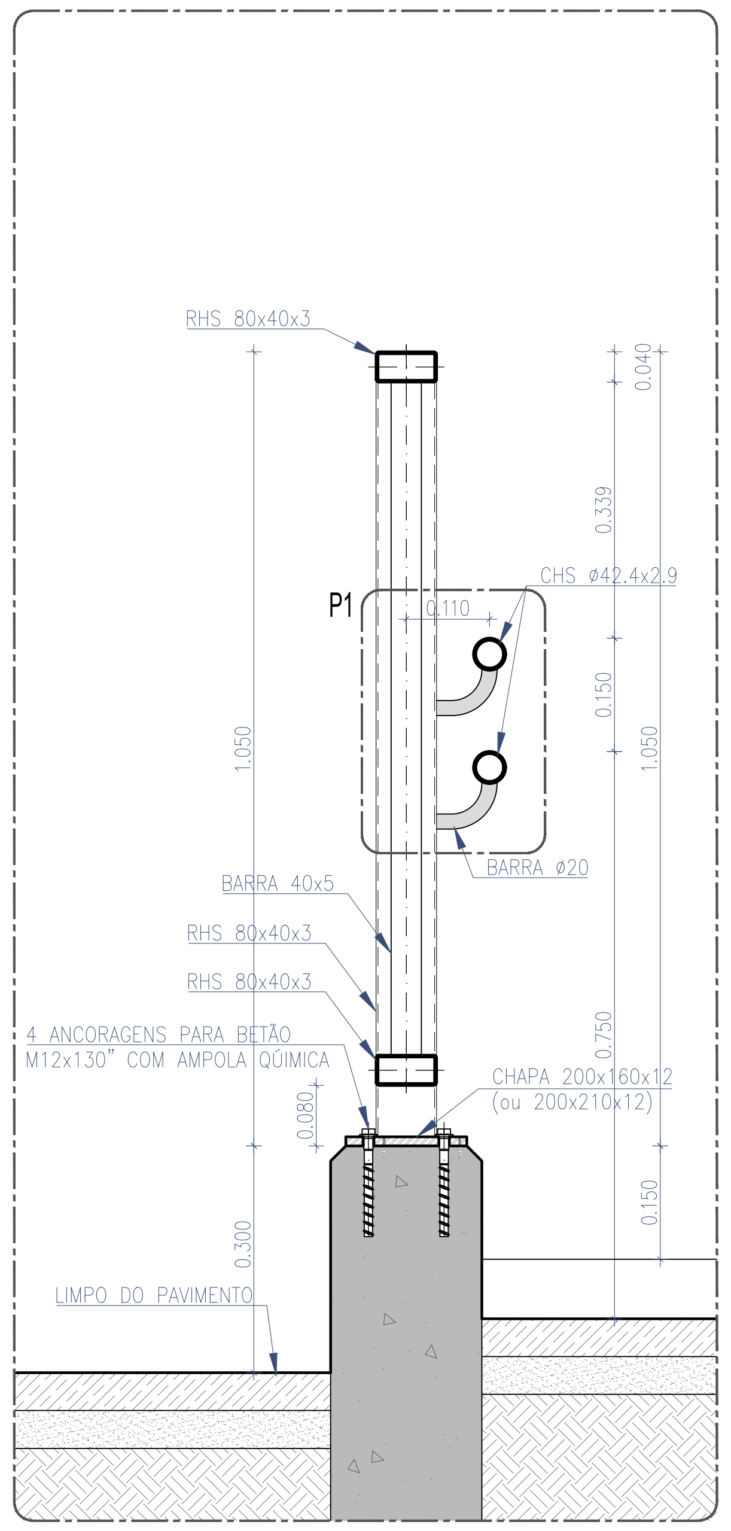
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GCe 03

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.013.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 013
Versão: 00
Escalas: 1:10

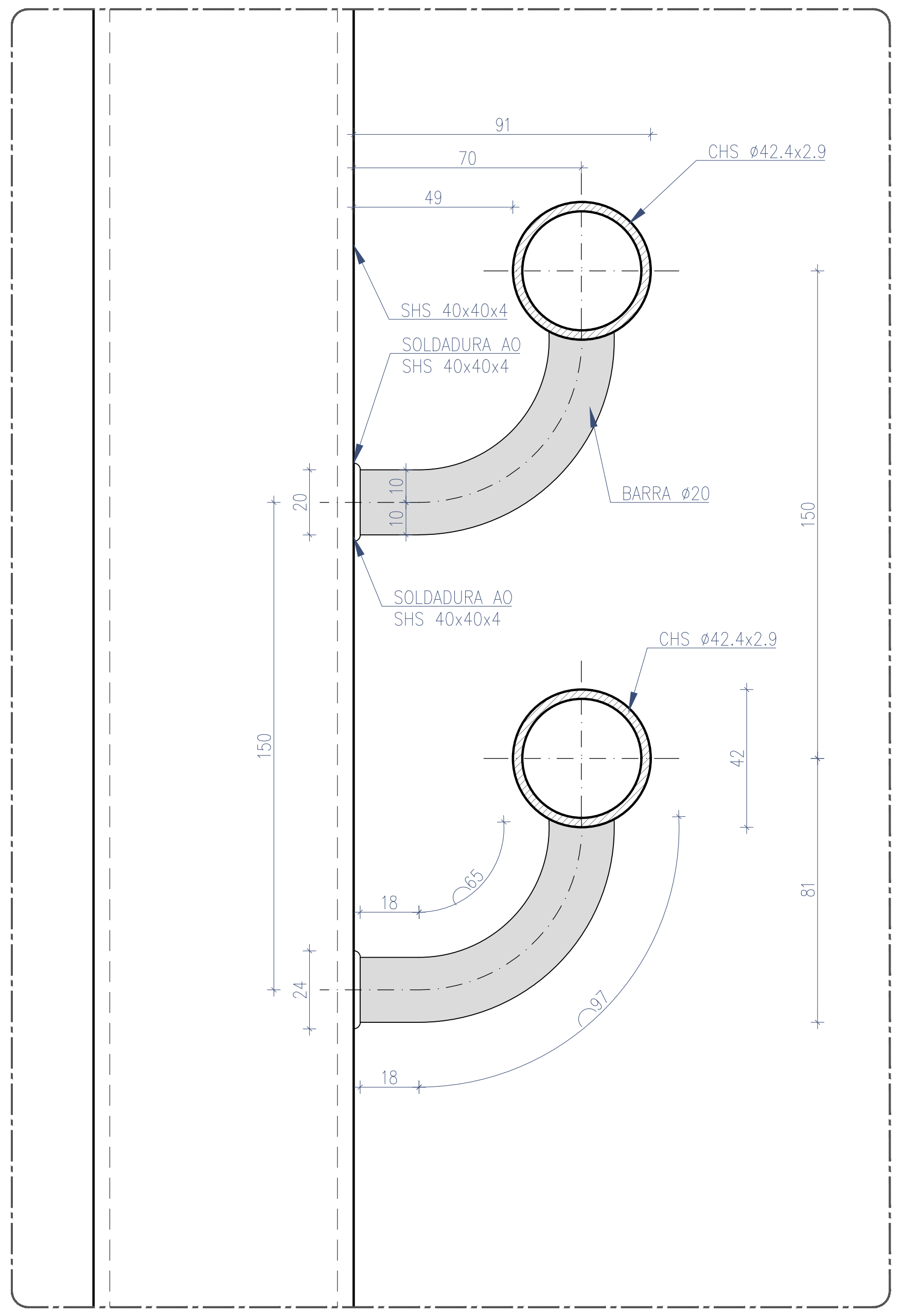
GUARDA-CORPOS GC 04


UNIÃO DOS TRAMOS
RHS 80x40x3
0.770
0.770
0.770
CHAPA 6mm
CHS ø42.4x2.9
0.150
1.050
1.050
1.200
0.900
0.750
0.090
0.090
<0.08
<0.08
0.090
0.095
0.100
0.100
0.095
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
≤0.09
A
B
0.300
0.150
5.5%
MURETE

ALÇADO
ESC. 1:10


RHS 80x40x3
P1
0.110
CHS ø42.4x2.9
BARRA ø20
0.040
0.339
0.150
1.050
1.050
0.750
0.150
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
RHS 80x40x3
4 ANCORAGENS PARA BETÃO
M12x130" COM AMPOLA QÚIMICA
CHAPA 200x160x12
(ou 200x210x12)
0.080
0.300
LIMPO DO PAVIMENTO

CORTE A
ESC. 1:10


91
70
49
CHS ø42.4x2.9
SHS 40x40x4
SOLDADURA AO
SHS 40x40x4
BARRA ø20
20
10
10
150
SOLDADURA AO
SHS 40x40x4
CHS ø42.4x2.9
42
150
81
18
65
24
97
18

PORMENOR 1
ESC. 1:2

GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES
TODOS OS ELEMENTOS DE ACORDO COM GR.IT.CCA.012 - GUARDAS EM ESTACOES FERROVIARIAS

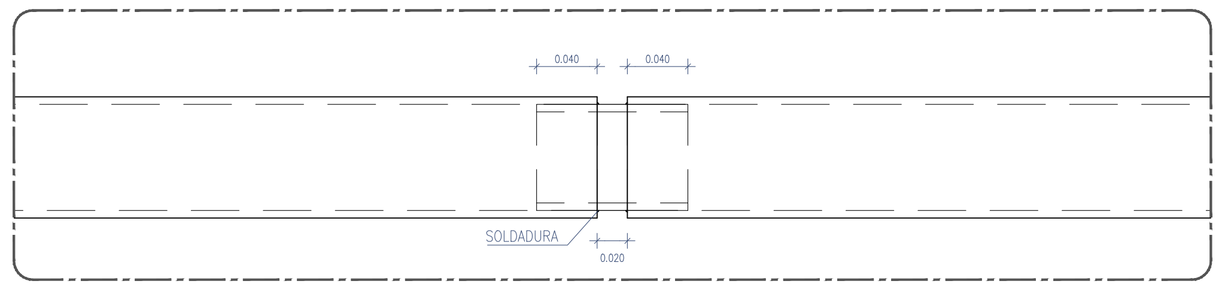
PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA DE TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS:

PINTURA DE GUARDAS EXTERIORES EM AÇO COM AS DIMENSÕES APRESENTADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, COM AS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, A APLICAR EM TODAS AS FACES E ELEMENTOS QUE CONSTITUEM A GUARDA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE TENDO EM CONTA AS CONDIÇÕES REAIS DO SUPORTE, INCLUINDO NOMEADAMENTE OS SEGUINTES TRABALHOS:

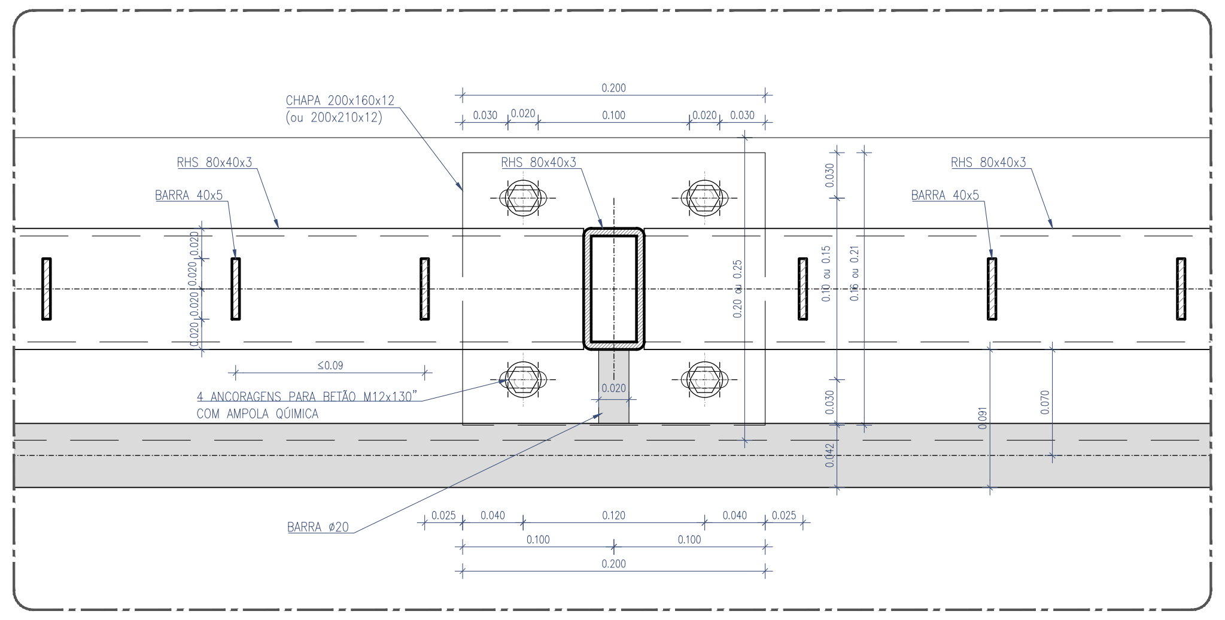
- PREPARAÇÃO PRÉVIA DOS SUPORTES DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUINDO DECAPAGEM LIGEIRA COM ABRASIVO FINO, DE ACORDO COM A NORMA SSPC-SP16; DESENGORDURAMENTO CUIDADO DE TODA A SUPERFÍCIE;
- 1 DEMÃO DE PRIMÁRIO EPÓXI POLIAMIDA COM FOSFATO DE ZINCO TIPO "CIN 7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD";
- 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM POLIURETANO ACETINADO TIPO "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" NAS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, DILUÍDO COM 5% A 10% DE DILUENTE TIPO "CIN C-THANE (25-242)";
- INCLUI AINDA TODOS OS RESTANTES TRABALHOS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA UM ACABAMENTO DE QUALIDADE E DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE.

ESTRUTURA METÁLICA (NP EN 10025, NP EN 1090)
CLASSE DE EXECUÇÃO EXC2
PERFIS S355 J0
CHAPAS S275 J2
PORCAS E PARAFUSOS ....CLASSE 8.8

- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.


0.040
0.040
SOLDADURA
0.020

PORMENOR DE UNIÃO DE TOPO GUARDA CORPOS
ESC. 1:5


CHAPA 200x160x12
(ou 200x210x12)
0.200
0.030
0.020
0.100
0.020
0.030
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
0.020
0.020
0.020
0.020
0.20 ou 0.25
0.030
0.10 ou 0.15
0.16 ou 0.21
≤0.09
4 ANCORAGENS PARA BETÃO M12x130"
COM AMPOLA QÚIMICA
0.020
0.030
0.091
0.070
0.042
BARRA ø20
0.025
0.040
0.120
0.040
0.025
0.100
0.100
0.200

CORTE B
ESC. 1:5

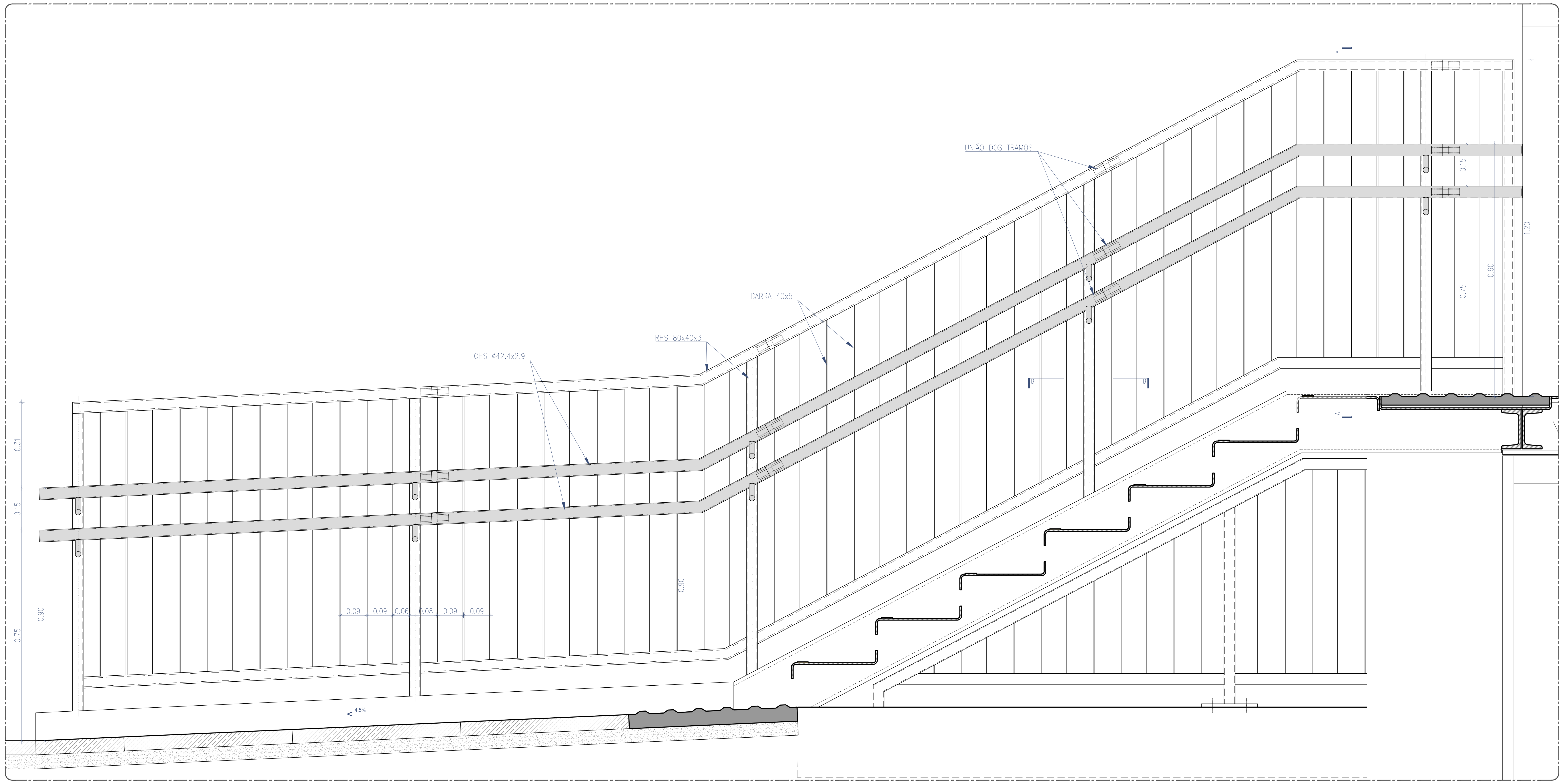
Cofinanciado pela
União Europeia

00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz
Rev.	Data	Descrição	Responsável

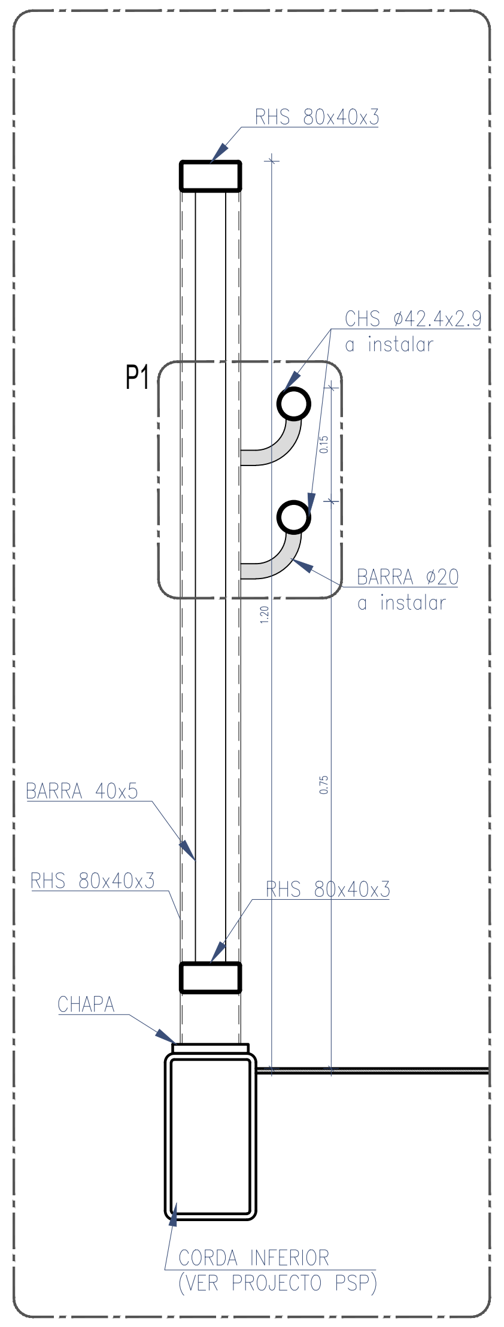
Logótipos e informação complementar TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto Elisabete Pino	Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade EA-CCB - Nuno Bento	Linha Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
		O Responsável Departamento EA-EF - Fernando Vendas	Local Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
		O Diretor DEA - Pedro Pais	Especialidade V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Código Projetista	Órgão Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro PF0223.PE.08.05.00.ARQ.014.00.DWG	Empreendimento		Título do Desenho Plataformas de Passageiros Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GC 04
Projetou Rui Cruz Desenhou João Gaspar Validou Manuel Pera Fernandes	Fase Projeto de Execução		

Código Desenho PF0223.PE.08.05.00.ARQ.014.00	
N.º Registo SAP	
Data 12.12.2024	
N.º de Ordem ARQ 014	Versão 00
Escalas 1:10; 1:5 e 1:2	

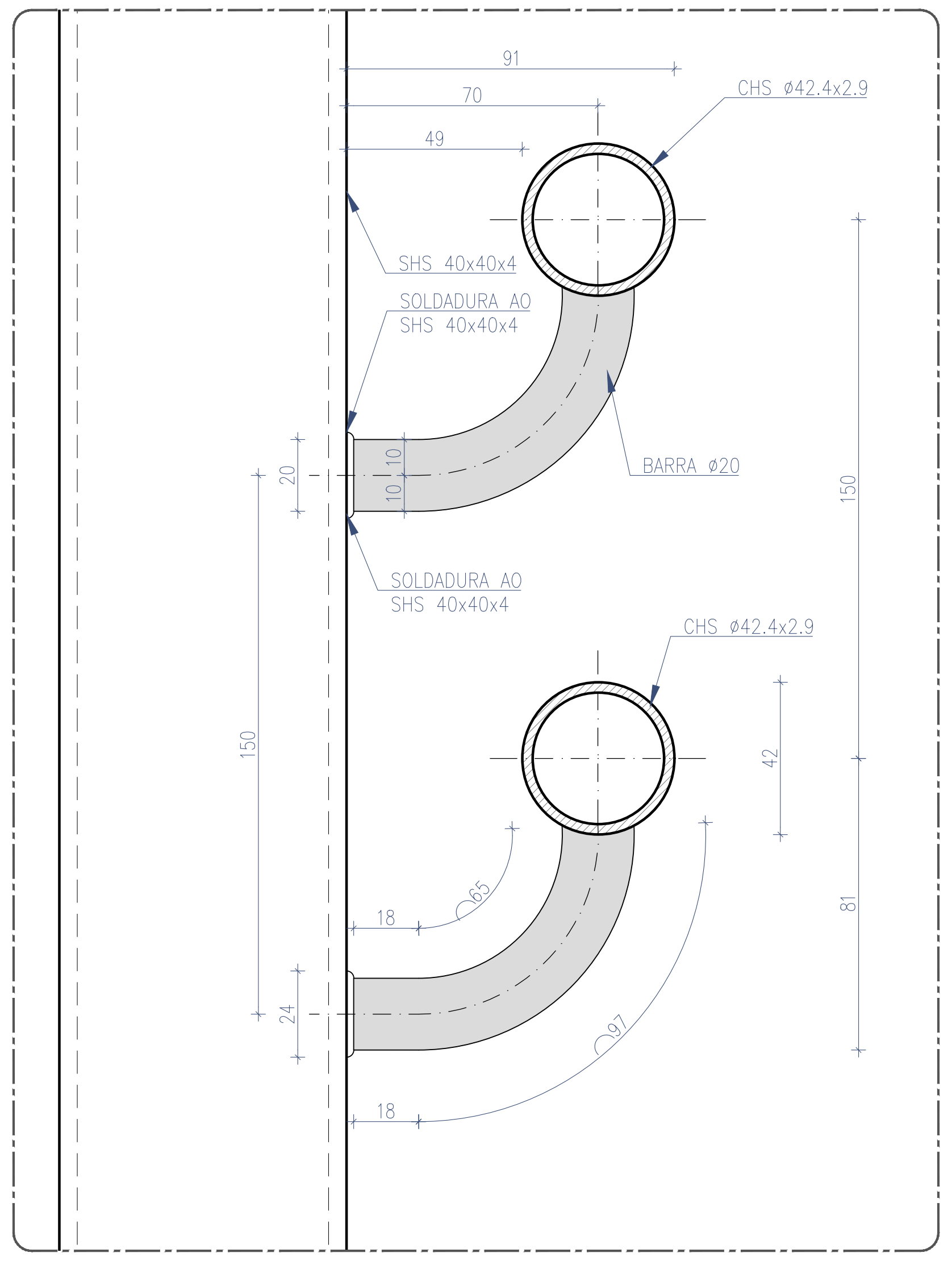
GUARDA-CORPOS GC 05


UNIÃO DOS TRAMOS
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
CHS ø42.4x2.9
0.09
0.09
0.08
0.08
0.09
0.09
0.31
0.15
0.40
0.75
0.90
1.20
0.15
0.75
0.90
4.5%

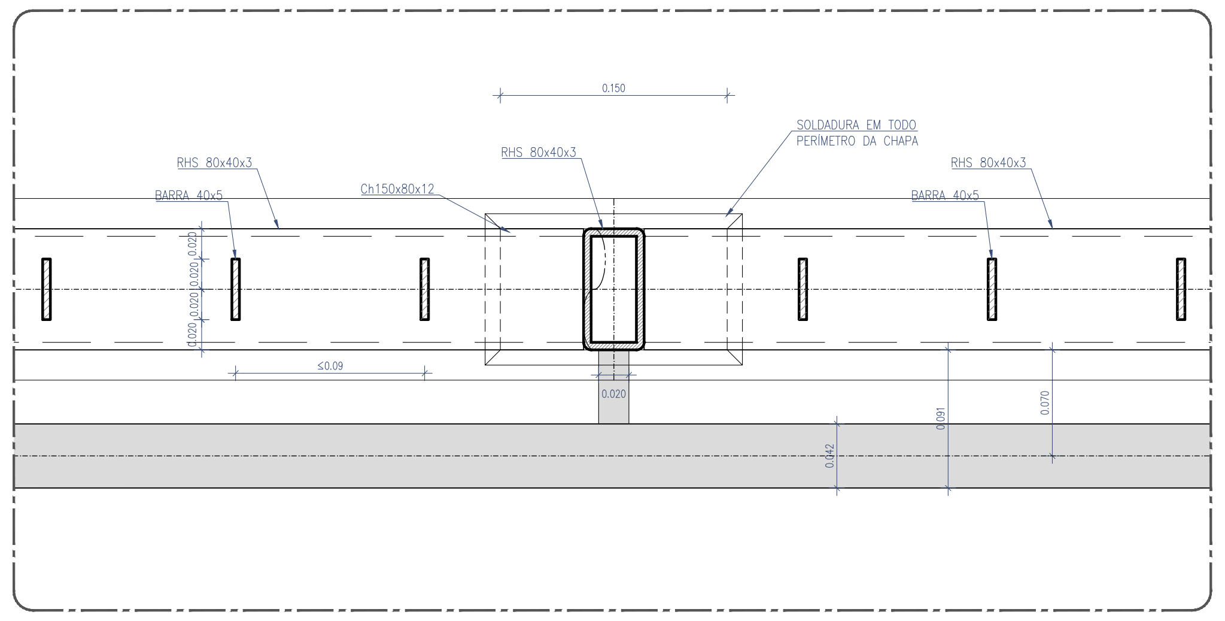
ALÇADO
ESC. 1:10


RHS 80x40x3
P1
CHS ø42.4x2.9 a instalar
BARRA ø20 a instalar
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
RHS 80x40x3
CHAPA
CORDA INFERIOR (VER PROJECTO PSP)

CORTE A
ESC. 1:10

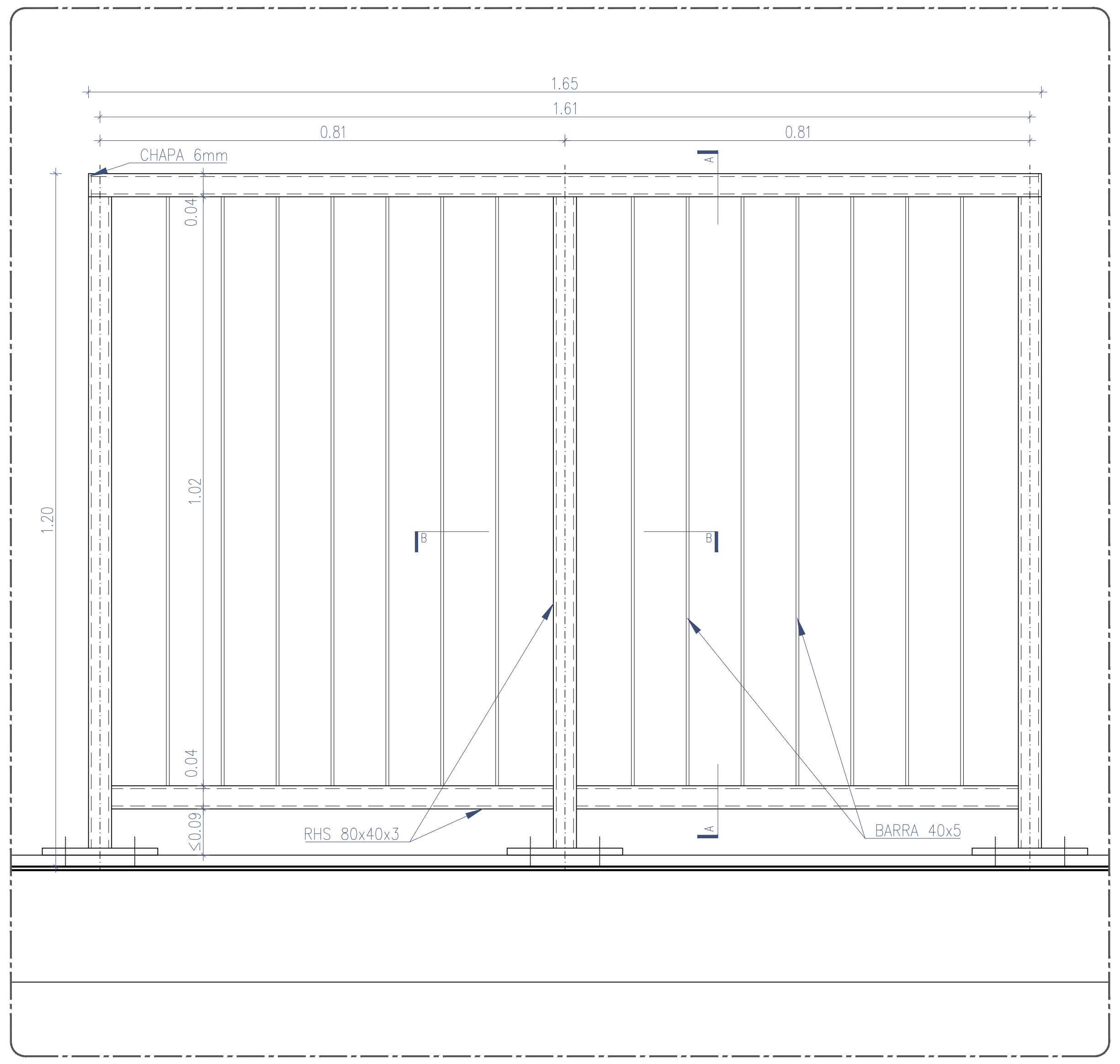

91
70
49
CHS ø42.4x2.9
SHS 40x40x4
SOLDADURA AO SHS 40x40x4
BARRA ø20
SOLDADURA AO SHS 40x40x4
CHS ø42.4x2.9
150
150
42
81
18
18
24

PORMENOR 1
ESC. 1:2

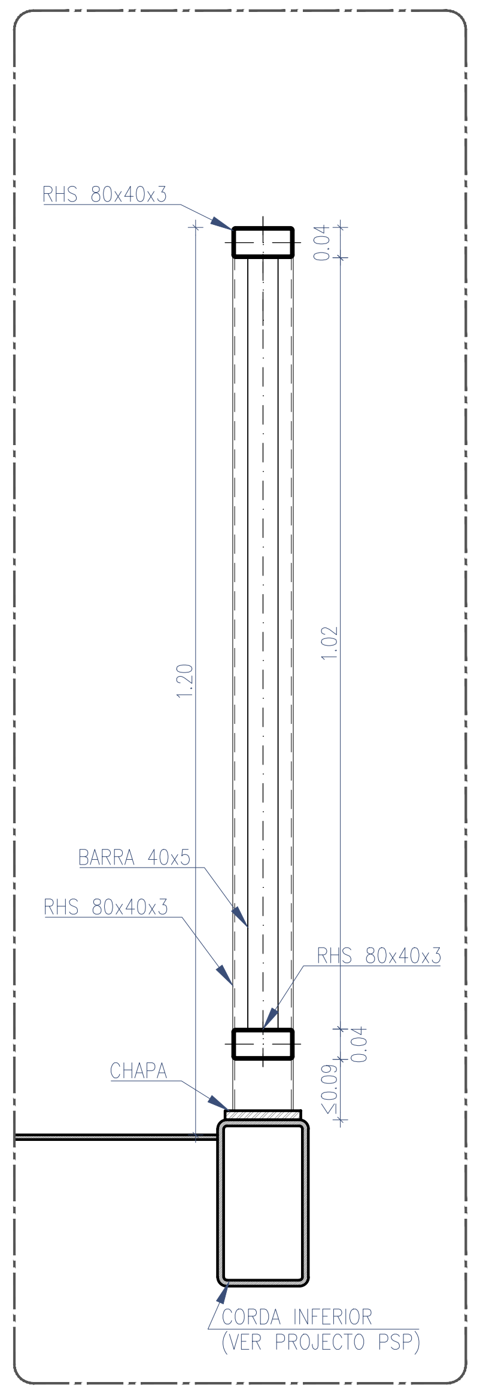

RHS 80x40x3
BARRA 40x5
Ch150x80x12
RHS 80x40x3
SOLDADURA EM TODO PERIMETRO DA CHAPA
RHS 80x40x3
BARRA 40x5

CORTE B
ESC. 1:5

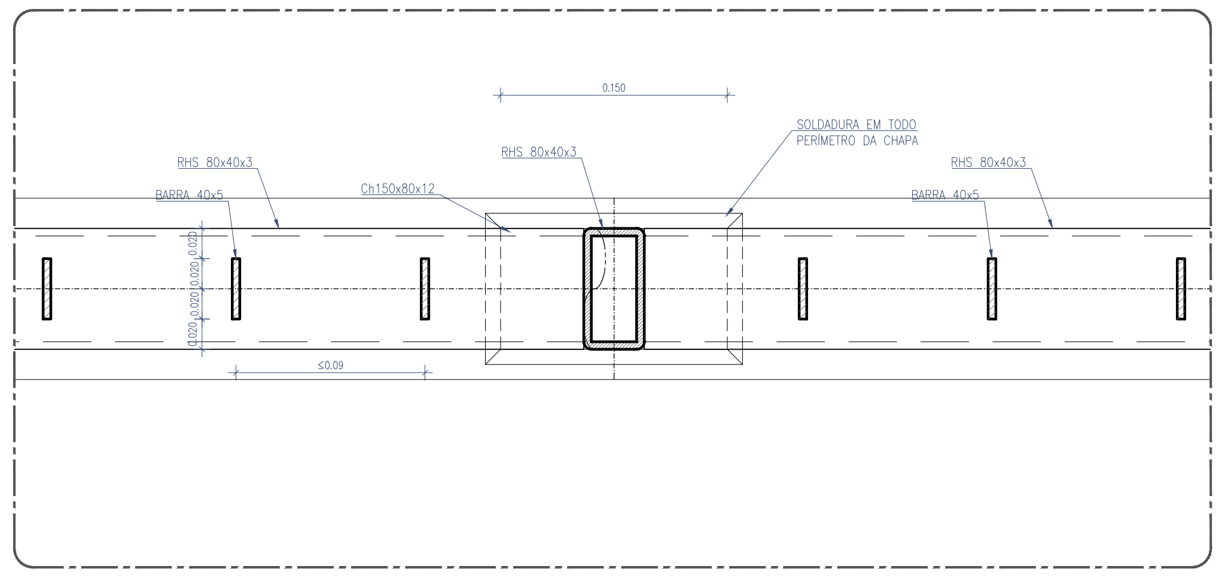
GUARDA-CORPOS GC 06


1.65
1.61
0.81
0.81
CHAPA 6mm
0.04
1.20
1.02
0.04
≤0.09
RHS 80x40x3
BARRA 40x5

GUARDA-CORPOS GC 06 - EM PASSAGEM SUPERIOR PEDONAL
ALÇADO - ESC. 1:10


RHS 80x40x3
0.04
1.20
1.02
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
RHS 80x40x3
CHAPA
0.04
≤0.09
CORDA INFERIOR (VER PROJECTO PSP)

GUARDA-CORPOS GC 06
CORTE A - ESC. 1:10


RHS 80x40x3
BARRA 40x5
Ch150x80x12
RHS 80x40x3
SOLDADURA EM TODO PERIMETRO DA CHAPA
RHS 80x40x3
BARRA 40x5

CORTE B
ESC. 1:5

GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES
TODOS OS ELEMENTOS DE ACORDO COM GR.IT.CCA.012 - GUARDAS EM ESTACOES FERROVIARIAS

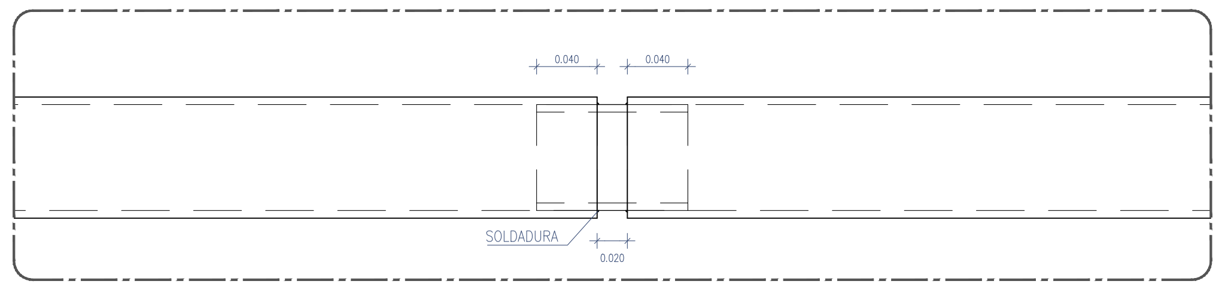
PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA DE TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS:

PINTURA DE GUARDAS EXTERIORES EM AÇO COM AS DIMENSÕES APRESENTADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, COM AS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, A APLICAR EM TODAS AS FACES E ELEMENTOS QUE CONSTITUEM A GUARDA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE TENDO EM CONTA AS CONDIÇÕES REAIS DO SUPORTE, INCLUINDO NOMEADAMENTE OS SEGUINTES TRABALHOS:

- PREPARAÇÃO PRÉVIA DOS SUPORTES DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUINDO DECAPAGEM LIGEIRA COM ABRASIVO FINO, DE ACORDO COM A NORMA SSPC-SP16; DESENGORDURAMENTO CUIDADO DE TODA A SUPERFÍCIE;
- 1 DEMÃO DE PRIMÁRIO EPÓXI POLIAMIDA COM FOSFATO DE ZINCO TIPO “CIN 7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD”;
- 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM POLIURETANO ACETINADO TIPO “CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT” NAS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, DILUÍDO COM 5% A 10% DE DILUENTE TIPO “CIN C-THANE (25-242)”;
- INCLUI AINDA TODOS OS RESTANTES TRABALHOS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA UM ACABAMENTO DE QUALIDADE E DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE.

ESTRUTURA METÁLICA (NP EN 10025, NP EN 1090)
CLASSE DE EXECUÇÃO EXC2
PERFIS S355 J0
CHAPAS S275 J2
PORCAS E PARAFUSOS ....CLASSE 8.8

- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.


0.040
0.040
SOLDADURA
0.020

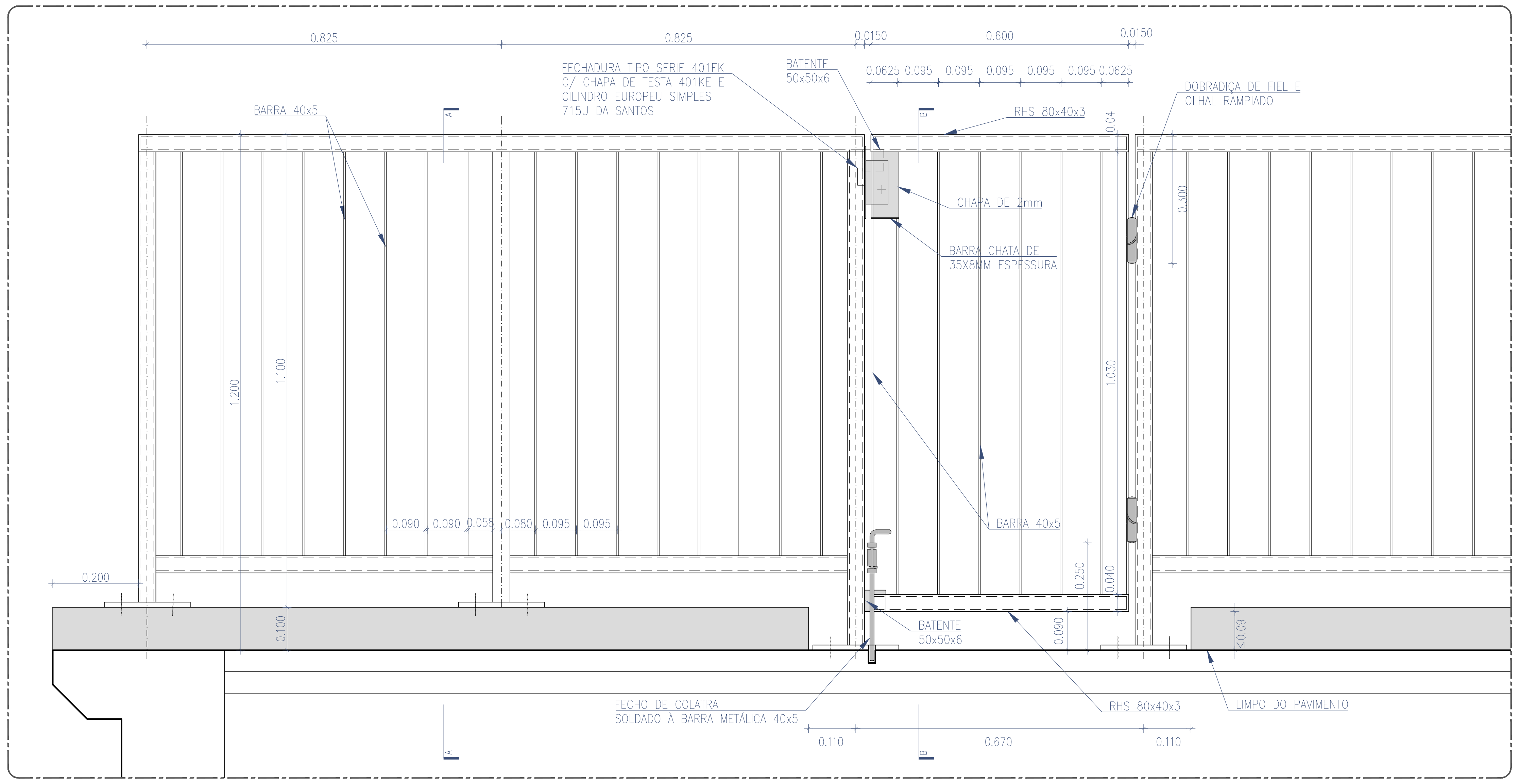
PORMENOR DE UNIÃO DE TOPO GUARDA CORPOS
ESC. 1:5

Cofinanciado pela União Europeia

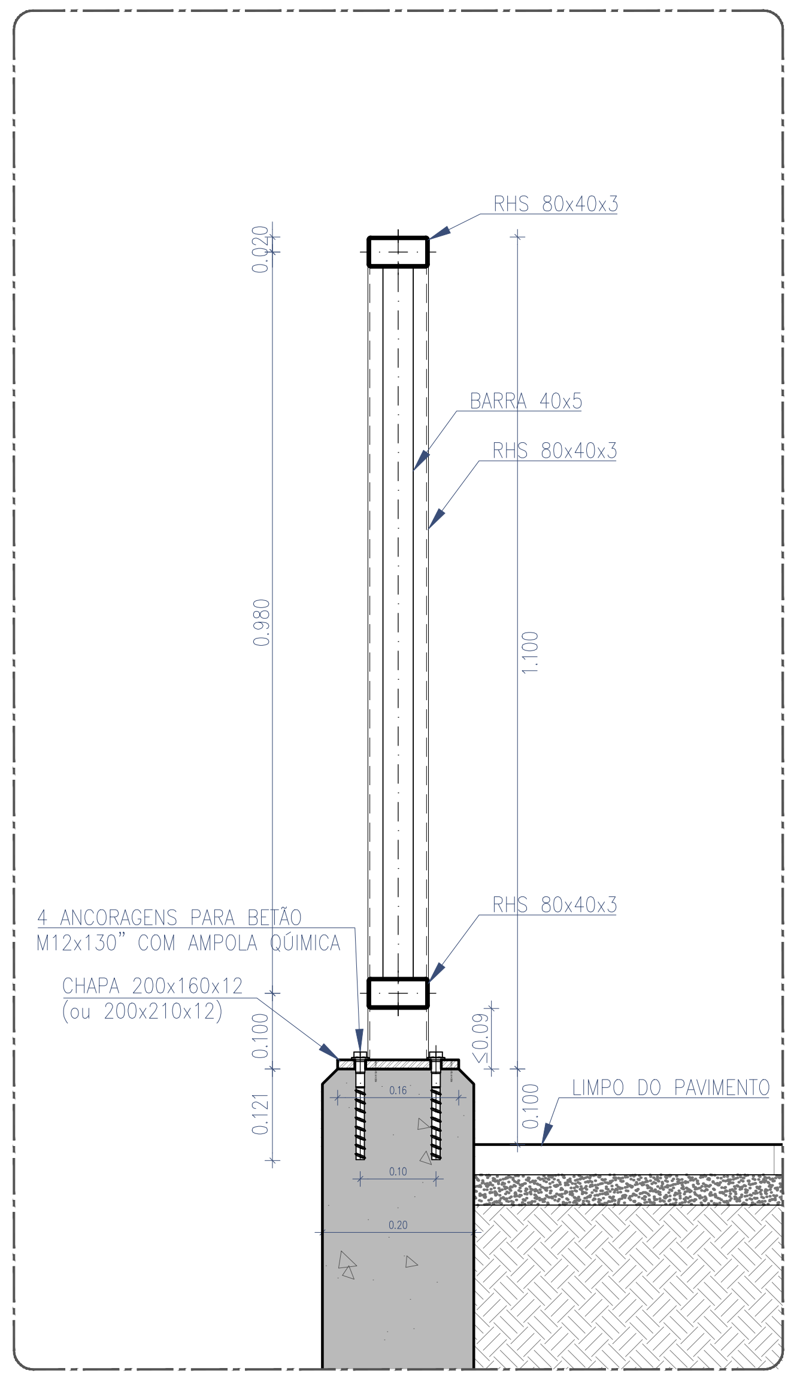
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal
Código Projetista
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.015.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GC 05 e GC 06
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.015.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 015
Versão: 00
Escalas: 1:10; 1:5 e 1:2

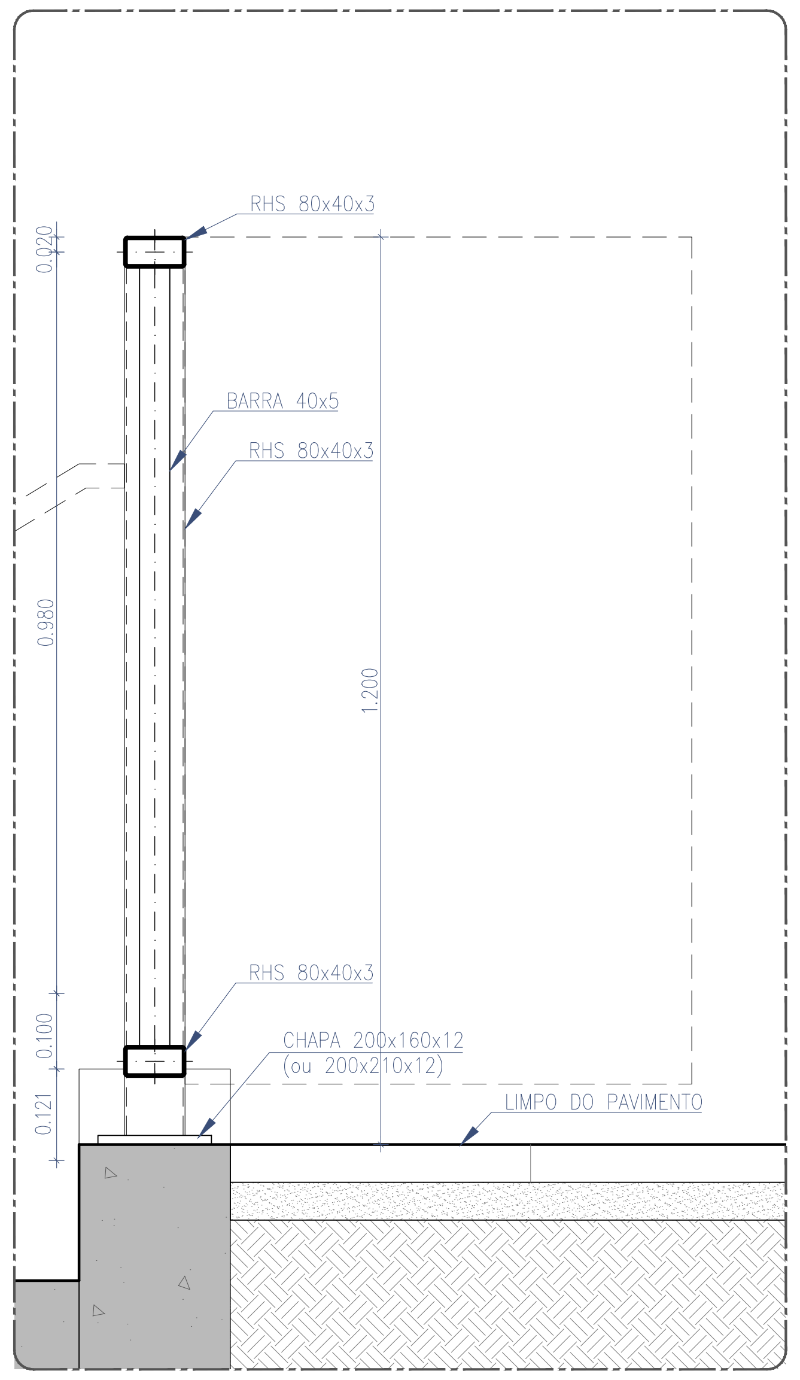
GUARDA-CORPOS GC 09


0.825
0.825
0.0150
0.600
0.0150
FECHADURA TIPO SERIE 401EK C/ CHAPA DE TESTA 401KE E CILINDRO EUROPEU SIMPLES 715U DA SANTOS
BATENTE 50x50x6
0.0625 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.0625
DOBRADIÇA DE FIEL E OLHAL RAMPIADO
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
0.04
0.300
CHAPA DE 2mm
BARRA CHATA DE 35X8MM ESPESSURA
1.200
1.100
1.030
0.090 0.090 0.058 0.080 0.095 0.095
BARRA 40x5
0.200
0.250
0.040
0.100
BATENTE 50x50x6
0.090
≤0.09
FECHO DE COLATRA SOLDADO À BARRA METÁLICA 40x5
RHS 80x40x3
LIMPO DO PAVIMENTO
0.110
0.670
0.110
A
B

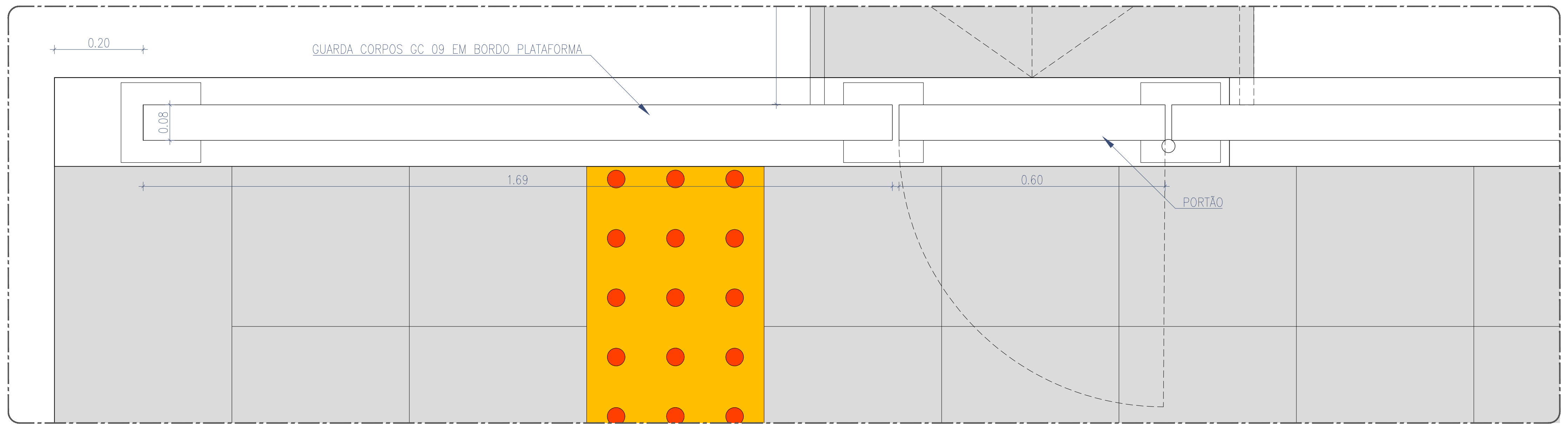
ALÇADO
Esc. 1/10


RHS 80x40x3
0.020
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
0.980
1.100
RHS 80x40x3
4 ANCORAGENS PARA BETÃO M12x130" COM AMPOLA QÚIMICA
CHAPA 200x160x12 (ou 200x210x12)
0.100
≤0.09
0.121
0.100
LIMPO DO PAVIMENTO
0.16
0.10
0.20

CORTE A
Esc. 1/10


RHS 80x40x3
0.020
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
0.980
1.200
RHS 80x40x3
CHAPA 200x160x12 (ou 200x210x12)
0.100
0.121
LIMPO DO PAVIMENTO

CORTE B
Esc. 1/10


0.20
GUARDA CORPOS GC 09 EM BORDO PLATAFORMA
0.08
1.69
0.60
PORTÃO

PLANTA
Esc. 1/10

GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES

TODOS OS ELEMENTOS DE ACORDO COM GR.IT.CCA.012 - GUARDAS EM ESTACOES FERROVIARIAS

PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA DE TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS:

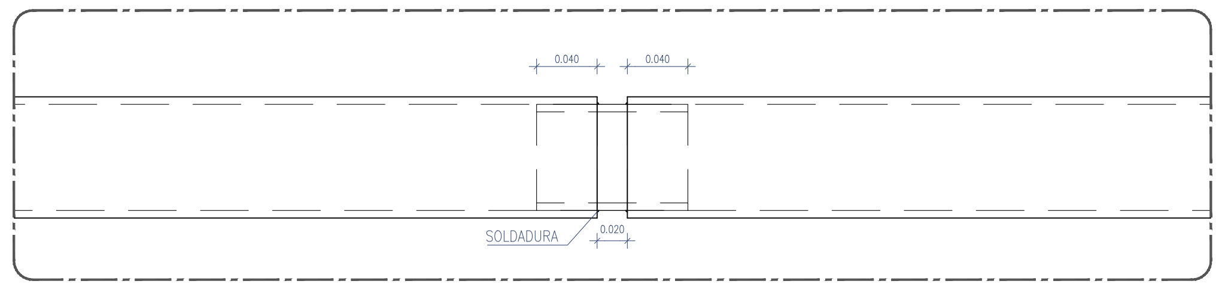
PINTURA DE GUARDAS EXTERIORES EM AÇO COM AS DIMENSÕES APRESENTADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, COM AS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, A APLICAR EM TODAS AS FACES E ELEMENTOS QUE CONSTITUEM A GUARDA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE TENDO EM CONTA AS CONDIÇÕES REAIS DO SUPORTE, INCLUINDO NOMEADAMENTE OS SEGUINTES TRABALHOS:

- PREPARAÇÃO PRÉVIA DOS SUPORTES DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUINDO DECAPAGEM LIGEIRA COM ABRASIVO FINO, DE ACORDO COM A NORMA SSPC-SP16; DESENGORDURAMENTO CUIDADO DE TODA A SUPERFÍCIE;
- 1 DEMÃO DE PRIMÁRIO EPÓXI POLIAMIDA COM FOSFATO DE ZINCO TIPO "CIN 7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD";
- 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM POLIURETANO ACETINADO TIPO "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" NAS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, DILUÍDO COM 5% A 10% DE DILUENTE TIPO "CIN C-THANE (25-242)";
- INCLUI AINDA TODOS OS RESTANTES TRABALHOS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA UM ACABAMENTO DE QUALIDADE E DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE.

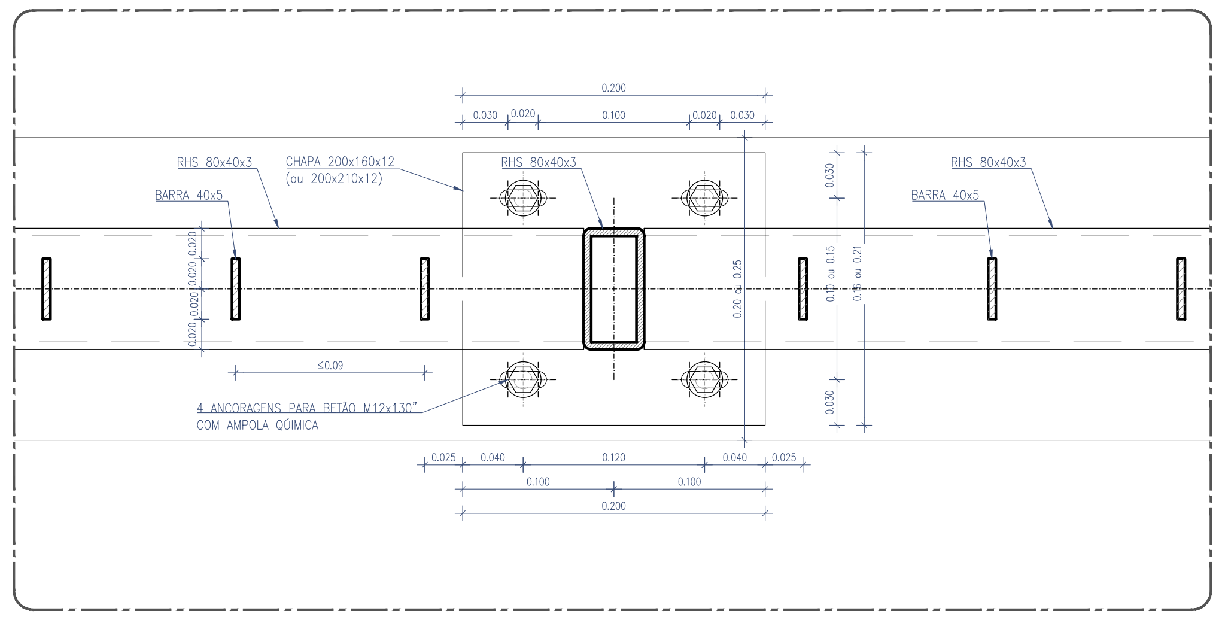
ESTRUTURA METÁLICA (NP EN 10025, NP EN 1090)

CLASSE DE EXECUÇÃO	EXC2
PERFIS	S355 J0
CHAPAS	S275 J2
PORCAS E PARAFUSOS	CLASSE 8.8

- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.


0.040
0.040
SOLDADURA
0.020

PORMENOR DE UNIÃO DE TOPO GUARDA CORPOS
ESC. 1:5


0.200
0.030 0.020 0.100 0.020 0.030
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
CHAPA 200x160x12 (ou 200x210x12)
RHS 80x40x3
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
0.020 0.020 0.020 0.020
≤0.09
4 ANCORAGENS PARA BETÃO M12x130" COM AMPOLA QÚIMICA
0.20 ou 0.25
0.030
0.10 ou 0.15
0.16 ou 0.21
0.030
0.025 0.040 0.120 0.040 0.025
0.100 0.100
0.200

CORTE B
ESC. 1:5

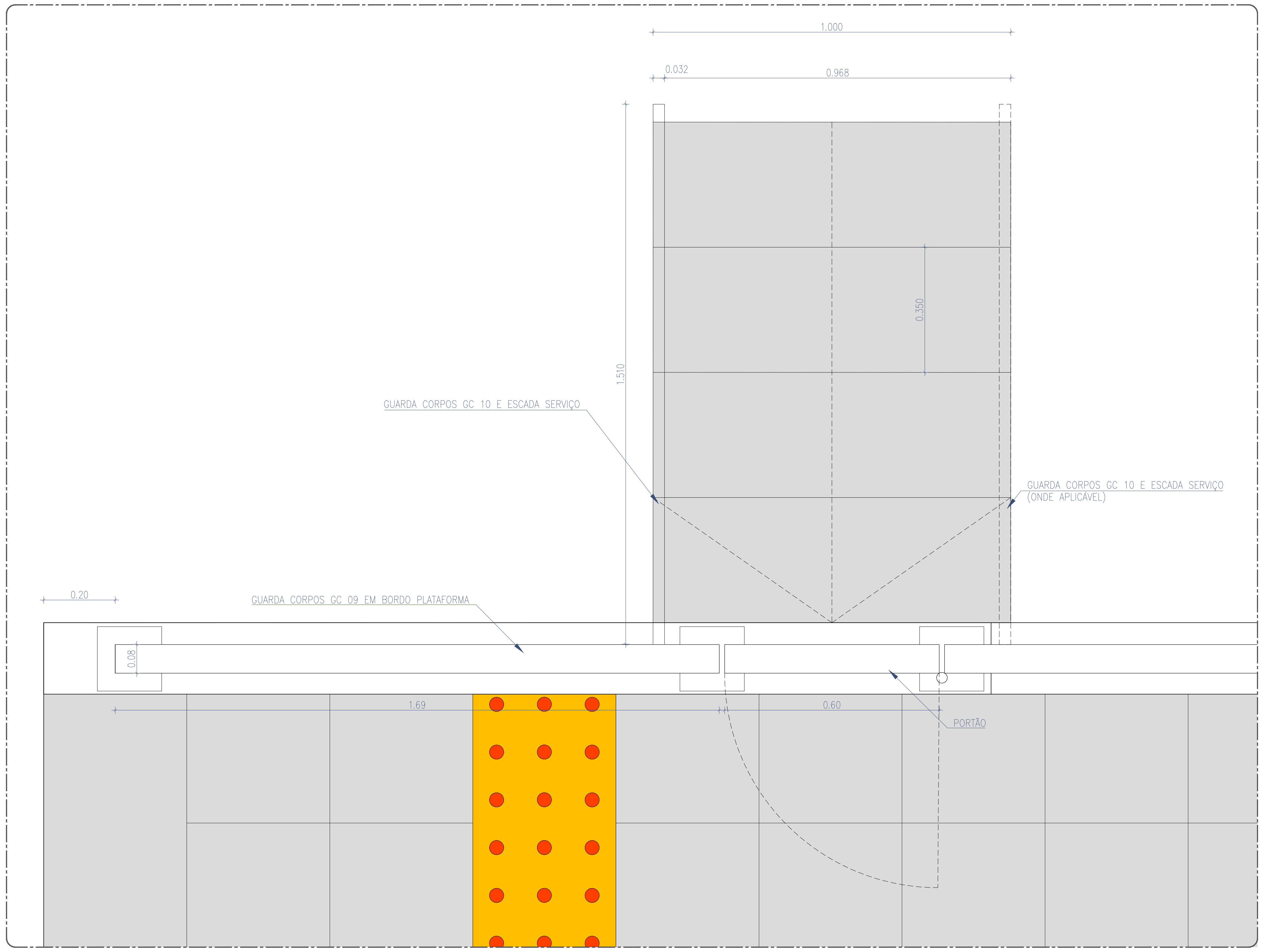
Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

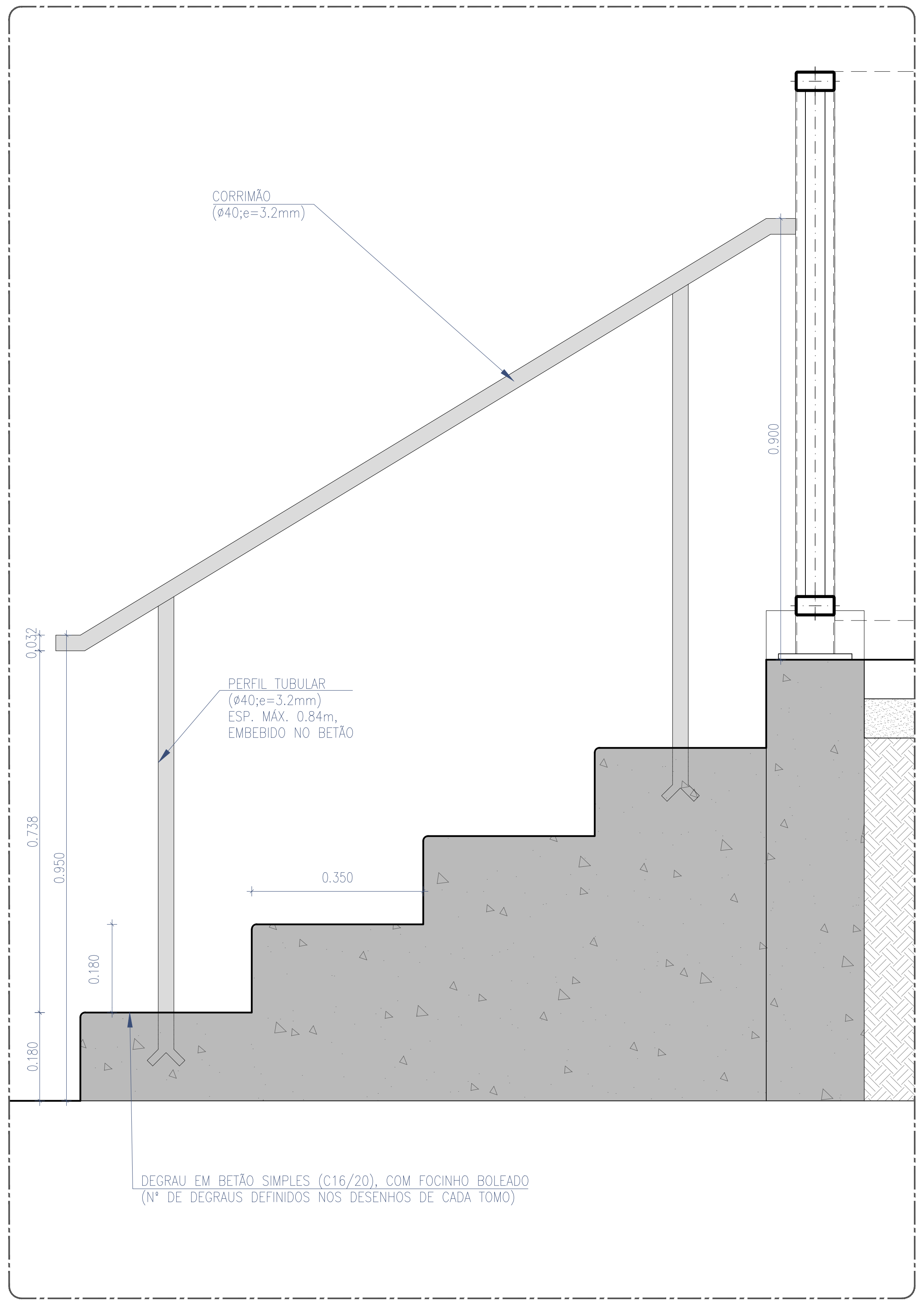
Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.016.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 016
Versão: 00
Código Projetista:
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.016.00.DWG
Empreendimento:
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GC 09
Escalas: 1:10 e 1:5
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes
Fase: Projeto de Execução

GUARDA-CORPOS GC 10


1.000
0.032
0.968
0.350
1.510
GUARDA CORPOS GC 10 E ESCADA SERVIÇO
GUARDA CORPOS GC 10 E ESCADA SERVIÇO (ONDE APLICÁVEL)
0.20
GUARDA CORPOS GC 09 EM BORDO PLATAFORMA
0.08
1.69
0.60
PORTÃO

PLANTA


CORRIMÃO (ø40;e=3.2mm)
0.900
0.032
0.738
0.950
0.180
0.180
PERFIL TUBULAR (ø40;e=3.2mm) ESP. MÁX. 0.84m, EMBEBIDO NO BETÃO
0.350
DEGRAU EM BETÃO SIMPLES (C16/20), COM FOCINHO BOLEADO (Nº DE DEGRAUS DEFINIDOS NOS DESENHOS DE CADA TOMO)

ALÇADO

GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES

TODOS OS ELEMENTOS DE ACORDO COM GR.IT.CCA.012 - GUARDAS EM ESTACOES FERROVIARIAS

PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA DE TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS:

PINTURA DE GUARDAS EXTERIORES EM AÇO COM AS DIMENSÕES APRESENTADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, COM AS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, A APLICAR EM TODAS AS FACES E ELEMENTOS QUE CONSTITUEM A GUARDA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE TENDO EM CONTA AS CONDIÇÕES REAIS DO SUPORTE, INCLUINDO NOMEADAMENTE OS SEGUINTES TRABALHOS:

- PREPARAÇÃO PRÉVIA DOS SUPORTES DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUINDO DECAPAGEM LIGEIRA COM ABRASIVO FINO, DE ACORDO COM A NORMA SSPC-SP16; DESENGORDURAMENTO CUIDADO DE TODA A SUPERFÍCIE;
- 1 DEMÃO DE PRIMÁRIO EPÓXI POLIAMIDA COM FOSFATO DE ZINCO TIPO “CIN 7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD”;
- 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM POLIURETANO ACETINADO TIPO “CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT” NAS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, DILUÍDO COM 5% A 10% DE DILUENTE TIPO “CIN C-THANE (25-242)”;
- INCLUI AINDA TODOS OS RESTANTES TRABALHOS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA UM ACABAMENTO DE QUALIDADE E DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE.

ESTRUTURA METÁLICA (NP EN 10025, NP EN 1090)

CLASSE DE EXECUÇÃO	EXC2
PERFIS	S355 J0
CHAPAS	S275 J2
PORCAS E PARAFUSOS	CLASSE 8.8

- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.

Cofinanciado pela União Europeia

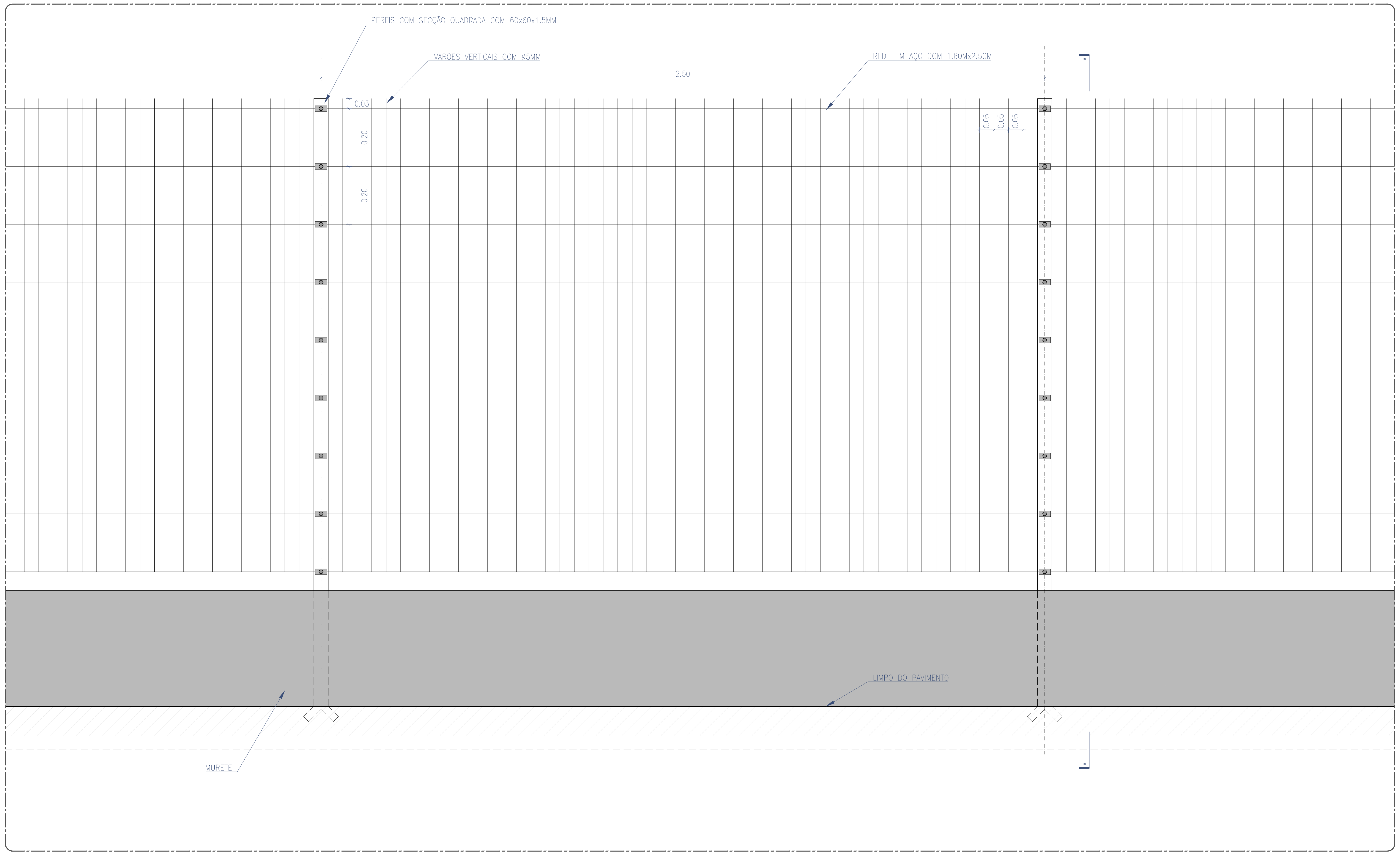
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar

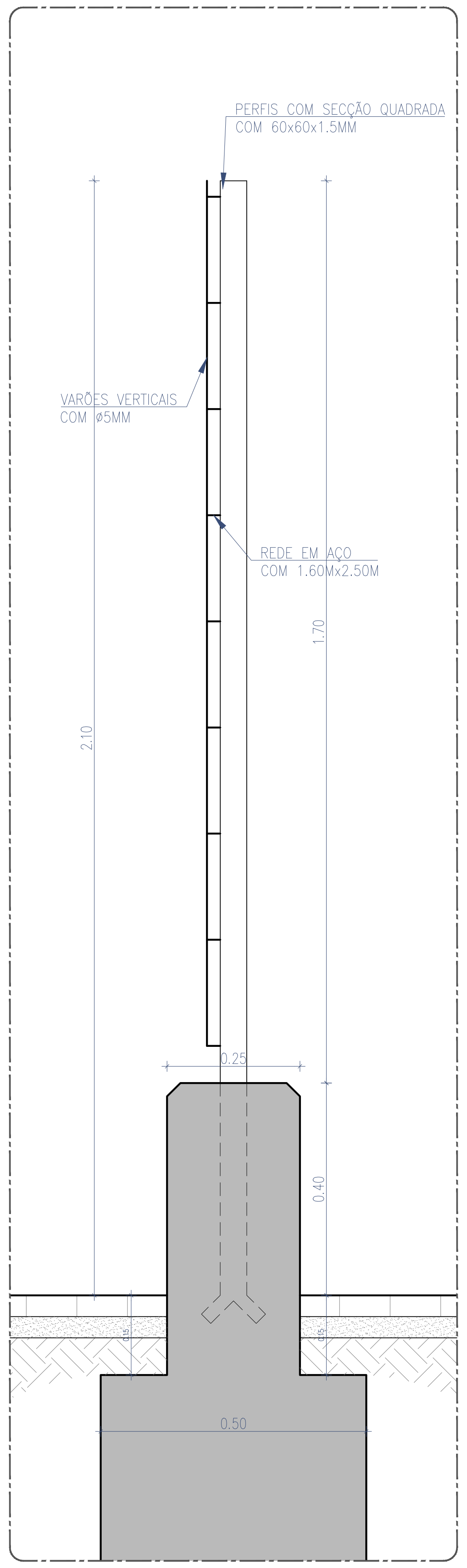
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.017.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GC 10
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.017.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 017
Versão	00
Escalas	1:10

VEDAÇÕES


PERFIS COM SECÇÃO QUADRADA COM 60x60x1.5MM
VARÕES VERTICAIS COM ø5MM
REDE EM AÇO COM 1.60Mx2.50M
2.50
0.03
0.20
0.20
0.05
0.05
0.05
A
LIMPO DO PAVIMENTO
MURETE
A

ALÇADO



CORTE A

VEDAÇÕES METÁLICAS - NOTAS:

- Os painéis de rede serão em aço de boa qualidade e rigidez com aproximadamente 1.60m de altura e 2.50m de largura, sendo devidamente electrosoldados em malha rectangular com 200x50mm.
- Os painéis serão constituídos por varões verticais com 5mm de diâmetro e por barras horizontais planas de 15x6mm, dispostas ao cutelo, conferindo assim uma elevada rigidez ao painel. As barras horizontais ficarão do lado interior do recinto a proteger.
- No lado superior terão pontas defensivas com aproximadamente 30mm de altura.
- Os postes terão secção quadrada de 60x60x1.50mm e serão equipados com inserções para fixação dos painéis e fechados no topo com tampas de plástico.
- Os painéis serão fixos às partes frontais dos postes, por meio de peças de fixação e parafusos de segurança em aço inox. Os postes intermédios e de extremidade fixarão os painéis de rede através de 5 pontos de fixação. Os postes de canto fixarão os painéis de rede através de 10 pontos de fixação. Após a aplicação dos parafusos de segurança, o sextavado da cabeça dos parafusos será destruído para dificultar o roubo dos painéis de rede.
- VER PORMENORES COMPLEMENTARES DAS VEDAÇÕES, NOMEADAMENTE DAS FIXAÇÕES E SAPATAS, NOS PORMENORES DO PROJECTO DE ESTABILIDADE.
- VER DESENHO DA PORTA DE HOMEM NO PROJECTO DE ESTABILIDADE - SERÃO CONTUDO PINTADAS NA MESMA COR CINZA DAS VEDAÇÕES.
- TODOS OS ELEMENTOS DAS VEDAÇÕES E PORTAS DE HOMEM SERÃO NA COR CINZENTO, RAL A DEFINIR.

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

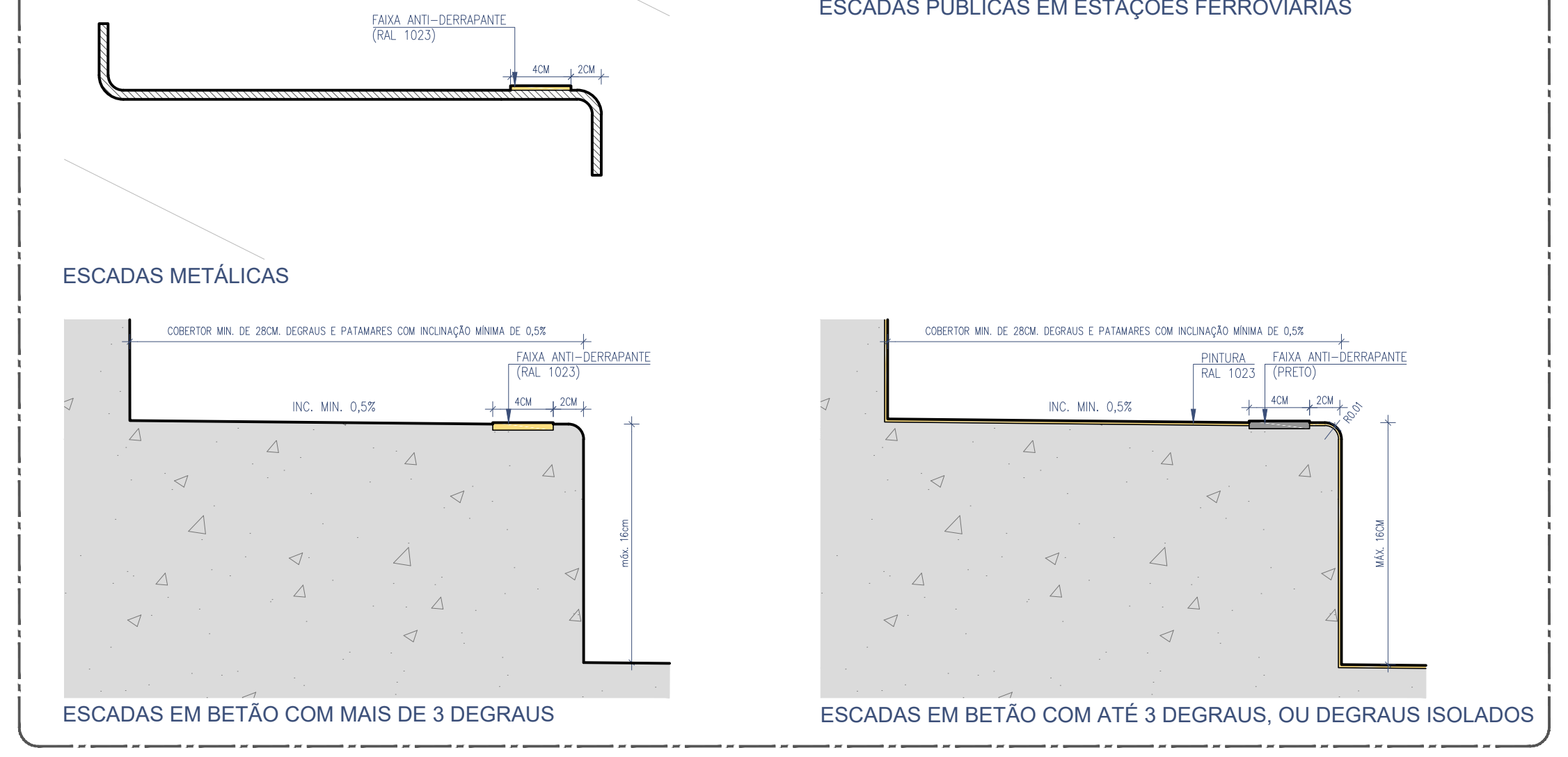
Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

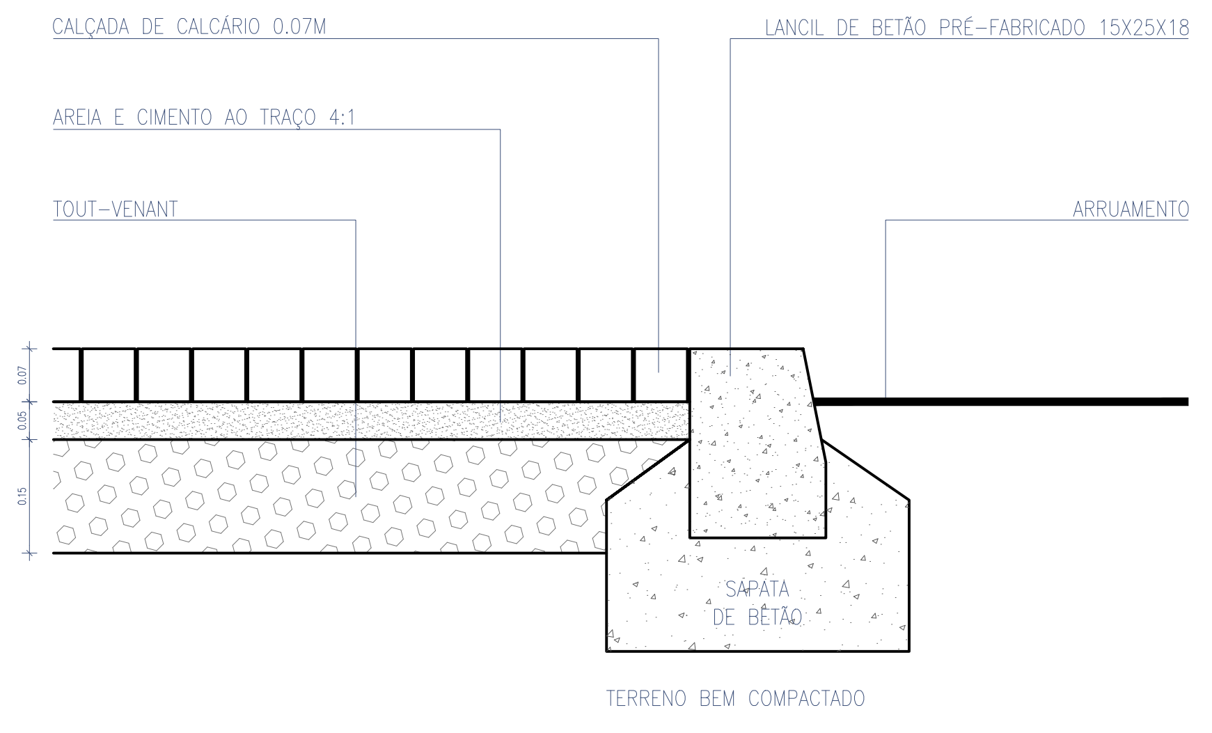
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.018.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores de Vedações
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.018.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 018
Versão	00
Escalas	1:10

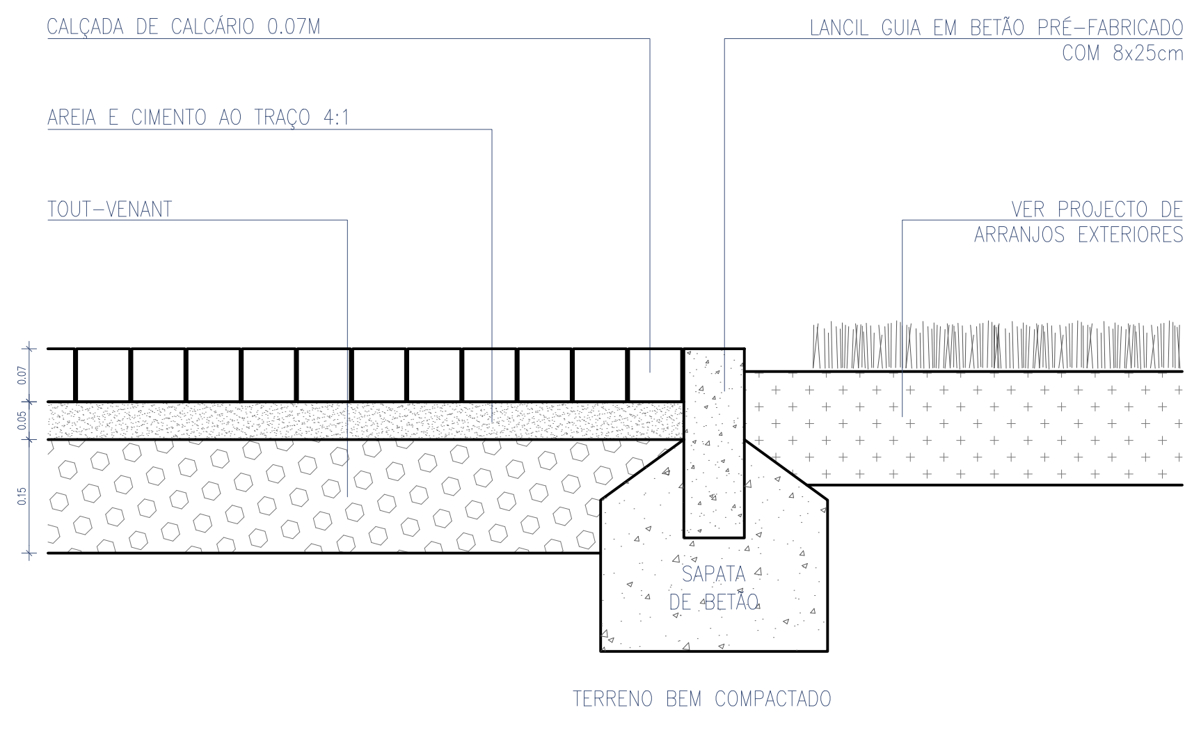

FAIXA ANTI-DERRAPANTE (RAL 1023)
4CM
2CM
ESCADAS METÁLICAS
COBERTOR MIN. DE 28CM. DEGRAUS E PATAMARES COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%
FAIXA ANTI-DERRAPANTE (RAL 1023)
INC. MIN. 0,5%
máx. 16cm
PINTURA RAL 1023
FAIXA ANTI-DERRAPANTE (PRETO)
R0.01
MÁX. 16CM
ESCADAS EM BETÃO COM MAIS DE 3 DEGRAUS
ESCADAS EM BETÃO COM ATÉ 3 DEGRAUS, OU DEGRAUS ISOLADOS

TODOS OS ELEMENTOS CONSTITUINTES DAS ESCADAS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM A GR.IT.CCA.004 - ESCADAS PÚBLICAS EM ESTAÇÕES FERROVIÁRIAS

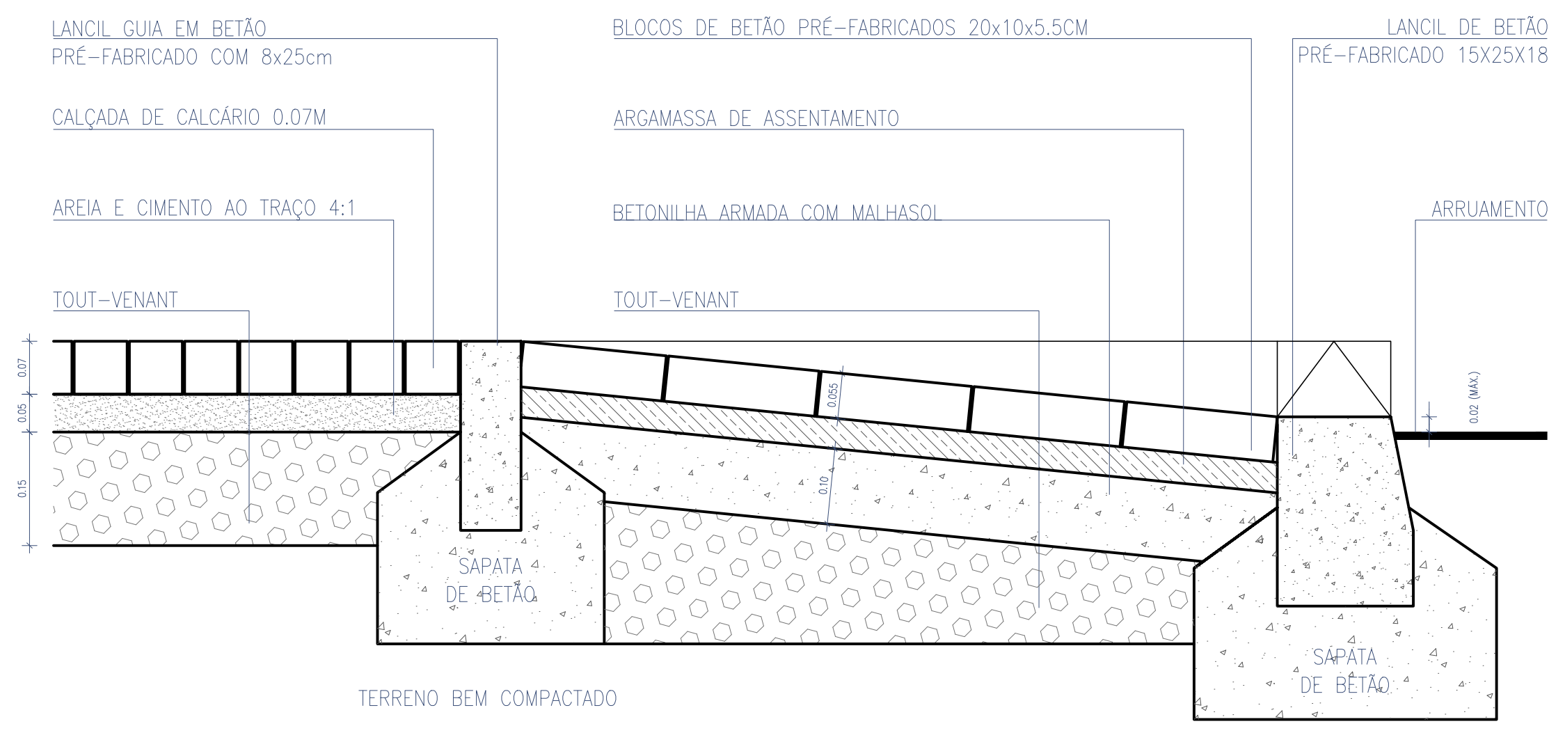
PORMENORES DE DEGRAUS EM ESCADAS EXTERIORES
Esc. 1/5


CALÇADA DE CALCÁRIO 0.07M
AREIA E CIMENTO AO TRAÇO 4:1
TOUT-VENANT
LANCIL DE BETÃO PRÉ-FABRICADO 15X25X18
ARRUAMENTO
0.07
0.05
0.15
SAPATA DE BETÃO
TERRENO BEM COMPACTADO

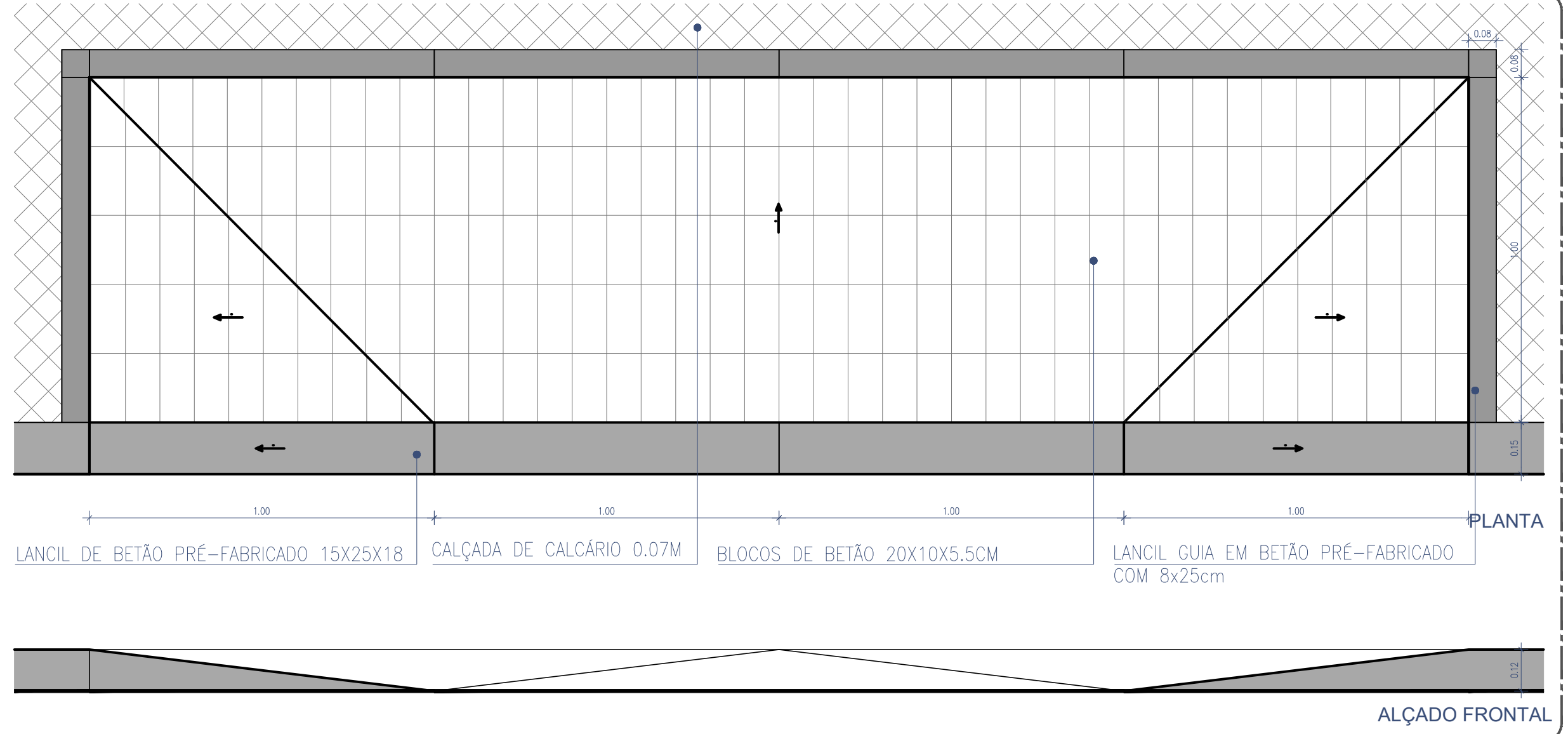
REMATE - LANCIL DE BETÃO 15X25X18 (entre pavimento em calçada de calcário e arruamento)
Esc. 1/10


CALÇADA DE CALCÁRIO 0.07M
AREIA E CIMENTO AO TRAÇO 4:1
TOUT-VENANT
LANCIL GUIA EM BETÃO PRÉ-FABRICADO COM 8x25cm
VER PROJECTO DE ARRANJOS EXTERIORES
0.07
0.05
0.15
SAPATA DE BETÃO
TERRENO BEM COMPACTADO

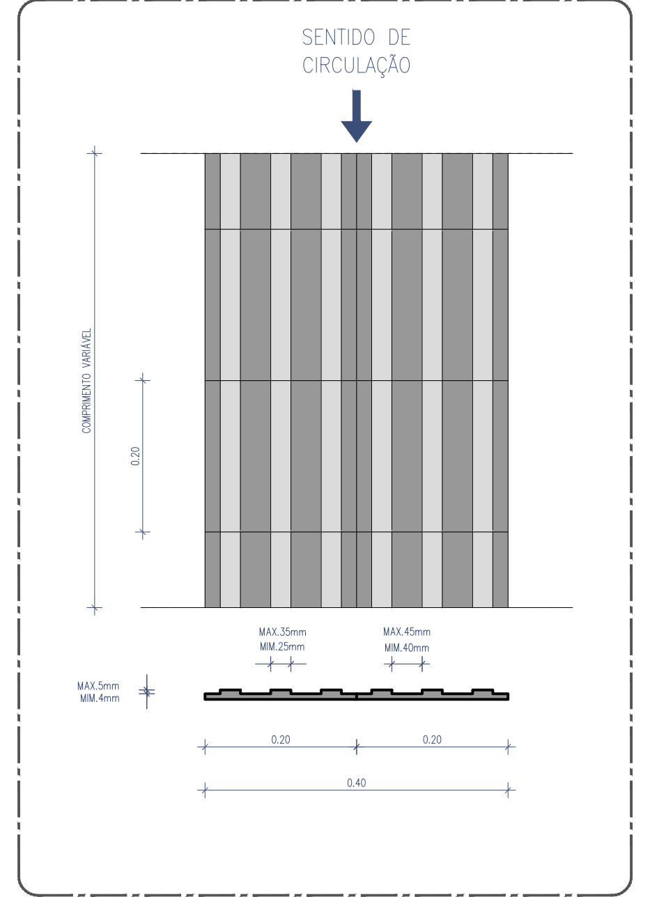
REMATE - LANCIL GUIA EM BETÃO PRÉ-FABRICADO COM 8X25CM (entre pavimento em calçada de calcário e zona verde)
Esc. 1/10


LANCIL GUIA EM BETÃO PRÉ-FABRICADO COM 8x25cm
CALÇADA DE CALCÁRIO 0.07M
AREIA E CIMENTO AO TRAÇO 4:1
TOUT-VENANT
BLOCOS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS 20x10x5.5CM
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
BETONILHA ARMADA COM MALHASOL
TOUT-VENANT
LANCIL DE BETÃO PRÉ-FABRICADO 15X25X18
ARRUAMENTO
0.07
0.05
0.15
0.055
0.10
0.02 (MÁX.)
SAPATA DE BETÃO
SAPATA DE BETÃO
TERRENO BEM COMPACTADO

REMATE - RAMPA (entre pavimento em calçada de calcário e arruamento)
Esc. 1/10

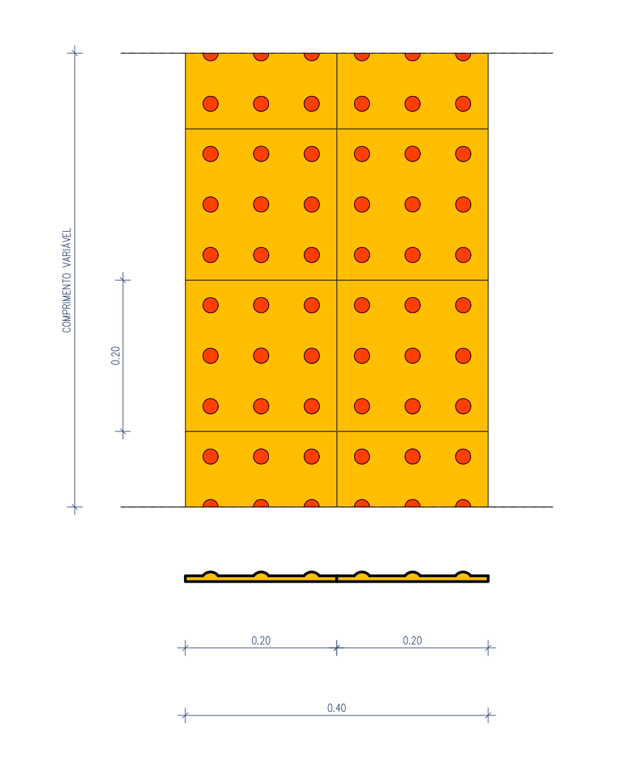

1.00
1.00
1.00
1.00
PLANTA
LANCIL DE BETÃO PRÉ-FABRICADO 15X25X18
CALÇADA DE CALCÁRIO 0.07M
BLOCOS DE BETÃO 20X10X5.5CM
LANCIL GUIA EM BETÃO PRÉ-FABRICADO COM 8x25cm
ALÇADO FRONTAL

RAMPAS EM PASSEIOS - DESENHOS TIPO
Esc. 1/20


SENTIDO DE CIRCULAÇÃO
COMPRIMENTO VARIÁVEL
0.20
MAX.35mm MIM.25mm
MAX.45mm MIM.40mm
MAX.5mm MIM.4mm
0.20
0.20
0.40

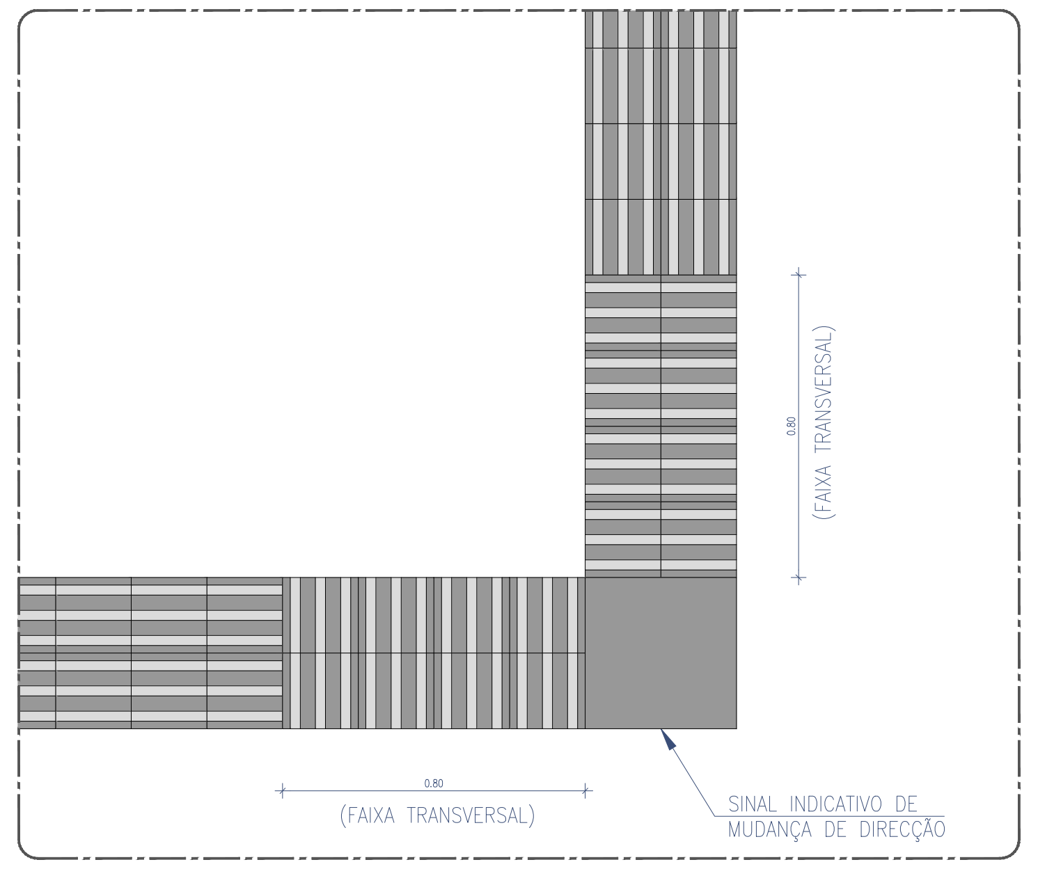
Faixa de Encaminhamento e Faixa Transversal, de acordo com IT.CCA.011, em lajetas pré-fabricadas de betão com 400x400x35mm, com relevo estriado e cor antracite, tipo "A Cimenteira do Louro" ref. 134/4. Inclui Sinal de Mudança de Direção, em lajeta de betão com 400x400, sem relevo, com a cor e espessura da faixa onde se insere.

FAIXA DE ENCAMINHAMENTO
Esc. 1/10

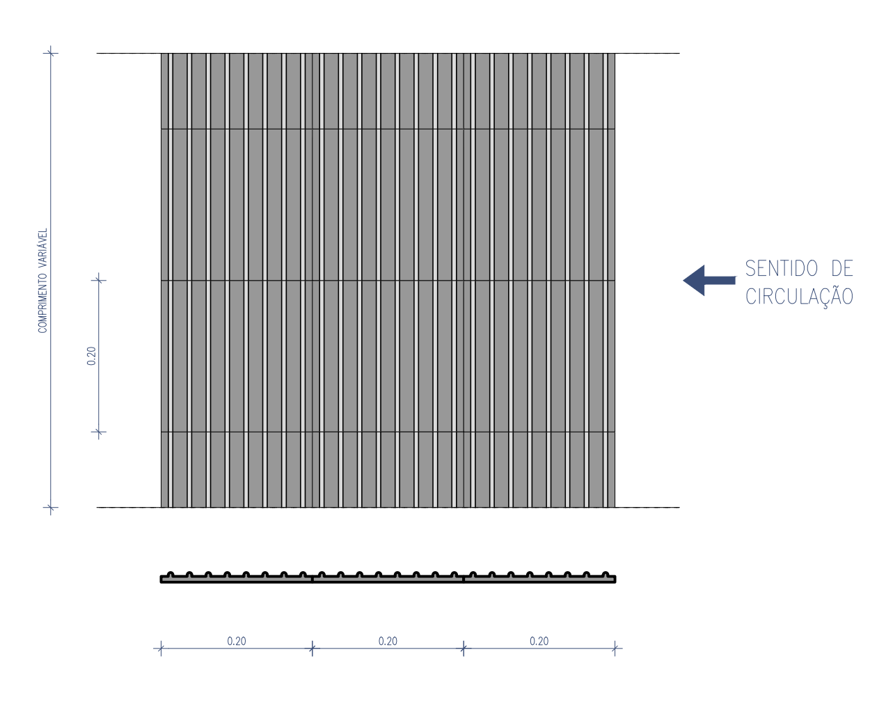

COMPRIMENTO VARIÁVEL
0.20
0.20
0.20
0.40

Faixa de Segurança, de acordo com IT.CCA.008, em lajetas pré-fabricadas de betão com 400x400x35mm, com relevo pitonado e cor amarelo semelhante ao RAL 1023, tipo "A Cimenteira do Louro" mod. 136/2.

FAIXA DE SEGURANÇA
Esc. 1/10

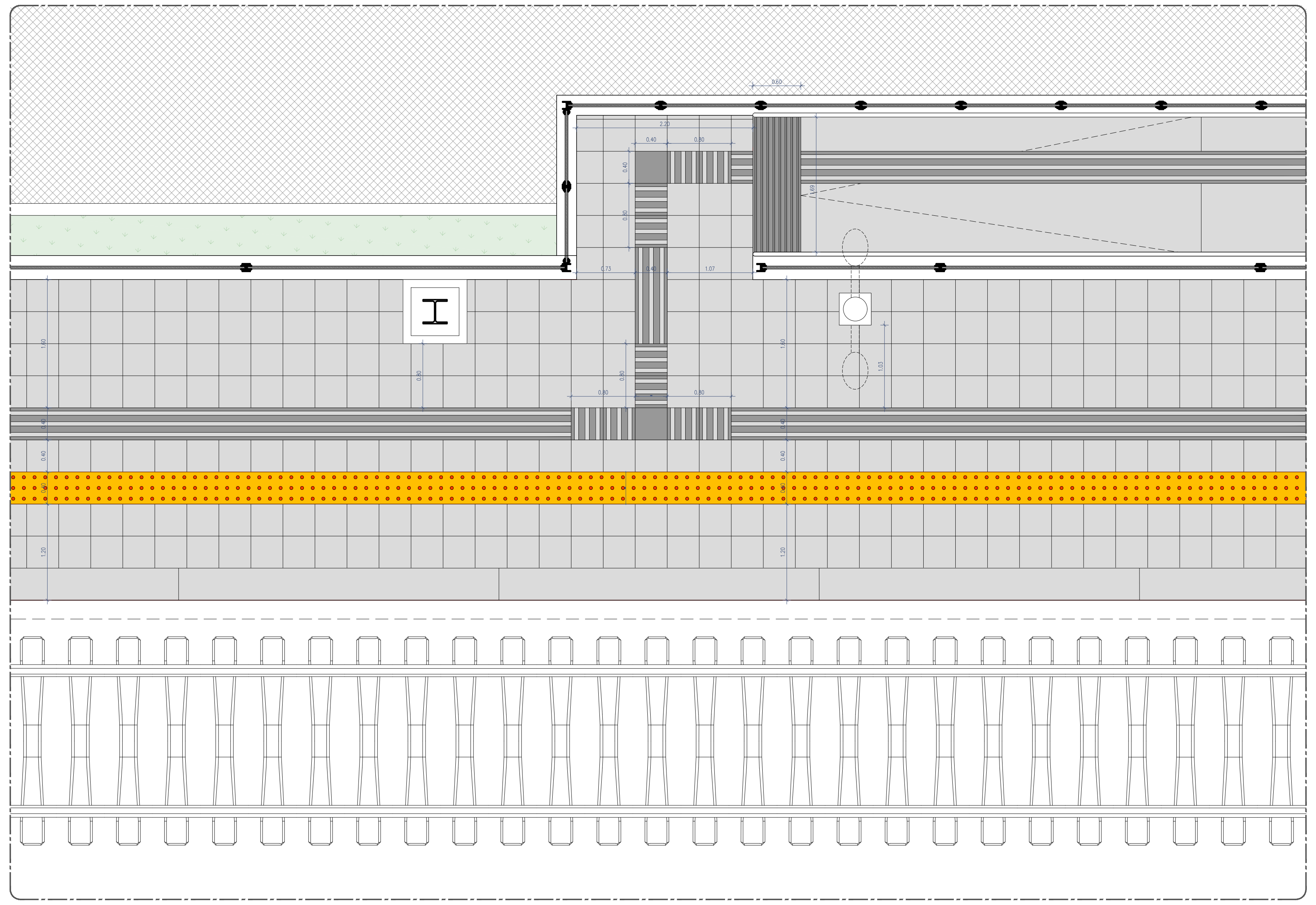

0.80
(FAIXA TRANSVERSAL)
0.80
(FAIXA TRANSVERSAL)
SINAL INDICATIVO DE MUDANÇA DE DIRECÇÃO

PORMENOR DE MUDANÇA DE DIRECÇÃO DE 90º
Esc. 1/20


COMPRIMENTO VARIÁVEL
0.20
SENTIDO DE CIRCULAÇÃO
0.20
0.20
0.20

Faixa de Cautela, de acordo com IP IT.CCA.010, em lajetas pré-fabricadas de betão com 400x400x35mm, com relevo estriado e cor antracite, tipo "A Cimenteira do Louro" mod. 133/4.
Aplica-se também ao Sinal indicativo de Ponto de Interesse, de acordo com IT.CCA.011.

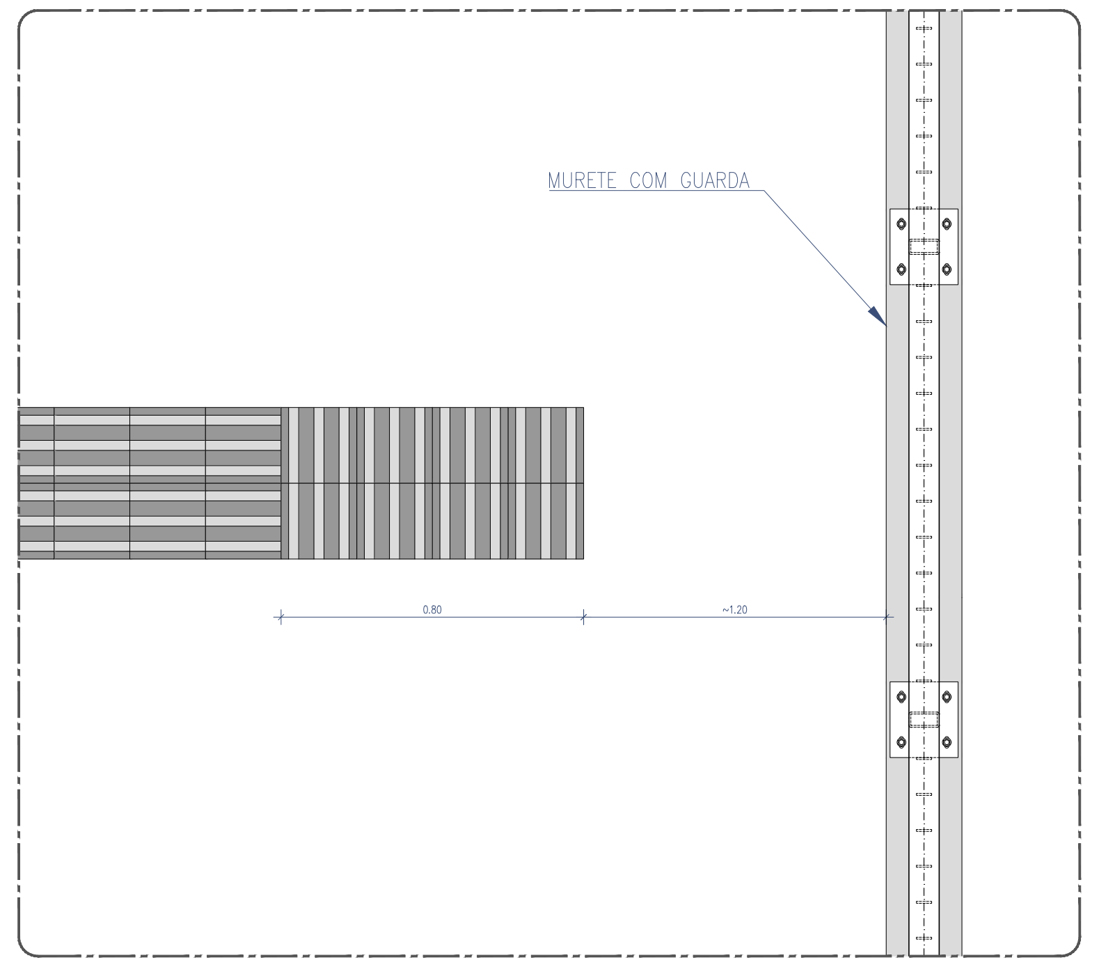
FAIXA DE CAUTELA
Esc. 1/10


0.60
2.20
0.40
0.80
0.40
0.80
1.69
0.73
0.40
1.07
1.60
0.80
0.80
0.80
0.80
1.60
1.03
0.40
0.40
0.40
0.40
1.20
1.20

PORMENOR DE PRIORIDADE ENTRE FAIXAS
Esc. 1/50

NOTAS RELATIVAS AOS PAVIMENTOS:

- AS LAJETAS DE PAVIMENTO SERÃO ASSENTES NUMA CAMADA COM MIN. DE 0.05M DE ESPESSURA DE CIMENTO + AREIA FINA COM TRAÇO 1:5.
- O PAVIMENTO DAS PLATAFORMAS SERÁ CONSTITUÍDO POR LAJETAS PRÉ-FABRICADAS PARA EXTERIOR EM BETÃO APARENTE BUJARDADO INCORPORANDO GRANULADO DE PEDRA NATURAL, COM COR CREME CLARO E 400X400X36MM, DO TIPO "A CIMENTEIRA DO LOURO" MODELO GR 160 OU EQUIVALENTE. A TONALIDADE DO PAVIMENTO TERÁ DE SER CONTRASTANTE COM A TONALIDADE DAS FAIXAS DE SEGURANÇA, DE CAUTELA E DE ENCAMINHAMENTO, DEVENDO SER PROPOSTAS AMOSTRAS À FISCALIZAÇÃO DOS VÁRIOS TIPOS DE PAVIMENTO E FAIXAS, PARA APROVAÇÃO DO PROJETISTA DE ARQUITETURA.


MURETE COM GUARDA
0.80
~1.20

PORMENOR DE FIM DE PERCURSO
Esc. 1/20

594 x 841

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

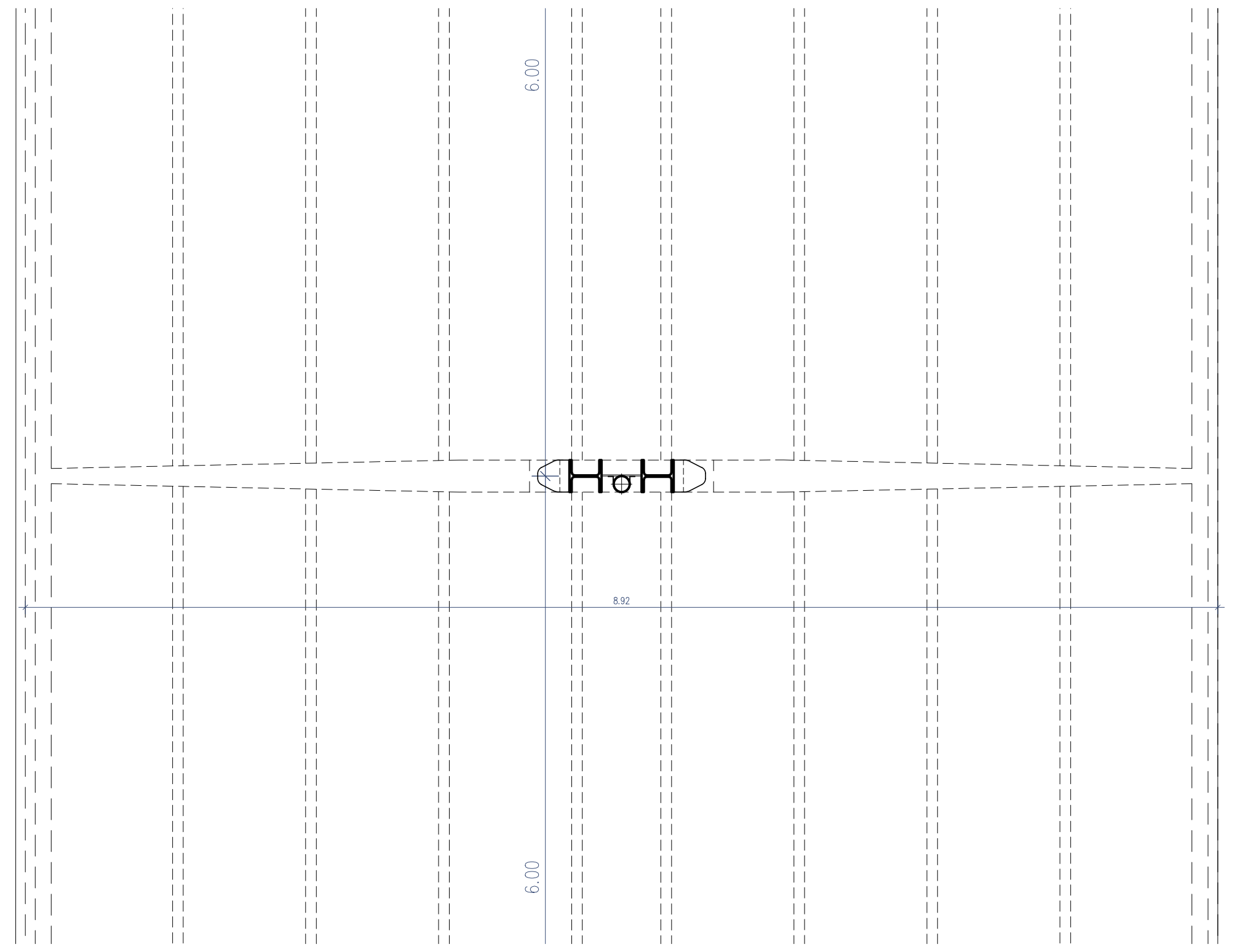
Código Projetista:
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.020.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento:
Fase: Projeto de Execução

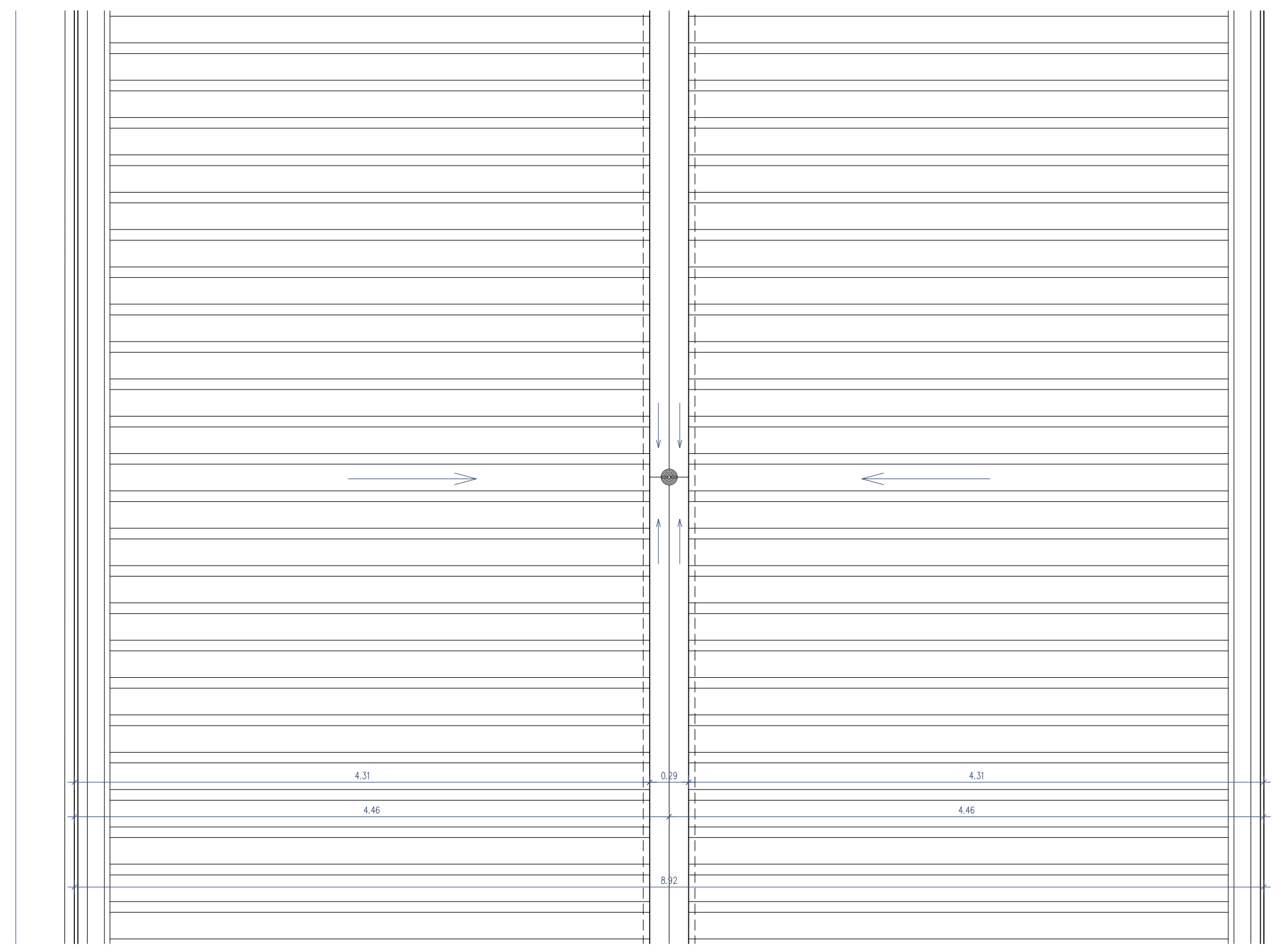
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho: Plataforma de Passageiros Pavimentos Exteriores

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.020.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 020
Versão: 00
Escalas: 1:10; 1:5 e 1:2

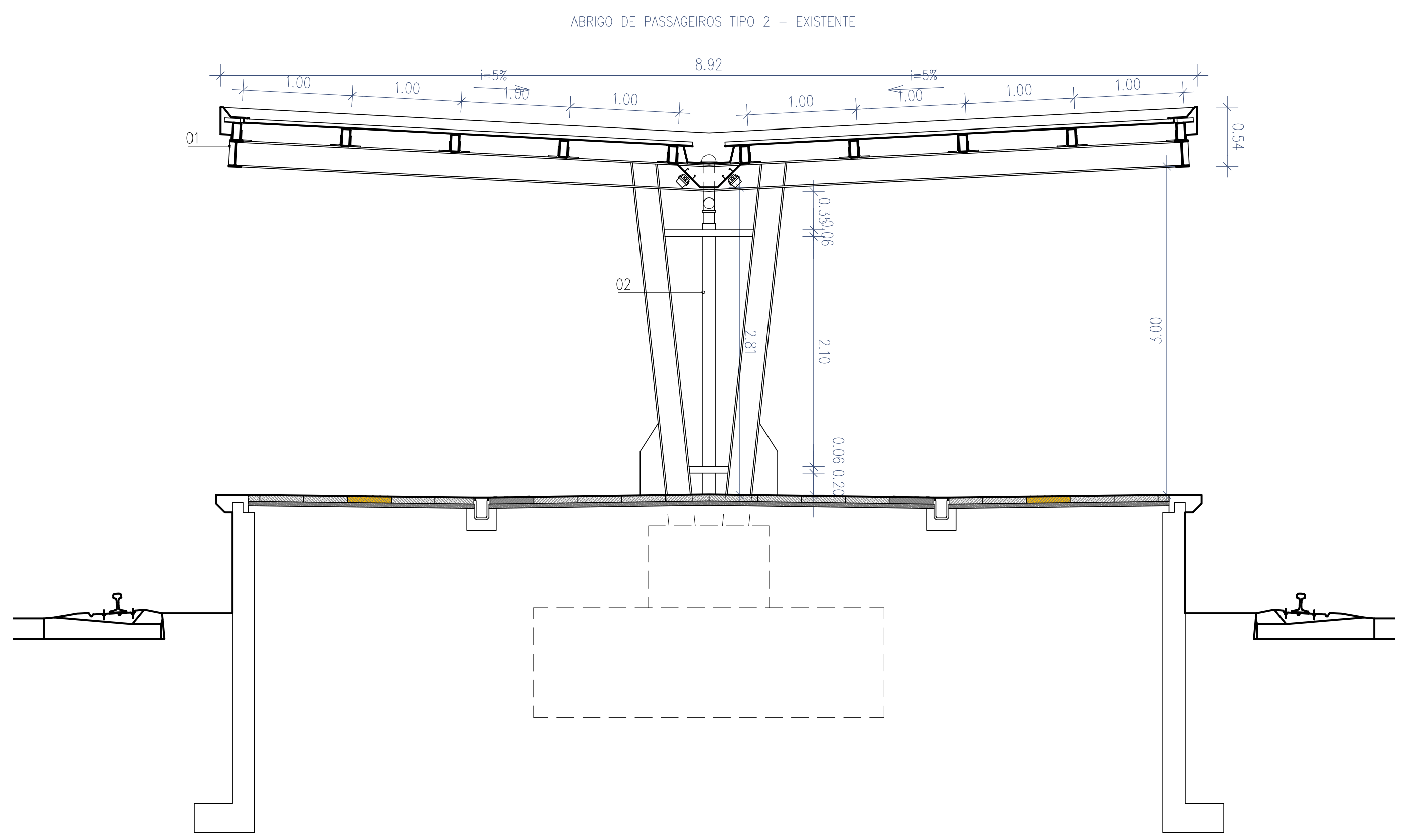
ABRIGO DE PASSAGEIRO TIPO 1 (EXISTENTE)



PLANTA - ESC. 1/50

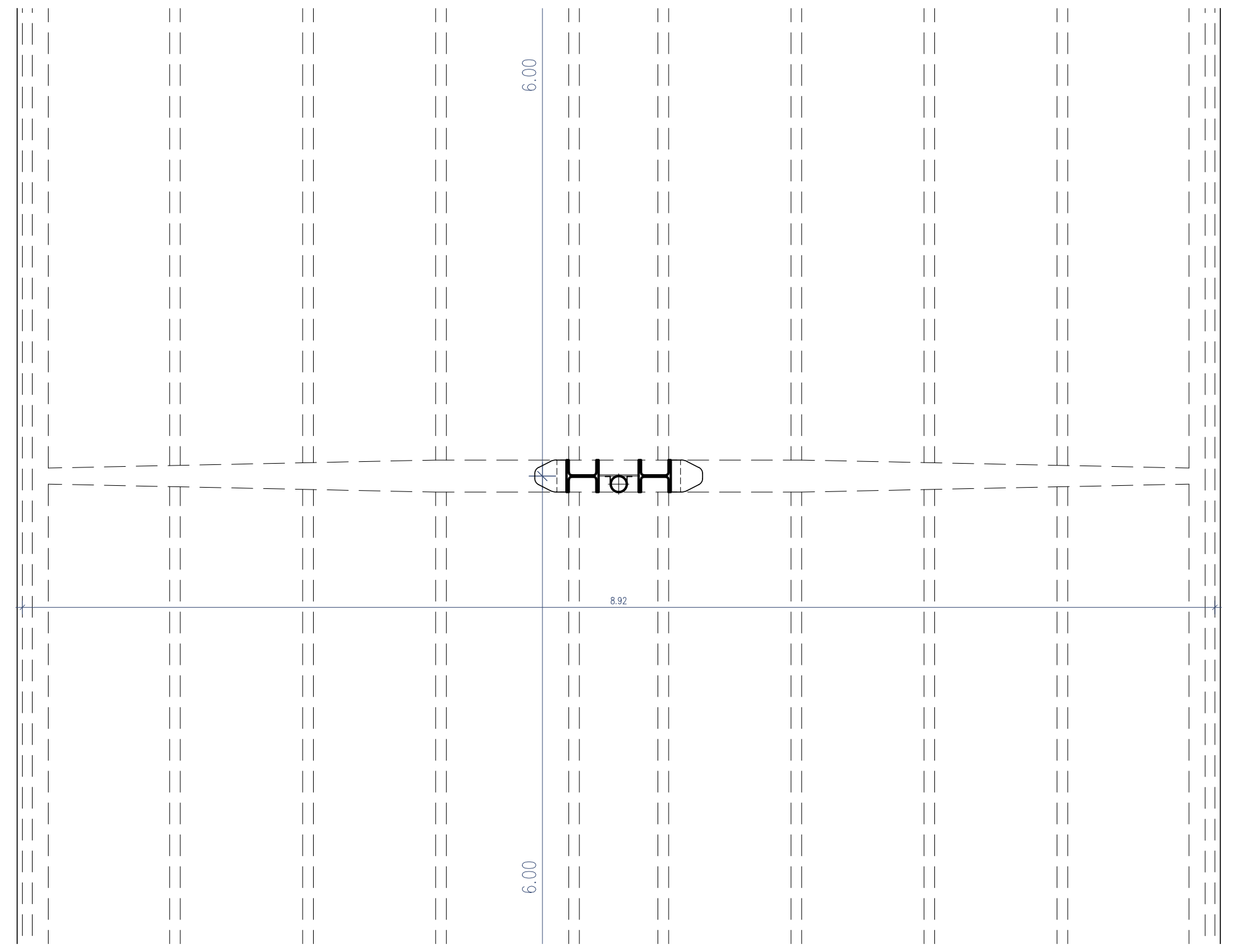


PLANTA DE COBERTURA - ESC. 1/50

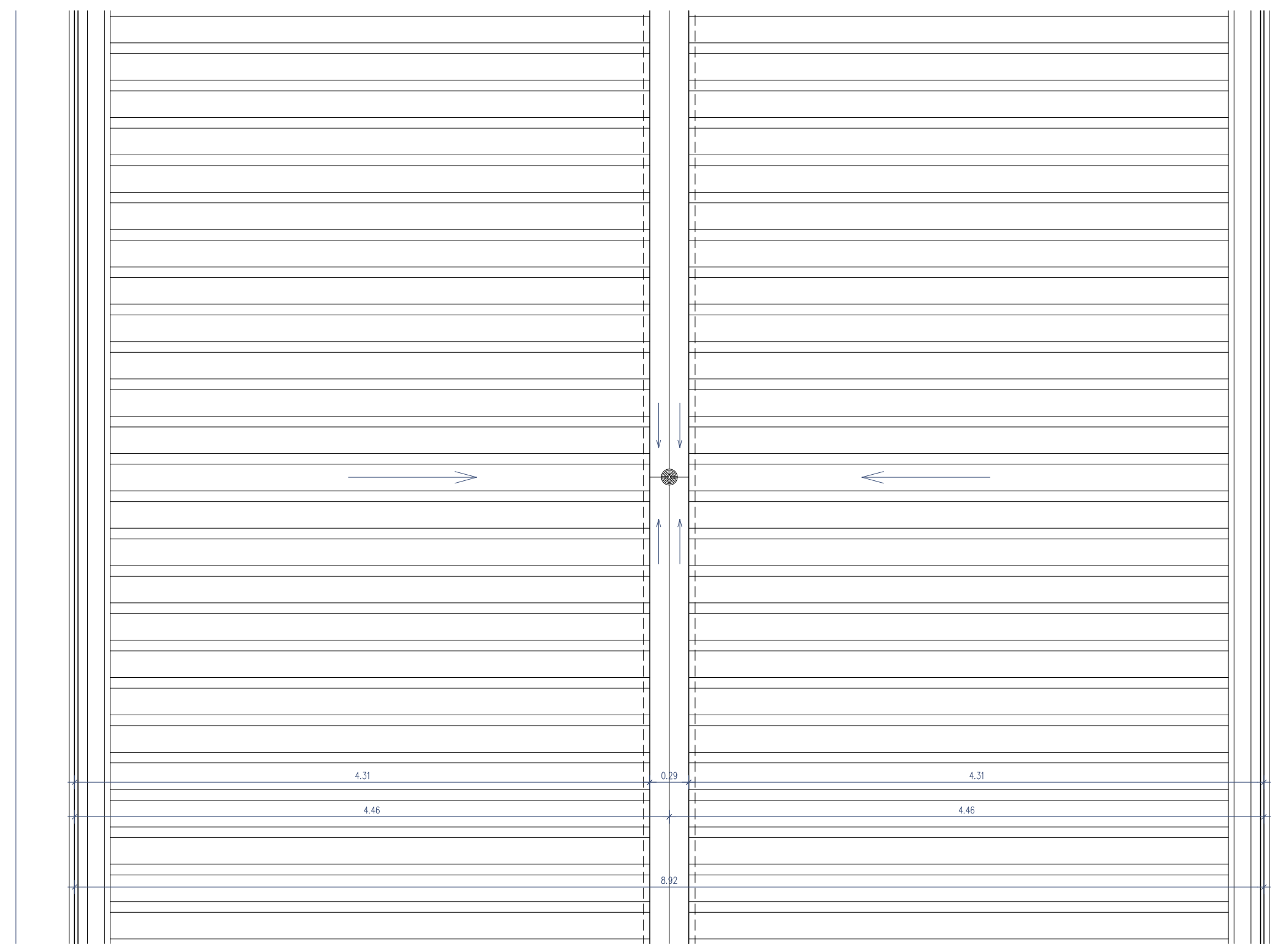


PERFIL TRANSVERSAL - ESC. 1/50

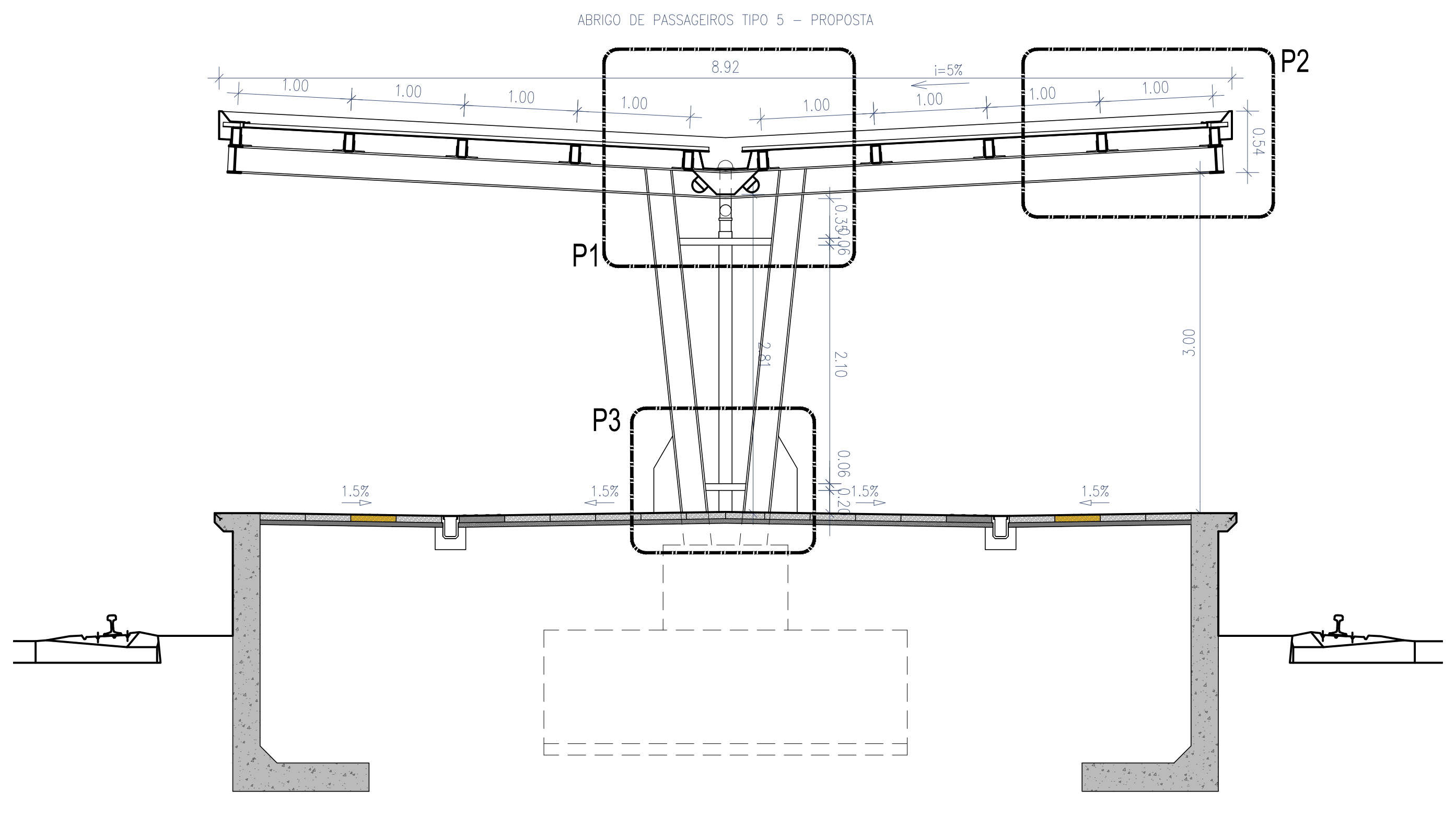
ABRIGO DE PASSAGEIRO TIPO 2 (PROPOSTA)



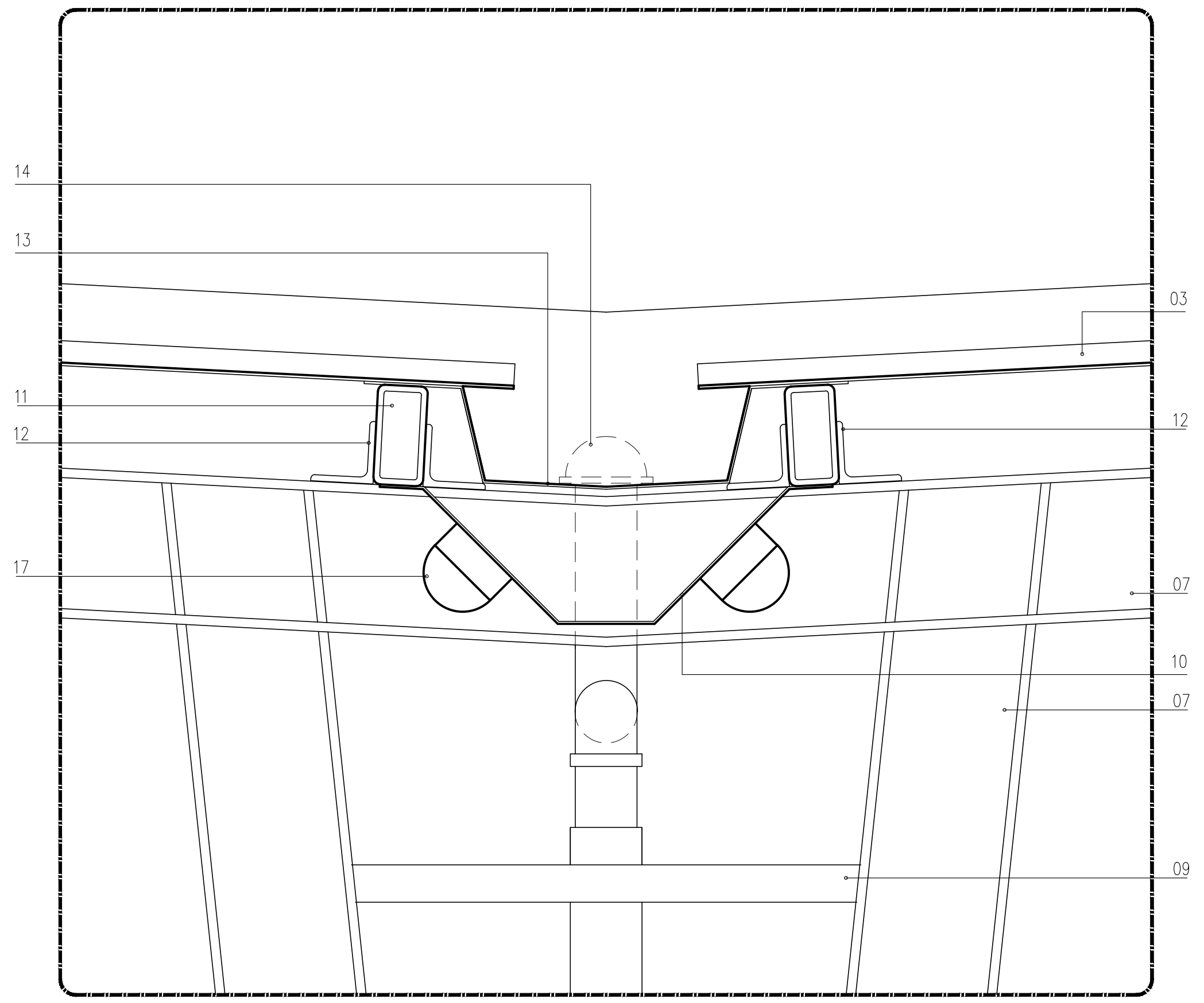
PLANTA - ESC. 1/50



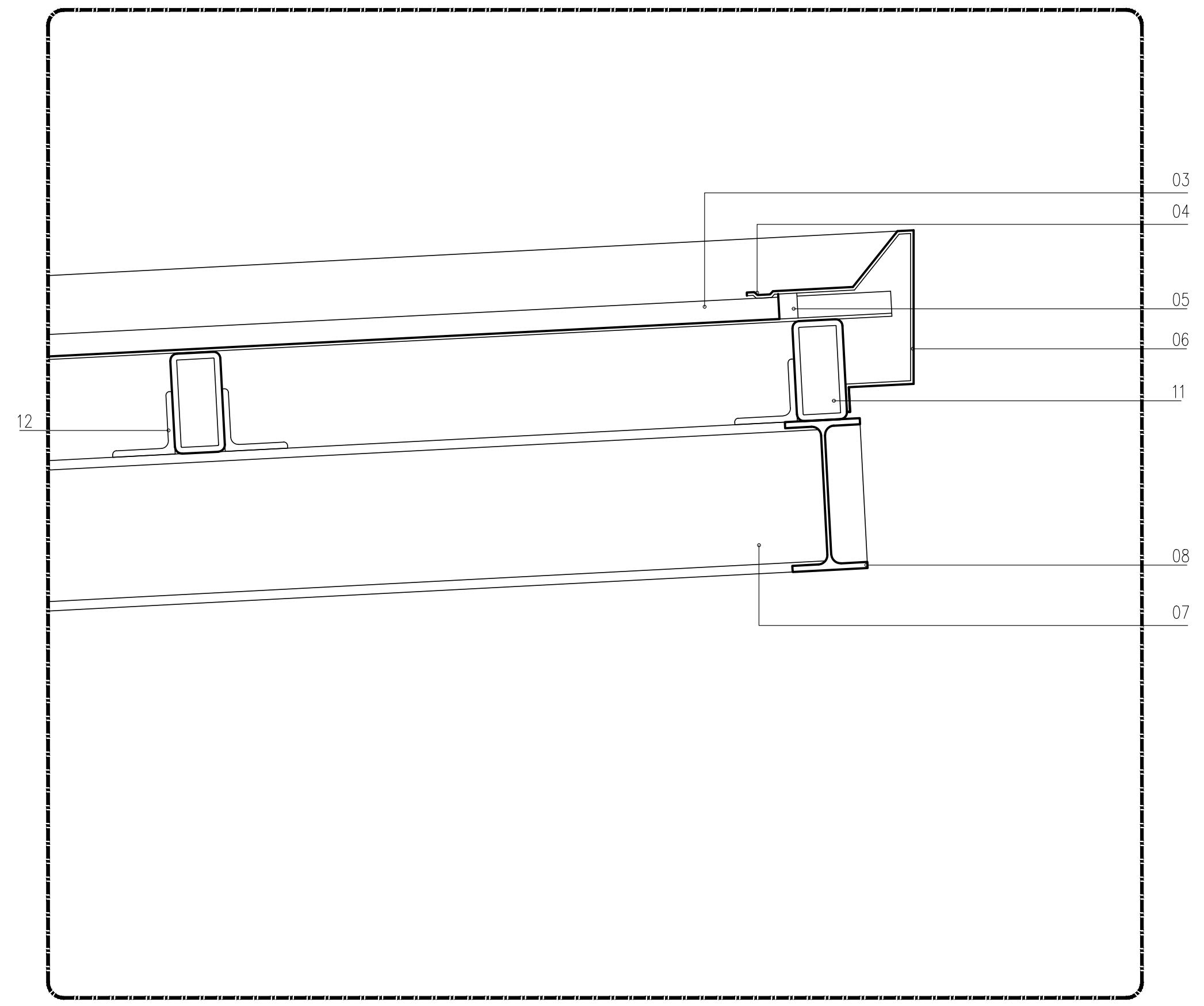
PLANTA DE COBERTURA - ESC. 1/50



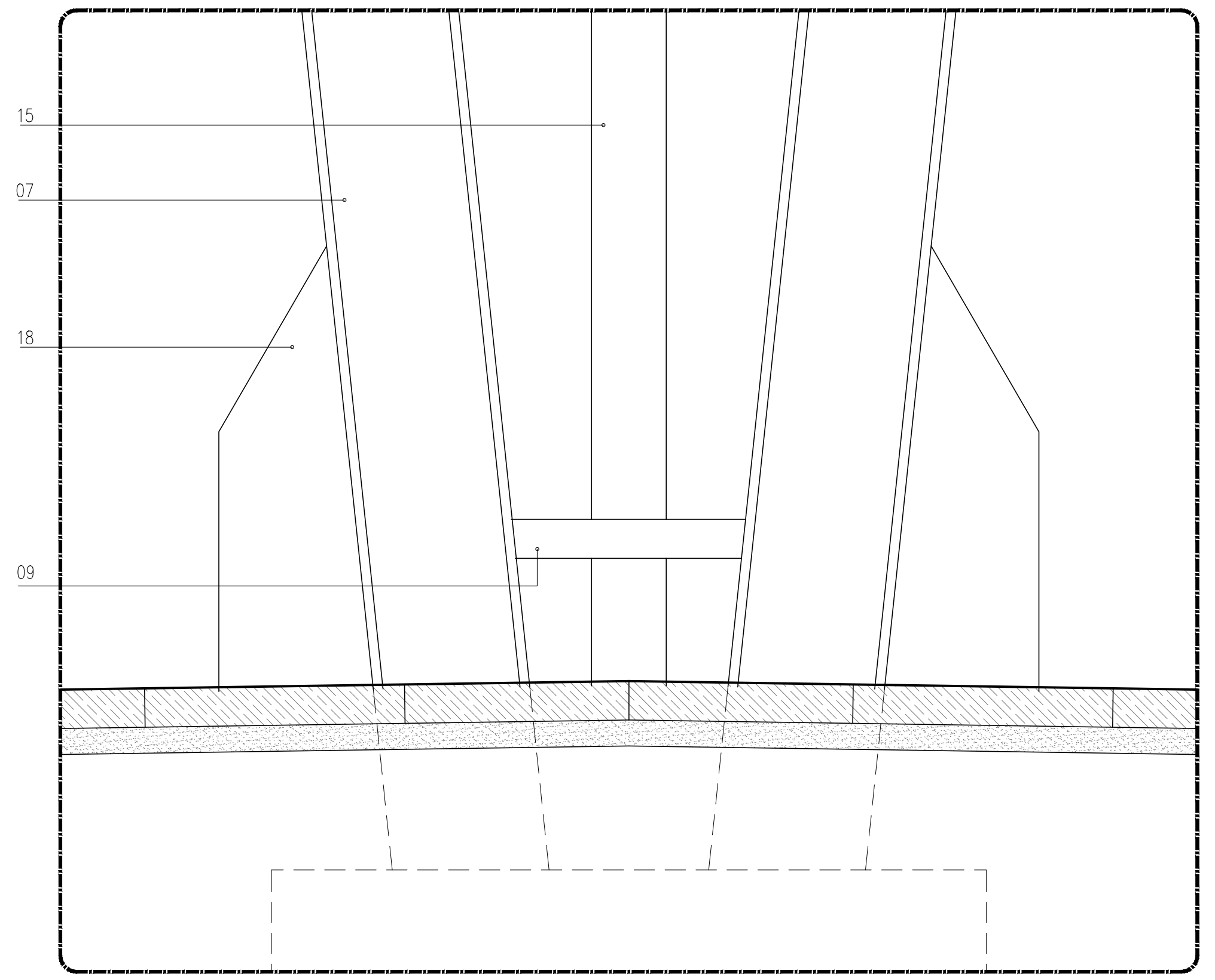
PERFIL TRANSVERSAL - ESC. 1/50



PORMENOR P1 - Esc. 1/10



PORMENOR P2 - Esc. 1/10



PORMENOR P3 - Esc. 1/10

LEGENDA:

01 - Abrigo de Passageiros existente a beneficiar, com repintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado, com duas cores iguais às do abrigo a construir;

02 - Tubo de queda existente a beneficiar, com repintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

03 - Anteparo transparente existente a beneficiar (ver Mapa e Pormenores de Anteparos Transparentes);

04 - Anteparo transparente novo (ver Mapa e Pormenores de Anteparos Transparentes);

05 - Chapa perfilada galvanizada tipo "O Feliz", ref. P2-272-30 com 0.60mm de espessura, com pintura das 2 faces com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

06 - Pingadeira em chapa de aço galvanizada e quinada, com 0.60mm de espessura, com pintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

07 - Fita de isolamento;

08 - Remate dos bordos periféricos da cobertura em chapa de aço galvanizada e quinada, com 1,60mm de espessura, com pintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento escuro, RAL 7022 (a confirmar em obra);

09 - Estrutura em perfis HEB 240 (ver proj. de Estrutura), com pintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

10 - Estrutura periférica de remate em perfis IPE 240x120 (ver proj. de Estrutura), com pintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

11 - Barra chata de aço com 60mm de largura e 10mm de espessura, para fixação dos tubos de queda, com pintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

12 - Estrutura de fixação das armaduras de iluminação em barras chatas de aço com 46mm de largura e 5mm de espessura, com pintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

13 - Madres em tubos RHS 160x80x10 (ver proj. de Estrutura), com pintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

14 - Perfis pontuais para fixação das madres, em cantoneira de aço da abas iguais 140x140x13 com 160mm de comprimento (ver proj. de Estrutura), com pintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

15 - Caleira em chapa de aço galvanizada e quinada, com 1.60mm de espessura, com pintura nas 2 faces com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento médio, RAL 7030 (a confirmar em obra);

16 - Pinha de ralo em aço inox AISI 304/306 (ver projecto da especialidade);

17 - Tubo de queda (ver projecto da especialidade);

18 - Abraçadeira de fixação dos tubos de queda (ver projecto da especialidade;

19 - Iluminação (ver projecto da especialidade);

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.030.00.DWG

Projetou: Rui Cruz

Desenhou: João Gaspar

Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento

O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas

O Diretor: DEA - Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196

Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura

Título do Desenho: Plataformas de Passageiros Abrigos de Passageiros

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.030.00

N.º Registo SAP

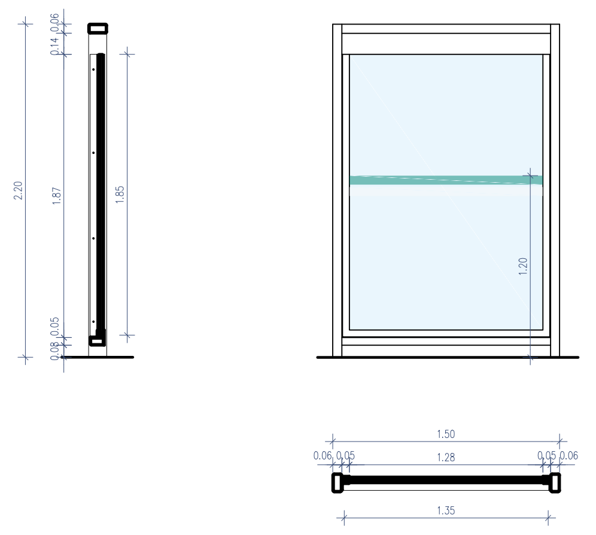
Data: 12.12.2024

N.º de Ordem: ARQ 030

Versão: 00

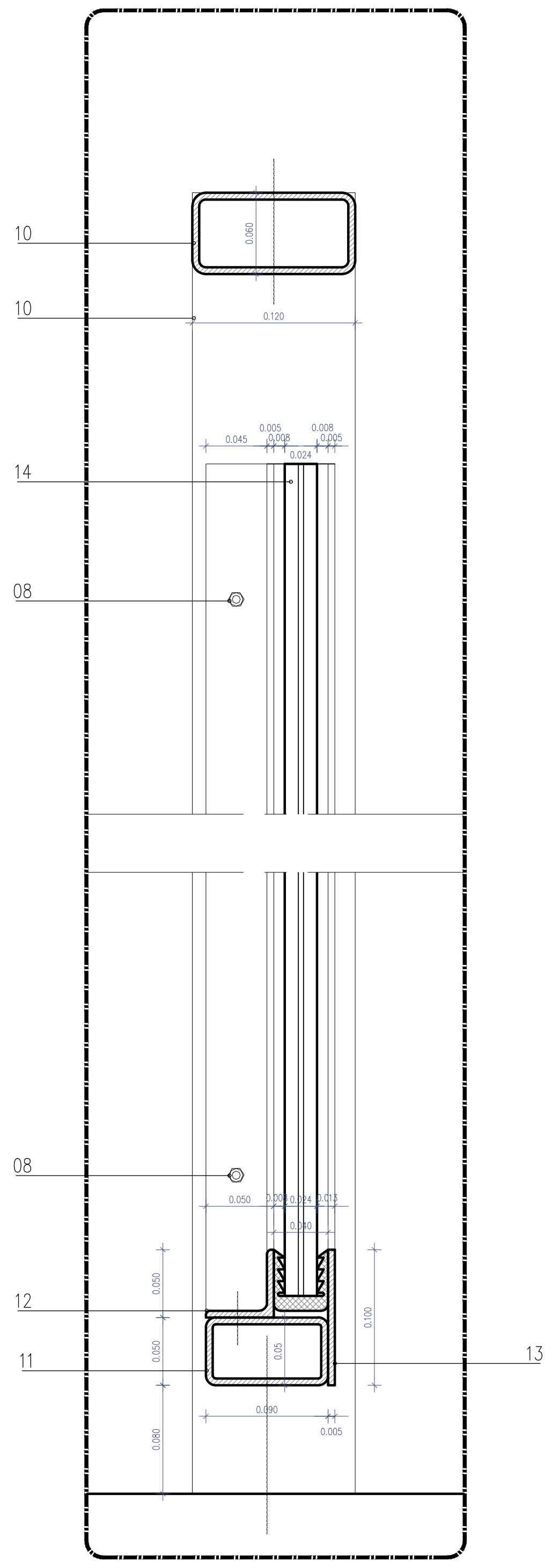
Escalas: 1:50 e 1:10

ANTEPAROS PROPOSTOS NOS ACESSOS A ELEVADORES

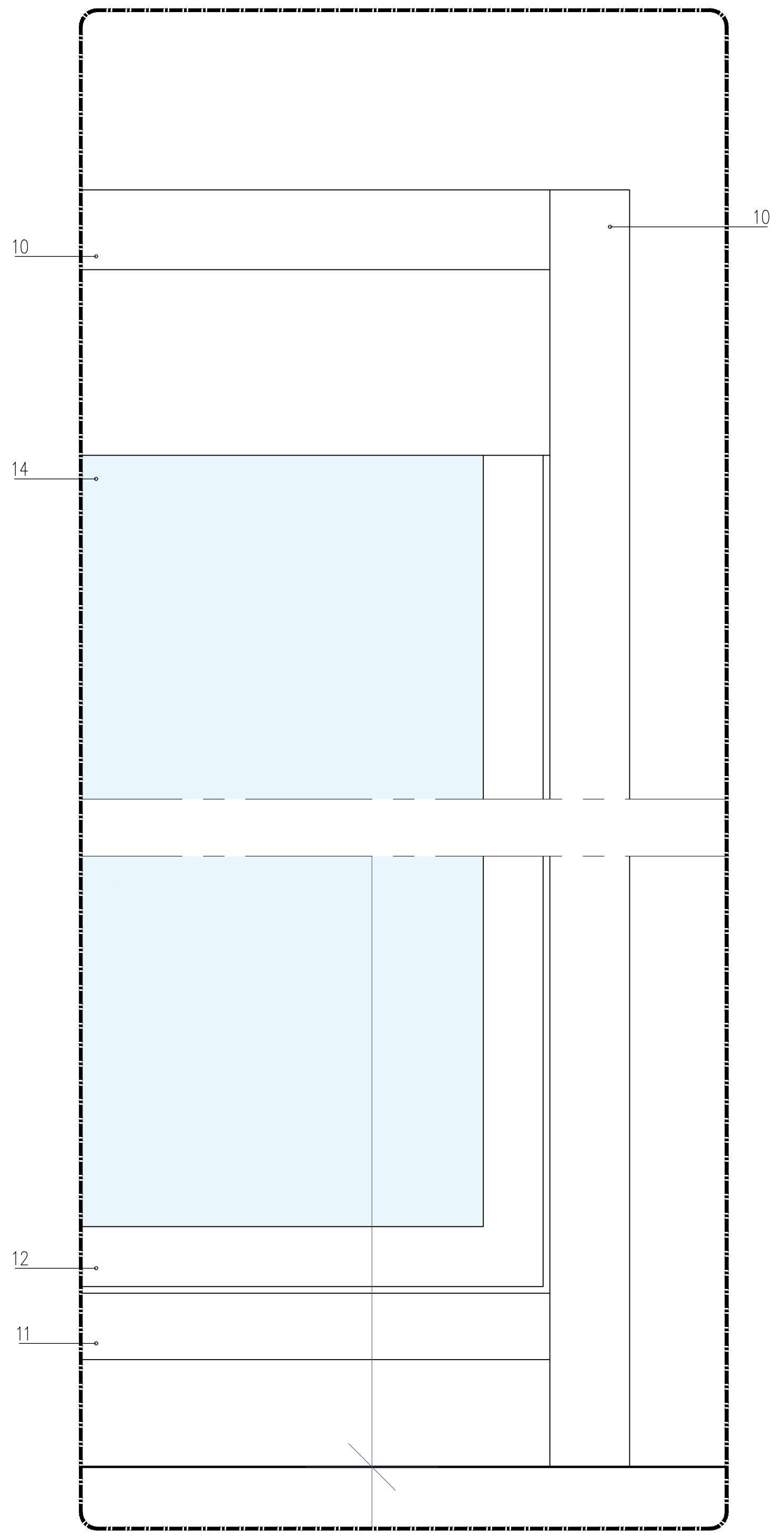


AP 5.1

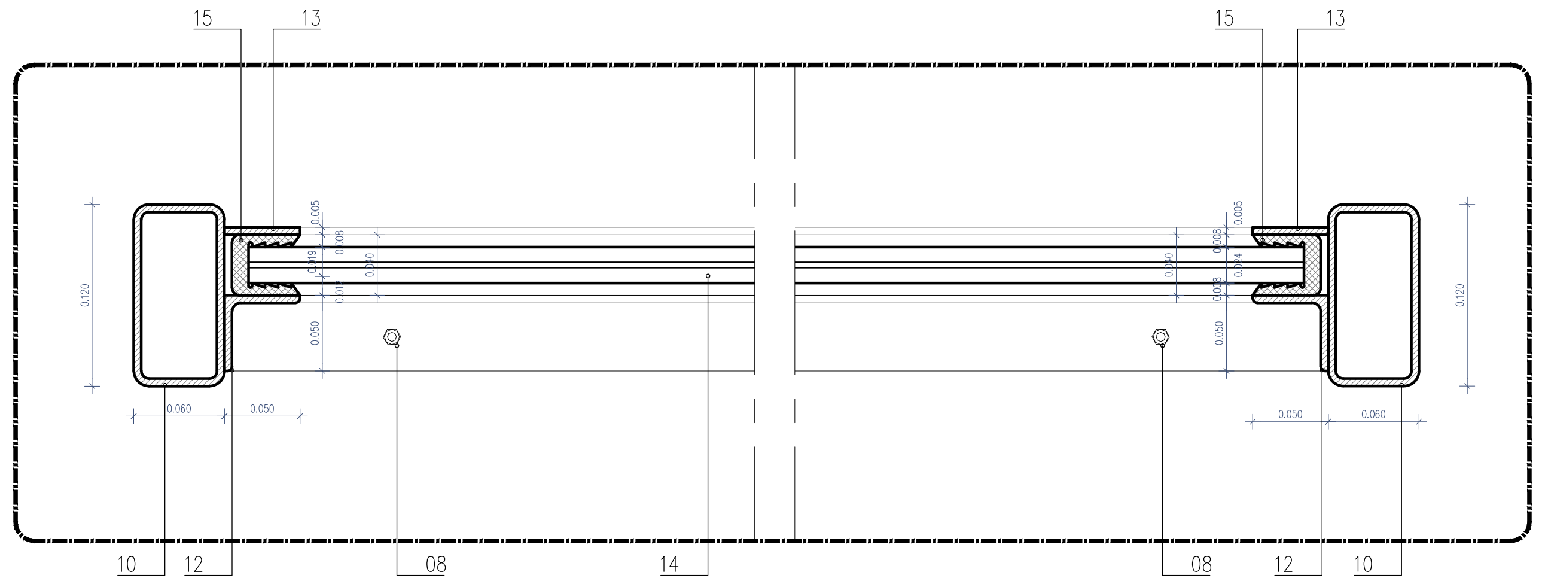
DIMENSÕES (M) L x A	1.50 x 2.20
QUANTIDADES	8 un
TIPO	Anteparo transparente com pintura dos elementos metálicos na cor branco, RAL 9010
TRABALHOS	Vidro laminado incolor tipo " SGG STAPID PROTECT 1010.2", composto por 2 vidros com 10mm de esp. tipo "SGG PLANICLEAR" e 2 intercalares de 0,38mm tipo "SGG PVBS PROTECT", com 1.35 x 1.85m; Pintura anti-corrosiva de todos os elementos em aço (200 microns de espessura mínima) a aplicar em todas as faces: Preparação da superfície de acordo com as instruções do fabricante incluindo decapagem ligeira com abrasivo fino, de acordo com a norma SSPC-SP16, limpeza e desengorduramento; aplicação de primário epóxi poliamida com fosfato de zinco tipo "7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD da CIN" ; 2 demãos de com poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT".
FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Perfil de estanquidade em EPDM



PORMENOR PERFIL TRANSVERSAL - ESC. 1/5



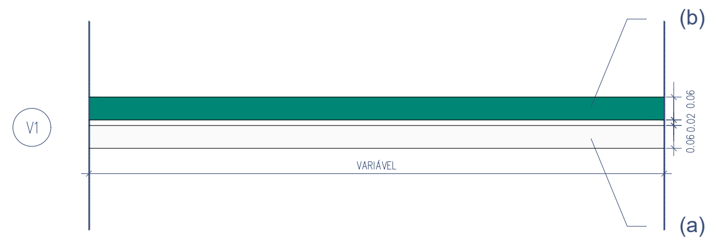
PORMENOR ALÇADO - ESC. 1/5



PORMENOR PLANTA - ESC. 1/5

LEGENDA:

01 - Prumo em tubo de aço, existente a beneficiar, com repintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
02 - Chapa acrilica existente com 15mm de espessura, a substituir por painel em vidro laminado incolor tipo " SGG STAPID PROTECT 1010.2";
03 - Perfil de estanquicidade em EPDM existente, a subsituir por novo perfil EPDM tendo em conta a espessura do vidro a instalar;
04 - Tubo RHS 120x60, existente a beneficiar, com repintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
05 - Tubo RHS 90x50, existente a beneficiar, com repintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
06 - Perfil L 50x50, existente a beneficiar, com repintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
07 - Chapa de aço existente com 100x50mm, existente a beneficiar, com repintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
08 - Parafusos de fixação, existentes a beneficiar, com repintura com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
09 - Prumo em tubo de aço com 168.3mm de diâmetro (ver proj. de Estrutura), a pintar com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
10 - Tubo RHS 120x60x5mm (ver proj. de Estrutura), a pintar com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
11 - Tubo RHS 90x50x5mm (ver proj. de Estrutura), a pintar com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
12 - Perfil L 50x50x5mm aparafusado ao RHS (ver proj. de Estrutura), a pintar com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
13 - Chapa de aço com 100x5mm soldada ao tubo RHS (ver proj. de Estrutura), a pintar com esquema anti-corrosivo e acabamento em poliuretano acetinado na cor branco, RAL 9010;
14 - Painel em vidro laminado incolor tipo " SGG STAPID PROTECT 1010.2";
15 - Perfil de estanquicidade em "EPDM";
16 - Parafusos de fixação à cor branco, RAL 9010;



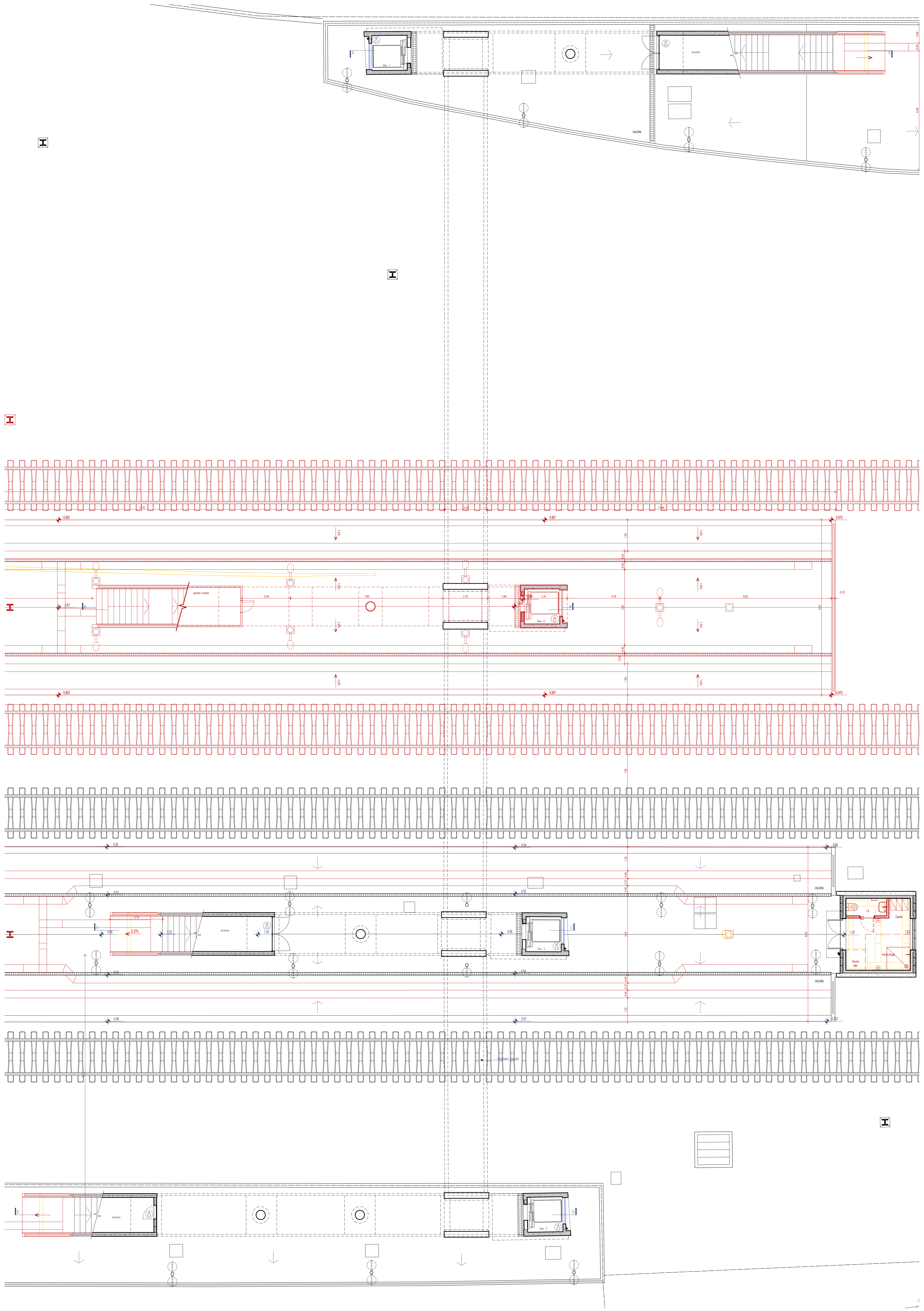
Referências de cores para vinil:
(a) BRANCO ORACAL – série 751 ref. 751-010 (White) 3M – série 100 ref. 100-10 (White)
(b) VERDE (Pantone® 7473C) ORACAL – série 751 ref.751-054 (Turquoise) 3M – série 100 ref. 100-718 (Jade Green)

Cofinanciado pela União Europeia

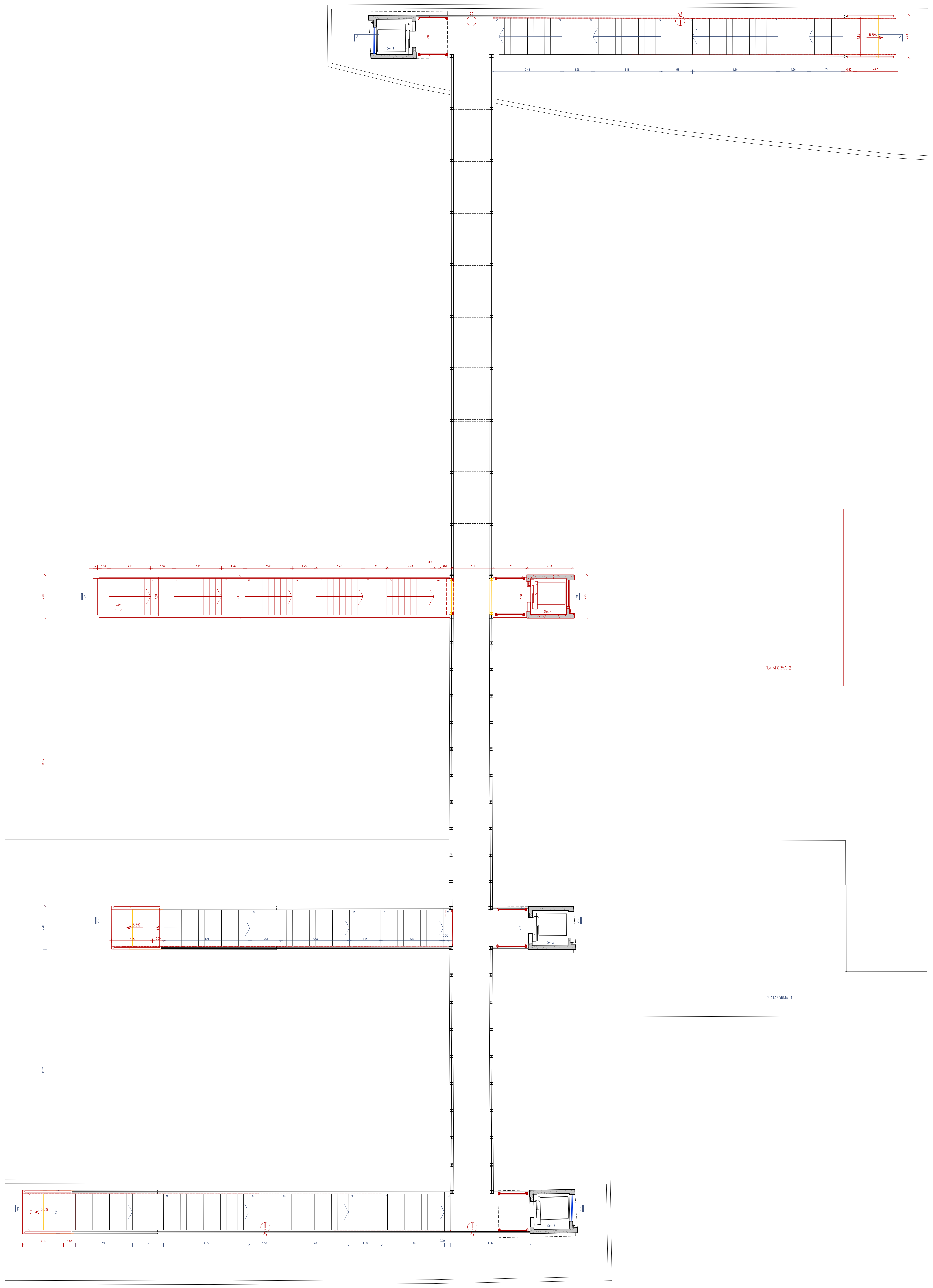
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.031.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros Anteparos Transparentes - Mapa e Pormenores
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.031.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 031
Versão: 00
Escalas: 1:50 e 1:5



PLANTA (à cota da passagem superior).



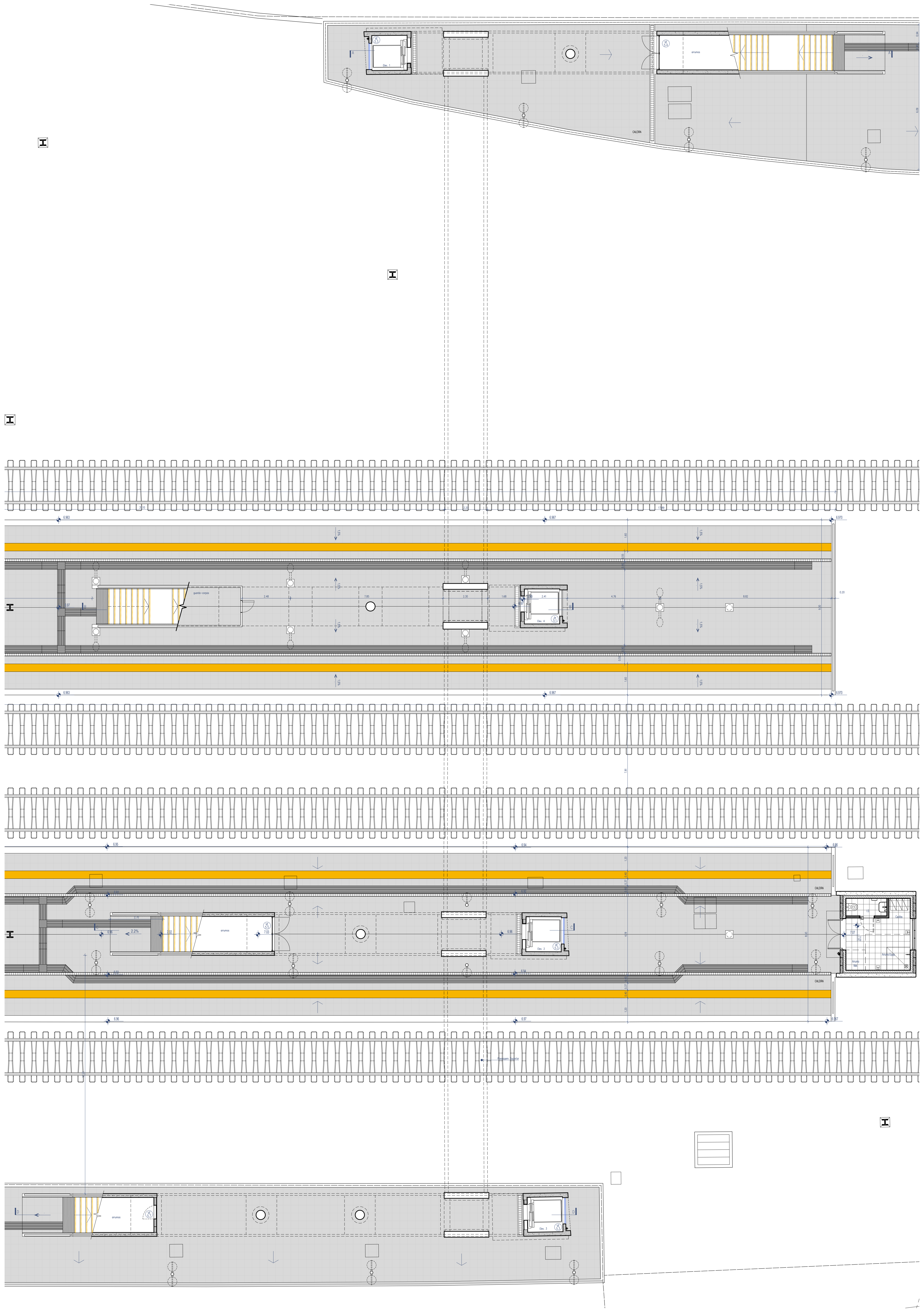
PLANTA (à cota da plataforma).

Cofinanciado pela União Europeia

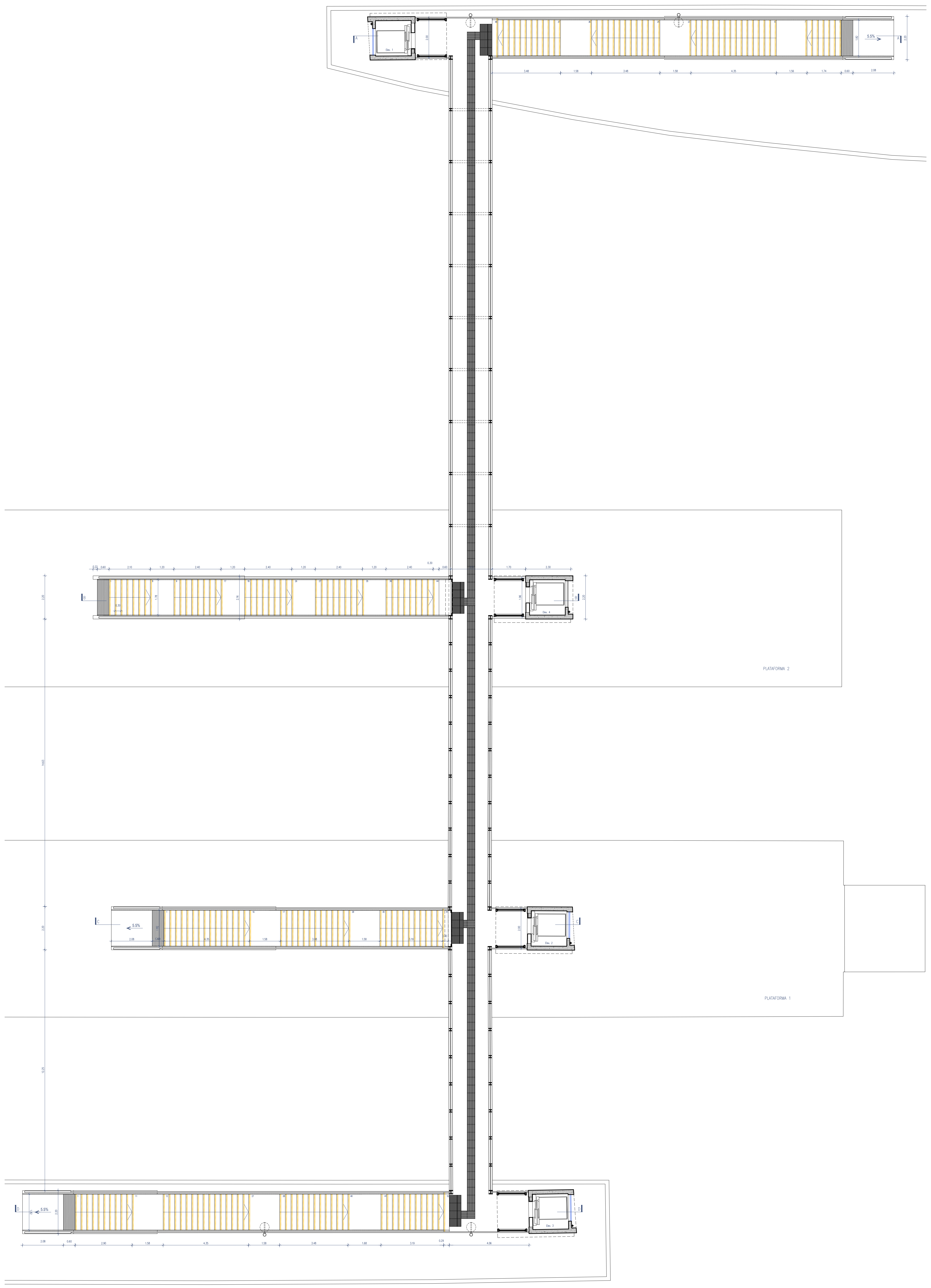
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.040.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Passagem Superior Pedonal Plantas - Alterações
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.040.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 040
Versão	00
Escalas	1:100



PLANTA (à cota da passagem superior).



PLANTA (à cota da plataforma).

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista

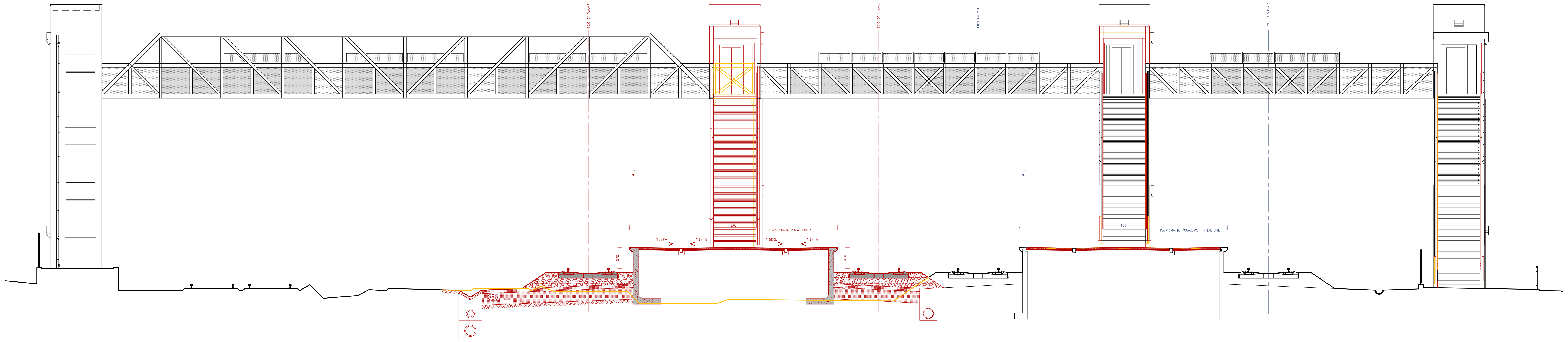
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.041.00.DWG

Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

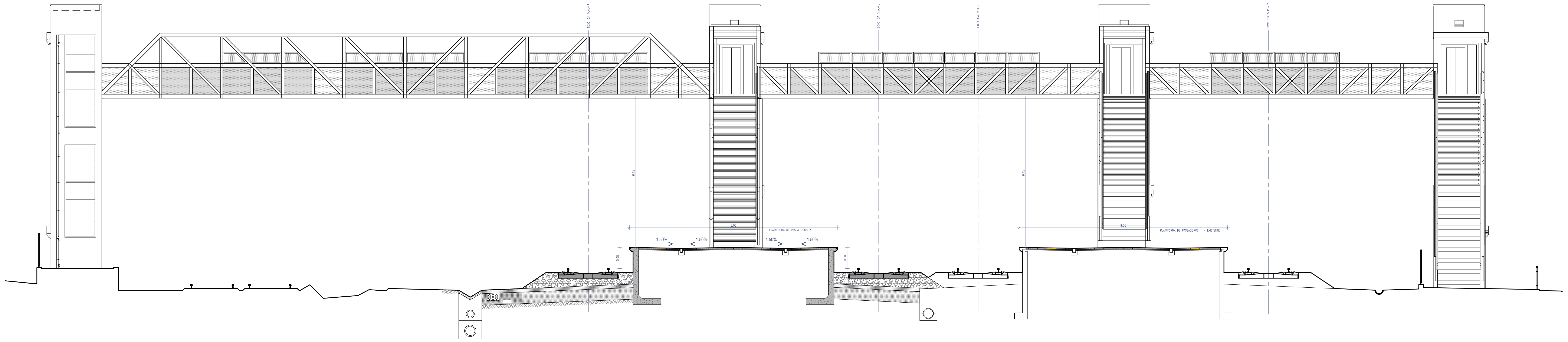
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Passagem Superior Pedonal
Plantas - Proposta

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.041.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 041
Versão: 00
Escalas: 1:100


6.45
9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 2
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
0.90
0.90
0.30 (min.)
0.30 (min.)
6.45
9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 1 - EXISTENTE

ALÇADO - Alterações


9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 2
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 1 - EXISTENTE

ALÇADO - Proposta

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.042.00.DWG

Projetou: Rui Cruz

Desenhou: João Gaspar

Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento

O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas

O Diretor: DEA - Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196

Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura

Título do Desenho: Passagem Superior Pedonal Alçado - Alterações e Proposta

Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.042.00

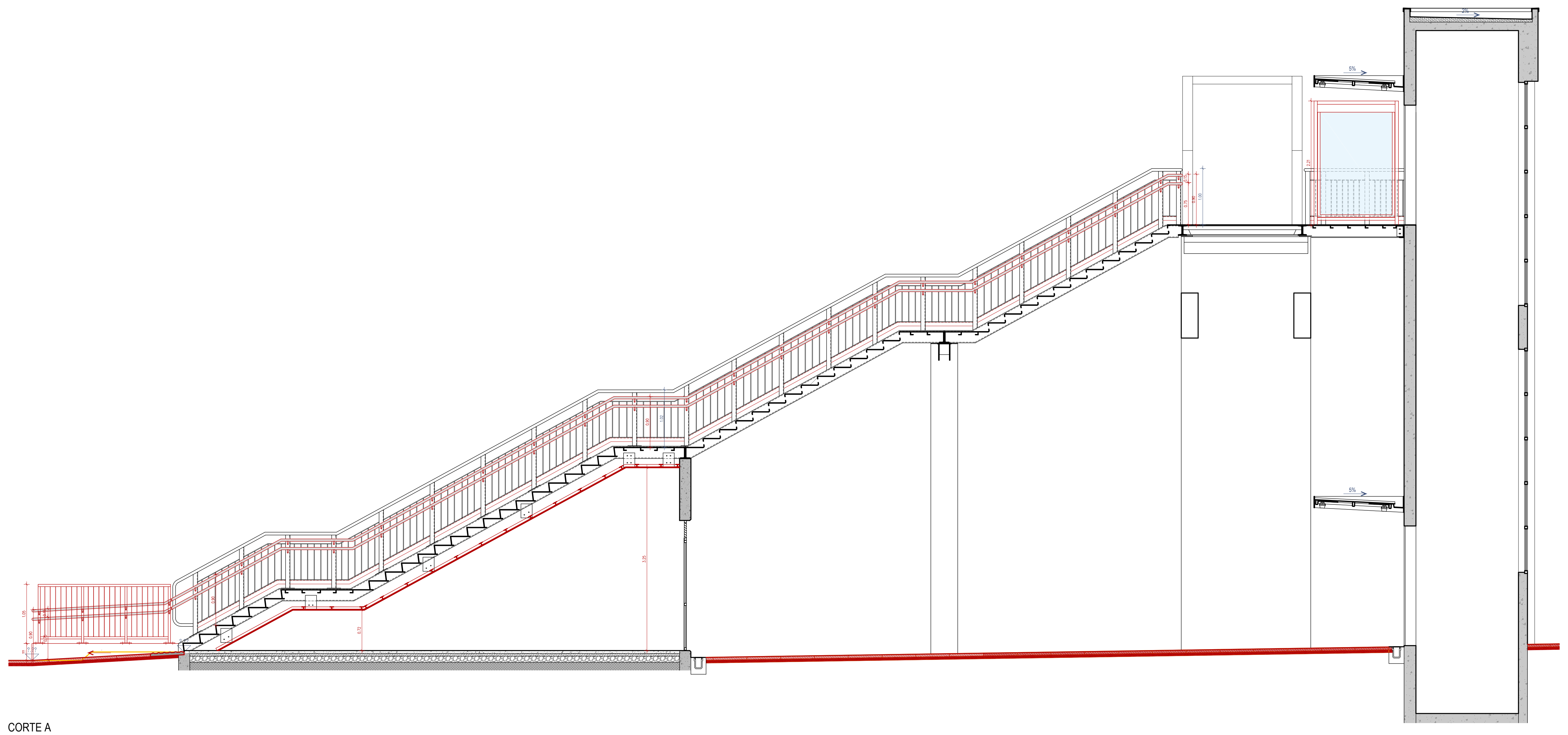
N.º Registo SAP

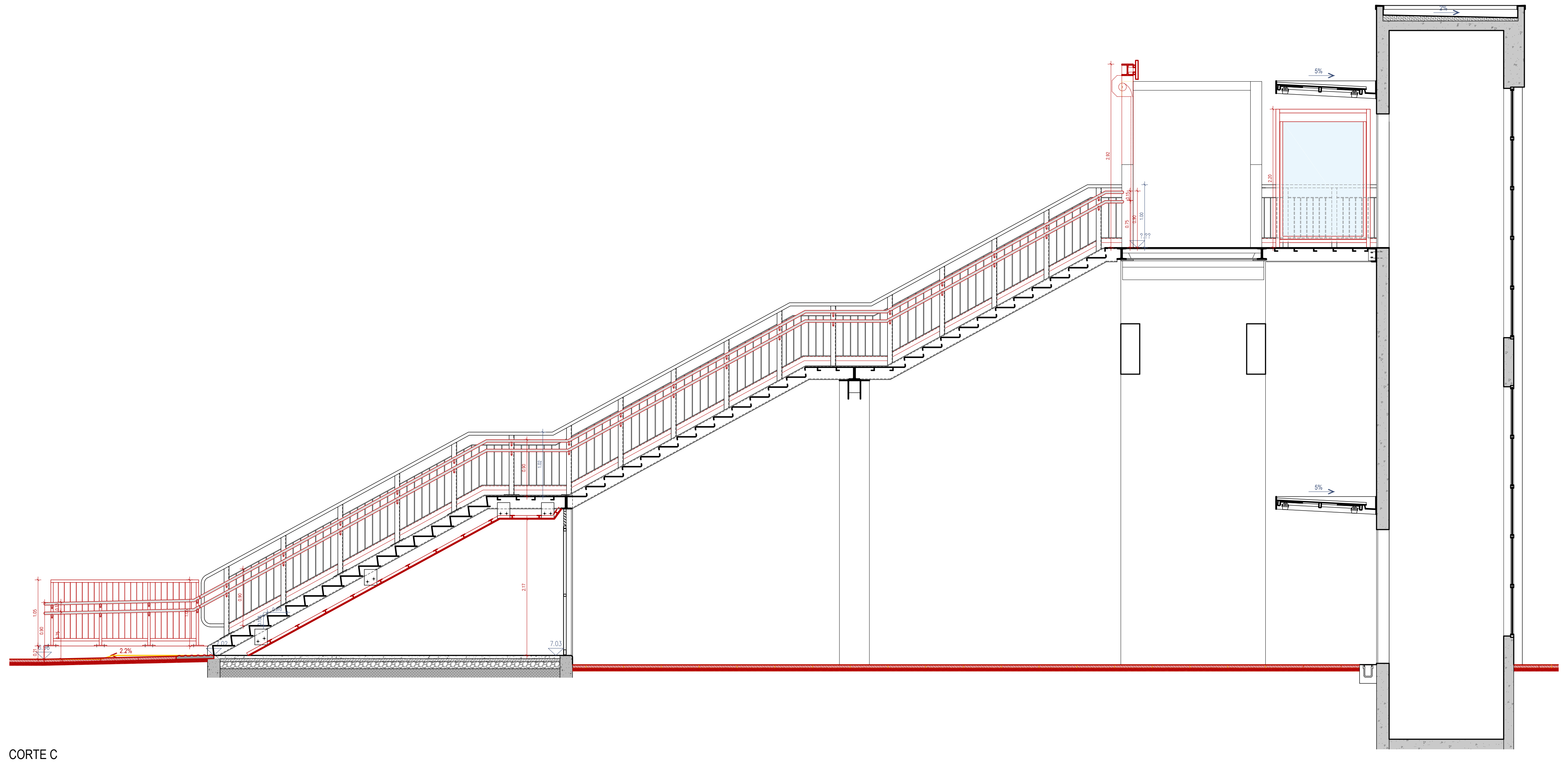
Data: 12.12.2024

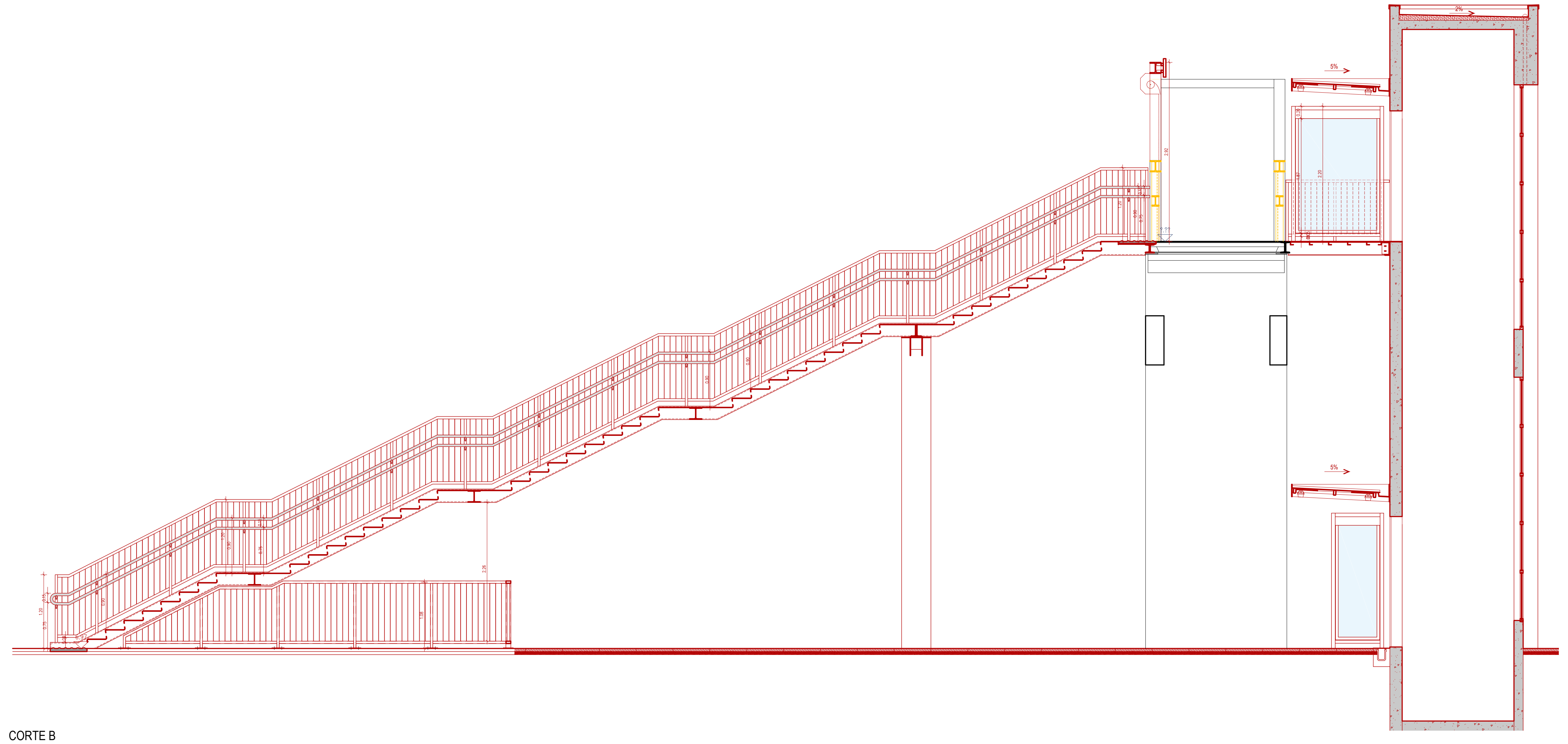
N.º de Ordem: ARQ 042

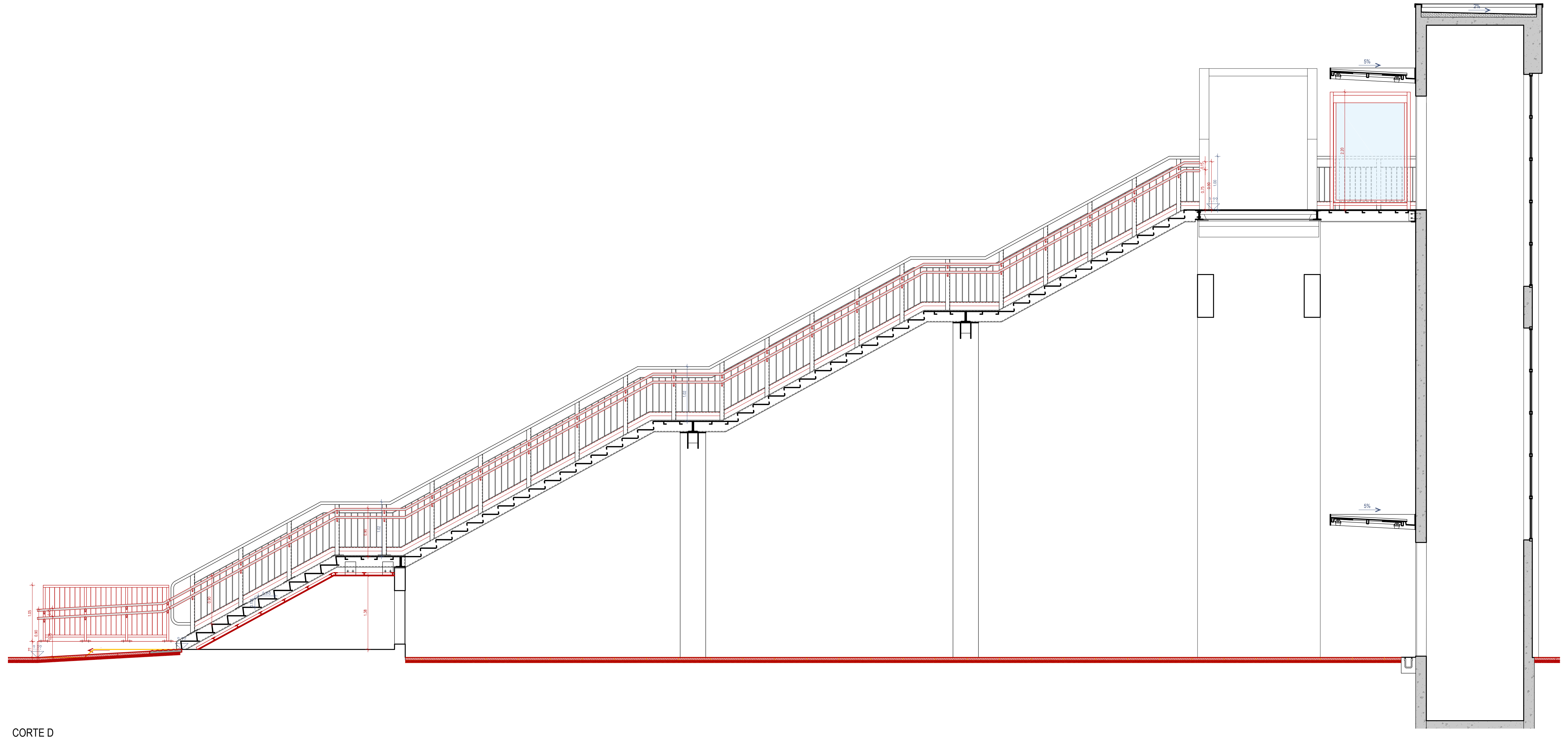
Versão: 00

Escalas: 1:100


CORTE A


CORTE C


CORTE B


CORTE D

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

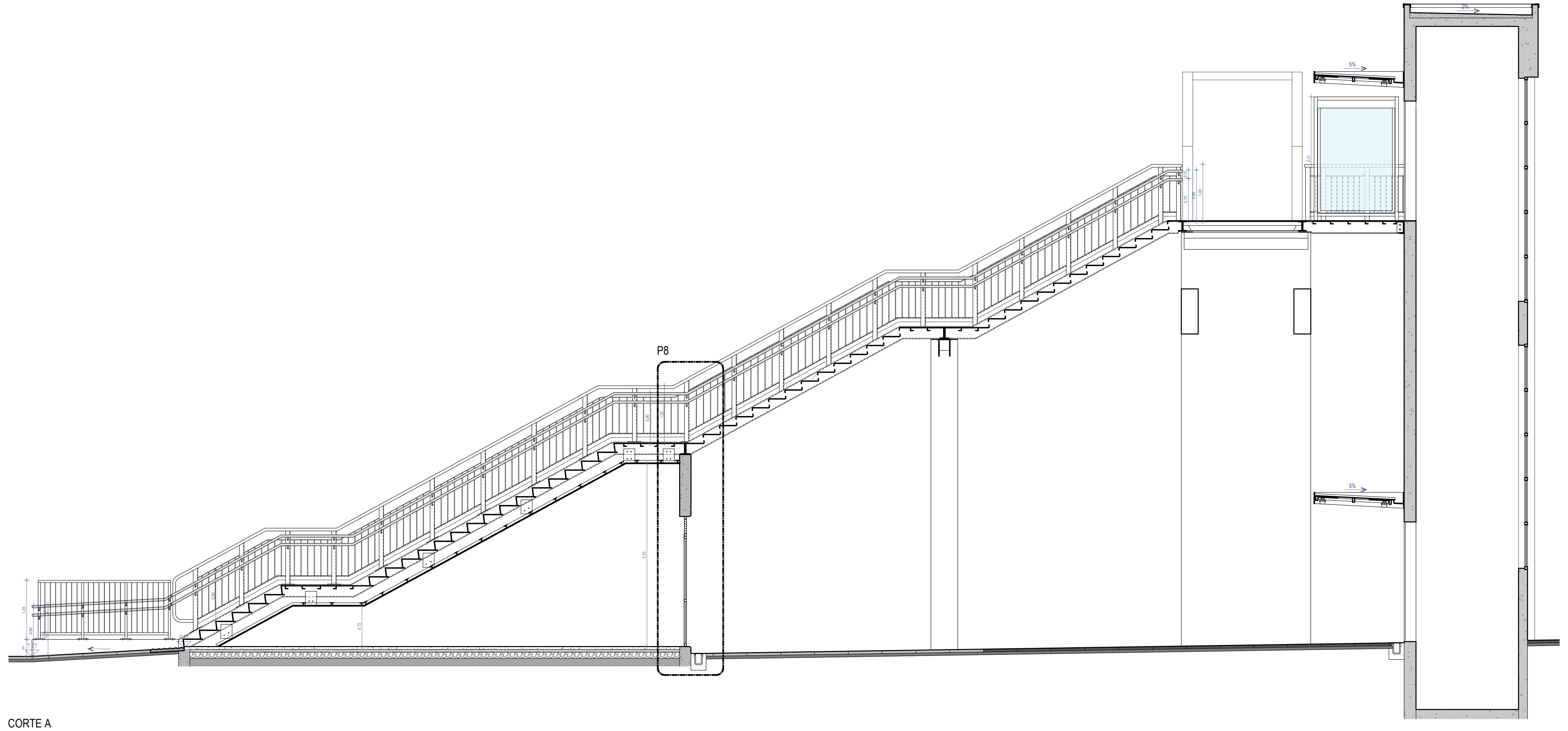
Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.043.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

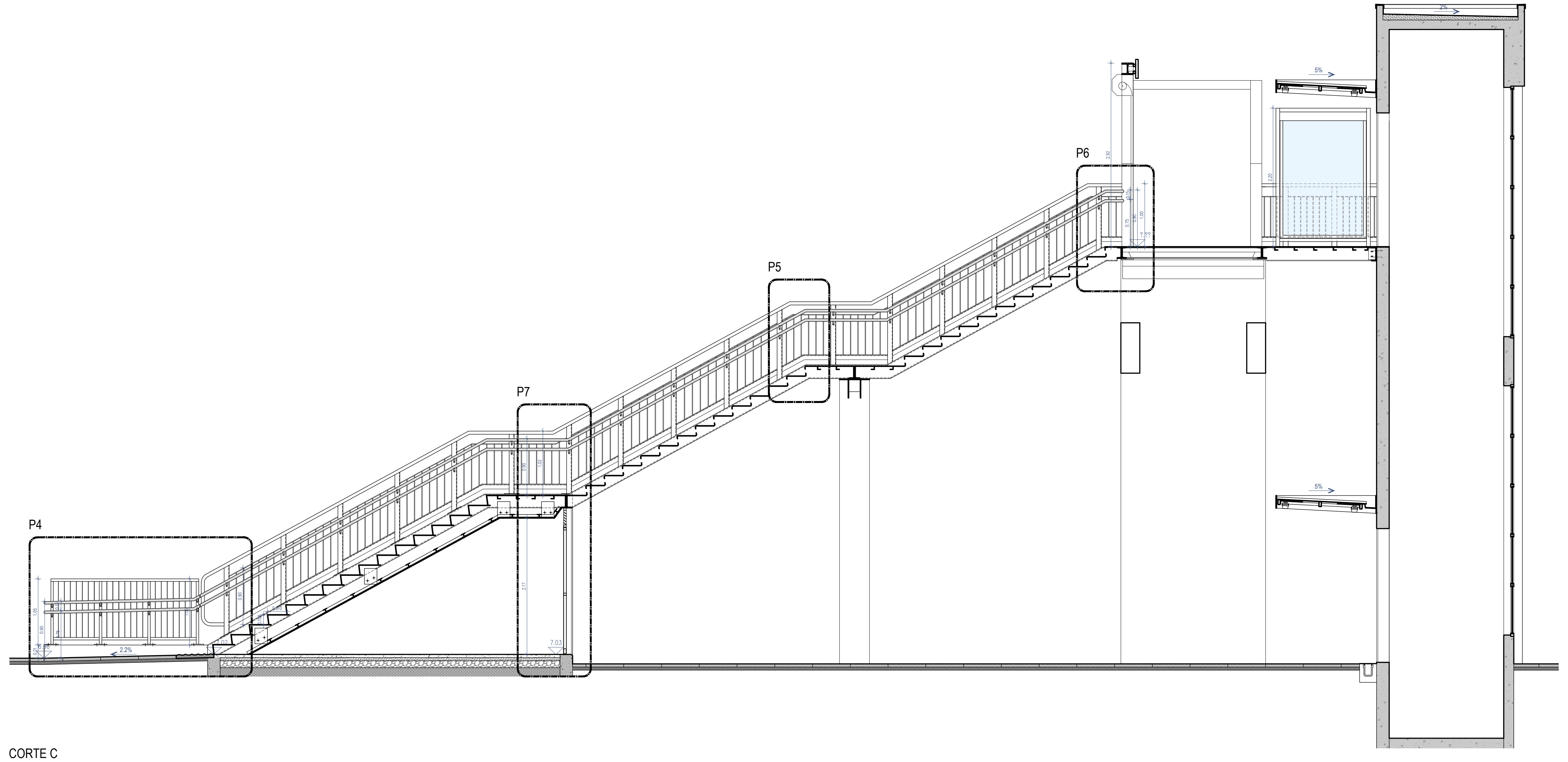
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Passagem Superior Pedonal
Cortes - Alterações

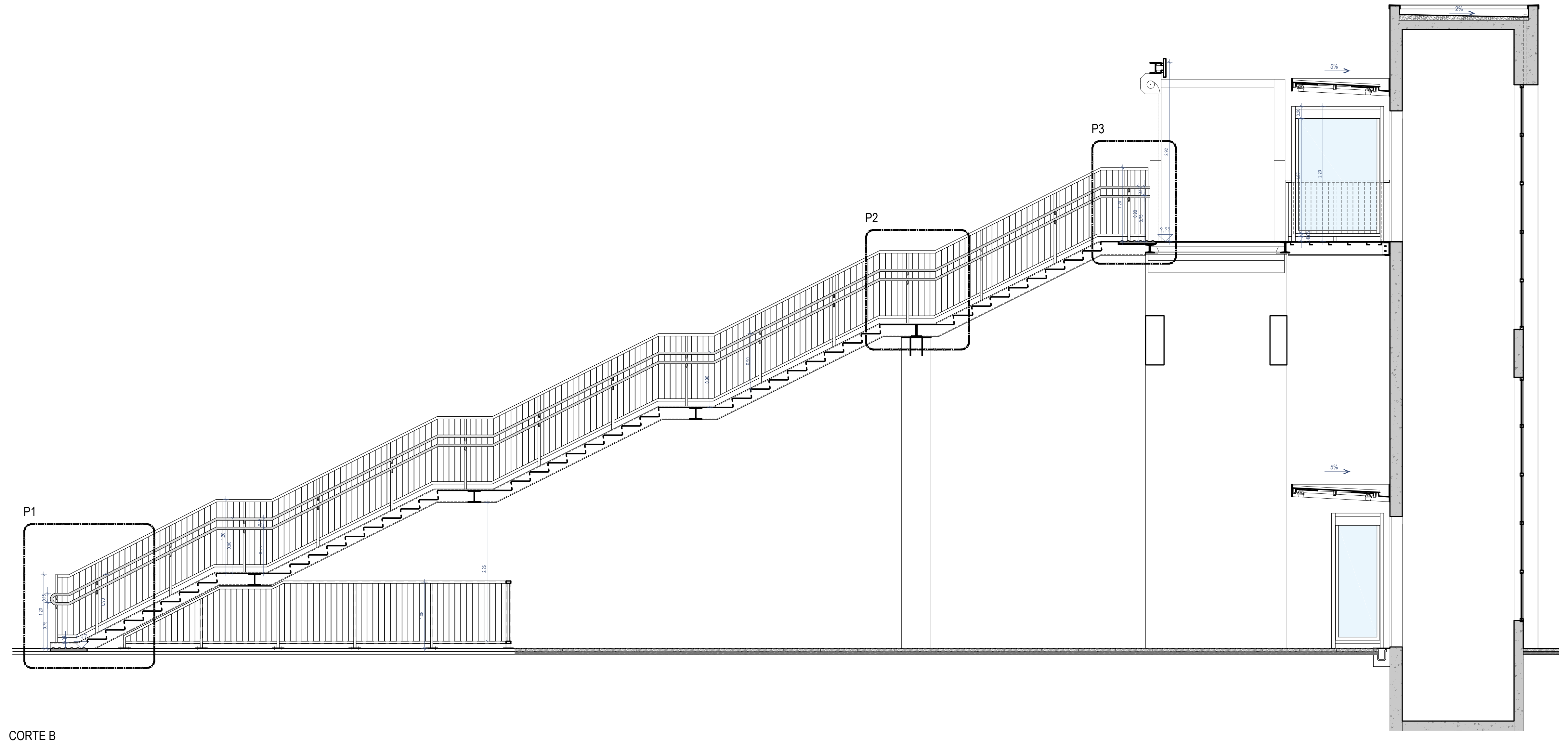
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.043.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 043
Versão: 00
Escalas: 1:50



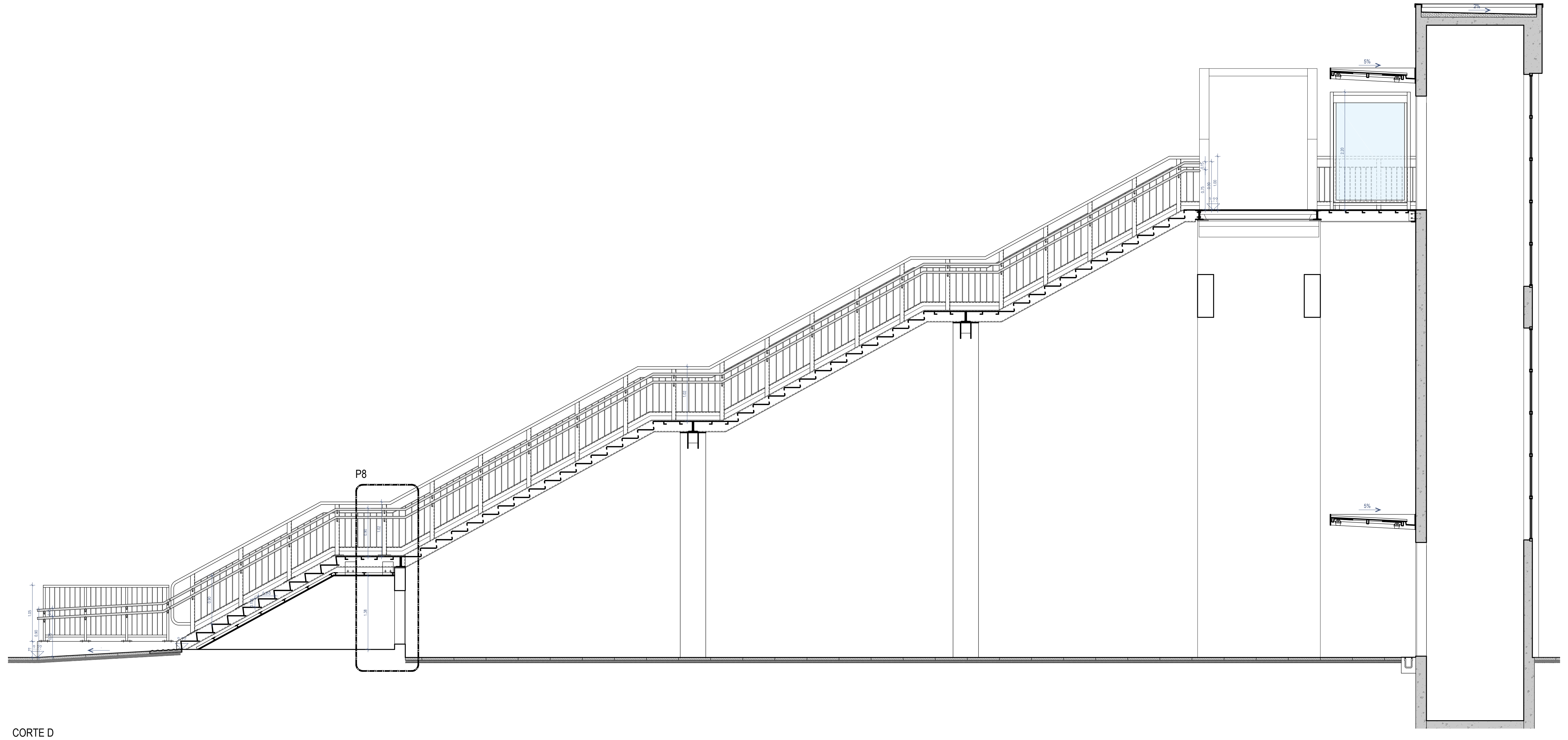
CORTE A



CORTE C



CORTE B



CORTE D

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

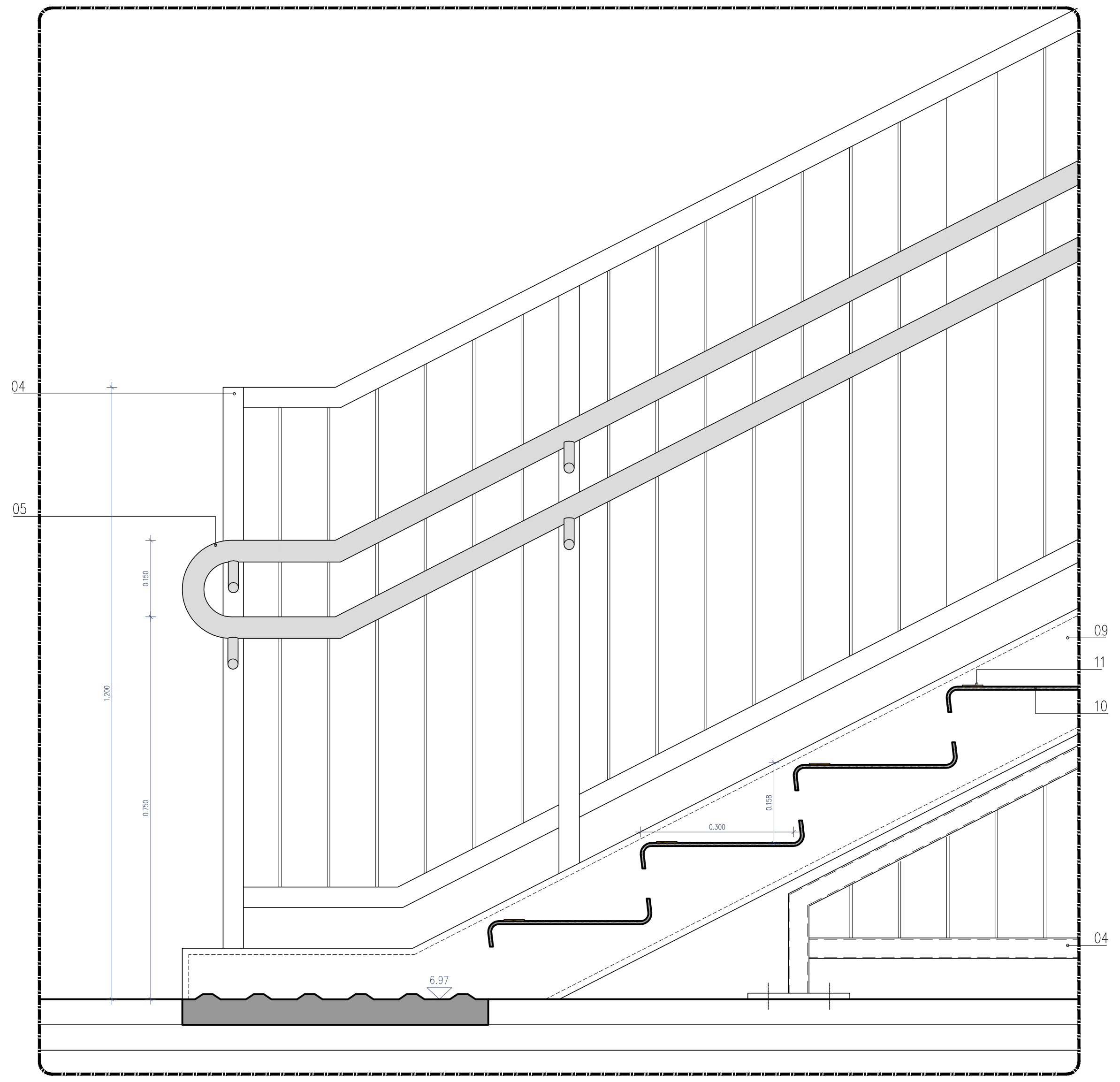
Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.044.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

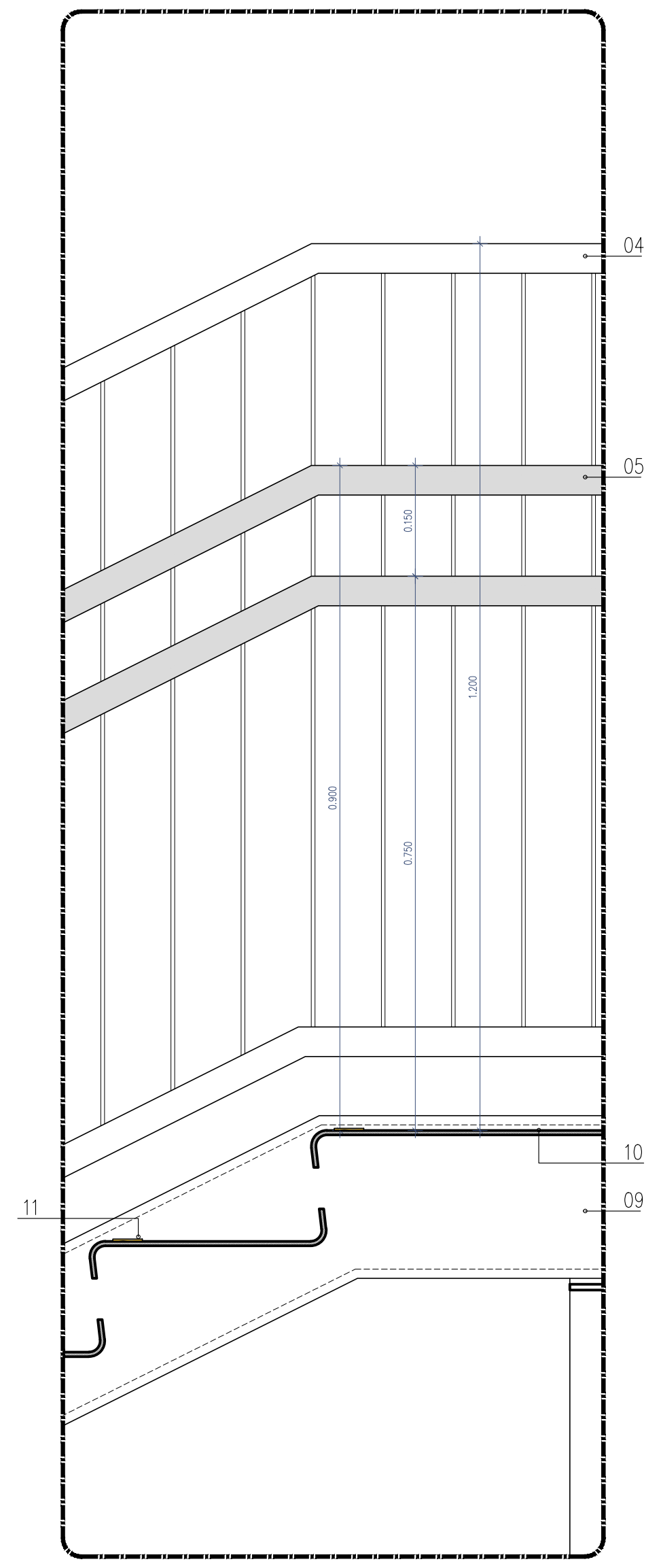
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Passagem Superior Pedonal
Cortes - Proposta

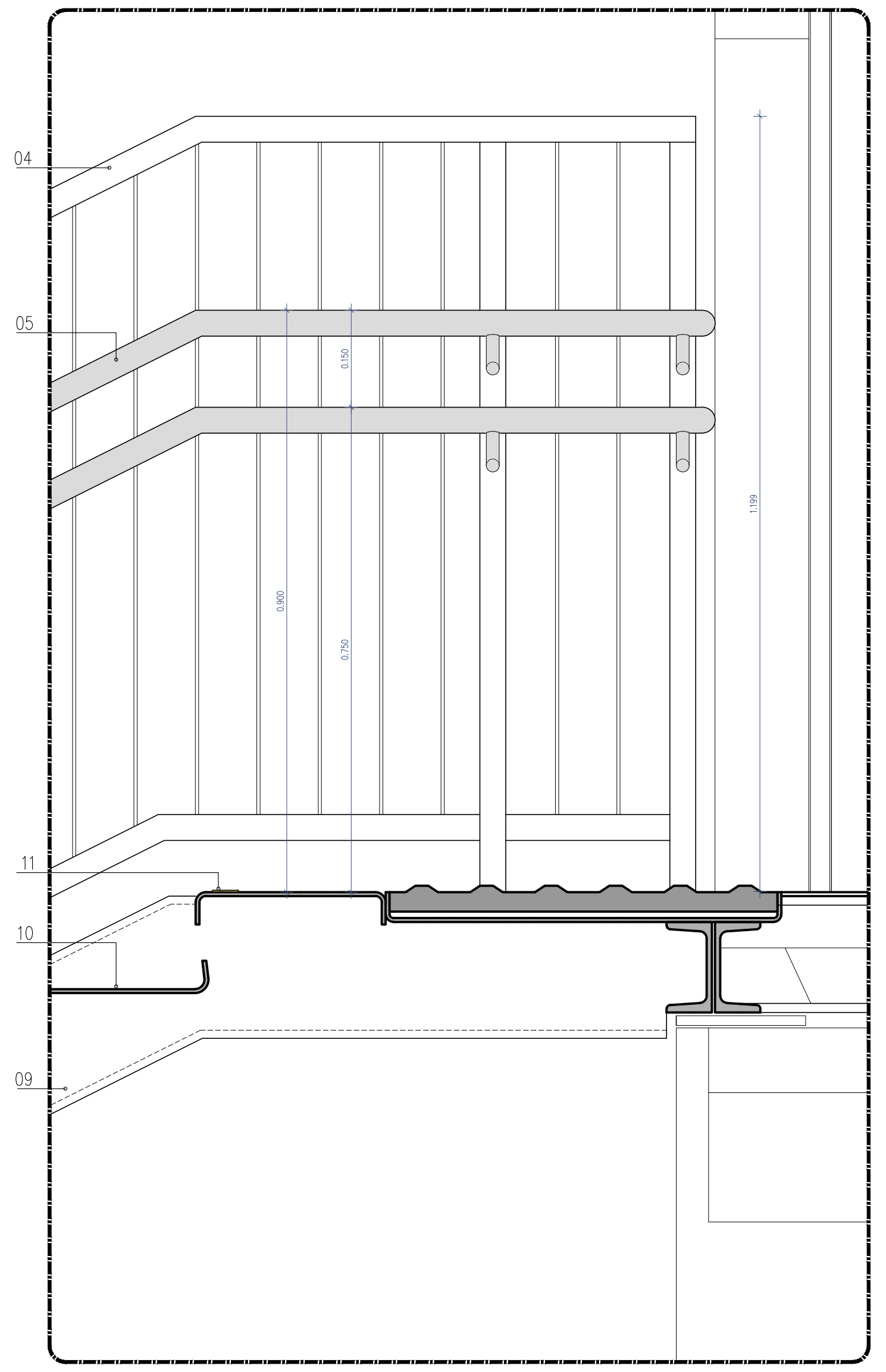
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.044.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 044
Versão: 00
Escalas: 1:50



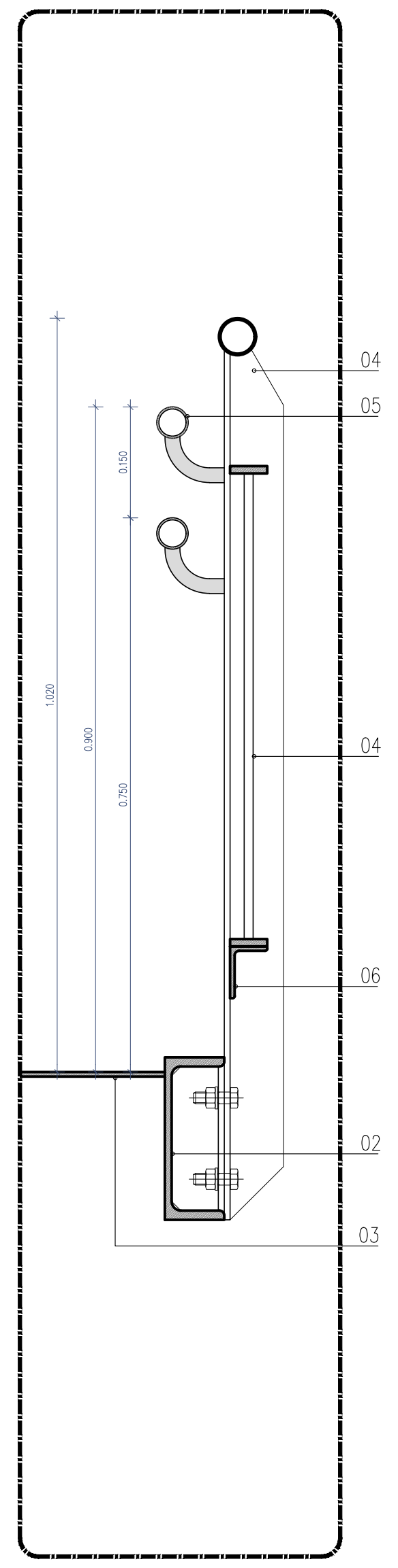
PORMENOR P1



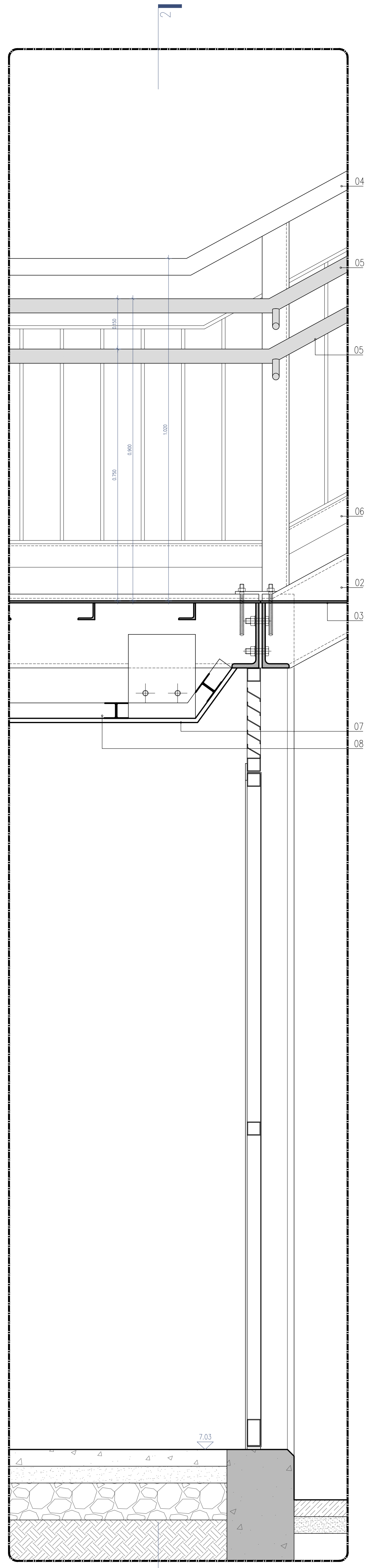
PORMENOR P2



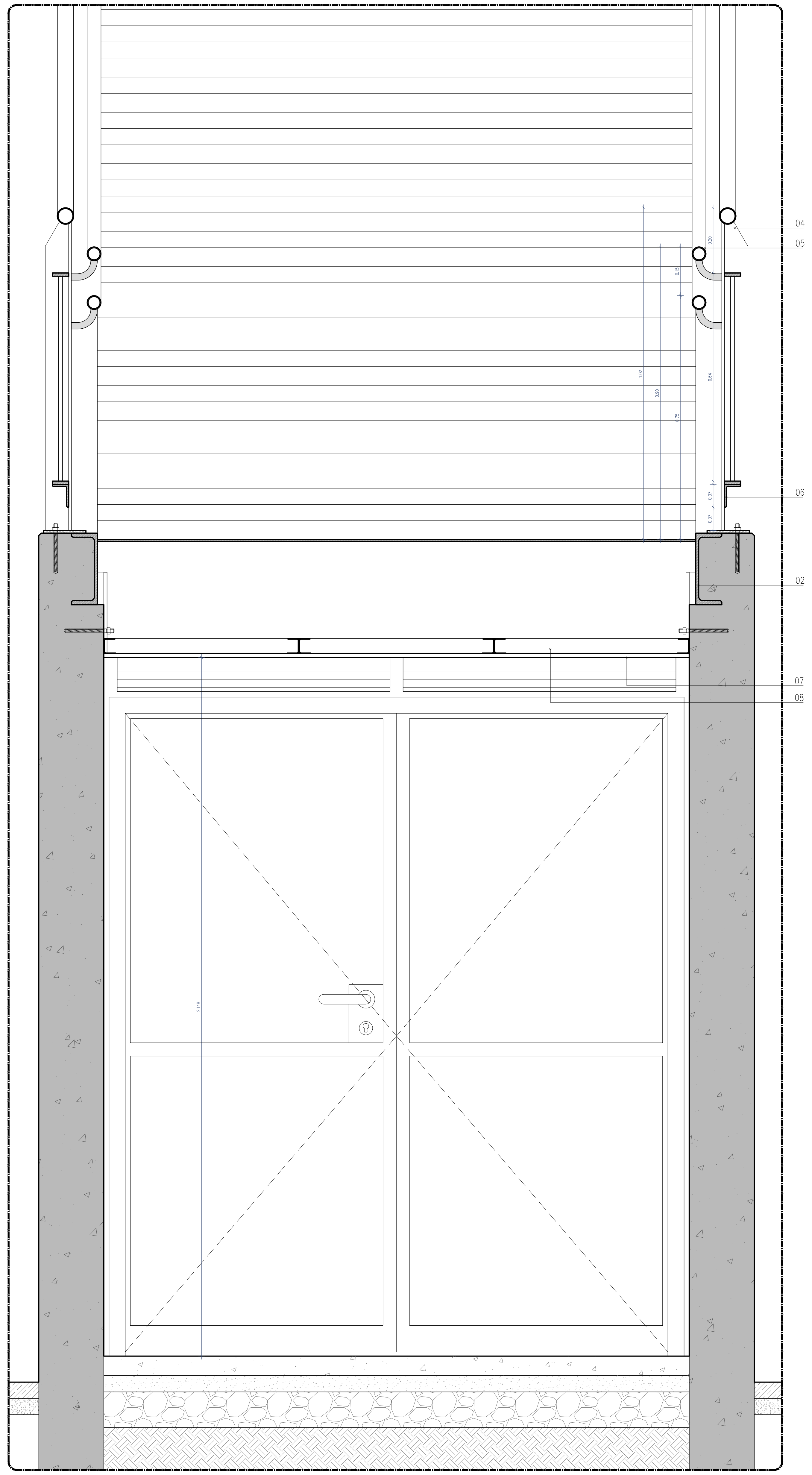
PORMENOR P3



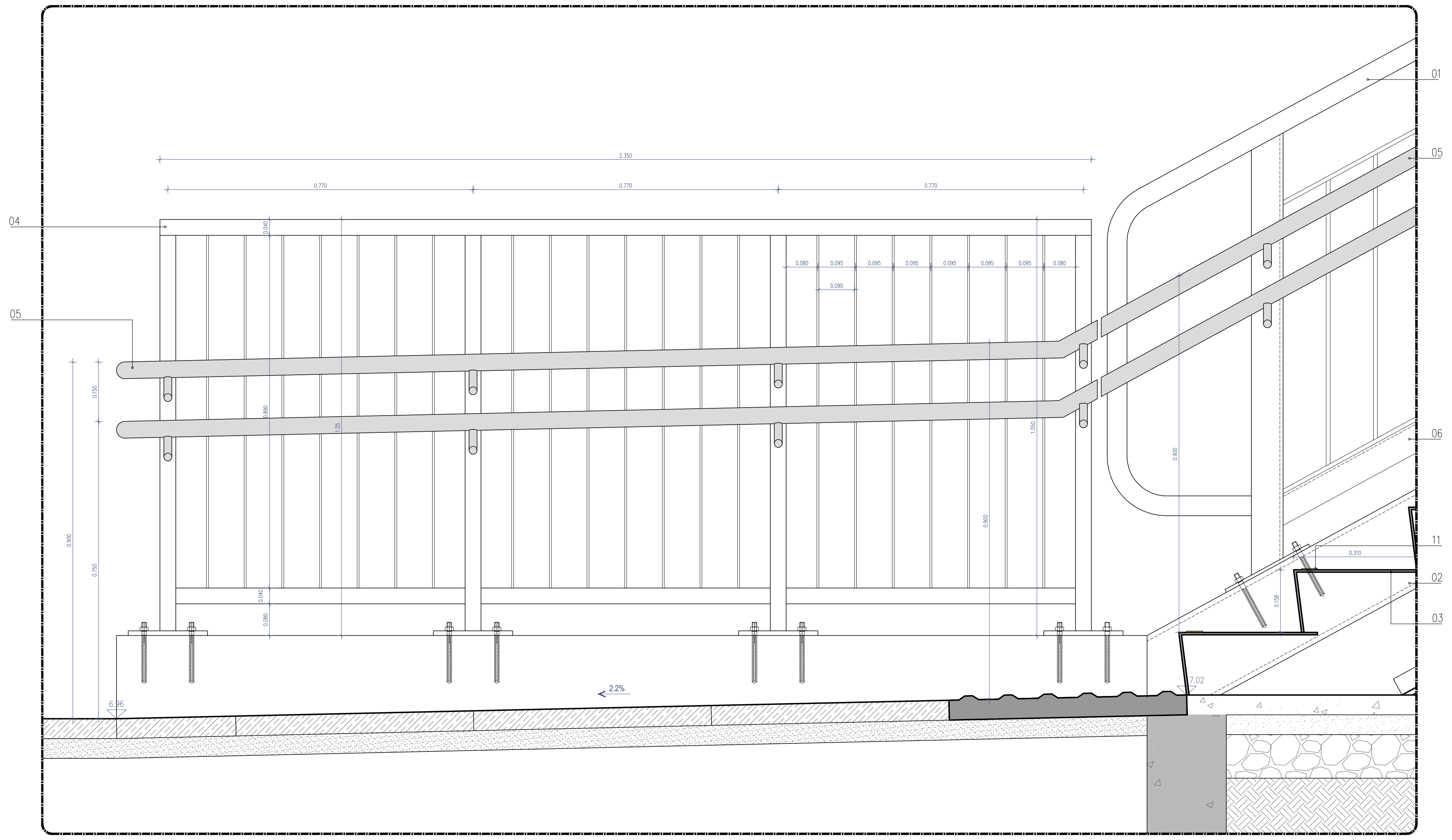
Corte 1



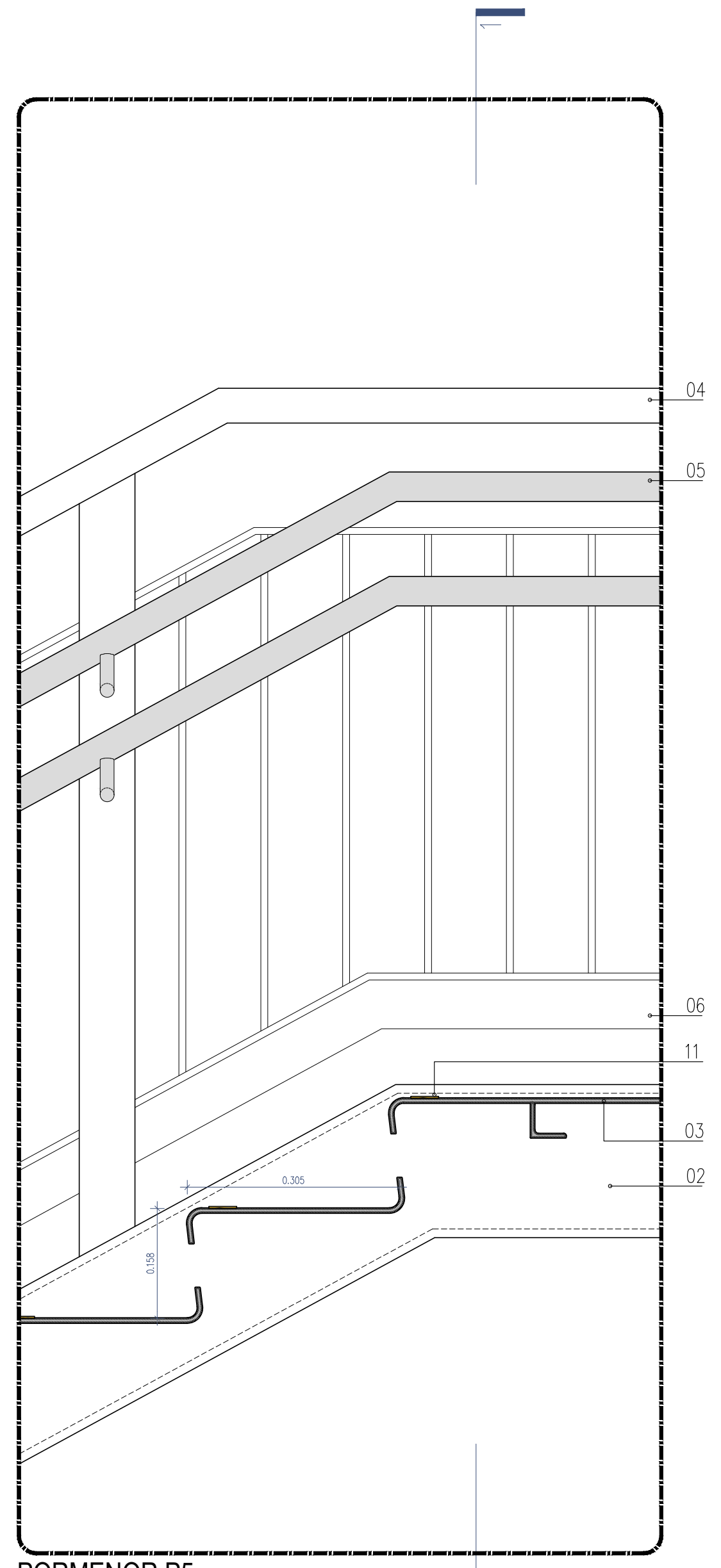
PORMENOR P7



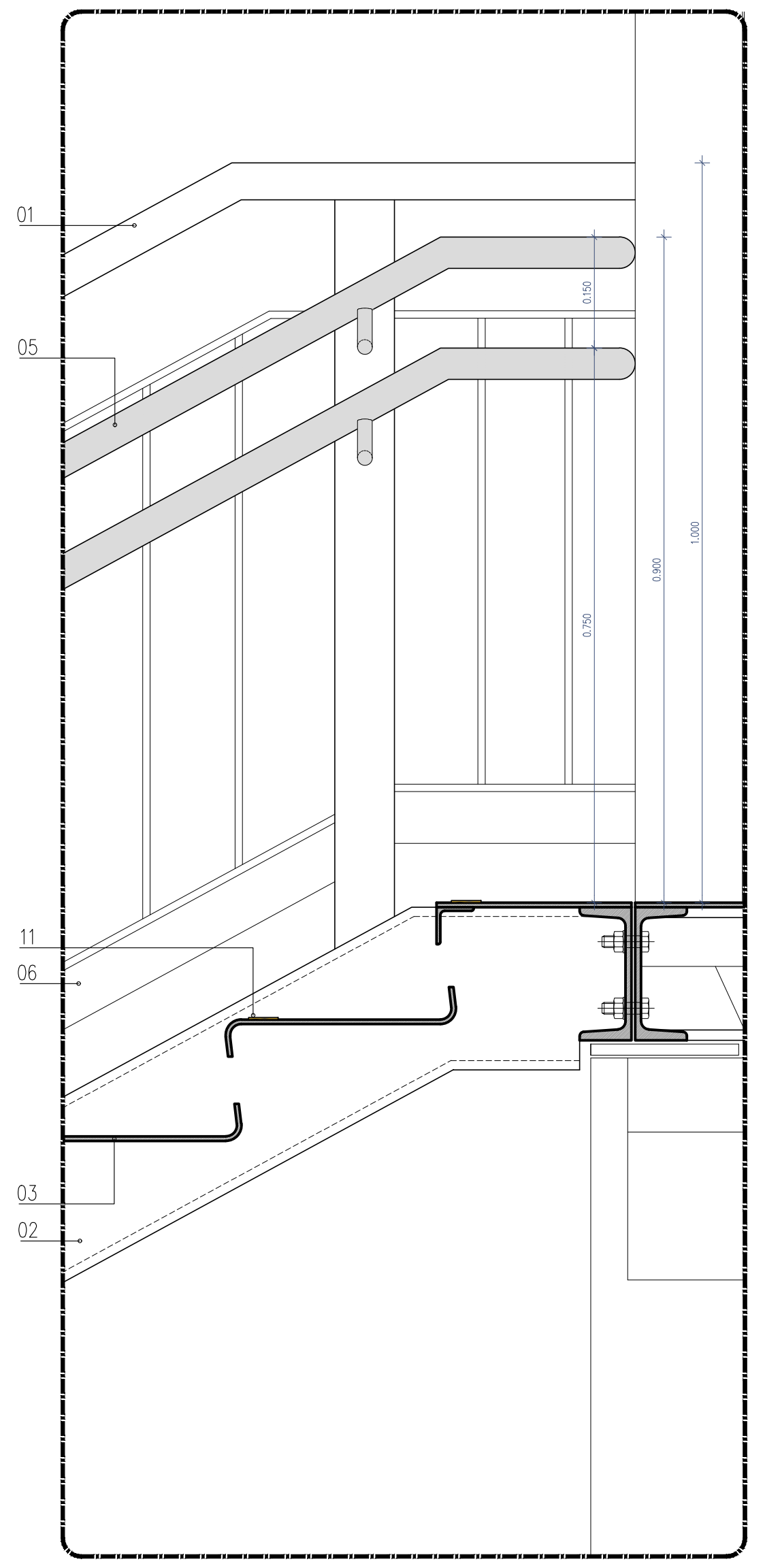
Corte 2



PORMENOR P4



PORMENOR P5



PORMENOR P6

LEGENDA:

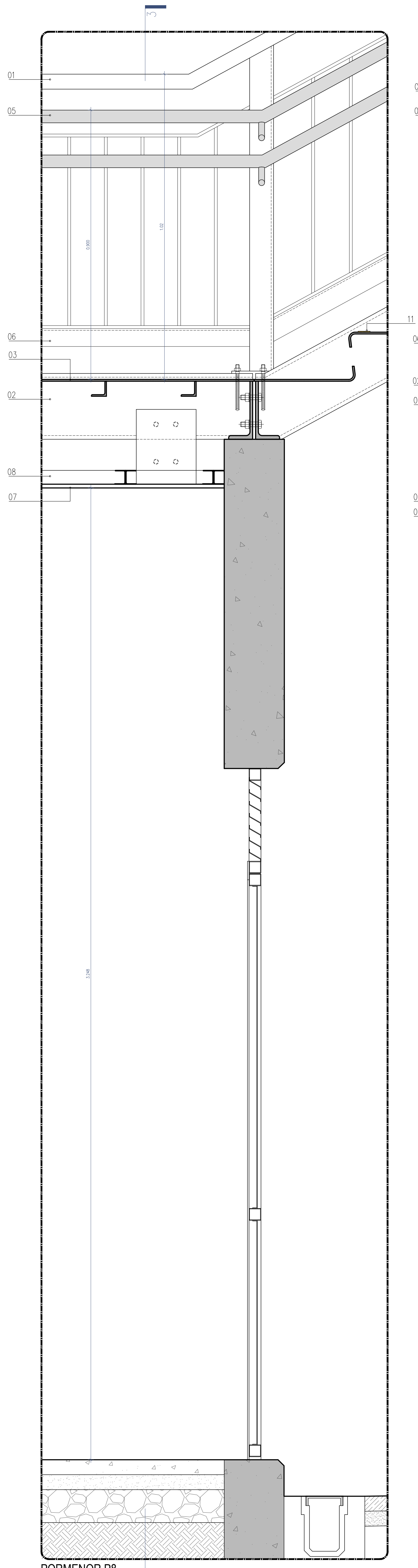
01- Guarda Corpos existente, a repintar na cor branco, RAL9010;
02 - Perfis metálicos existentes de escada de acesso à passagem superior, a repintar na cor branco, RAL9010;
03 - Repintura de pavimento e degraus exteriores em aço na cor cinzento escuro em RAL a definir
04 - Guarda corpos novo, composto por perfis RHS 80x40x3mm e barras de 40x5mm, a pintar na cor branco, RAL9010;
05 - Corrimão duplo em perfis CHS 42.4x2.9mm, a pintar na cor branco, RAL9010;
06 - Perfil metálico "L" 70x50x6mm, a pintar na cor branco, RAL 9010;
07 - Tecto falso em sistema continuo de placas de cimento com 12.5mm, tipo "KNAUF Aquapanel Skylite";
08 - Estrutura de tecto falso com perfil duplo;
09 - Perfis metálicos de escadas de acesso à passagem superior, a pintar na cor branco, RAL9010;
10 - Pintura de pavimentos e degraus exteriores em aço com esquema antiderrapante e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento escuro, RAL a definir;
11 - Pintura de faixas antiderrapantes;

Cofinanciado pela União Europeia

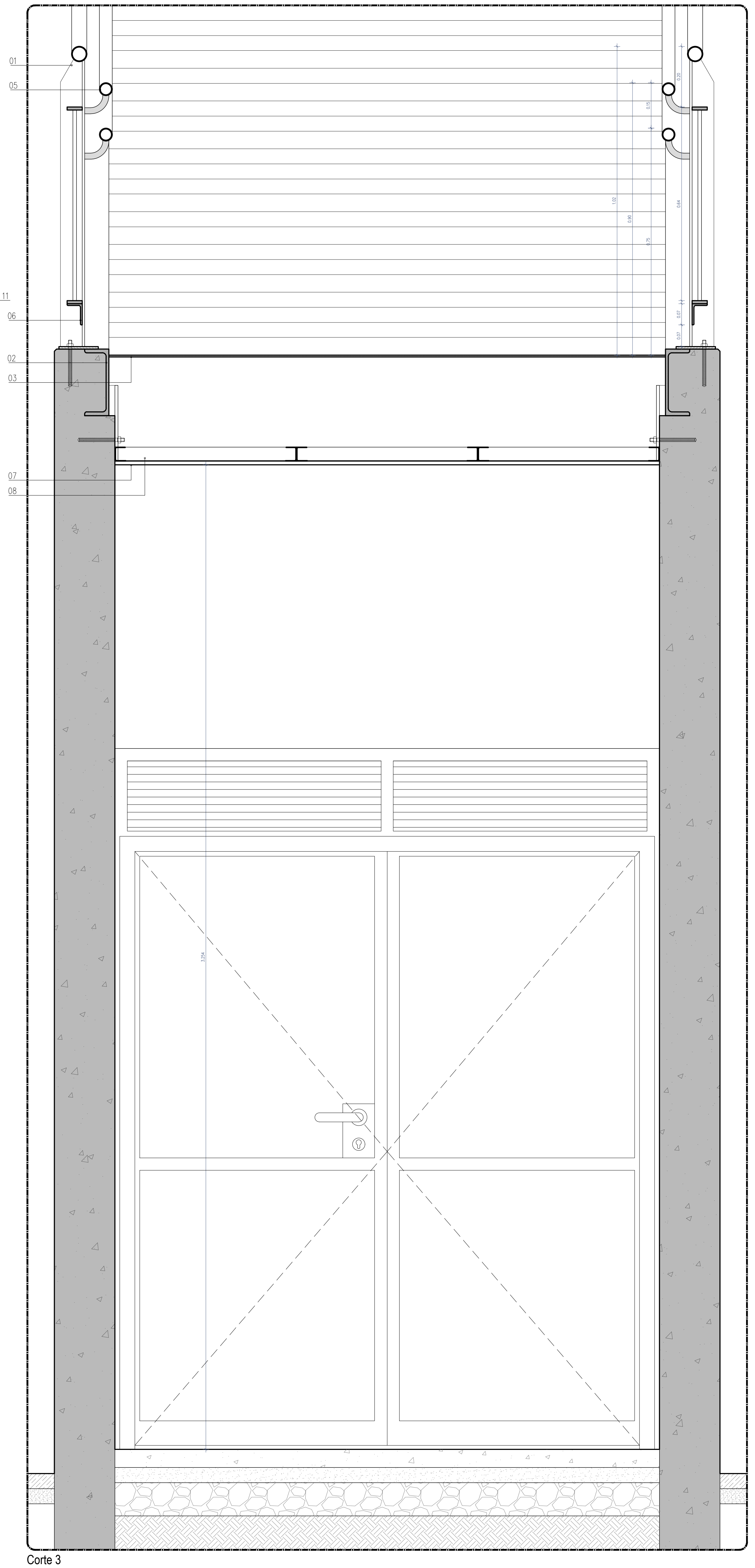
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

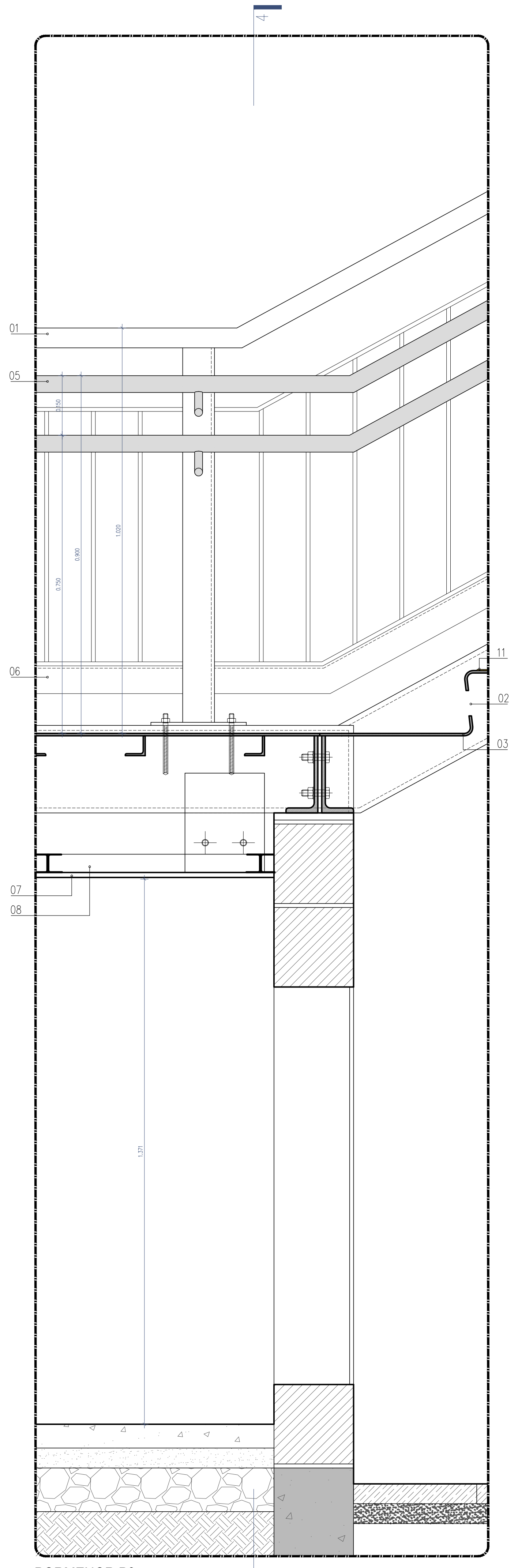
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Código Projetista:
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.045.00.DWG
Empreendimento:
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes
Fase: Projeto de Execução
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Passagem Superior Pedonal
Pormenores de Escadas (1/2)
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.045.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 045
Versão: 00
Escalas: 1:10



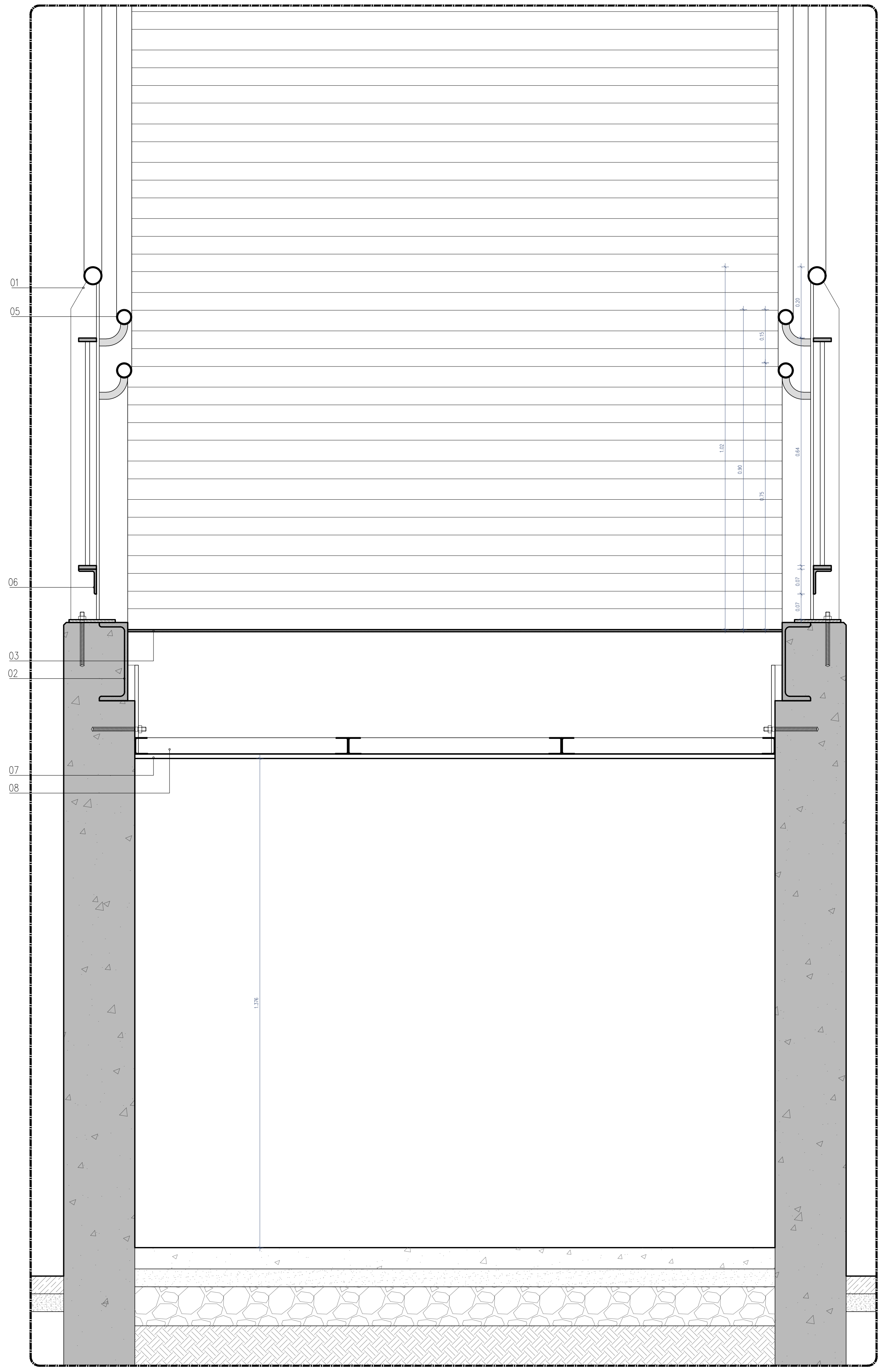
PORMENOR P8



Corte 3



PORMENOR P9



Corte 4

LEGENDA:

01- Guarda Corpos existente, a repintar na cor branco, RAL9010;
02 - Perfis metálicos existentes de escada de acesso à passagem superior, a repintar na cor branco, RAL9010;
03 - Repintura de pavimento e degraus exteriores em aço na cor cinzento escuro em RAL a definir
04 - Guarda corpos novo, composto por perfis RHS 80x40x3mm e barras de 40x5mm, a pintar na cor branco, RAL9010;
05 - Corrimão duplo em perfis CHS 42.4x2.9mm, a pintar na cor branco, RAL9010;
06 - Perfil metálico "L" 70x50x6mm, a pintar na cor branco, RAL 9010;
07 - Tecto falso em sistema continuo de placas de cimento com 12.5mm, tipo "KNAUF Aquapanel Skylite";
08 - Estrutura de tecto falso com perfil duplo;
09 - Perfis metálicos de escadas de acesso à passagem superior, a pintar na cor branco, RAL9010;
10 - Pintura de pavimentos e degraus exteriores em aço com esquema antiderrapante e acabamento em poliuretano acetinado na cor cinzento escuro, RAL a definir;
11 - Pintura de faixas antiderrapantes;

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.046.00.DWG

Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

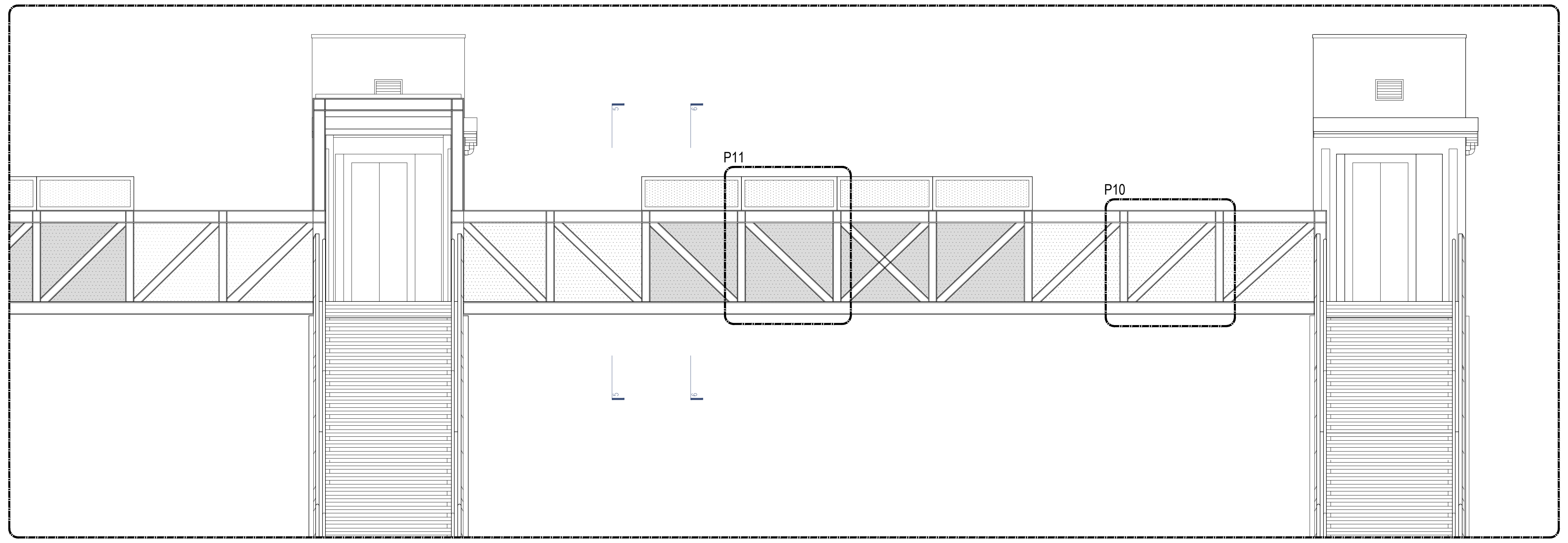
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento:
Fase: Projeto de Execução

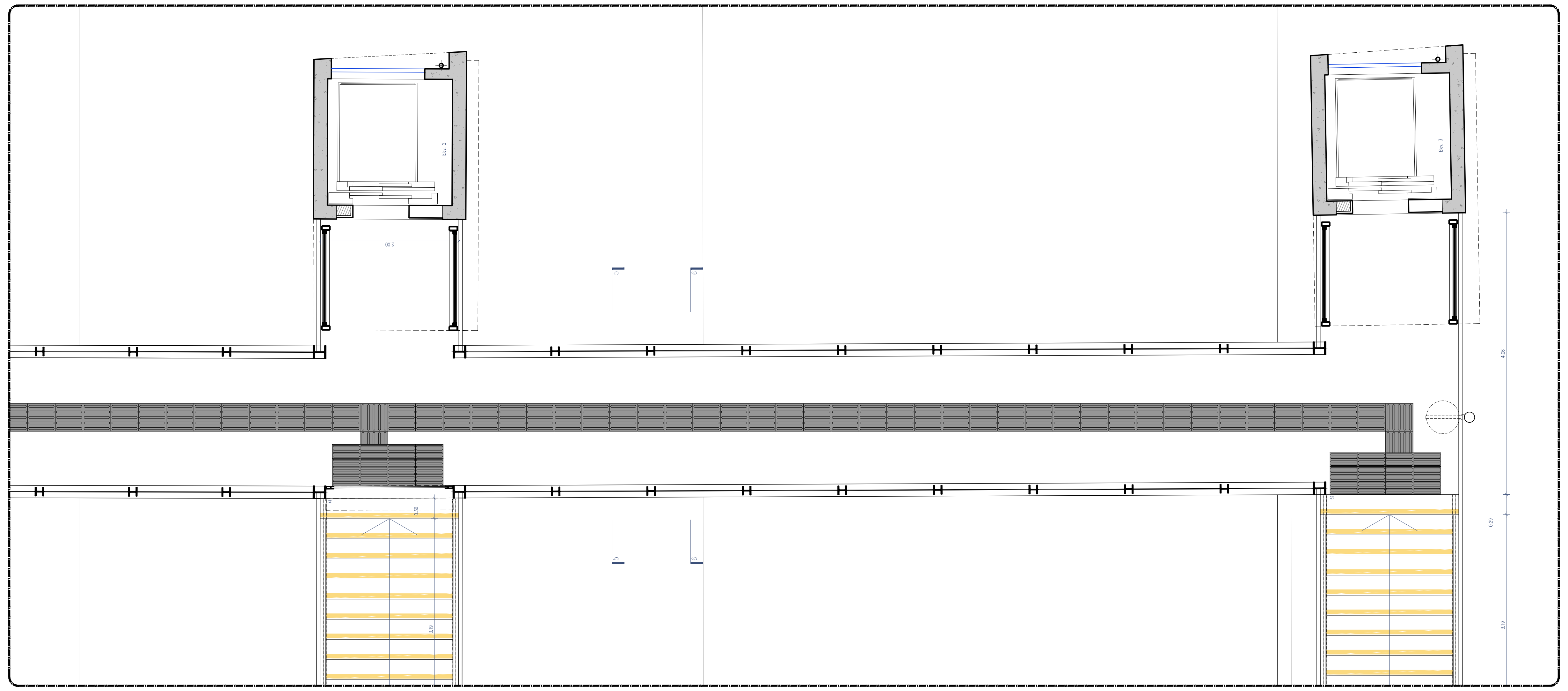
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura

Título do Desenho: Passagem Superior Pedonal
Pormenores de Escadas (2/2)

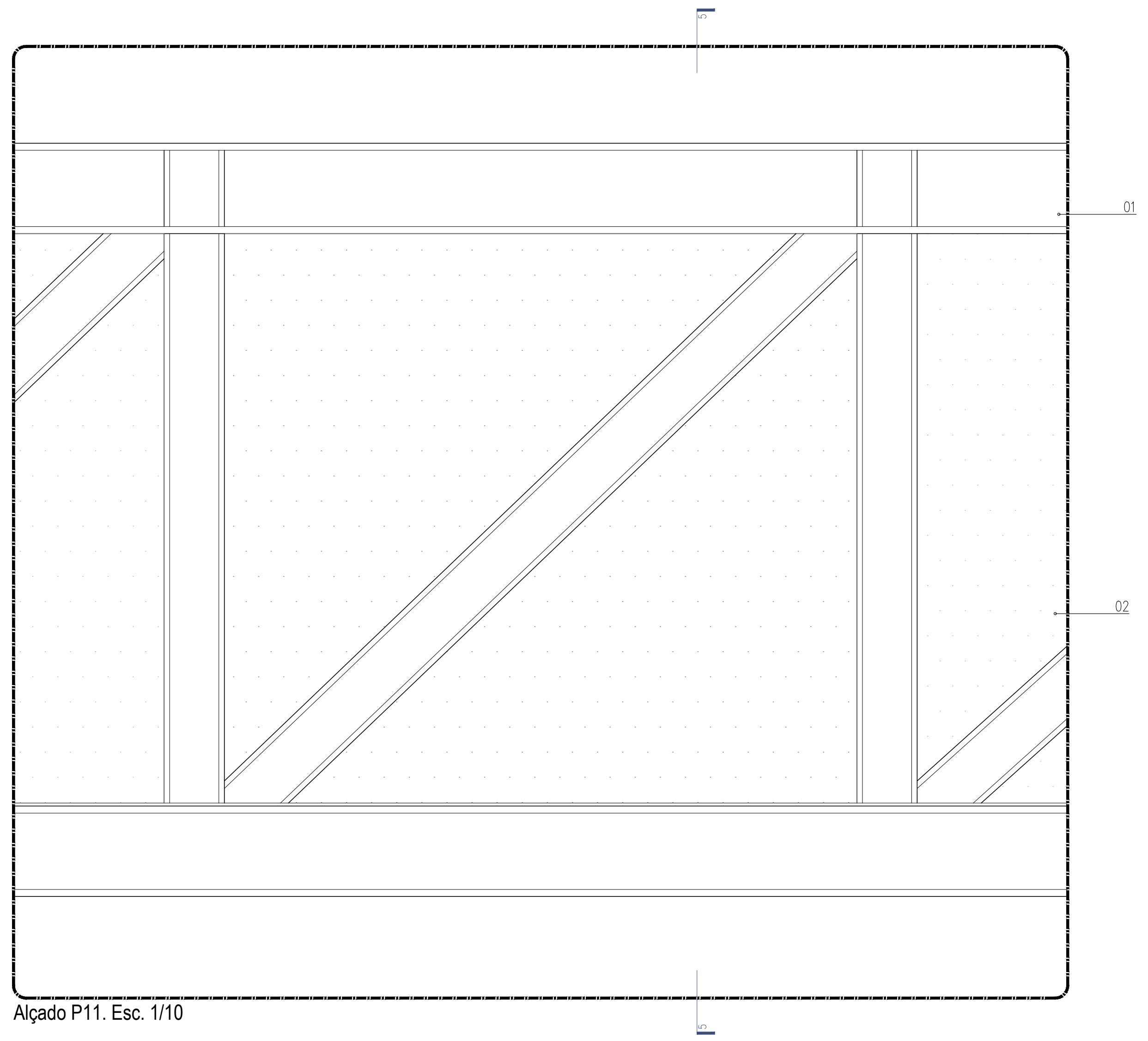
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.046.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 046
Versão: 00
Escalas: 1:10



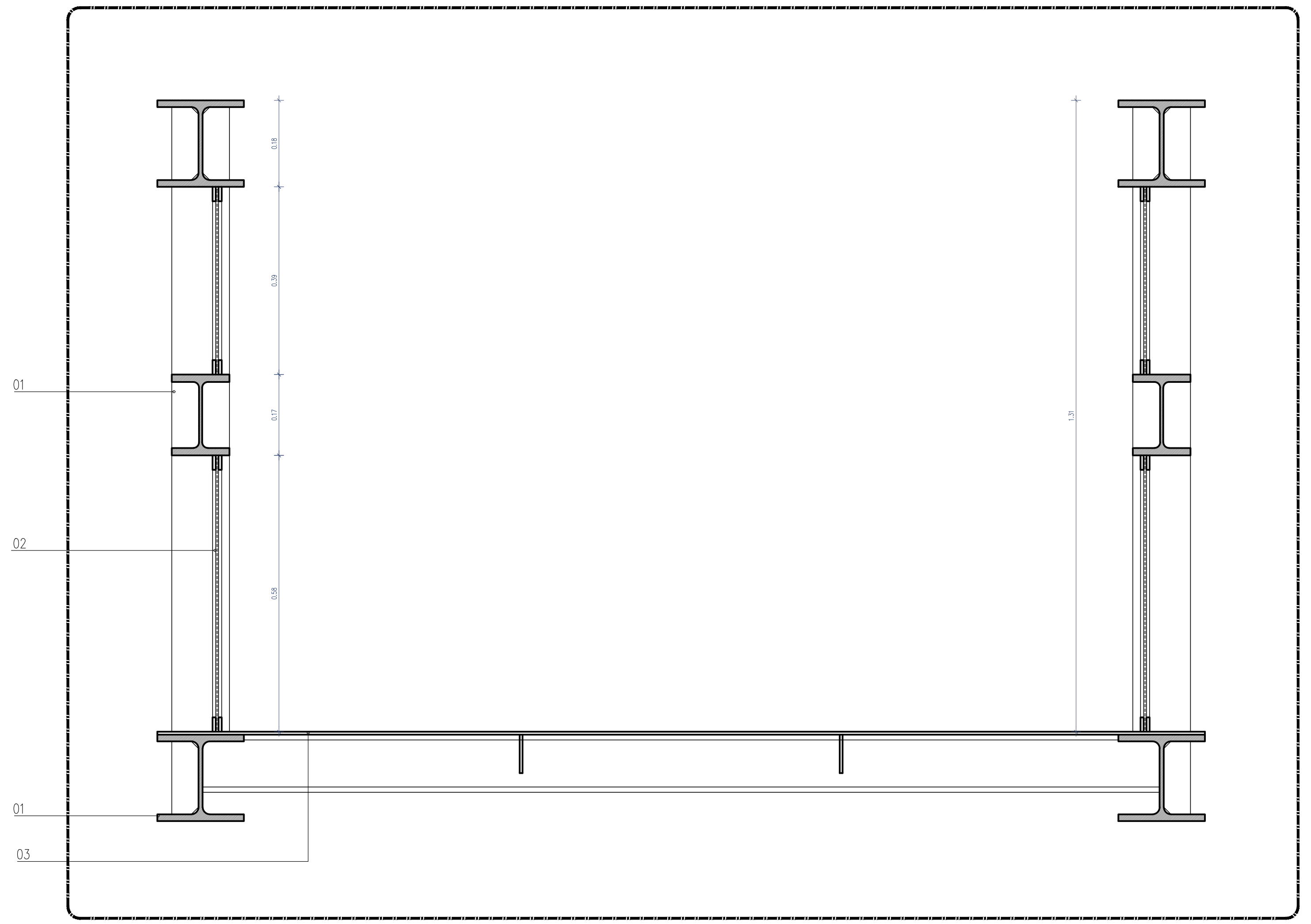
Alçado Parcial. Esc. 1/50



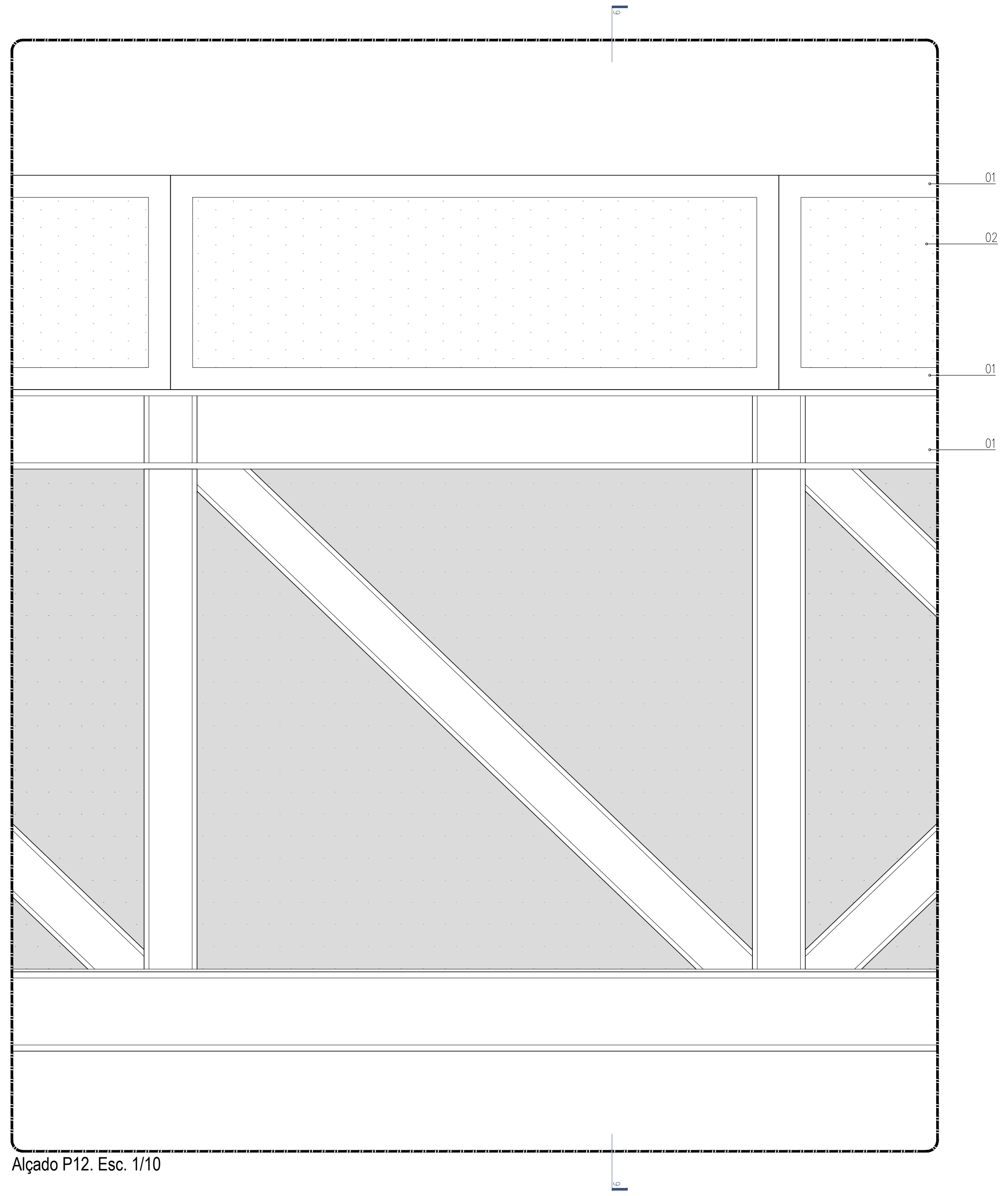
PLANTA (à cota da passagem superior). Esc. 1/50



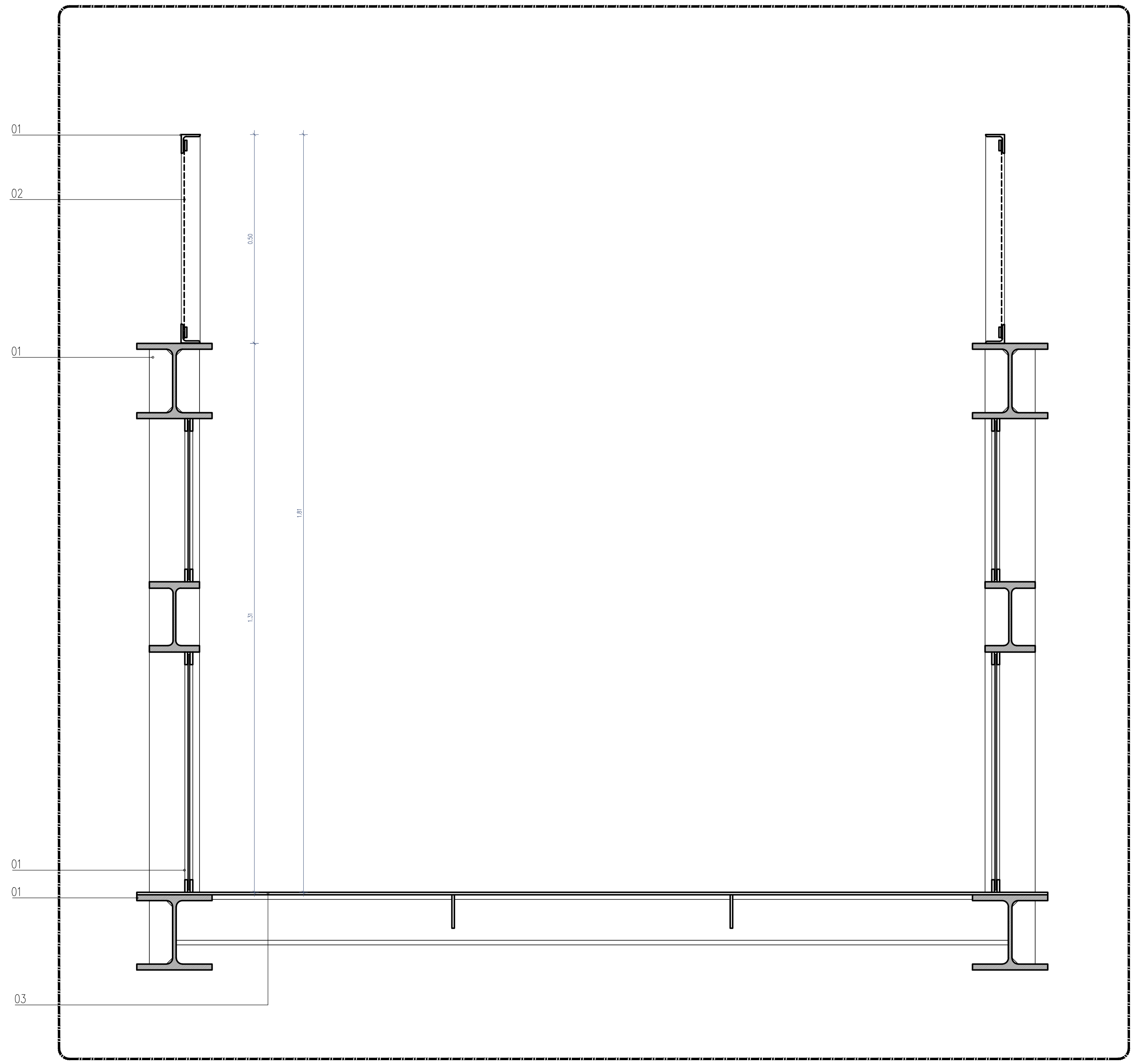
Alçado P11. Esc. 1/10



Corte 5. Esc. 1/10



Alçado P12. Esc. 1/10



Corte 6. Esc. 1/10

LEGENDA:

01 - Estrutura metálica da passagem superior pedonal e escadas de acesso, existente, a repintar com esquema anti-corrosivo, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor branco RAL9010;

02 - Malha metálica em aço inoxidável aplicada nos painéis de protecção da catenária, tipo "POTTER & SOAR - Coniston 519", existente a manter;

03 - Pavimentos e degraus exteriores em aço, a repintar com esquema antiderrapante de média rugosidade, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor cinzento escuro, RAL a definir, sobre camada de sílica;

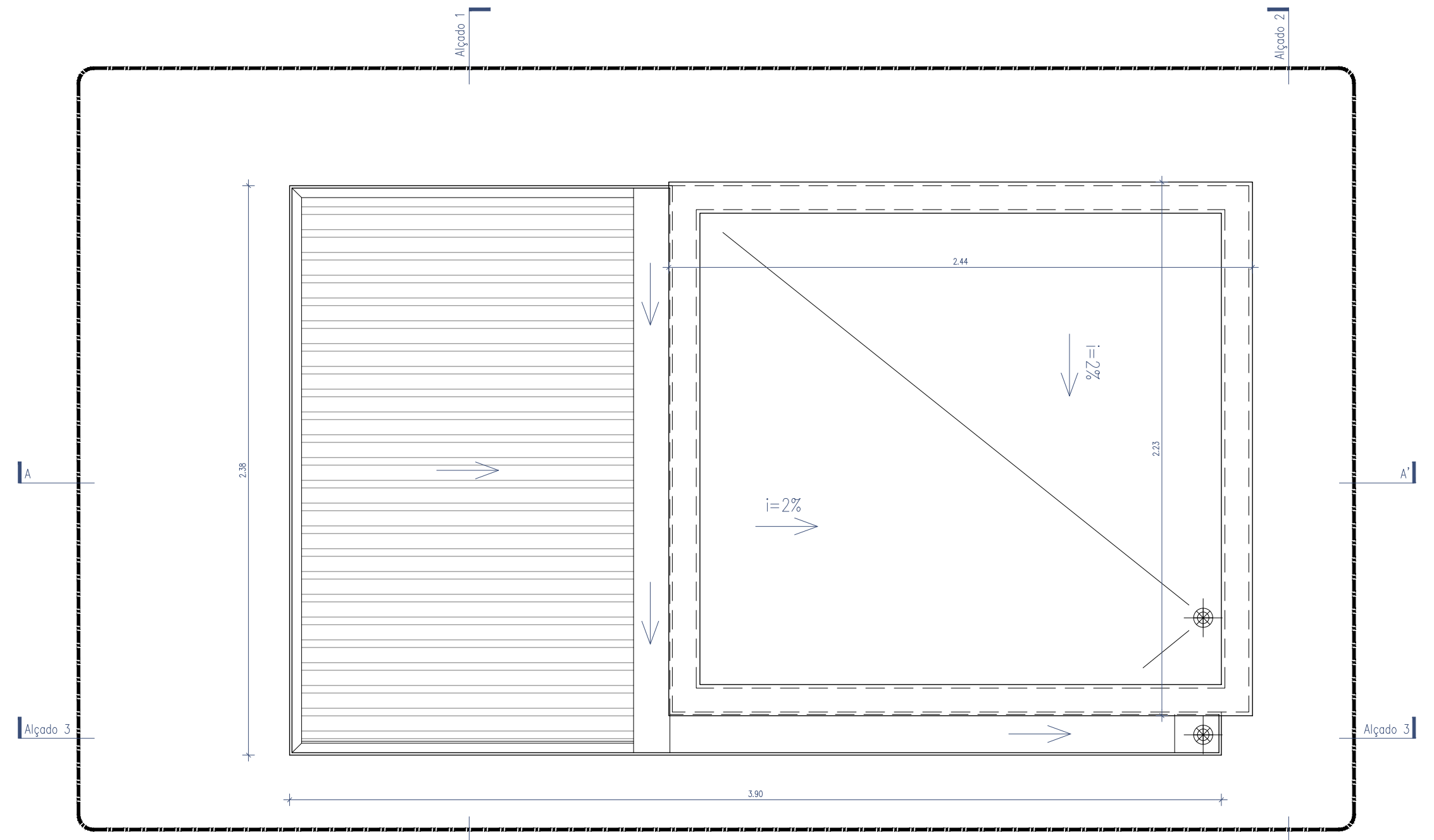
Cofinanciado pela União Europeia

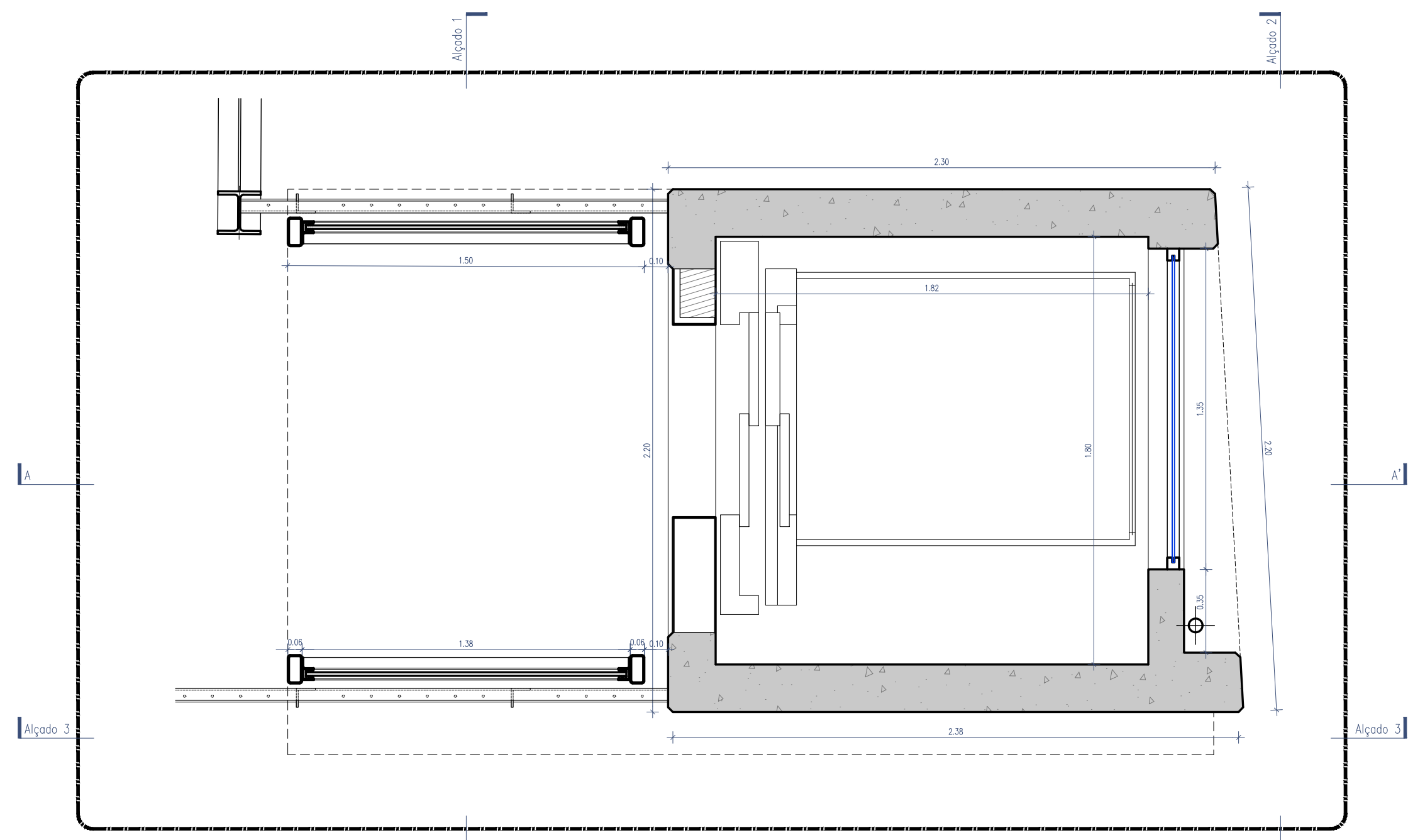
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

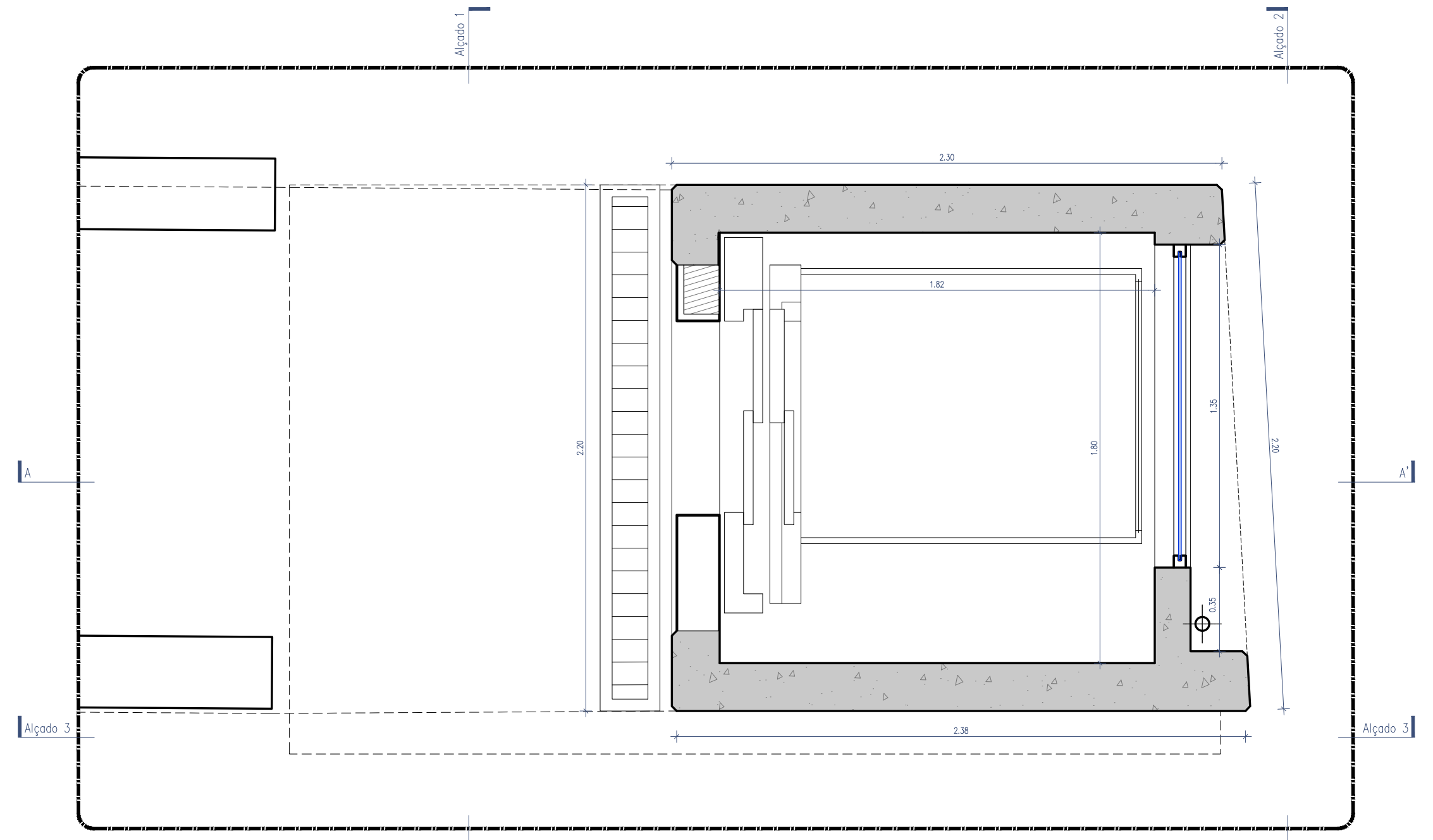
Logótipos e informação complementar

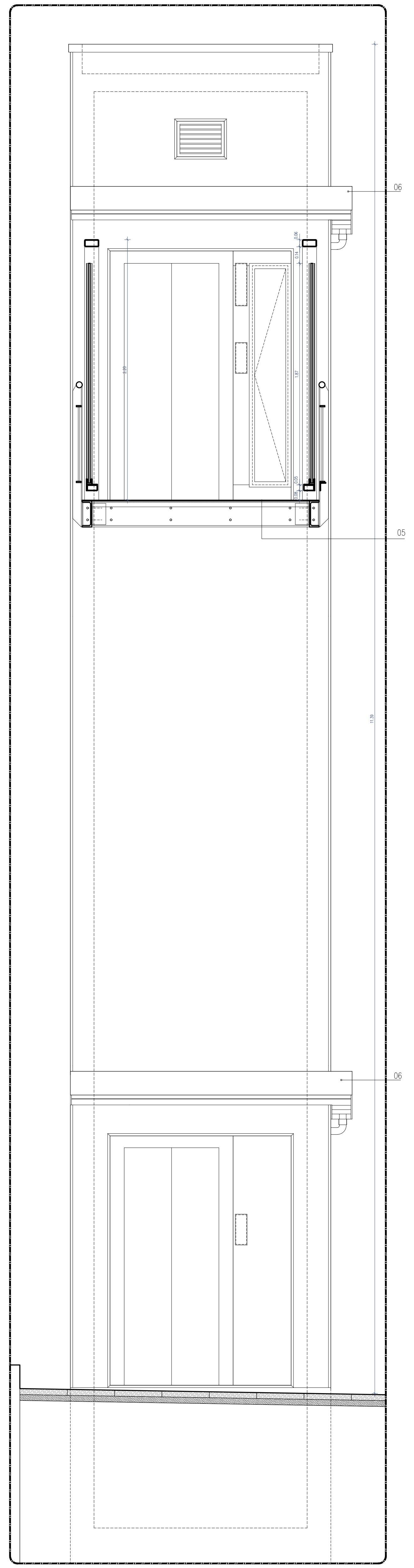
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

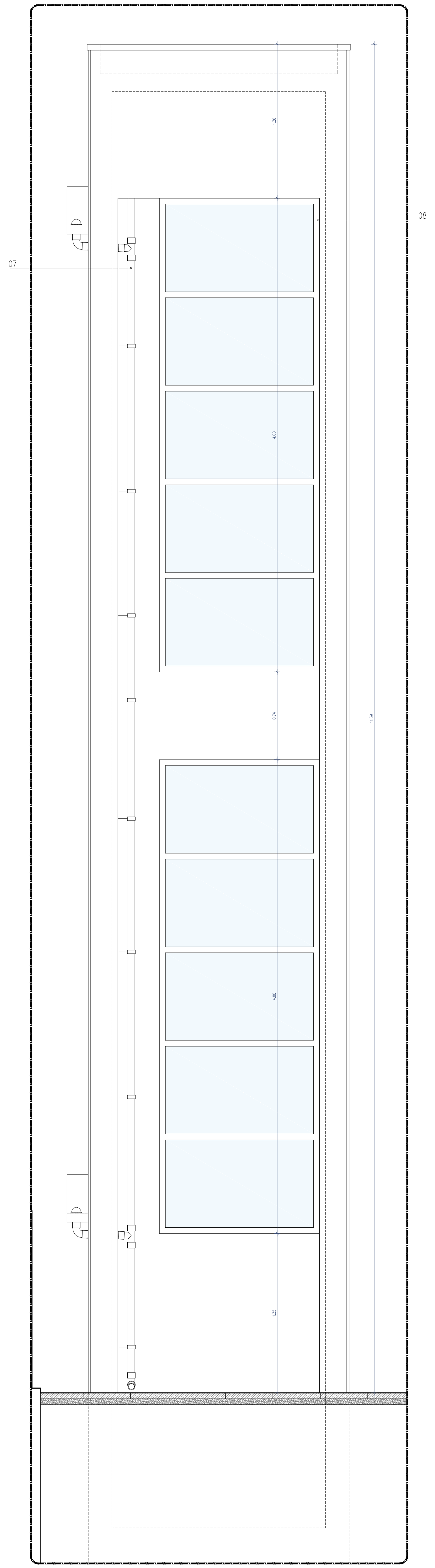
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Código Projetista	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.047.00.DWG
Empreendimento	
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
Fase	Projeto de Execução
Título do Desenho	Passagem Superior Pedonal Pormenores
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.047.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 047
Versão	00
Escalas	1:10

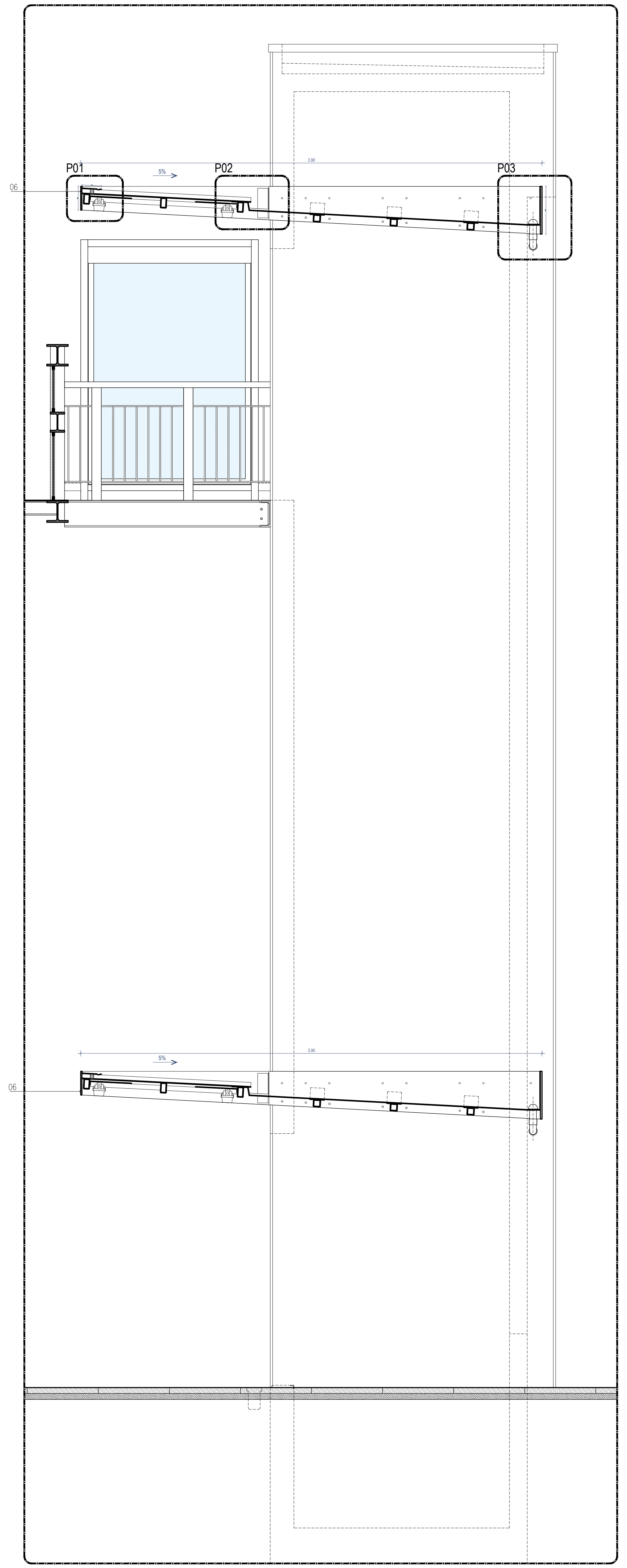

Planta de Cobertura. Esc. 1/25


Planta ao nível da PSP. Esc. 1/25

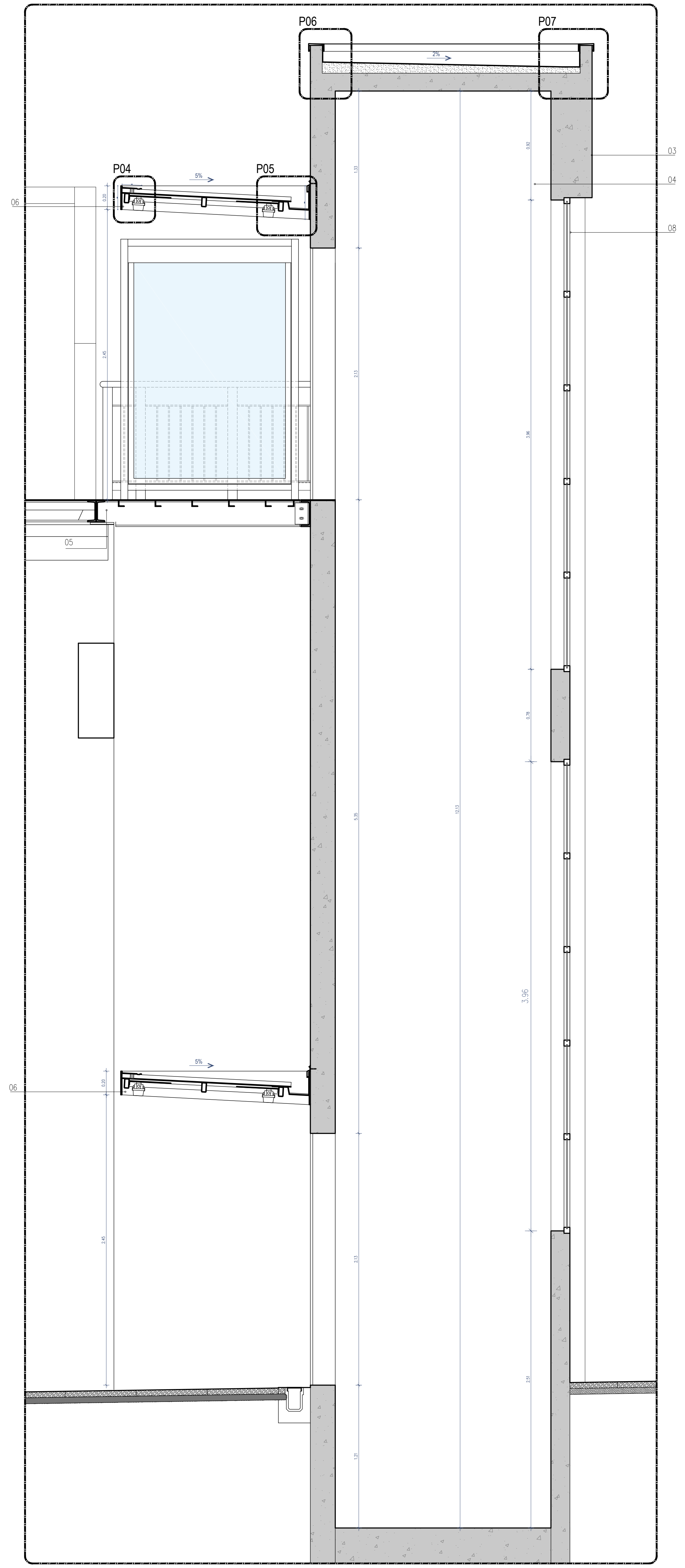

Planta ao nível da Plataforma de Passageiros
Esc. 1/25


Alçado 1-1. Esc. 1/25

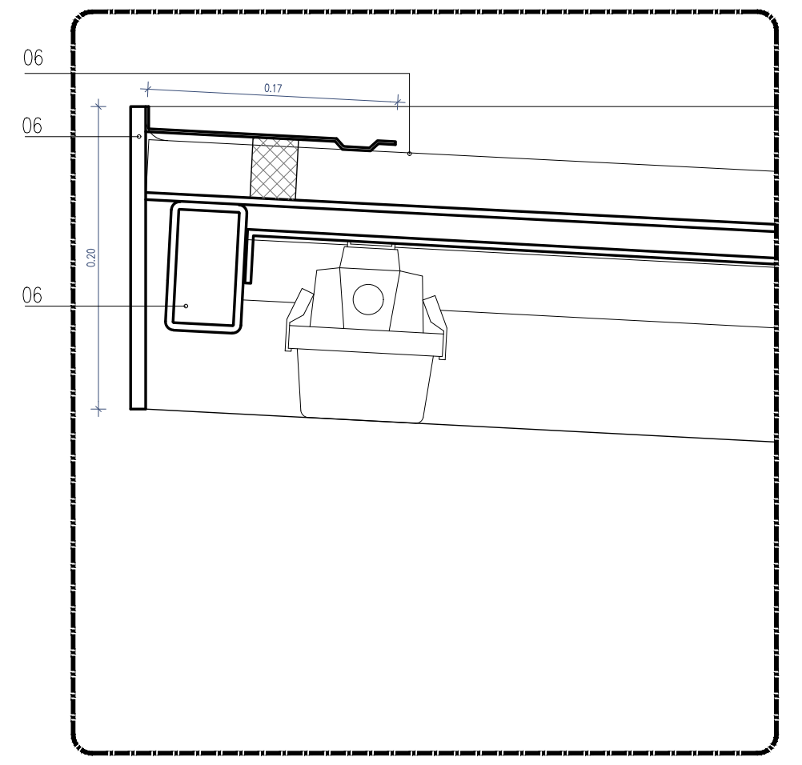

Alçado 2-2. Esc. 1/25

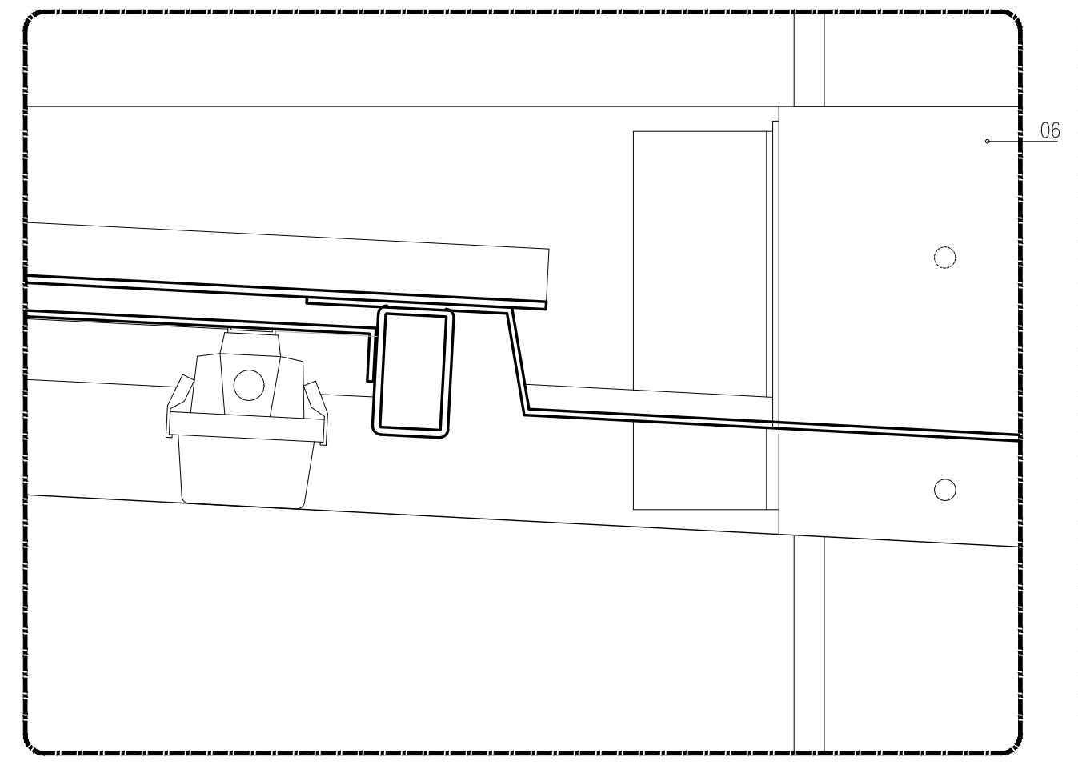


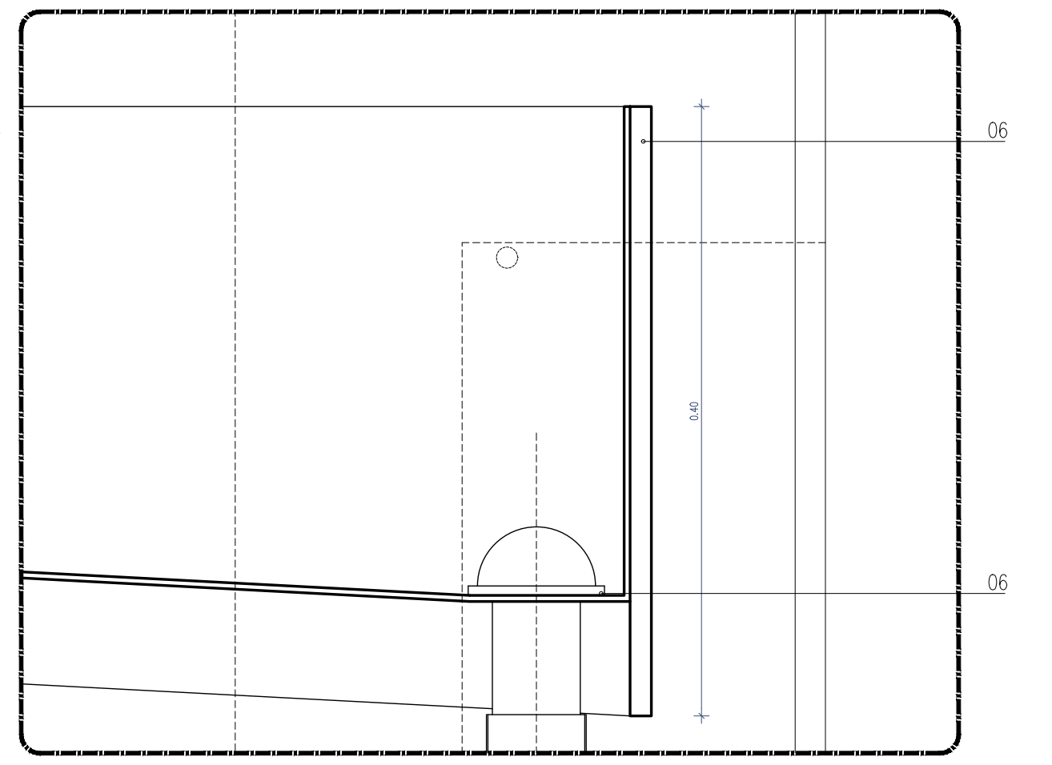
Alçado 3-3. Esc. 1/25

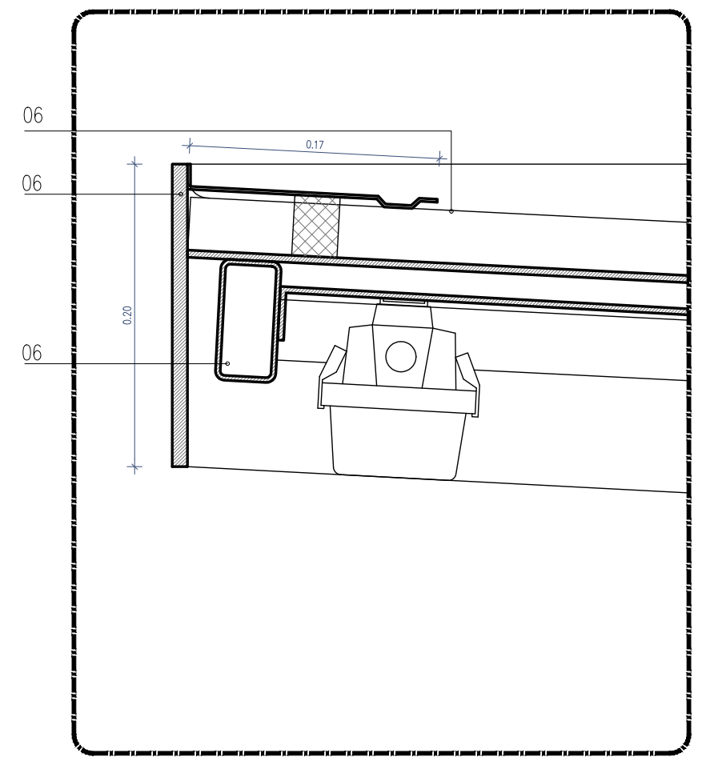


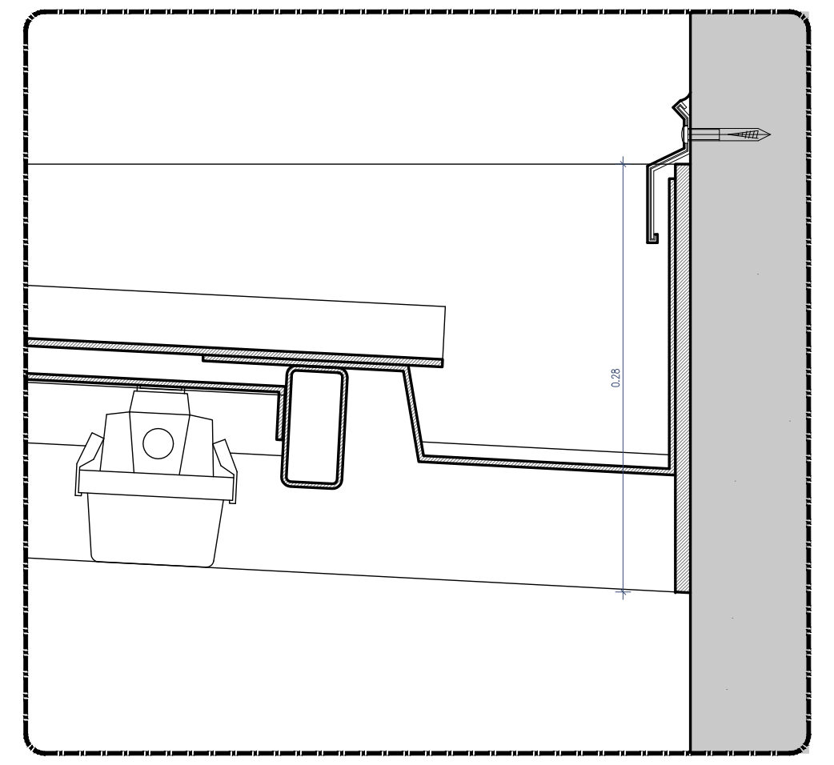
Corte AA'. Esc. 1/25

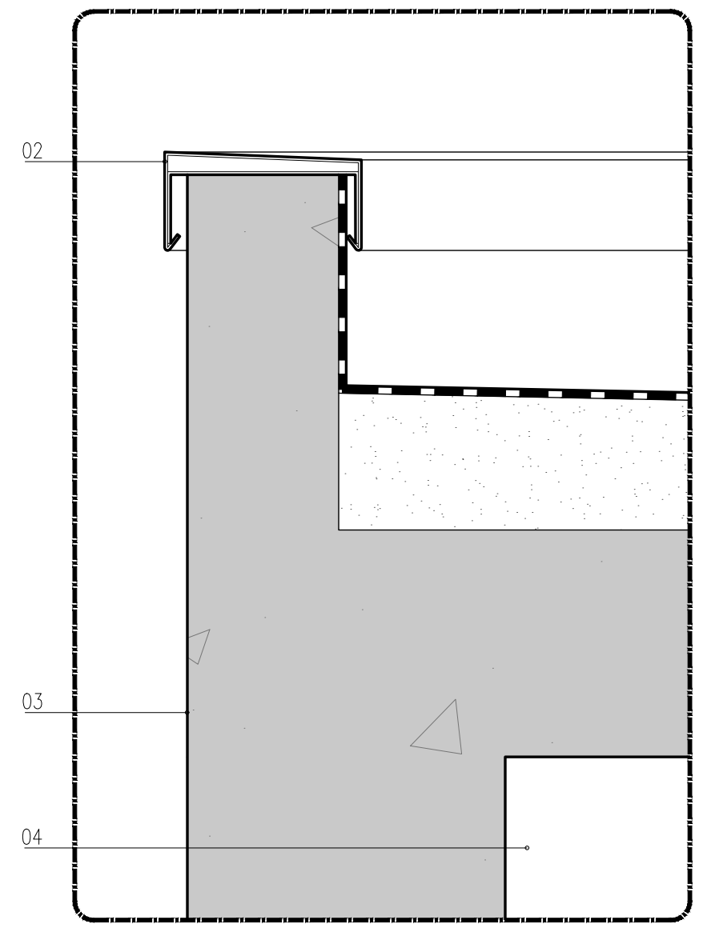

Pormenor P1. Esc. 1/5

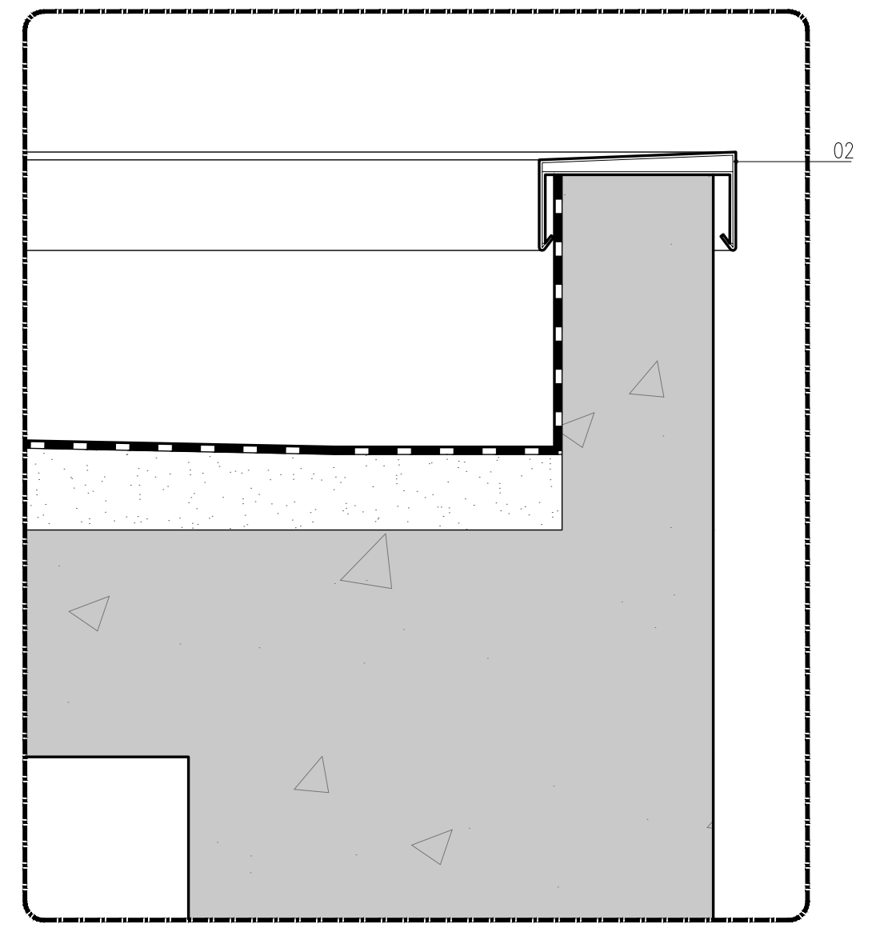

Pormenor P2. Esc. 1/5


Pormenor P3. Esc. 1/5


Pormenor P4. Esc. 1/5


Pormenor P5. Esc. 1/5


Pormenor P6. Esc. 1/5


Pormenor P7. Esc. 1/5

LEGENDA:

01 - Cobertura de caixa de elevador existente, a beneficiar;

02 - Rufos existentes, a beneficiar;

03 - Paramentos exteriores em betão, existentes, a repintar com revestimento acrílico aquoso mate na cor branco RAL 9010;

04 - Paramentos interiores em betão, existentes, a repintar com revestimento acrílico aquoso mate na cor branco RAL 9010;

05 - Pavimentos e degraus exteriores em aço, a repintar com esquema antiderrapante de média rugosidade, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor cinzento escuro, RAL a definir, sobre camada de sílica;

06 - Pala de elevador existente em perfis e chapas de aço, composta por madres de fixação RHS 50x90x5mm, travamento de madres RHS 40x40x4, cobertura em chapa perfilada, estrutura periférica, abas de remate, caleira, etc, tudo a repintar em todas as faces com esquema anti-corrosivo, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor branco RAL9010;

07 - Tubo de queda existente, com esquema anti-corrosivo, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor branco RAL9010;

08 - Vão existente a beneficiar - ver Mapa de Vãos;

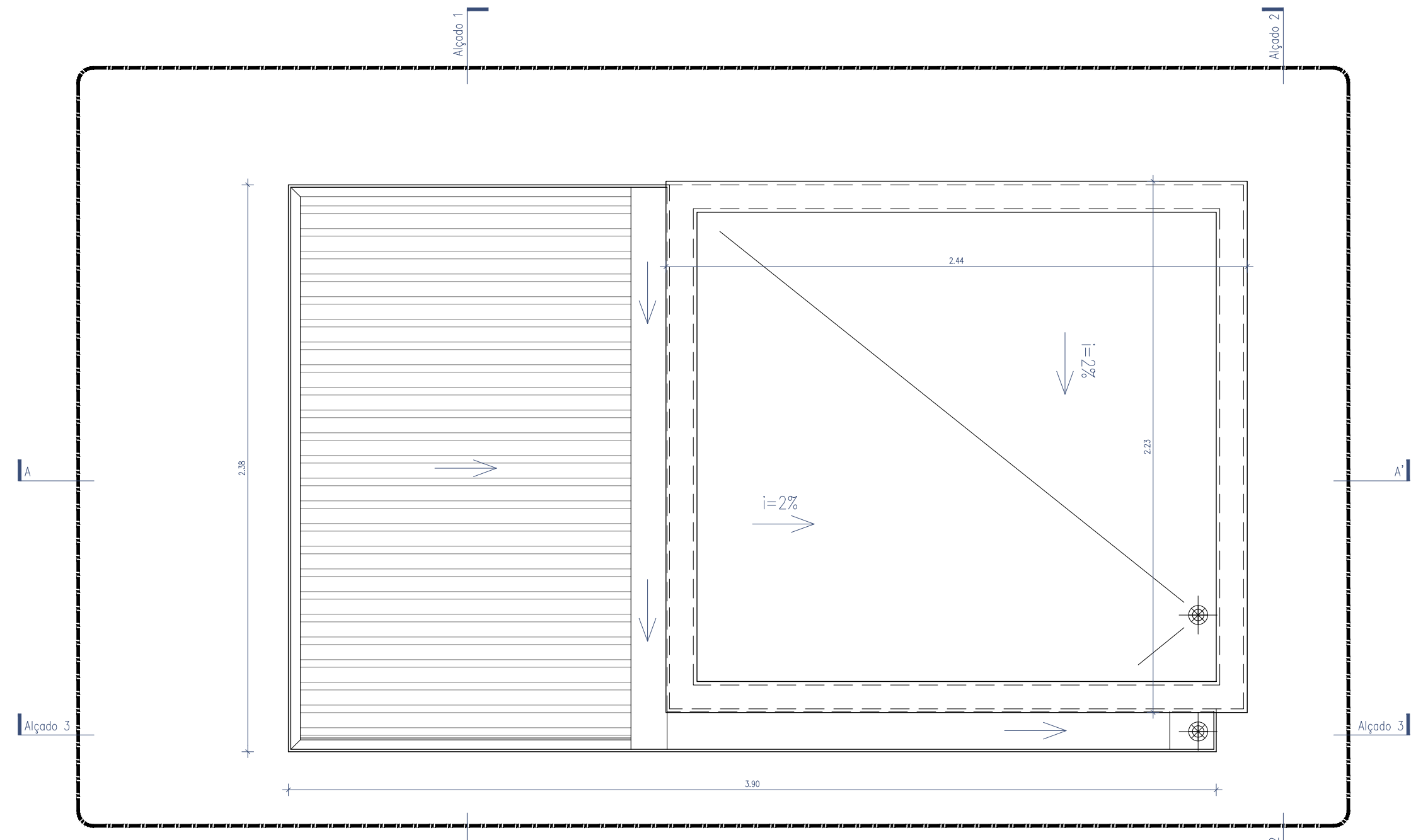
09 - Anteparo transparente - ver Mapa de Anteparos;

Cofinanciado pela
União Europeia

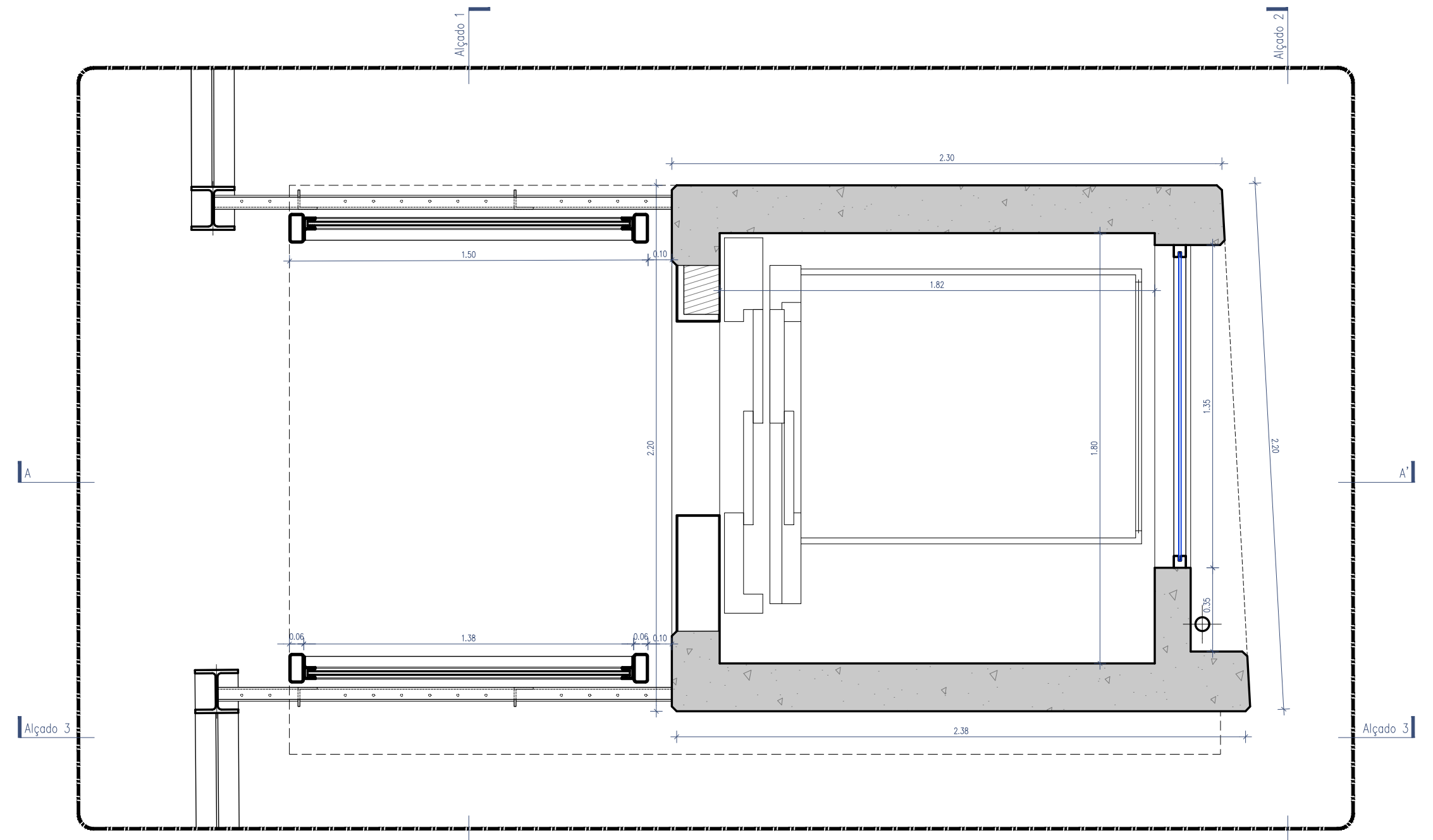
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

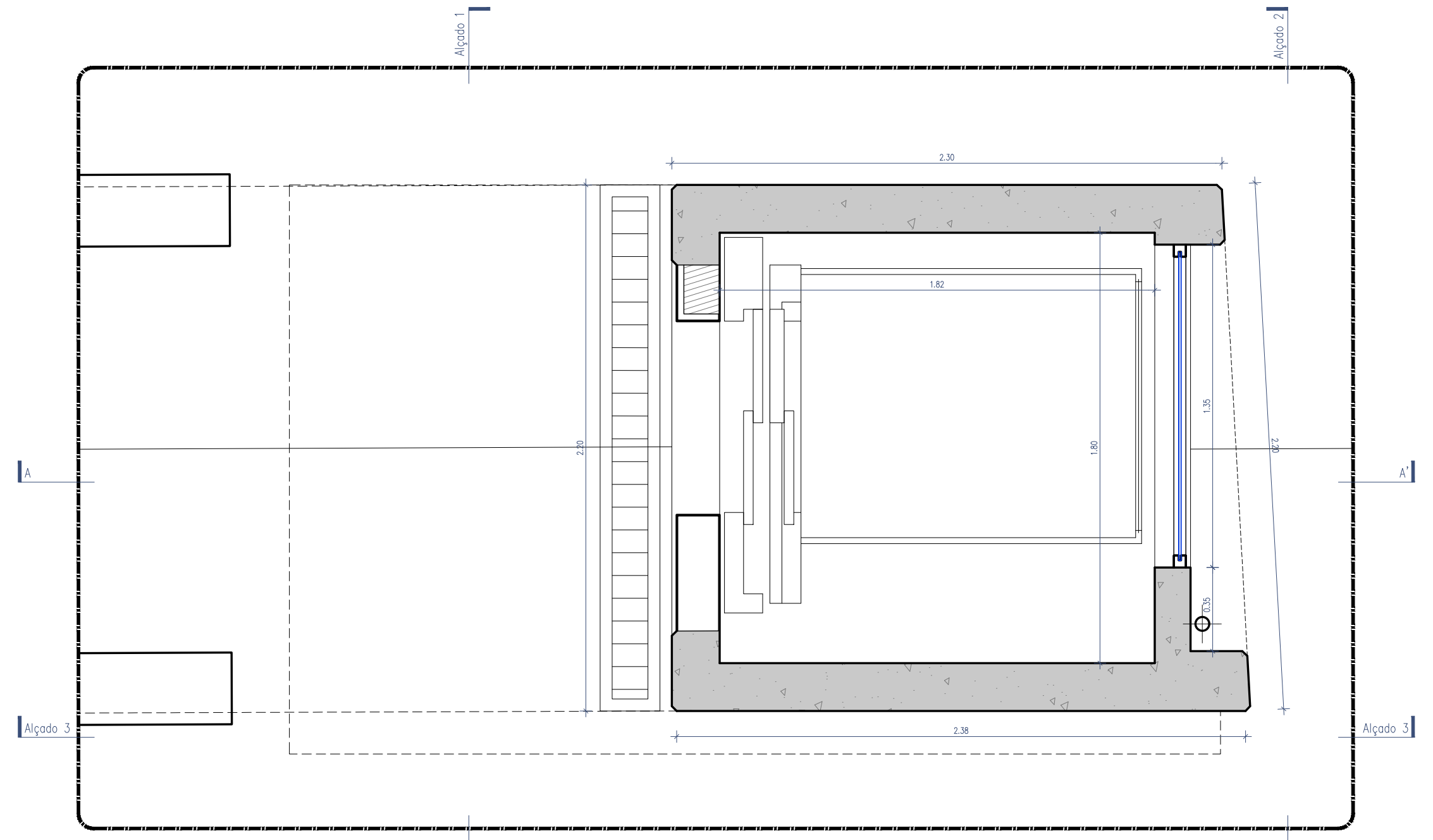
Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.050.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Elevadores - Elevador 1 Plantas, Alçados, Corte e Pormenores - Existente
Código Desenho	PF0223.PE.08.05.00.ARQ.050.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 050
Versão	00
Escalas	1:25 e 1:5



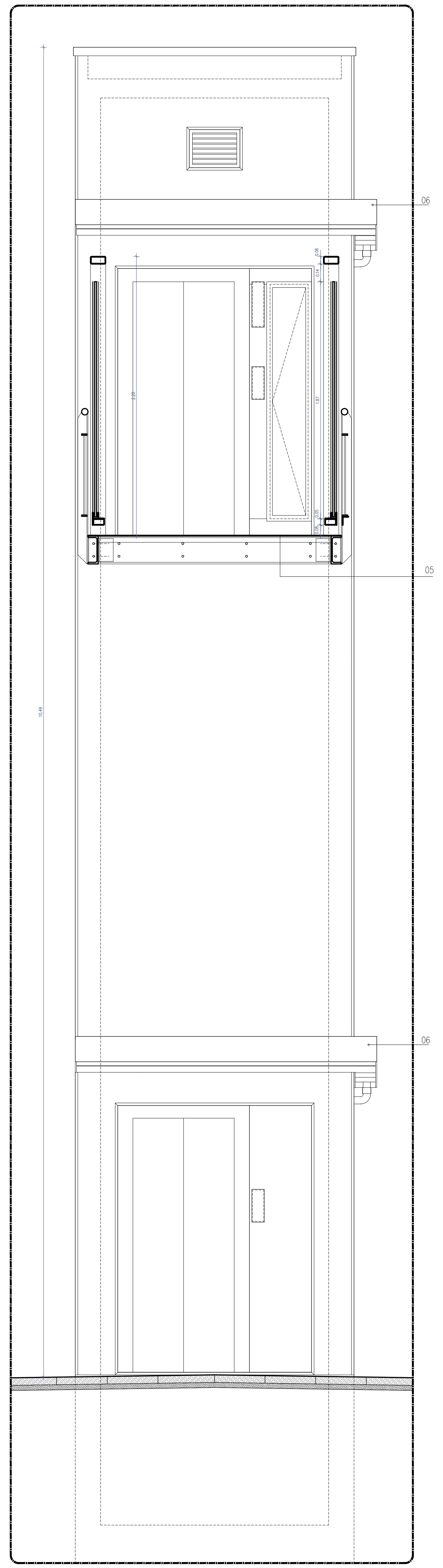
Planta de Cobertura. Esc. 1/25



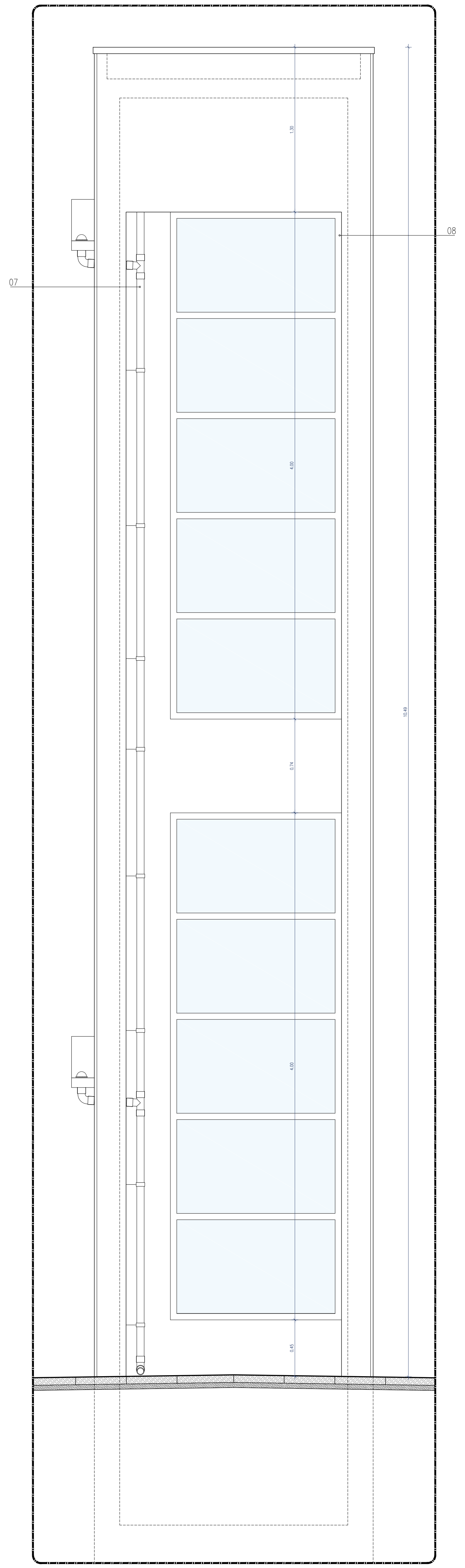
Planta ao nível da PSP. Esc. 1/25



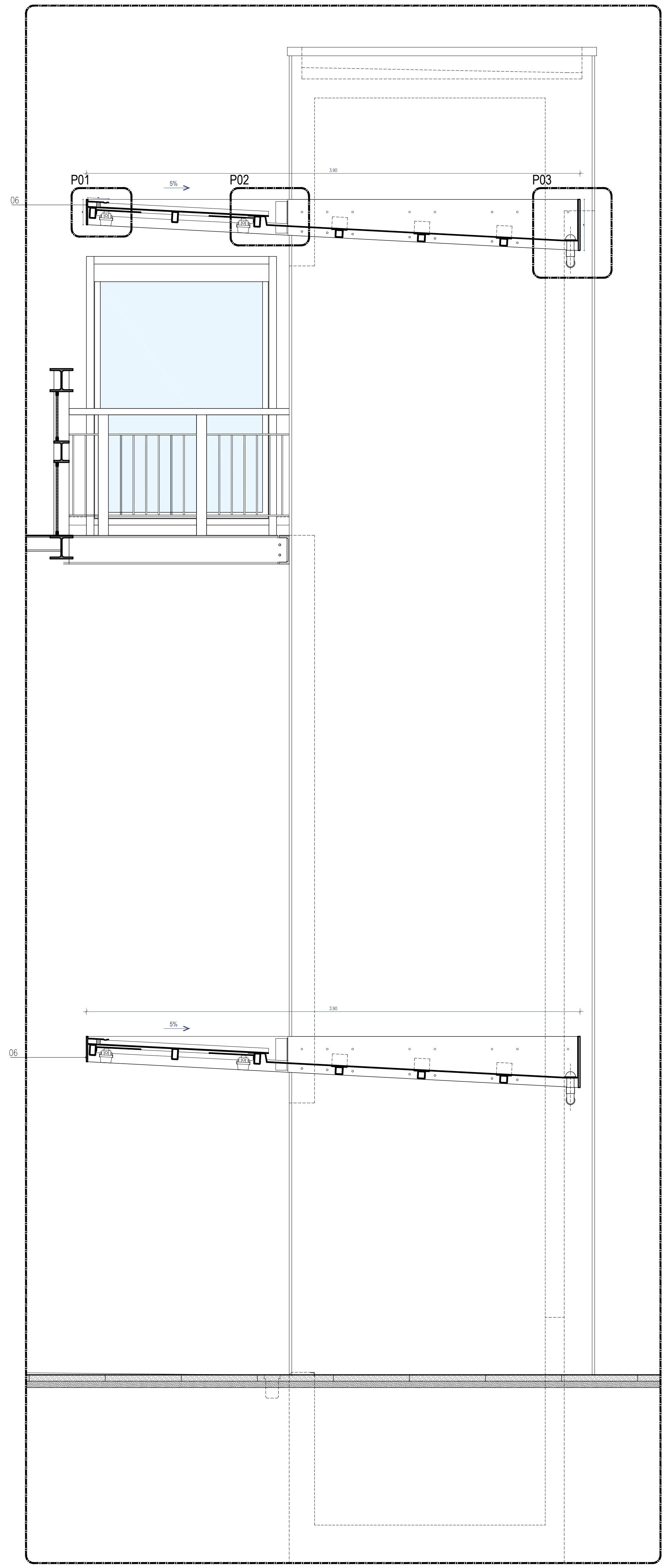
Planta ao nível da Plataforma de Passageiros
Esc. 1/25



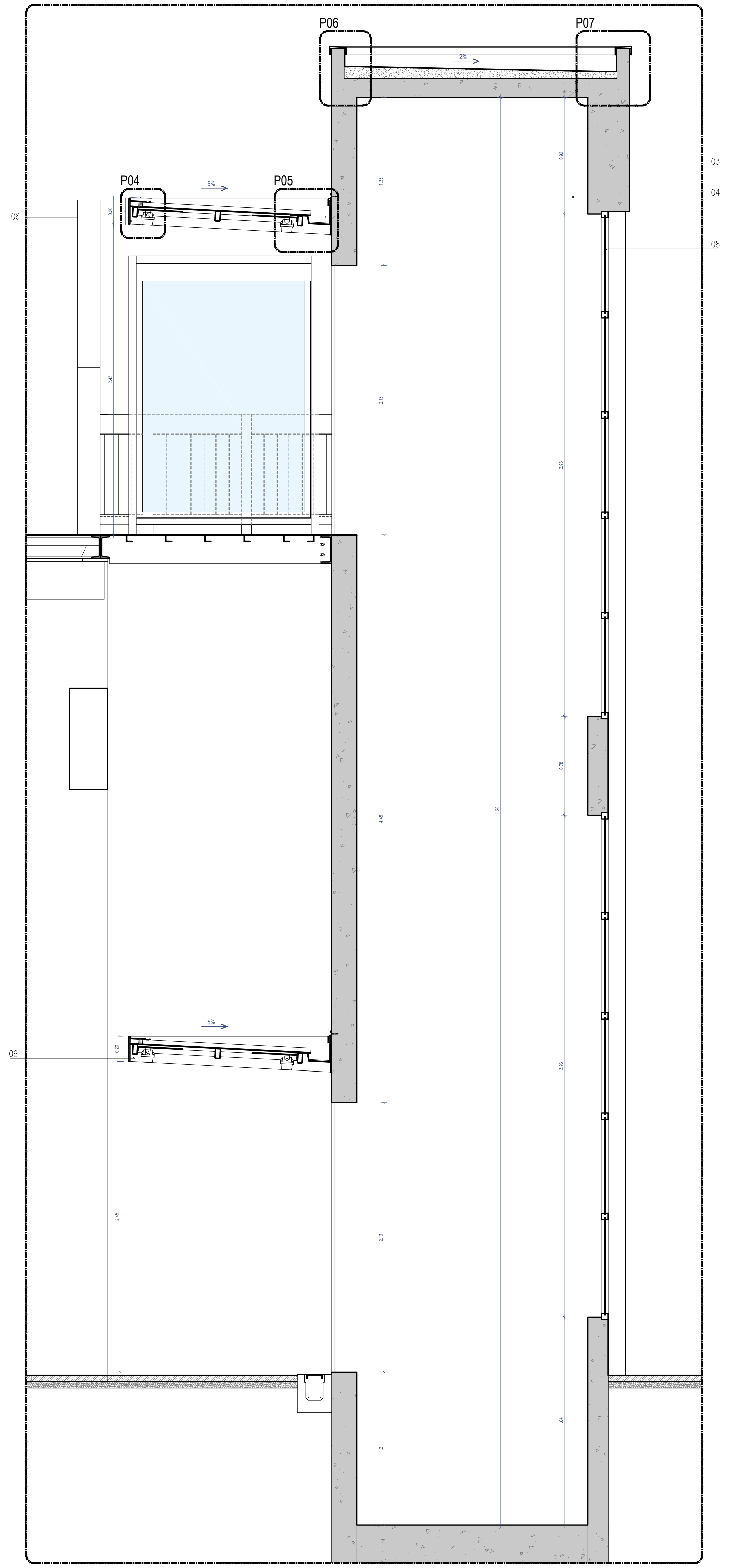
Alçado 1-1. Esc. 1/25



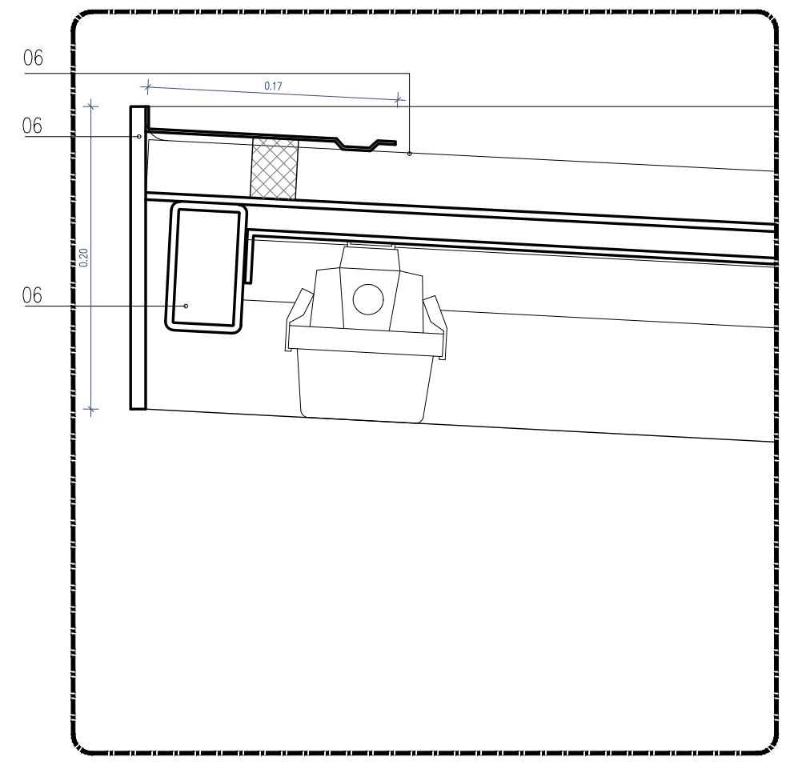
Alçado 2-2. Esc. 1/25



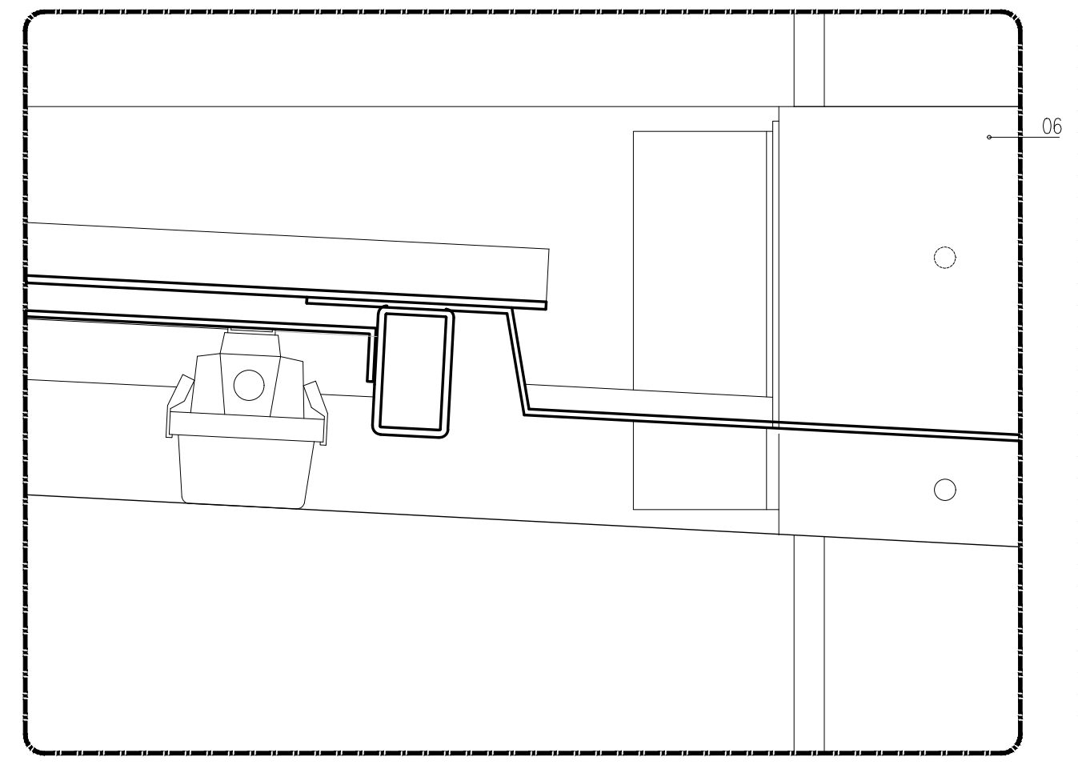
Alçado 3-3. Esc. 1/25



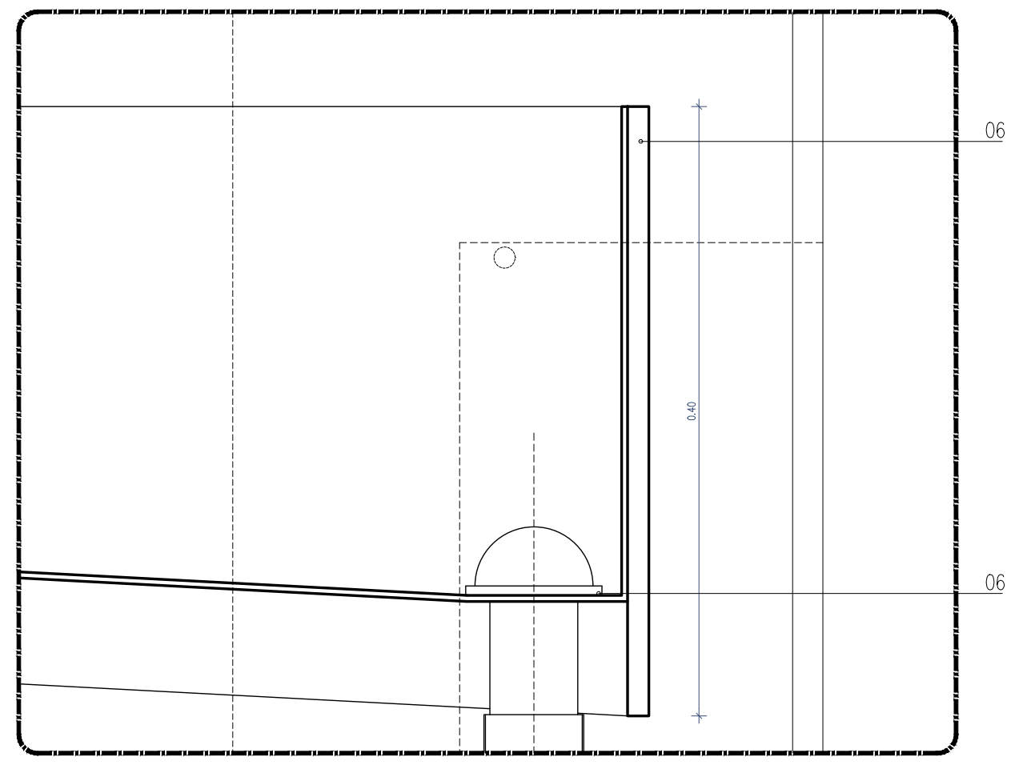
Corte AA'. Esc. 1/25



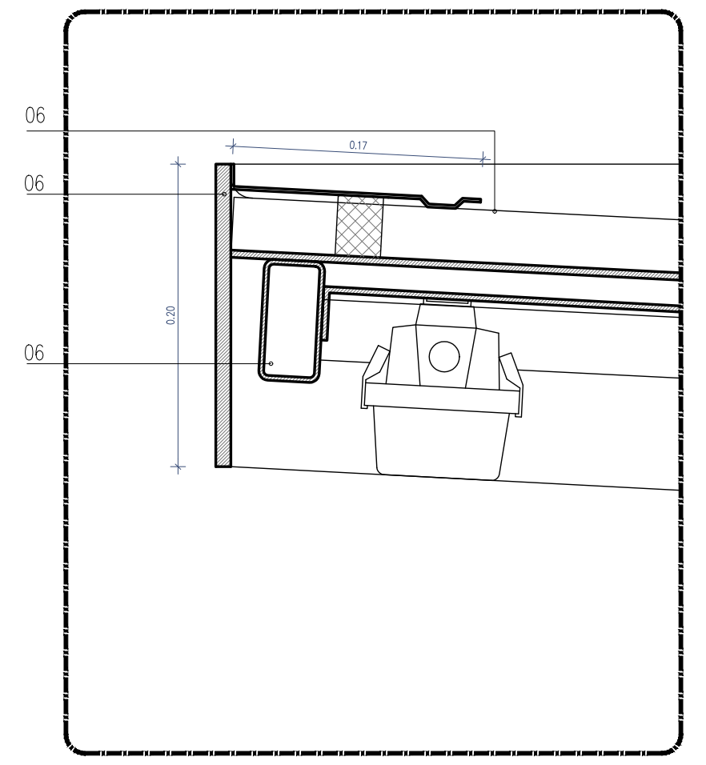
Pormenor P1. Esc. 1/5



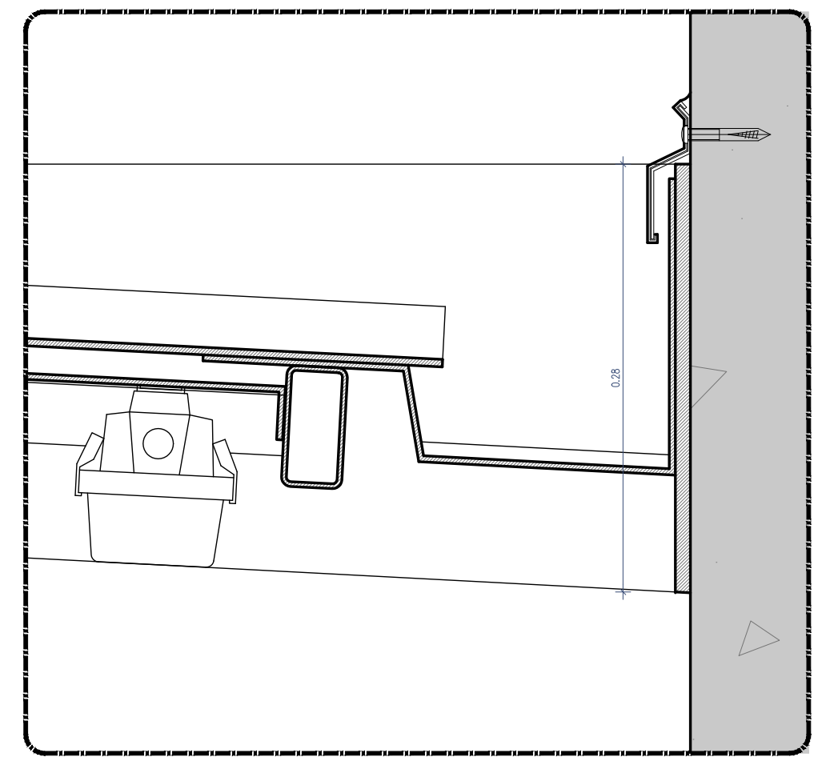
Pormenor P2. Esc. 1/5



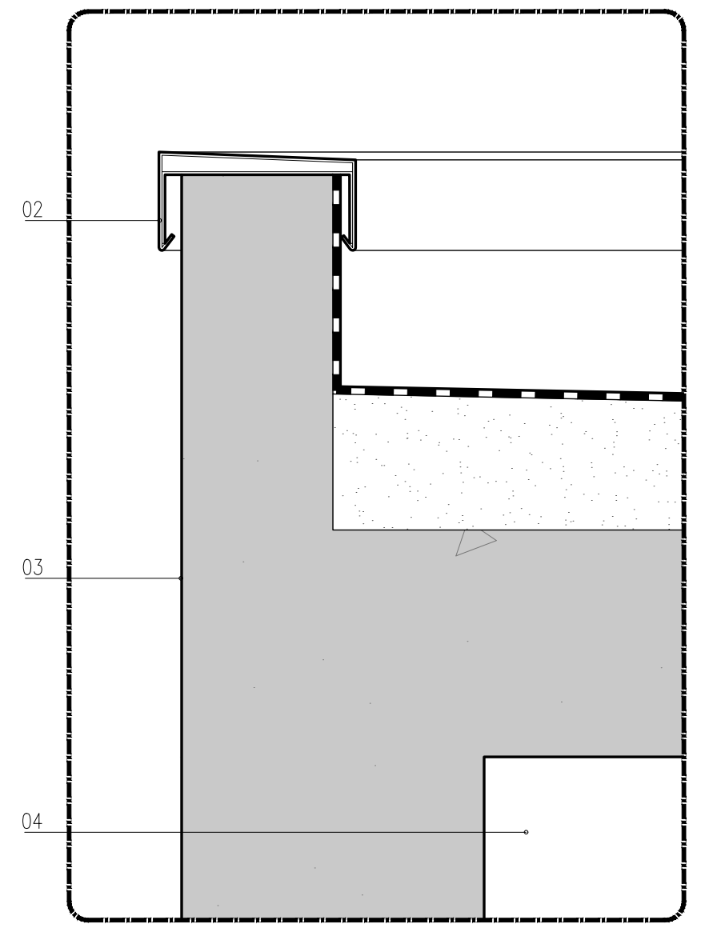
Pormenor P3. Esc. 1/5



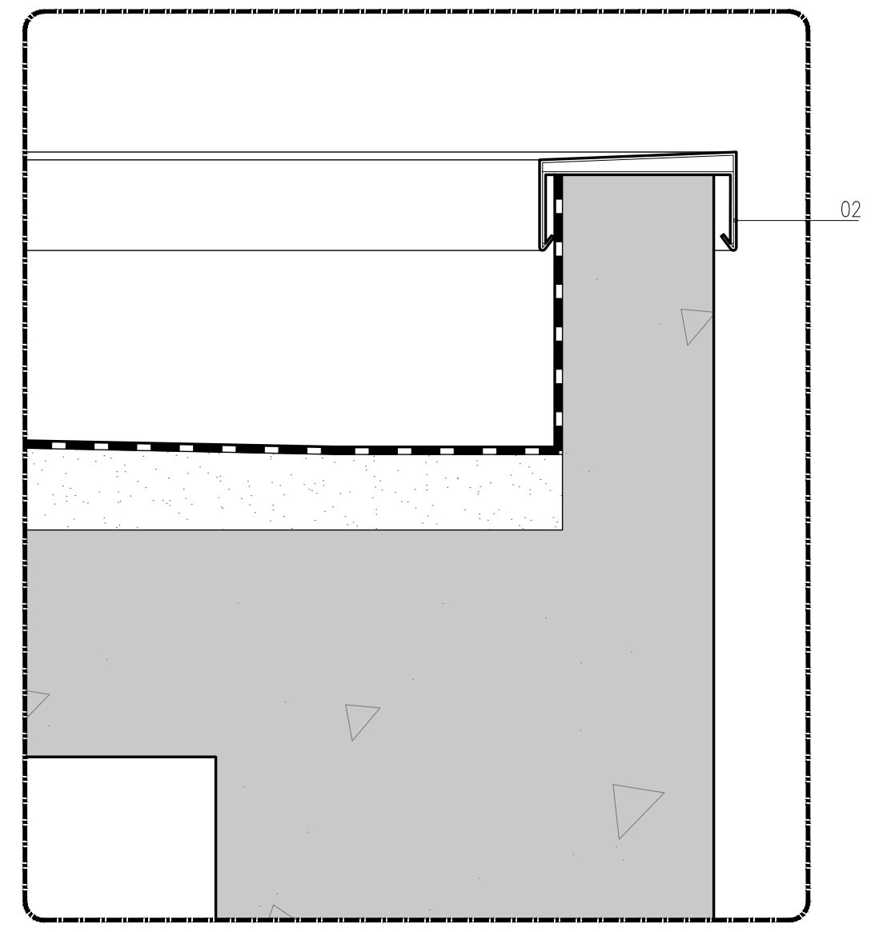
Pormenor P4. Esc. 1/5



Pormenor P5. Esc. 1/5



Pormenor P6. Esc. 1/5



Pormenor P7. Esc. 1/5

LEGENDA:

01 - Cobertura de caixa de elevador existente, a beneficiar;

02 - Rufos existentes, a beneficiar;

03 - Paramentos exteriores em betão, existentes, a repintar com revestimento acrílico aquoso mate na cor branco RAL 9010;

04 - Paramentos interiores em betão, existentes, a repintar com revestimento acrílico aquoso mate na cor branco RAL 9010;

05 - Pavimentos e degraus exteriores em aço, a repintar com esquema antiderrapante de média rugosidade, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor cinzento escuro, RAL a definir, sobre camada de sílica;

06 - Pala de elevador existente em perfis e chapas de aço, composta por madres de fixação RHS 50x90x5mm, travamento de madres RHS 40x40x4, cobertura em chapa perfilada, estrutura periférica, abas de remate, caleira, etc, tudo a repintar em todas as faces com esquema anti-corrosivo, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor branco RAL9010;

07 - Tubo de queda existente, com esquema anti-corrosivo, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor branco RAL9010;

08 - Vão existente a beneficiar - ver Mapa de Vãos;

09 - Anteparo transparente - ver Mapa de Anteparos;

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista

Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.051.00.DWG

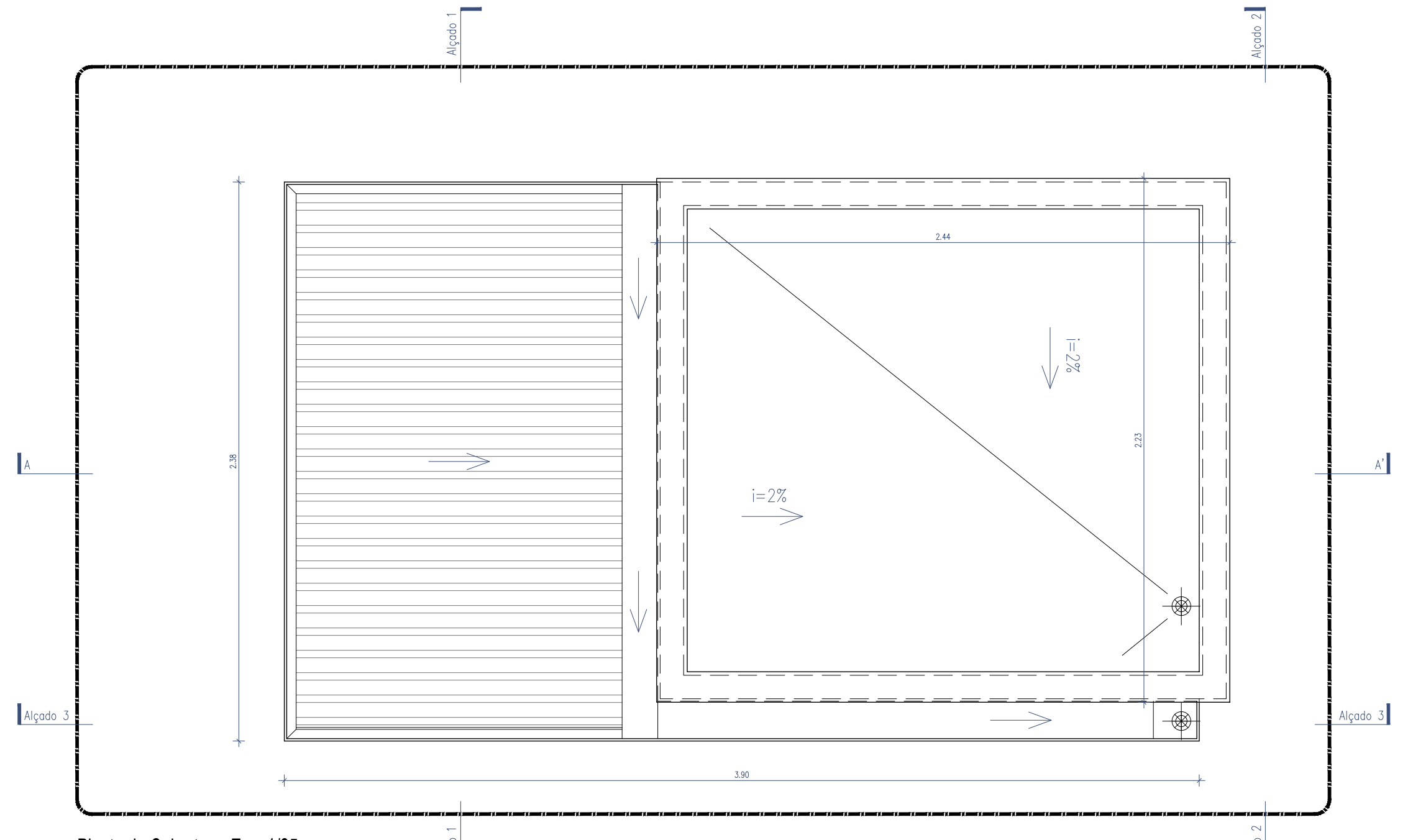
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais

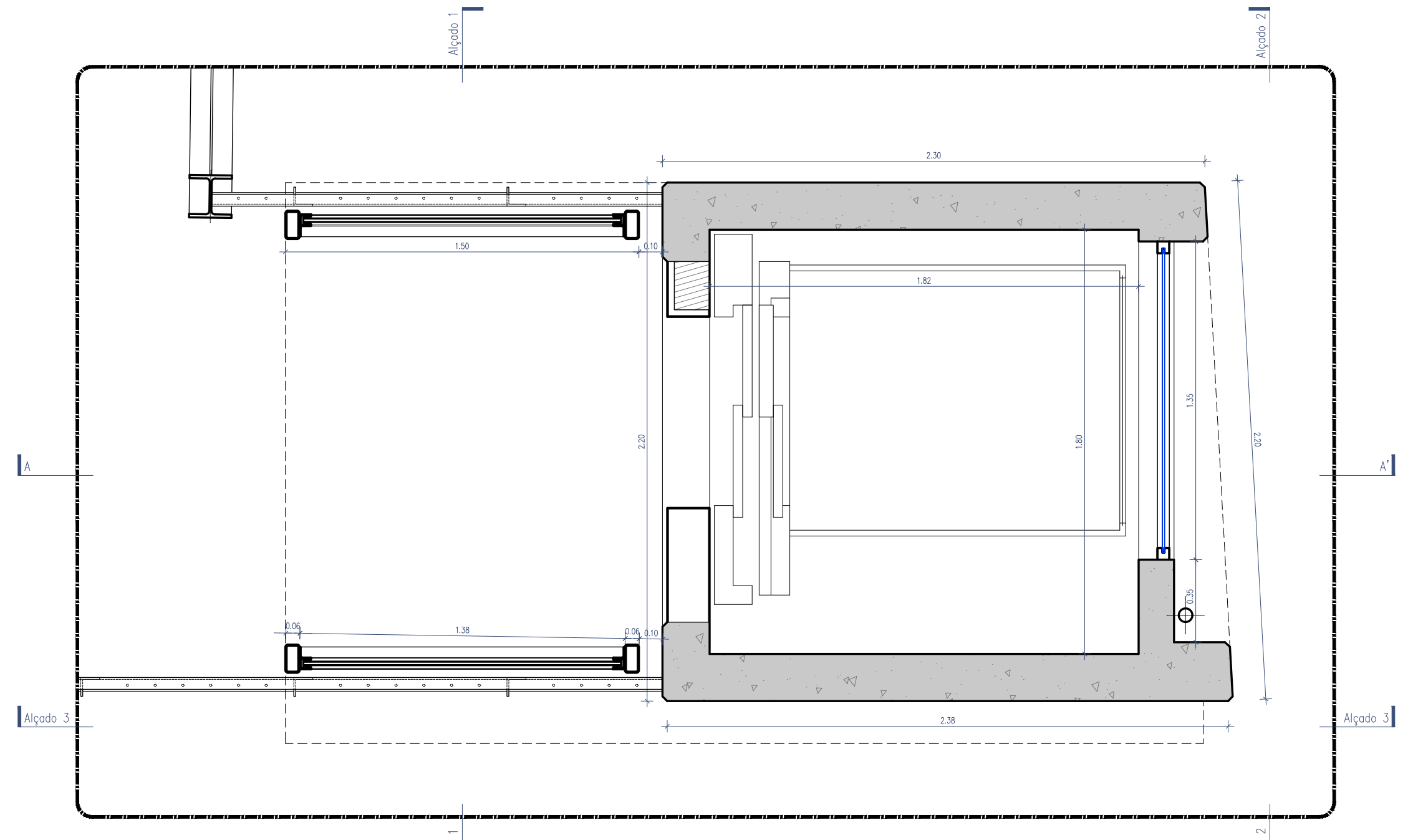
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Elevadores - Elevador 2
Plantas, Alçados, Corte e Pormenores - Existente

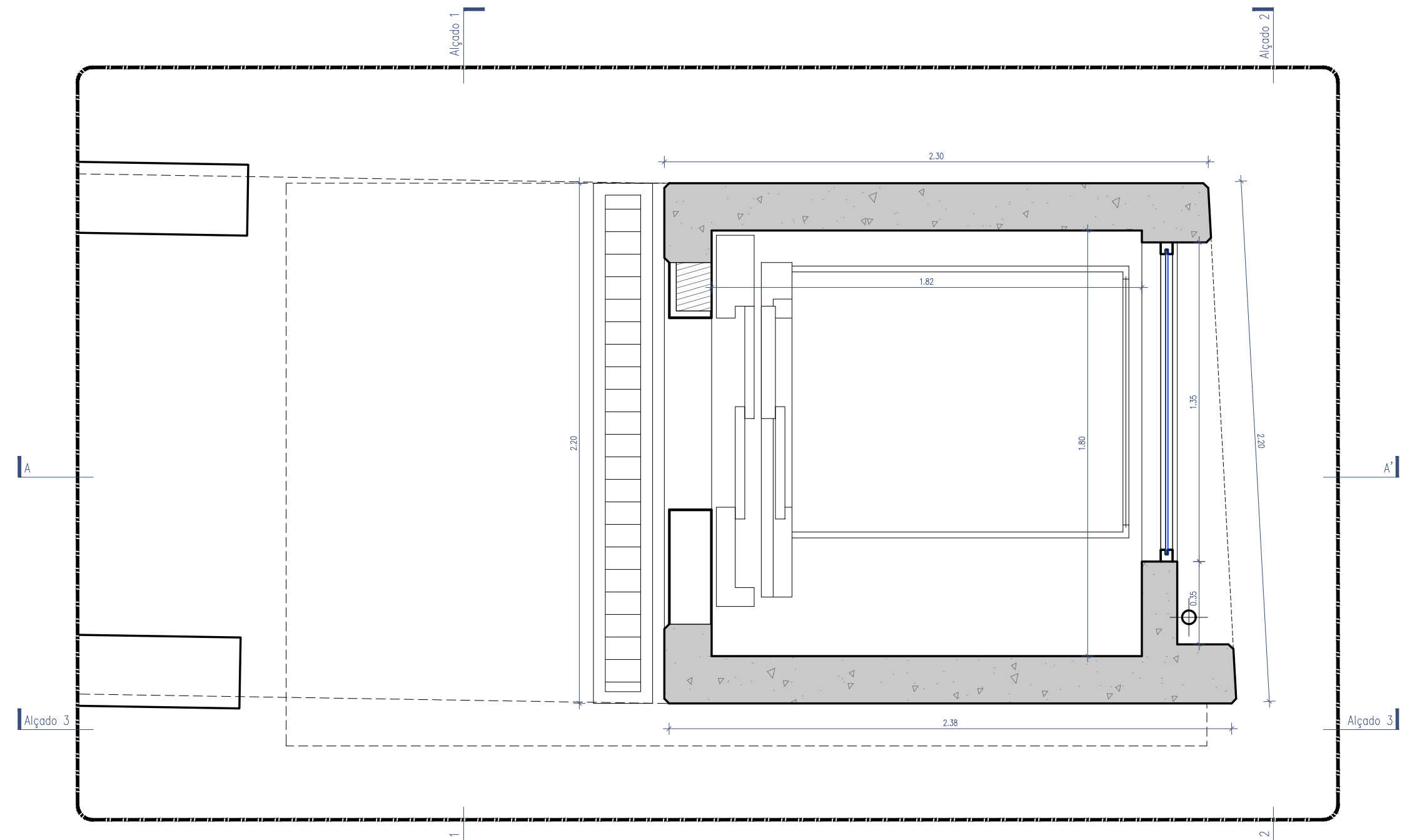
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.051.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 051
Versão: 00
Escalas: 1:25 e 1:5



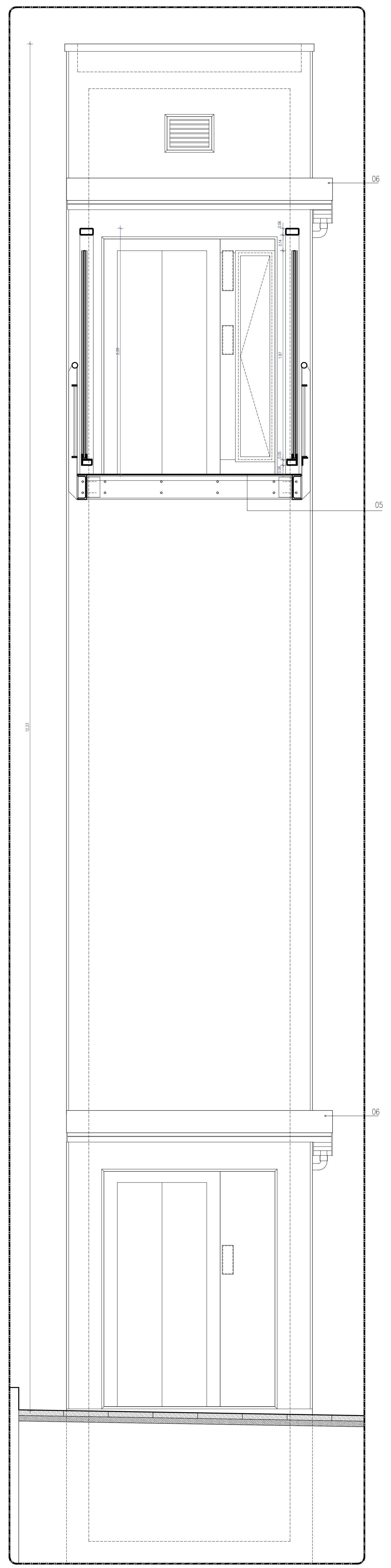
Planta de Cobertura. Esc. 1/25



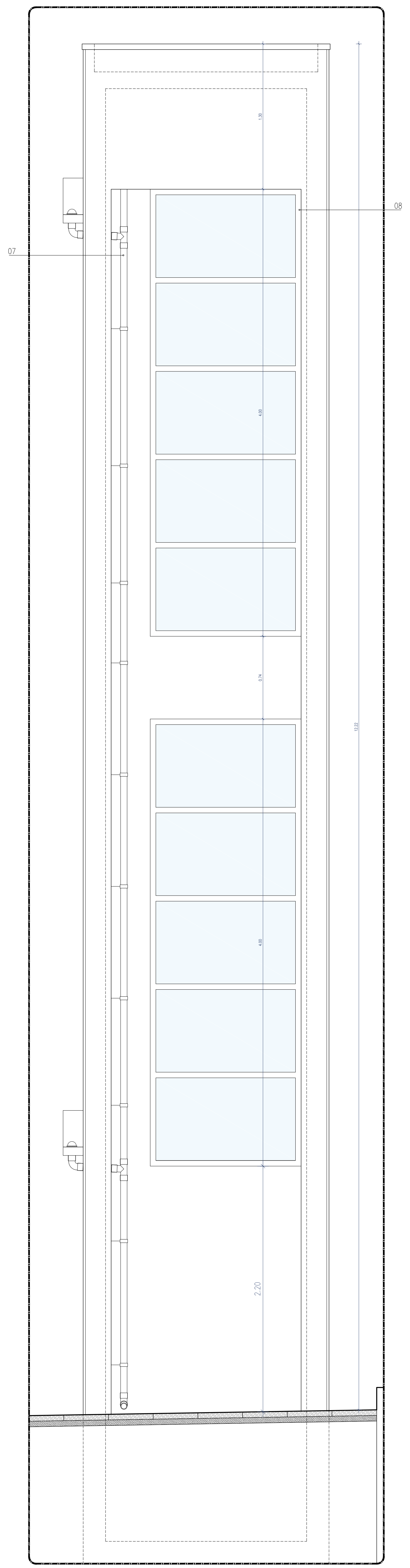
Planta ao nível da PSP. Esc. 1/25



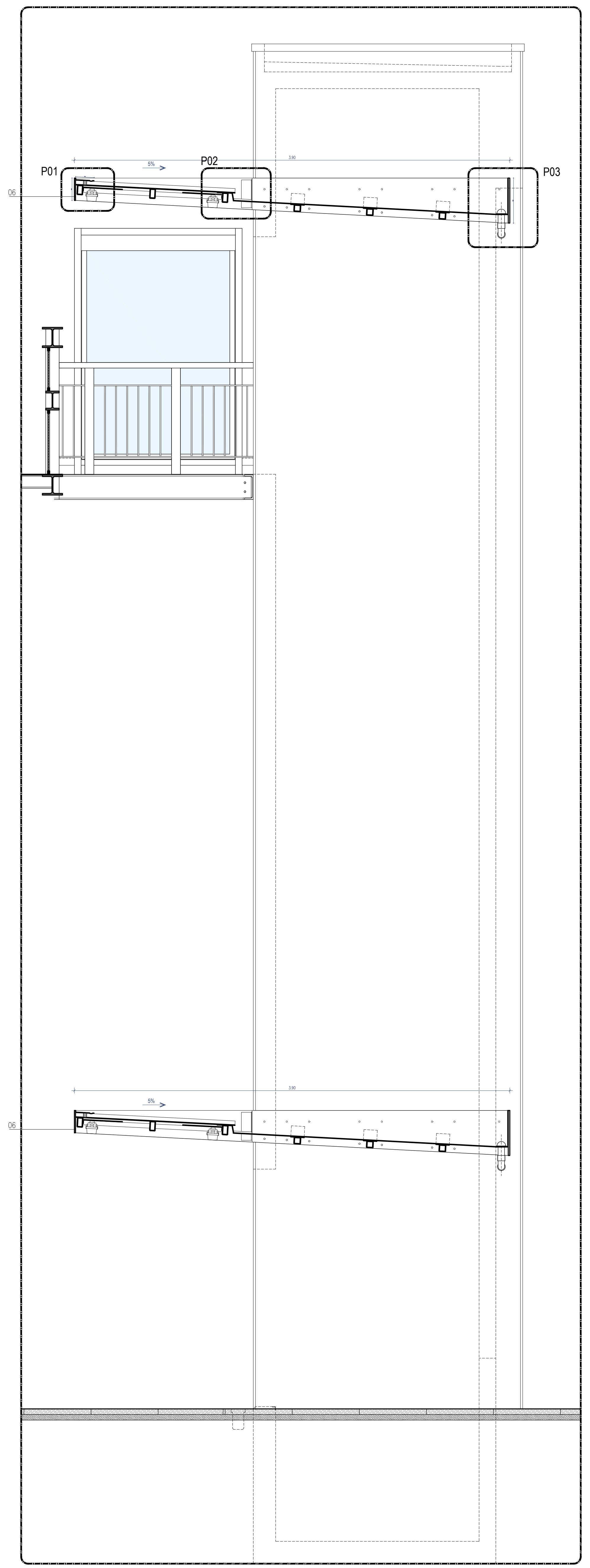
Planta ao nível da Plataforma de Passageiros
Esc. 1/25



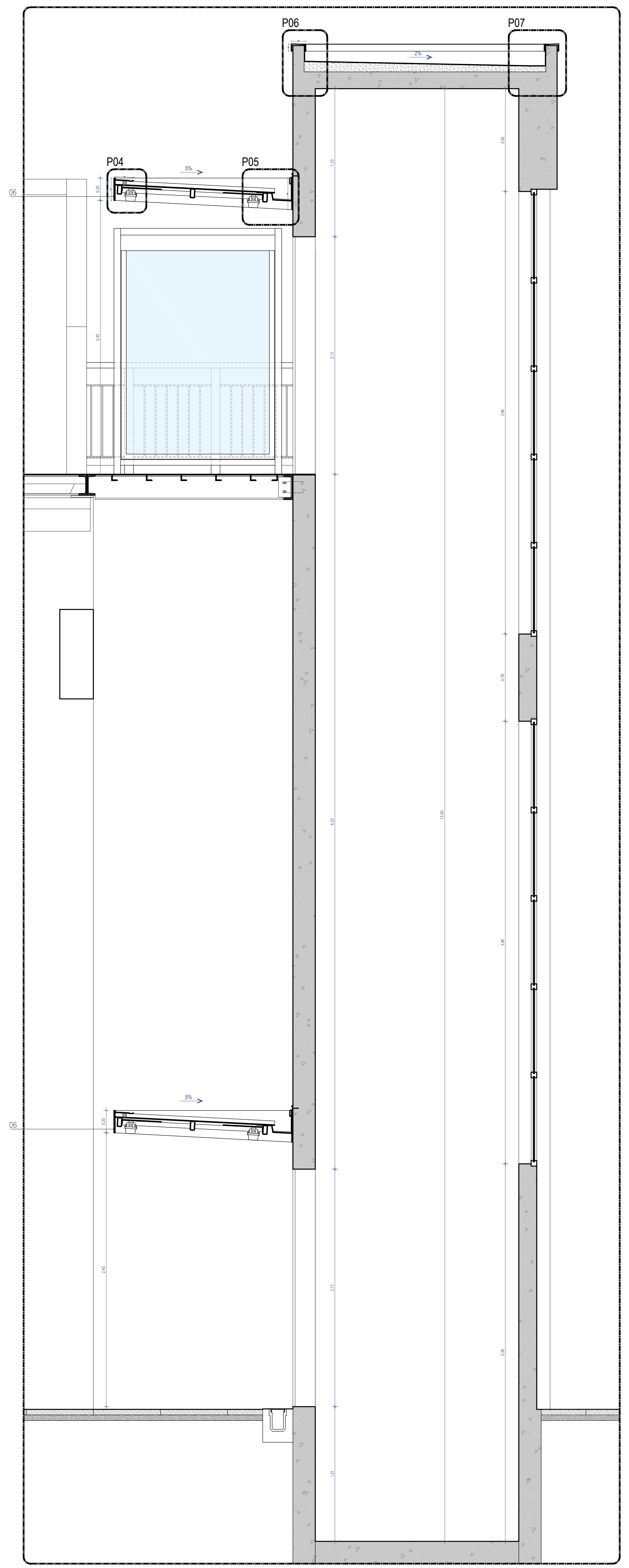
Alçado 1-1. Esc. 1/25



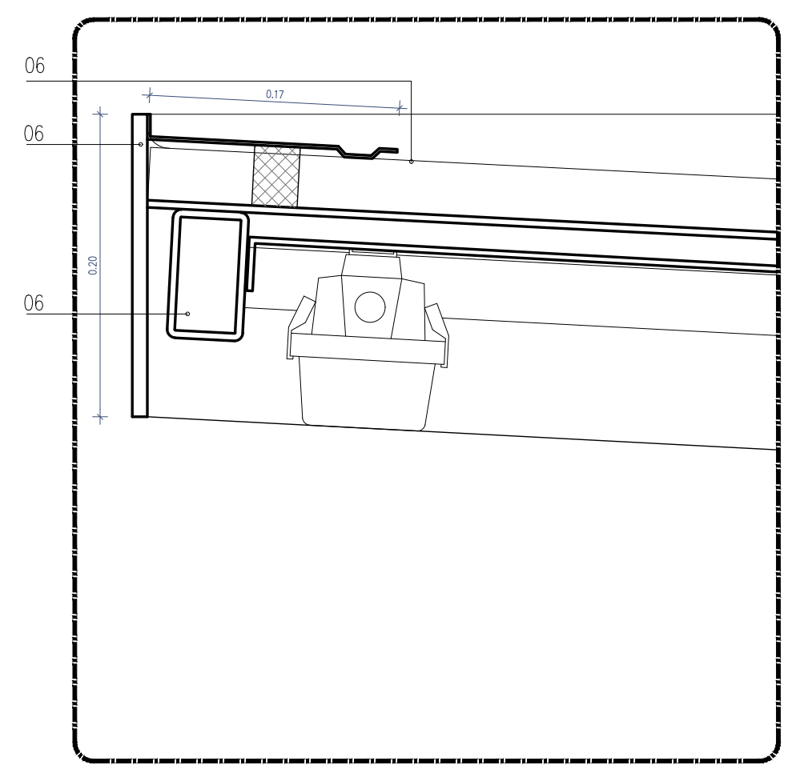
Alçado 2-2. Esc. 1/25



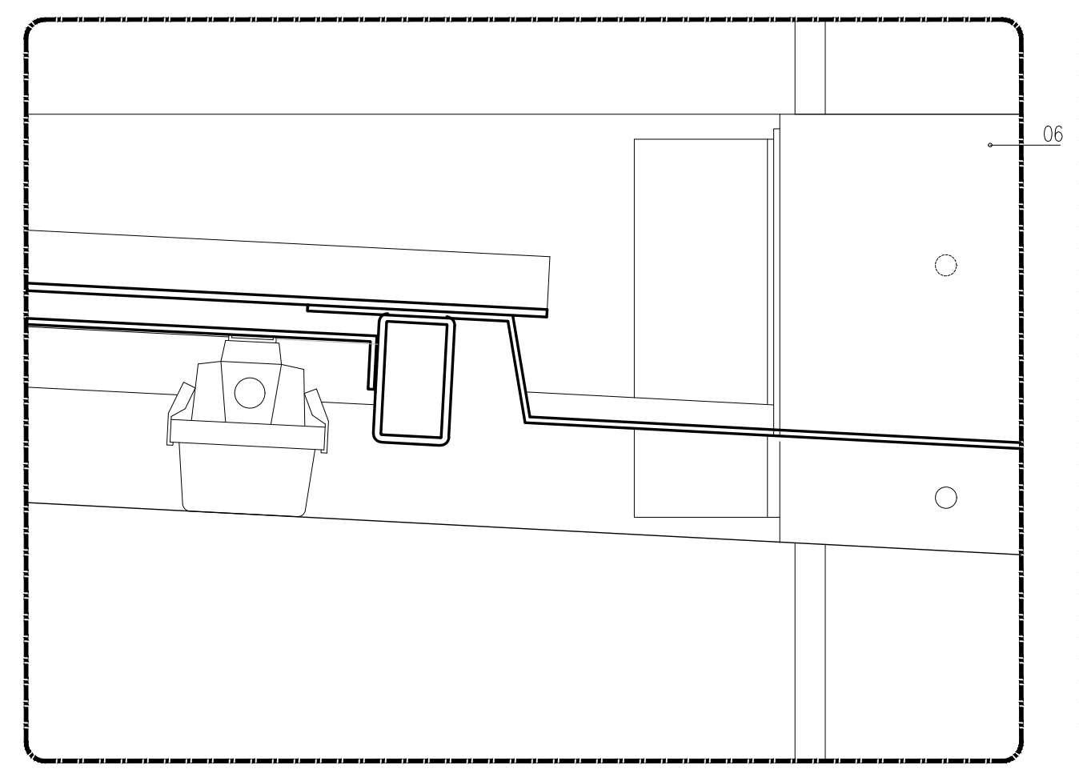
Alçado 3-3. Esc. 1/25



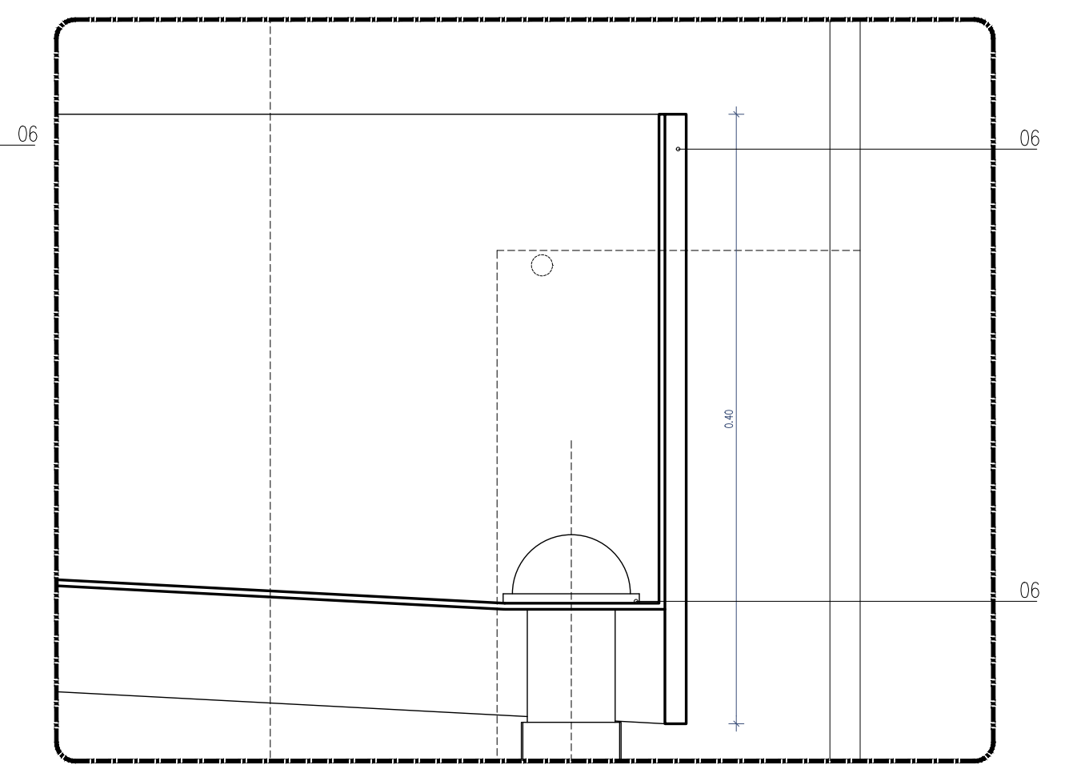
Corte AA'. Esc. 1/25



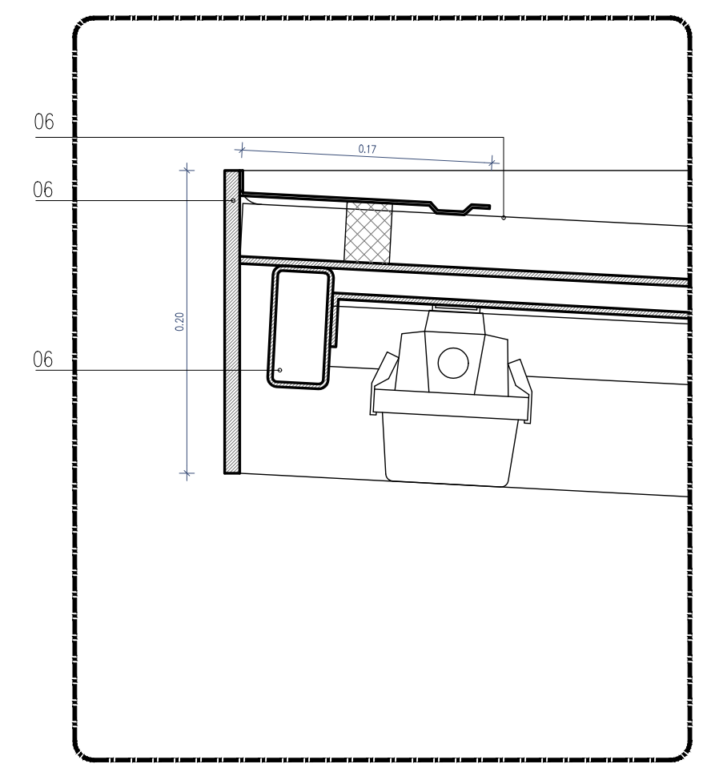
Pormenor P1. Esc. 1/5



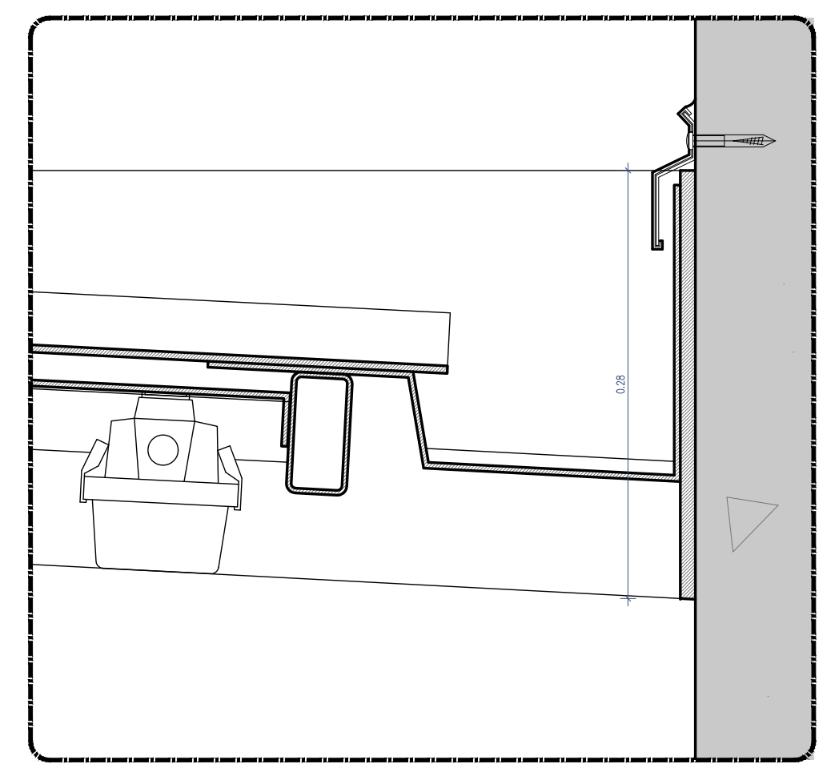
Pormenor P2. Esc. 1/5



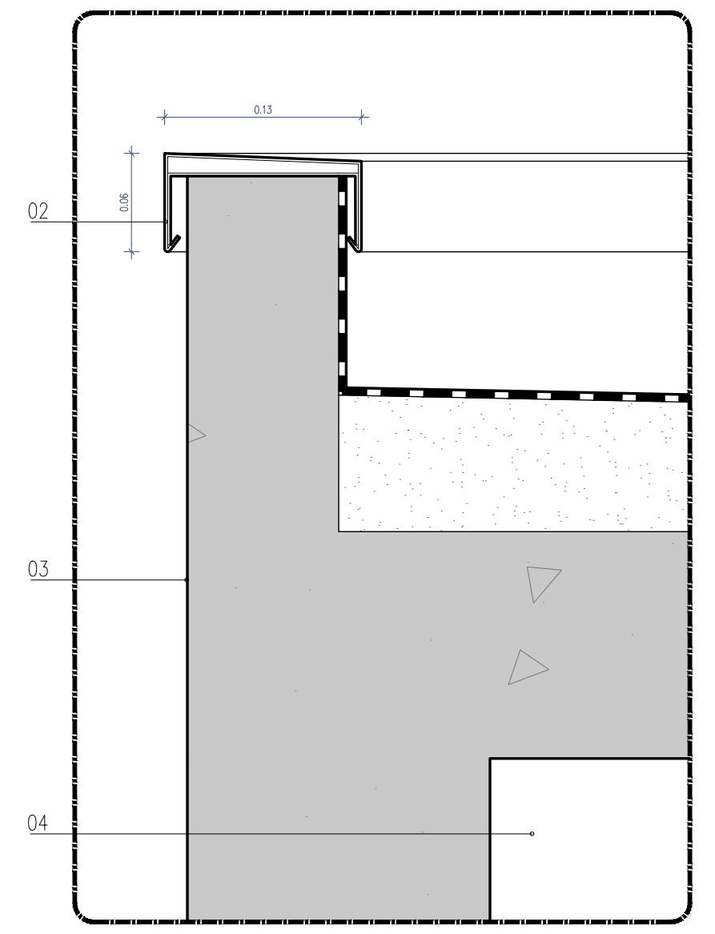
Pormenor P3. Esc. 1/5



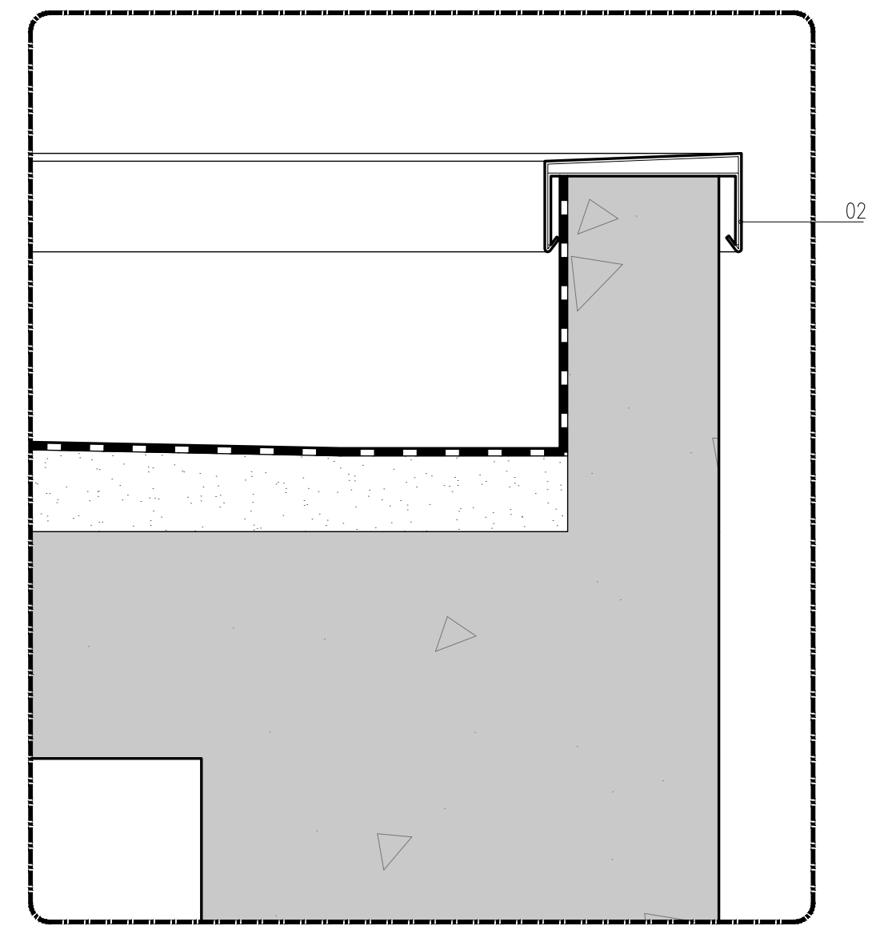
Pormenor P4. Esc. 1/5



Pormenor P5. Esc. 1/5



Pormenor P6. Esc. 1/5



Pormenor P7. Esc. 1/5

LEGENDA:

01 - Cobertura de caixa de elevador existente, a beneficiar;
02 - Rufos existentes, a beneficiar;
03 - Paramentos exteriores em betão, existentes, a repintar com revestimento acrílico aquoso mate na cor branco RAL 9010;
04 - Paramentos interiores em betão, existentes, a repintar com revestimento acrílico aquoso mate na cor branco RAL 9010;
05 - Pavimentos e degraus exteriores em aço, a repintar com esquema antiderrapante de média rugosidade, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor cinzento escuro, RAL a definir, sobre camada de sílica;
06 - Pala de elevador existente em perfis e chapas de aço, composta por madres de fixação RHS 50x90x5mm, travamento de madres RHS 40x40x4, cobertura em chapa perfilada, estrutura periférica, abas de remate, caleira, etc, tudo a repintar em todas as faces com esquema anti-corrosivo, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor branco RAL9010;
07 - Tubo de queda existente, com esquema anti-corrosivo, espessura seca total mínima de 200 microns, com acabamento em poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor branco RAL9010;
08 - Vão existente a beneficiar - ver Mapa de Vãos;
09 - Anteparo transparente - ver Mapa de Anteparos;

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

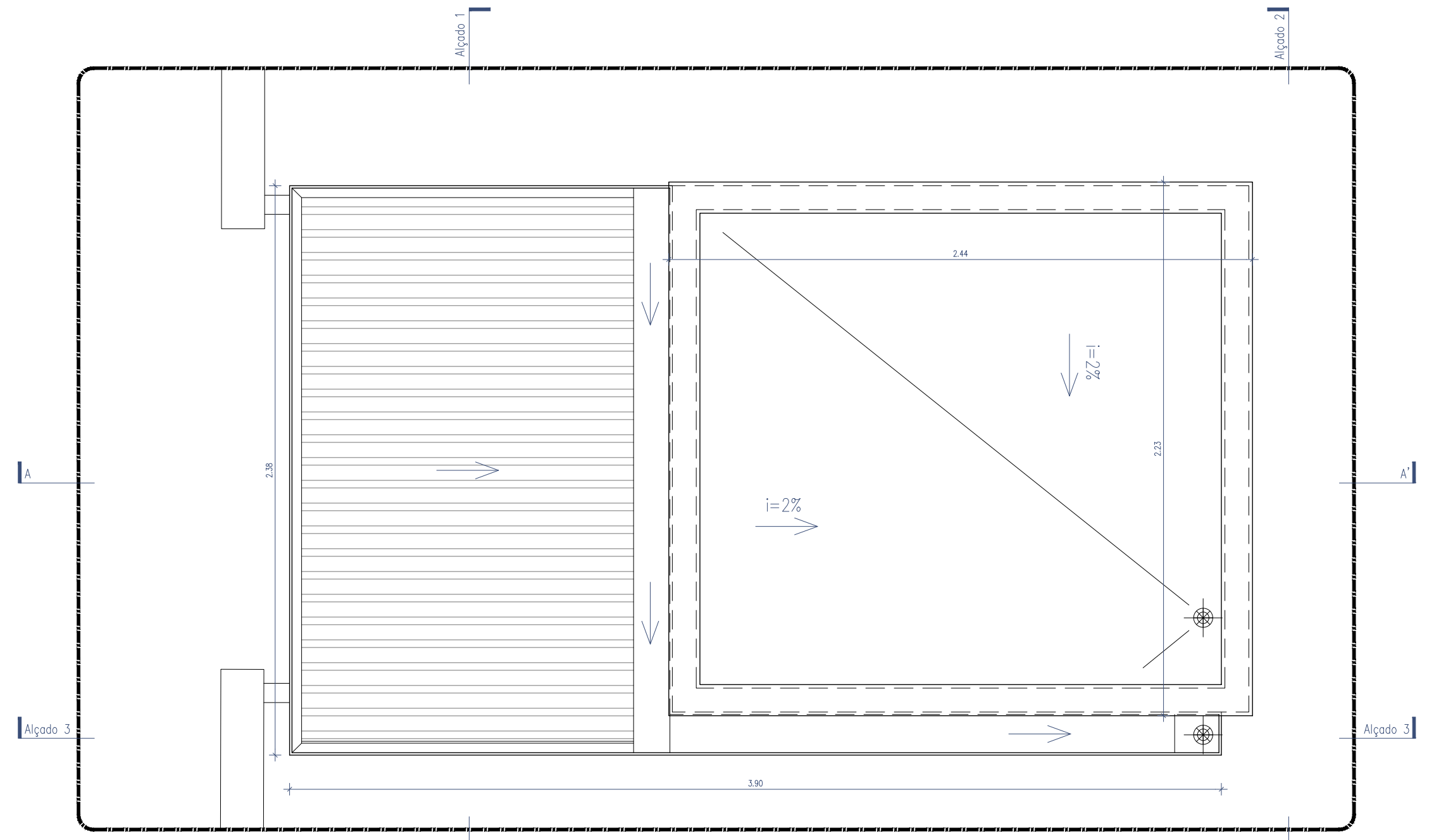
Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

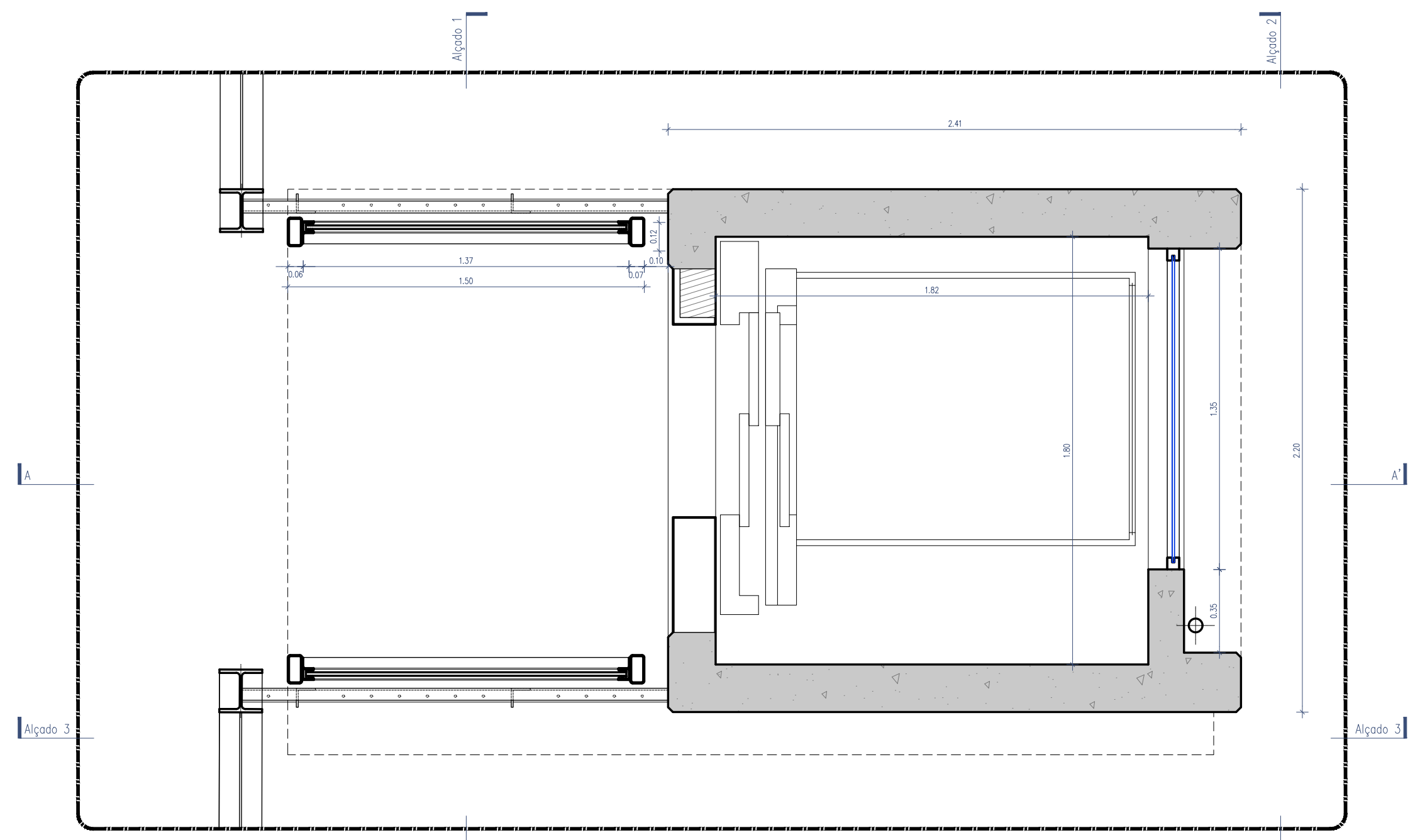
Código Projetista
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.052.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

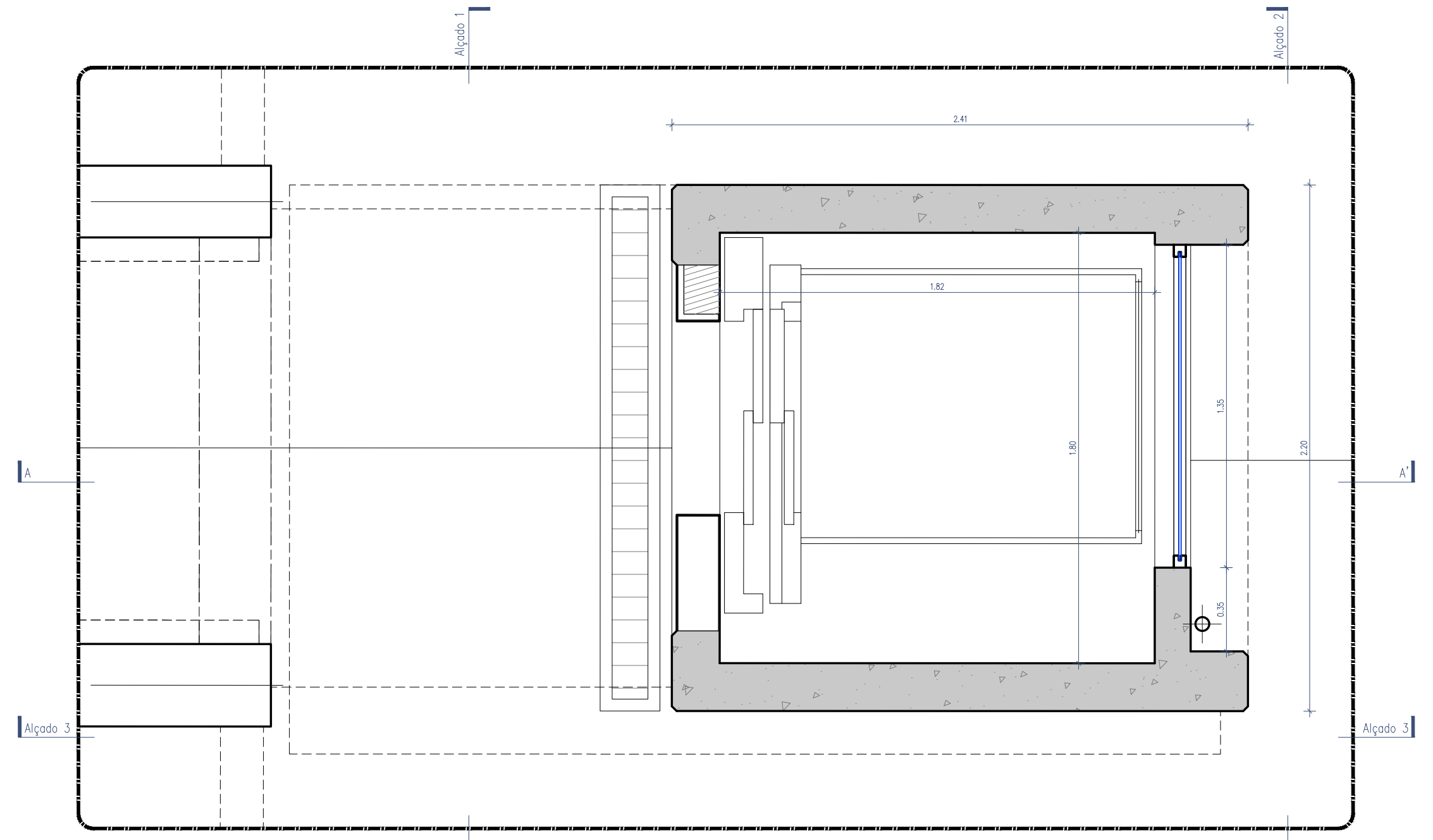
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução

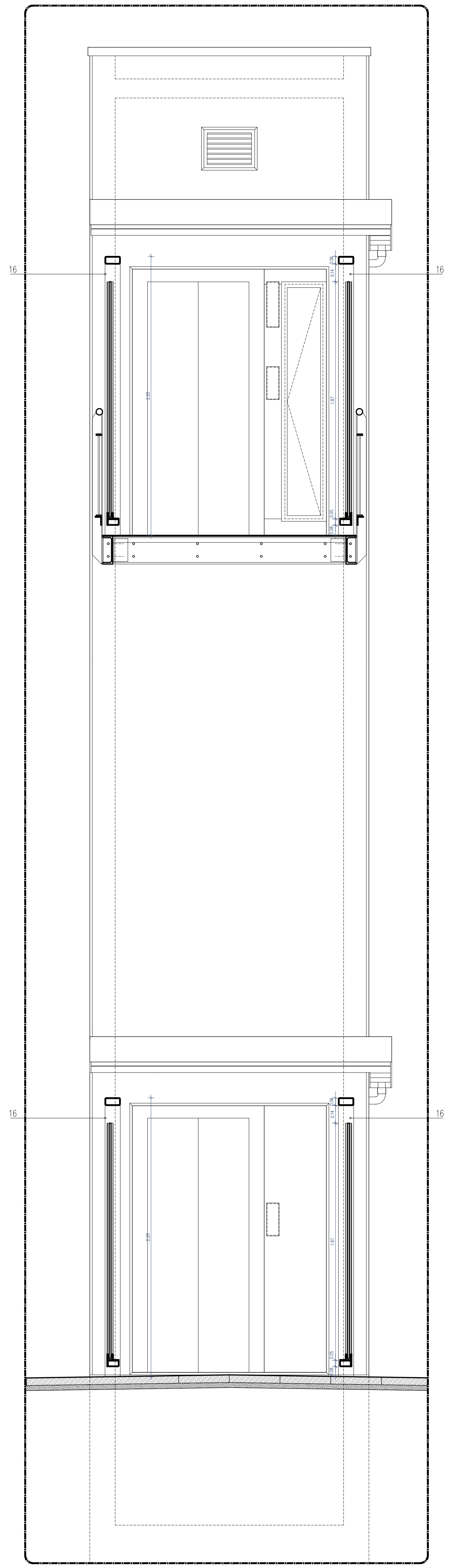
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Elevadores - Elevador 3
Plantas, Alçados, Corte e Pormenores - Existente

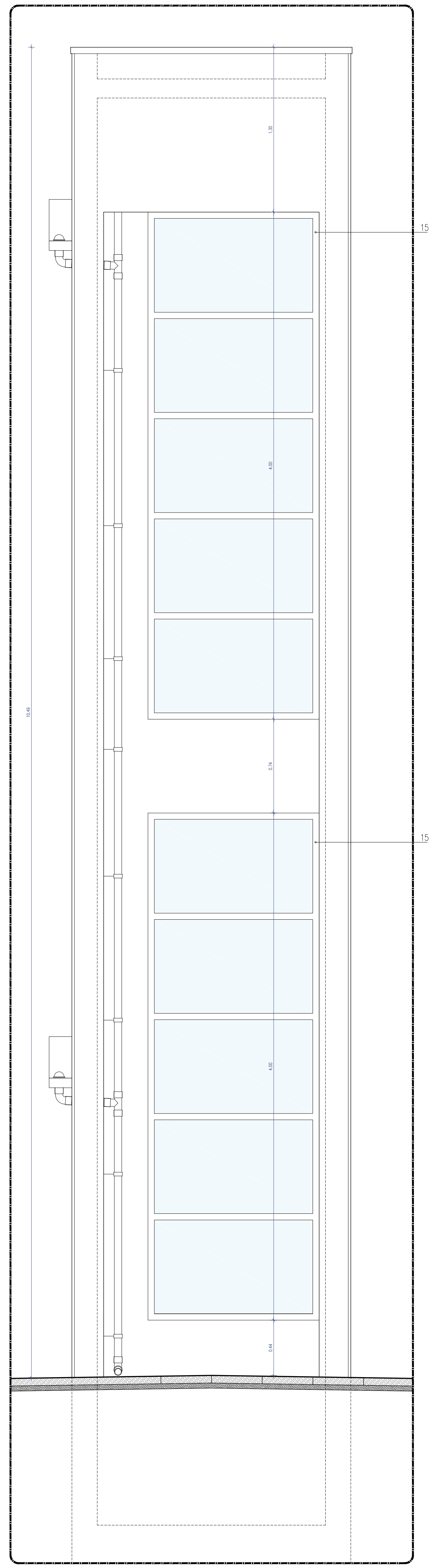
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.052.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 052
Versão: 00
Escalas: 1:25 e 1:5

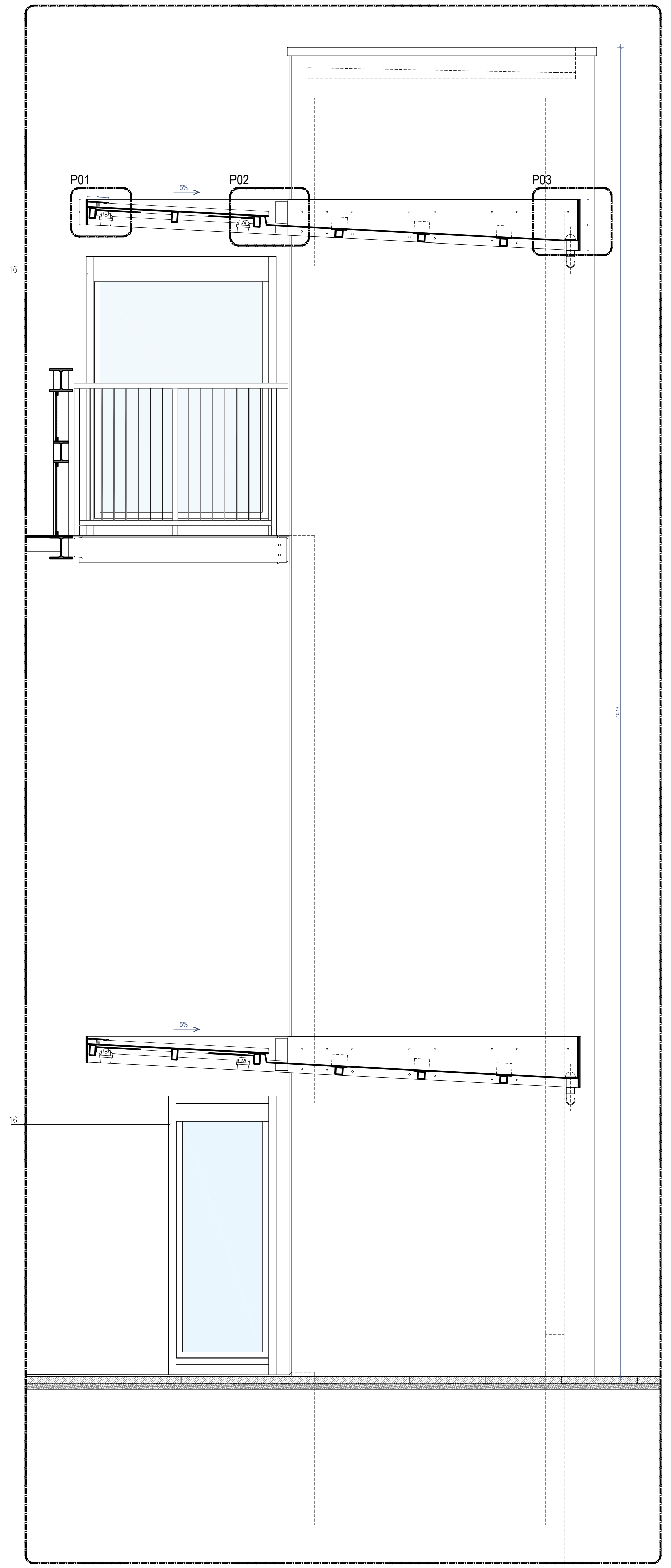

Planta de Cobertura. Esc. 1/25


Planta ao nível da PSP. Esc. 1/25

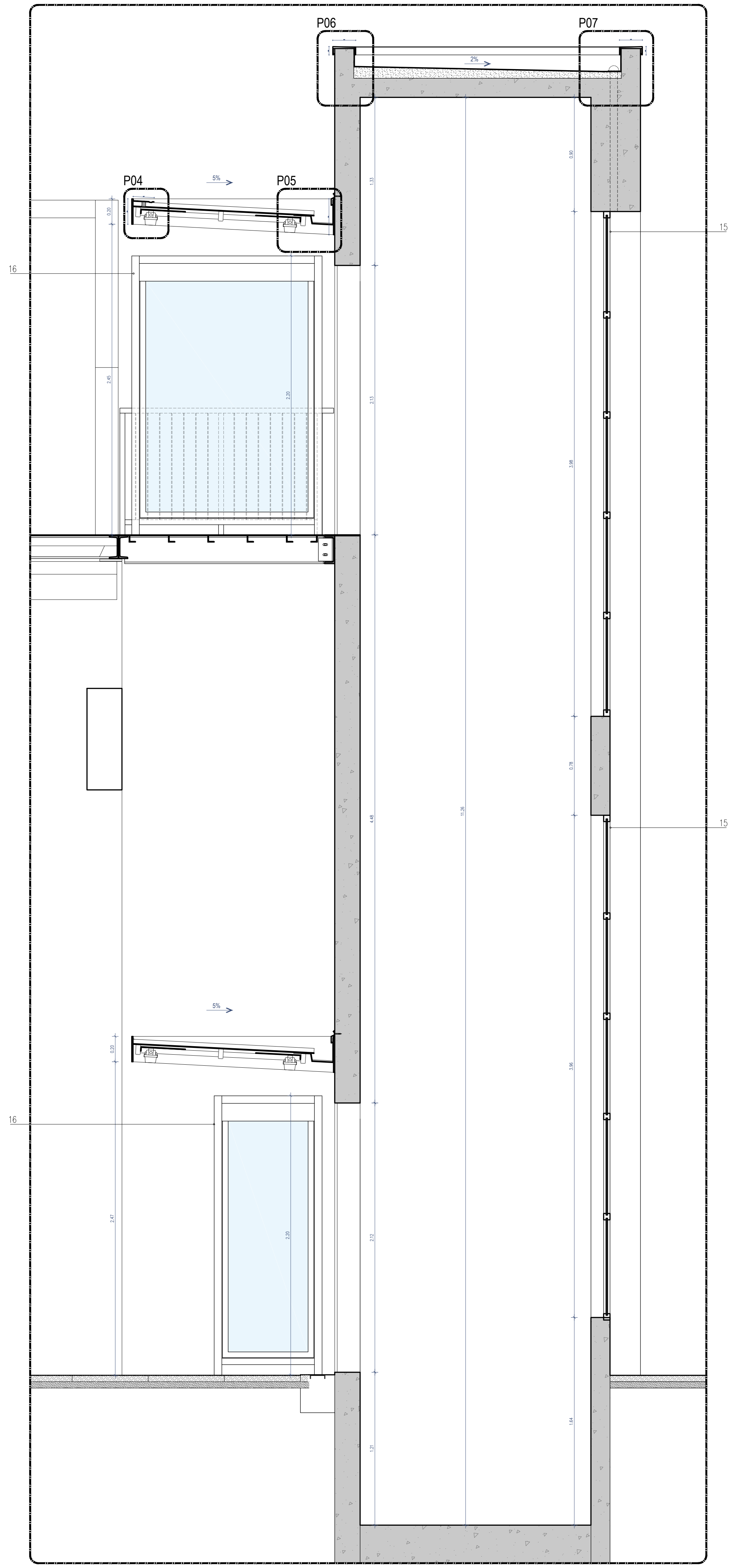

Planta ao nível da Plataforma de Passageiros
Esc. 1/25


Alçado 1-1. Esc. 1/25

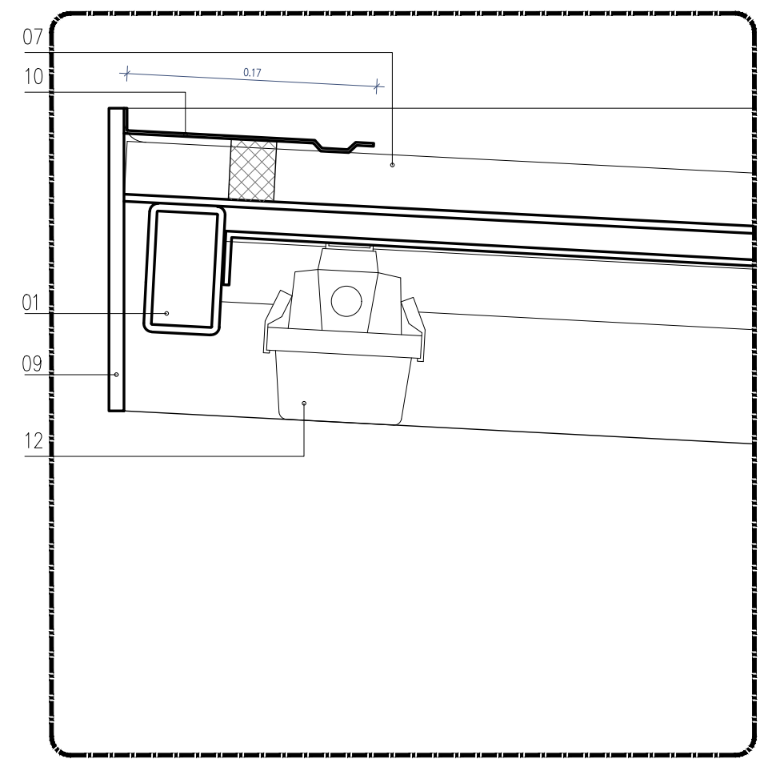

Alçado 2-2. Esc. 1/25

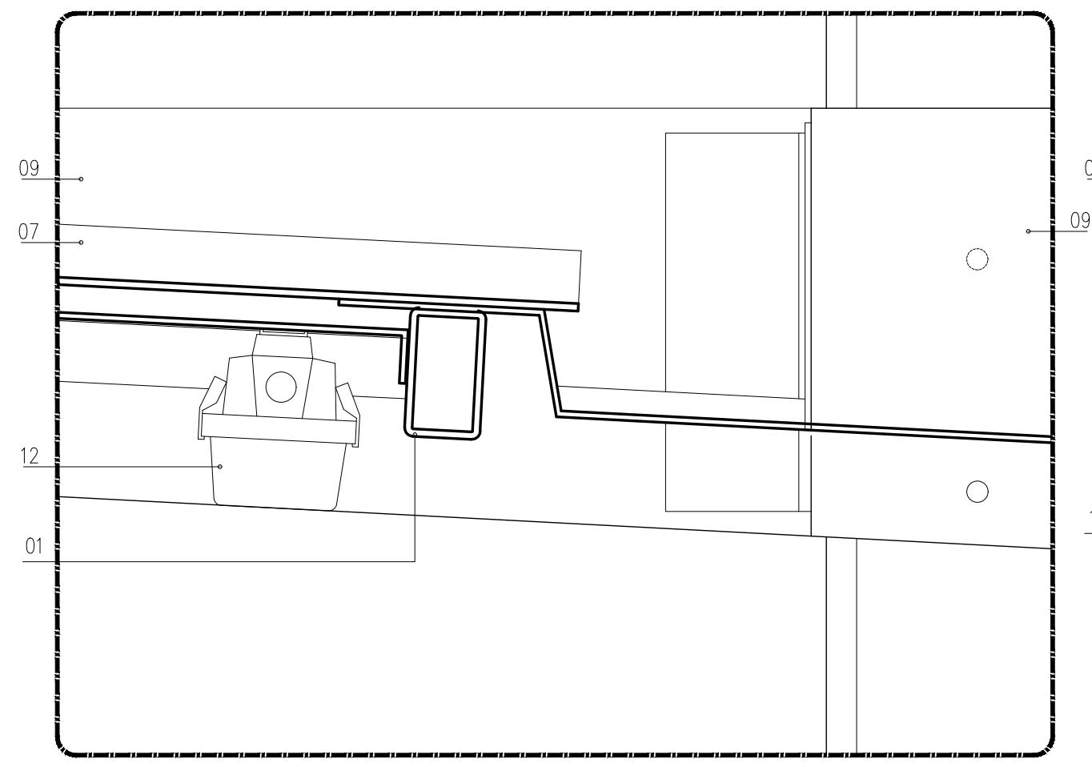


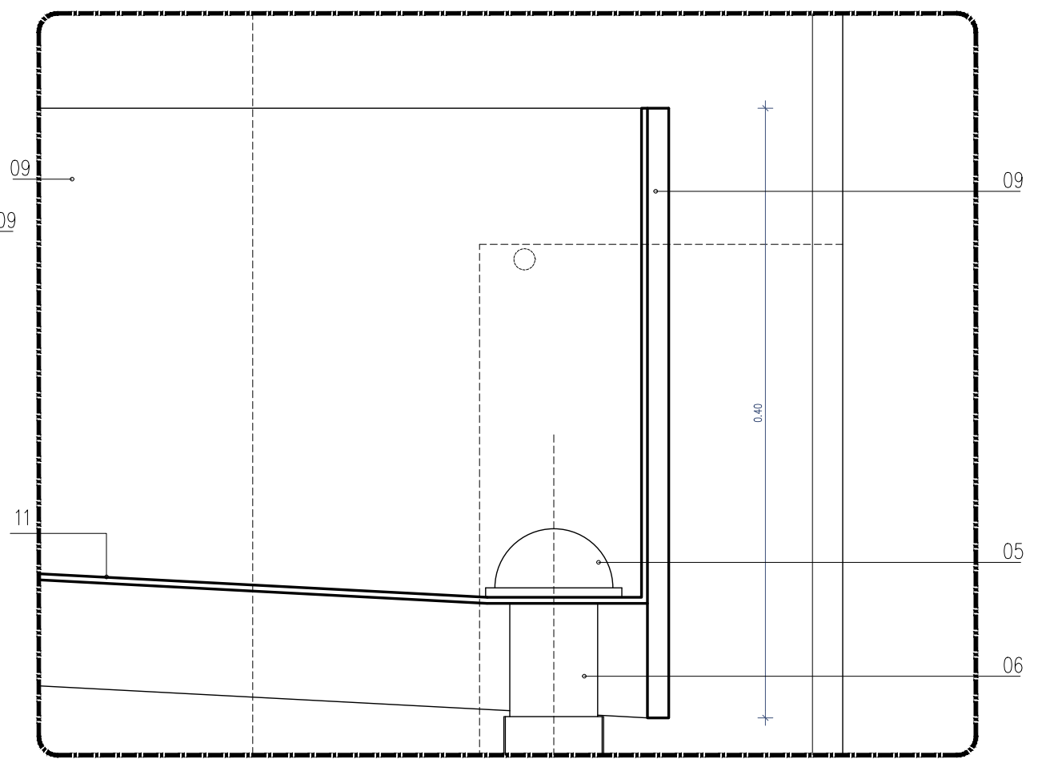
Alçado 3-3. Esc. 1/25

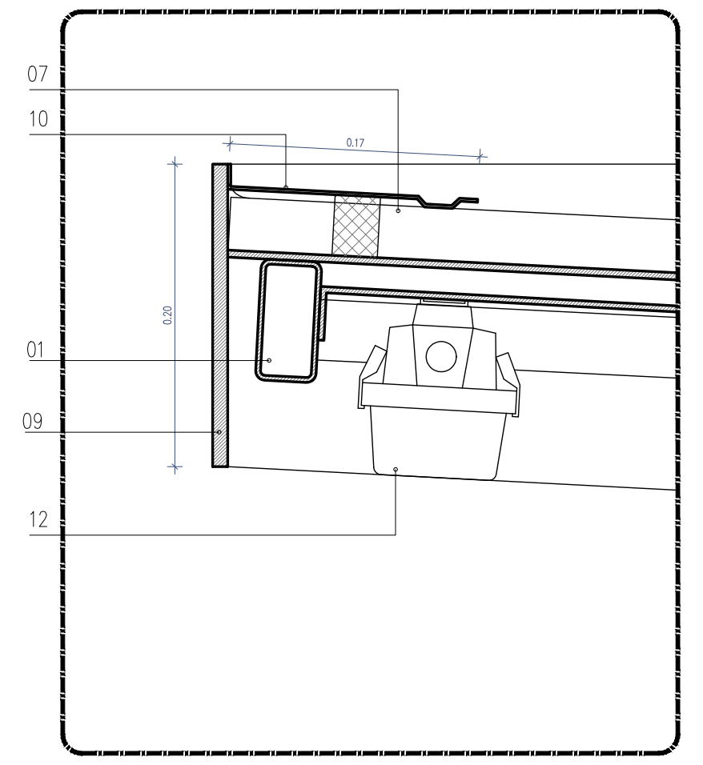


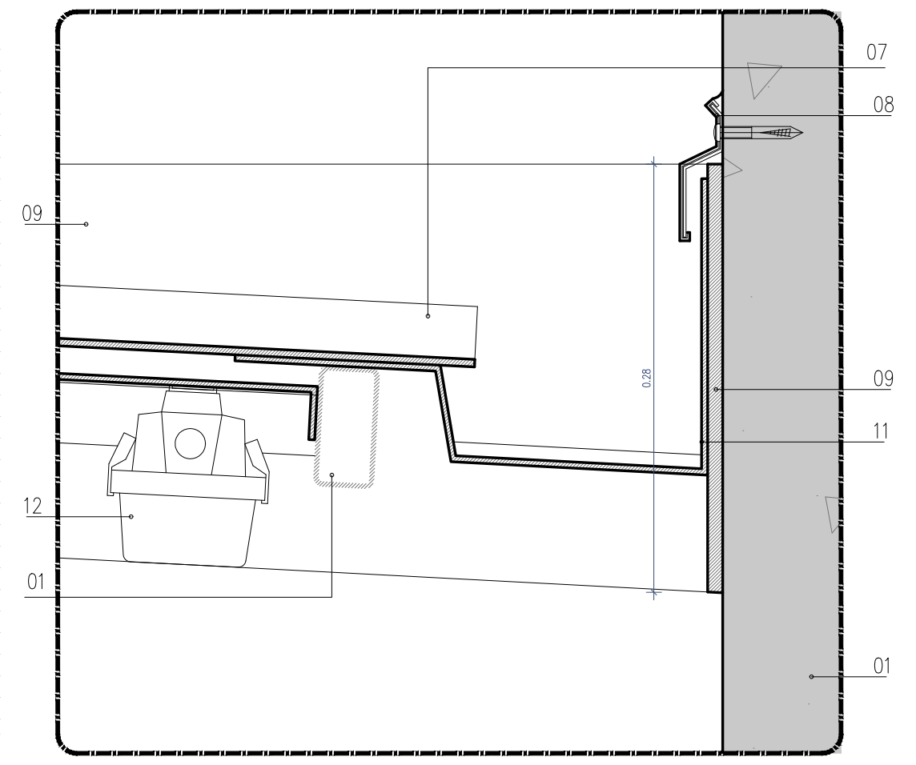
Corte AA1. Esc. 1/25

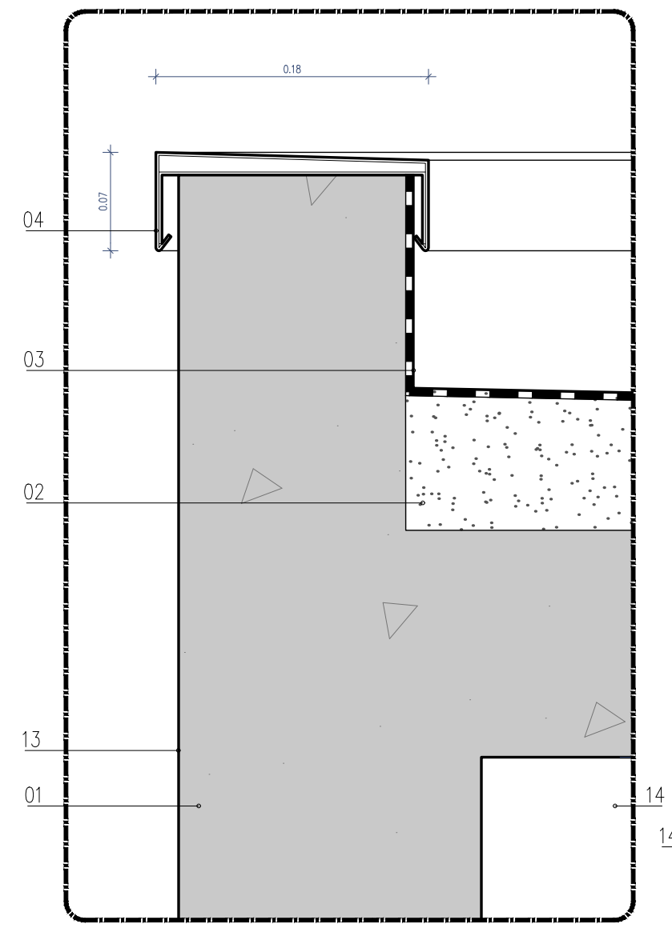

Pormenor P1. Esc. 1/5

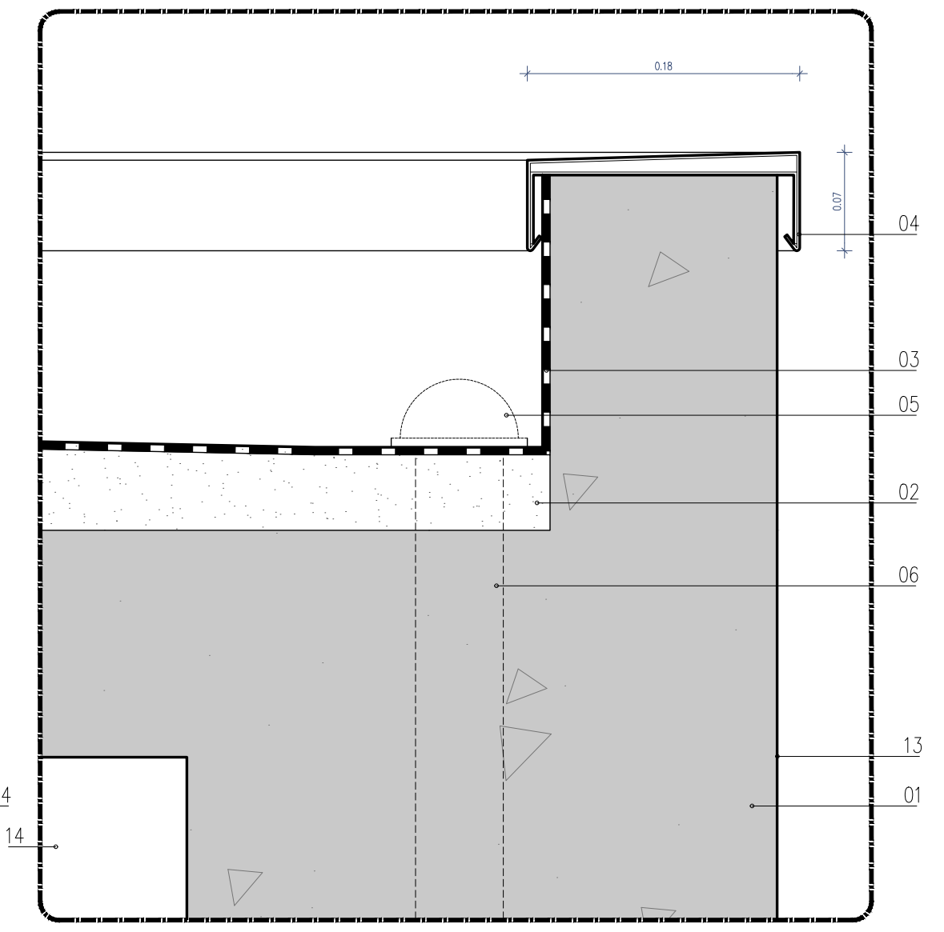

Pormenor P2. Esc. 1/5


Pormenor P3. Esc. 1/5


Pormenor P4. Esc. 1/5


Pormenor P5. Esc. 1/5


Pormenor P6. Esc. 1/5


Pormenor P7. Esc. 1/5

LEGENDA:

01 - Ver projecto de estruturas;
02 - Camada de enchimento e regularização em betonilha leve com aplicação em camada única, do tipo "Leca Uno",
com espessura variável entre os 50 e os 90mm;
03 - Impermeabilização de cobertura com dupla membrana de betume polímero APP com armadura,
tipo "POLYPLAS 30 + POLYXIS R 40";
04 - Rufos com pingadeira em chapa de alumínio, pré-lacada na cor cinza claro RAL a definir;
05 - Ralo de Drenagem (ver projecto de especialidades);
06 - Tubo de queda (ver projecto de especialidades);
07 - Chapa perfilada de cobertura do alpendre tipo "O Feliz", ref. P2-272-30 com 0.60mm de espessura cor branco RAL 9010;
08 - Perfil de remate em alumínio tipo "IMPERALUM série SolEco";
09 - Estrutura periférica de pala em chapa de aço, a pintar na cor branco, RAL 9010;
10 - Aba de remate dem chapa de aço quinada, com 6mm de espessura, a pintar na cor branco, RAL 9010;
11 - Chapa de aço quinada para formação de caleira com 4mm de espessura, com esquema de pintura anti-corrosiva na cor branco RAL 9010, incluindo pendentes;
12 - Luminária exterior, tipo "a definir";
13 - Paramentos exteriores em betão, a pintar na cor Branco RAL 9010;
14 - Faces interiroes do elevador, a pintar na cor Branco, RAL 9010;
15 - Vão de elevador em serralharia e vidro à imagem dos vãos dos elevadores existentes;
16 - Anteparo transparente (ver desenhos de pormenores de anteparos);

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista
Ficheiro: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.053.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Espadanal de Azambuja - pk 43+196
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Elevadores - Elevador 4
Plantas, Alçados, Corte e Pormenores - Proposta
Código Desenho: PF0223.PE.08.05.00.ARQ.053.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 053
Versão: 00
Escalas: 1:25 e 1:5