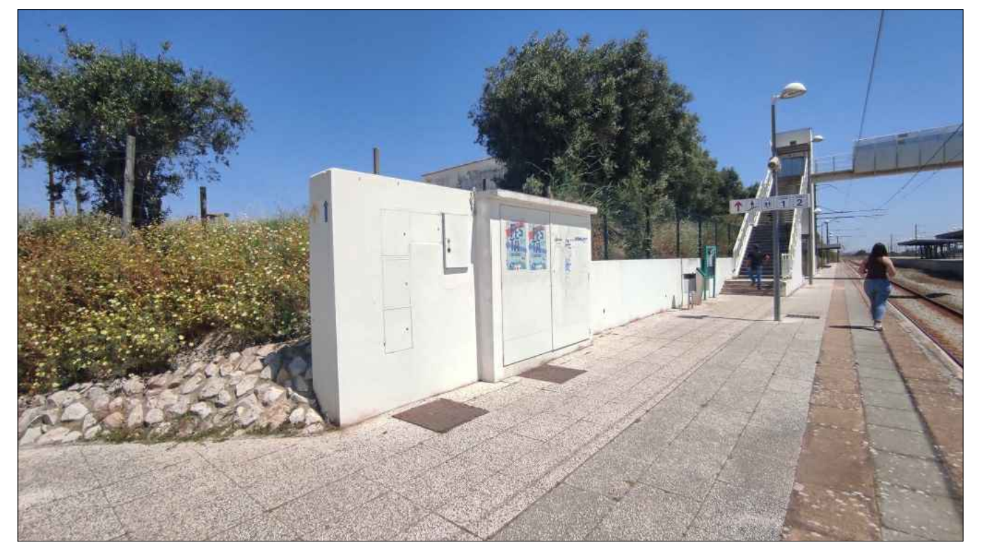
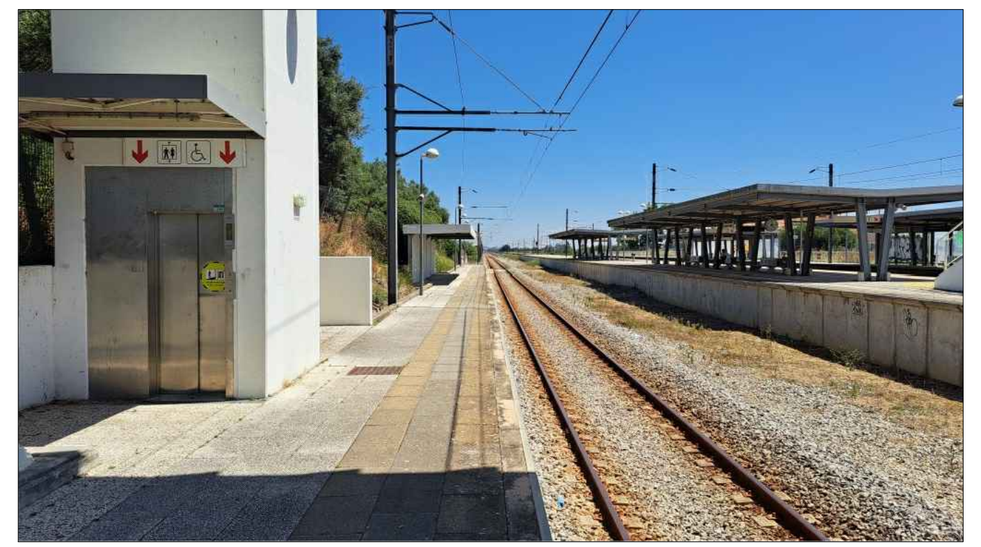
Gago Coutinho
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
CAT 40-19A 4.82
CAT40-21 6.42
CAT40-22 6.50
CAT40-23 6.56
CAT40-24 6.52
CAT40-25 6.52
CAT40-26 6.54
CAT40-27 6.52
CAT40-28 6.56
MH 40.6 5.49

Vista 01


Vista 02

Vista 03

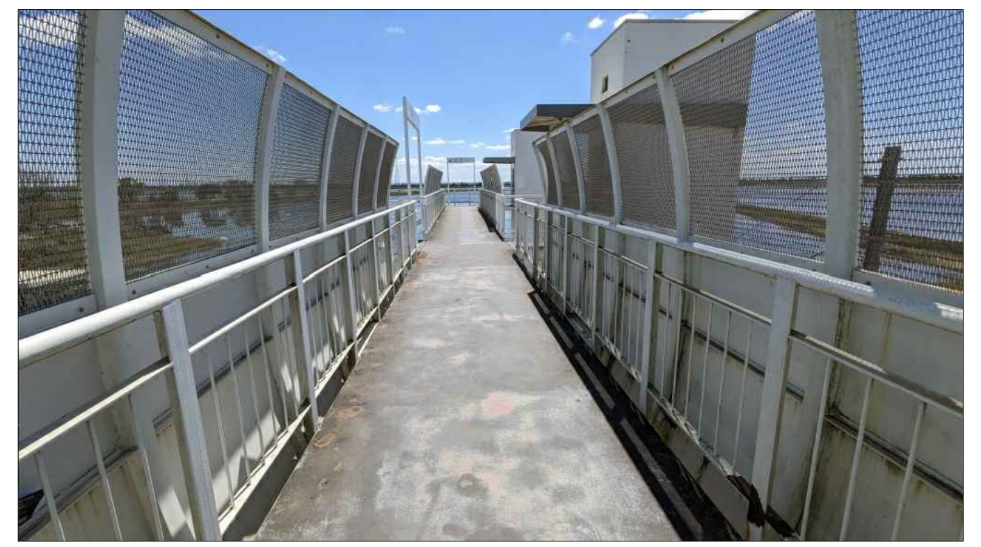

Vista 04

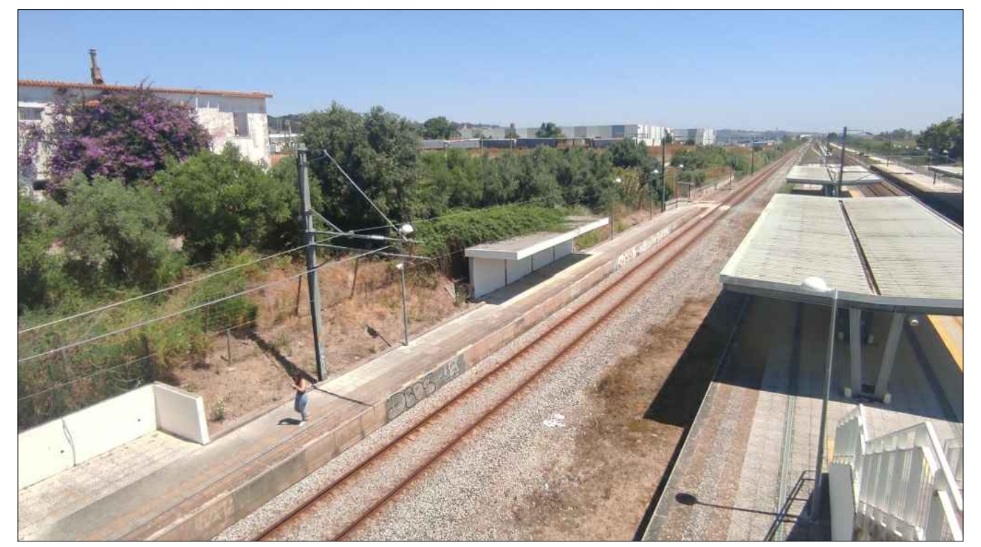
Vista 05

Vista 06

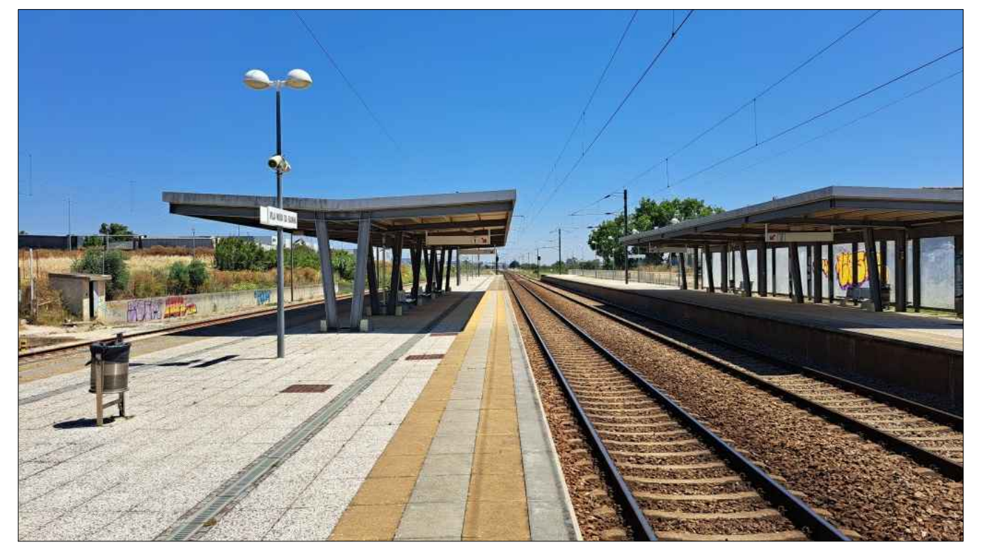
Vista 07

Vista 08


Vista 09


Vista 10

Vista 11


Vista 12

Vista 13

Vista 14

Vista 15

Vista 16

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.08.04.00.ARQ.001.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553

Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura

Título do Desenho: Levantamento Topográfico e Fotográfico

Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.001.00

N.º Registo SAP

Data: 12.12.2024

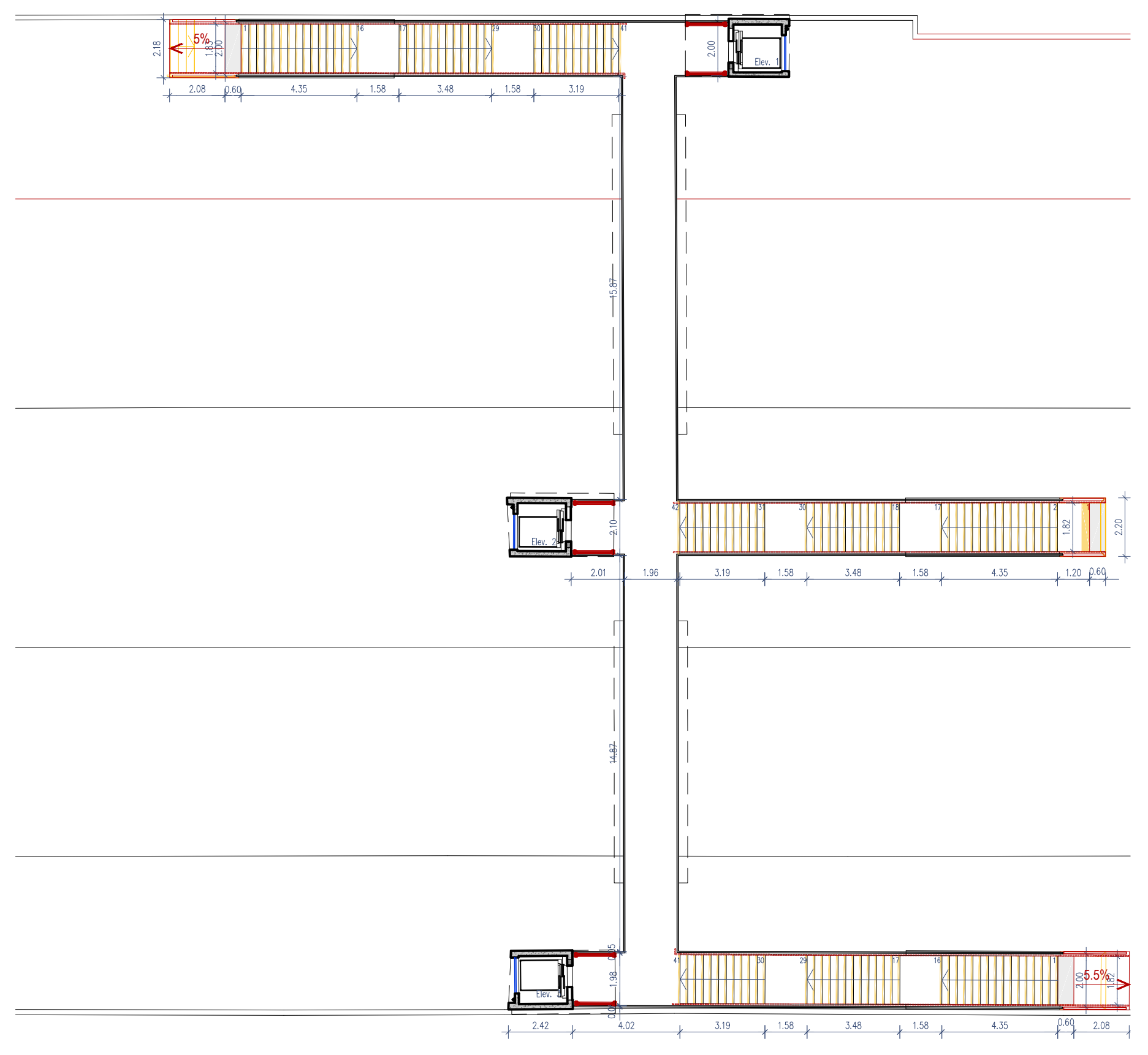
N.º de Ordem: ARQ 001

Versão: 00

Escalas: 1:250

Gago Coutinho
pavimento a refazer em calçada
máx. 2%
3 degraus pintados 35cm cob. 12cm esp.
Elevador a adaptar considerando o alteamento da plataforma
CALEIRA
PLATAFORMA 1
LINHA 1
LINHA 2
PLATAFORMA 2
LINHA 3
LINHA 4
PLATAFORMA 3
6%
5.5%
1.5%

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)

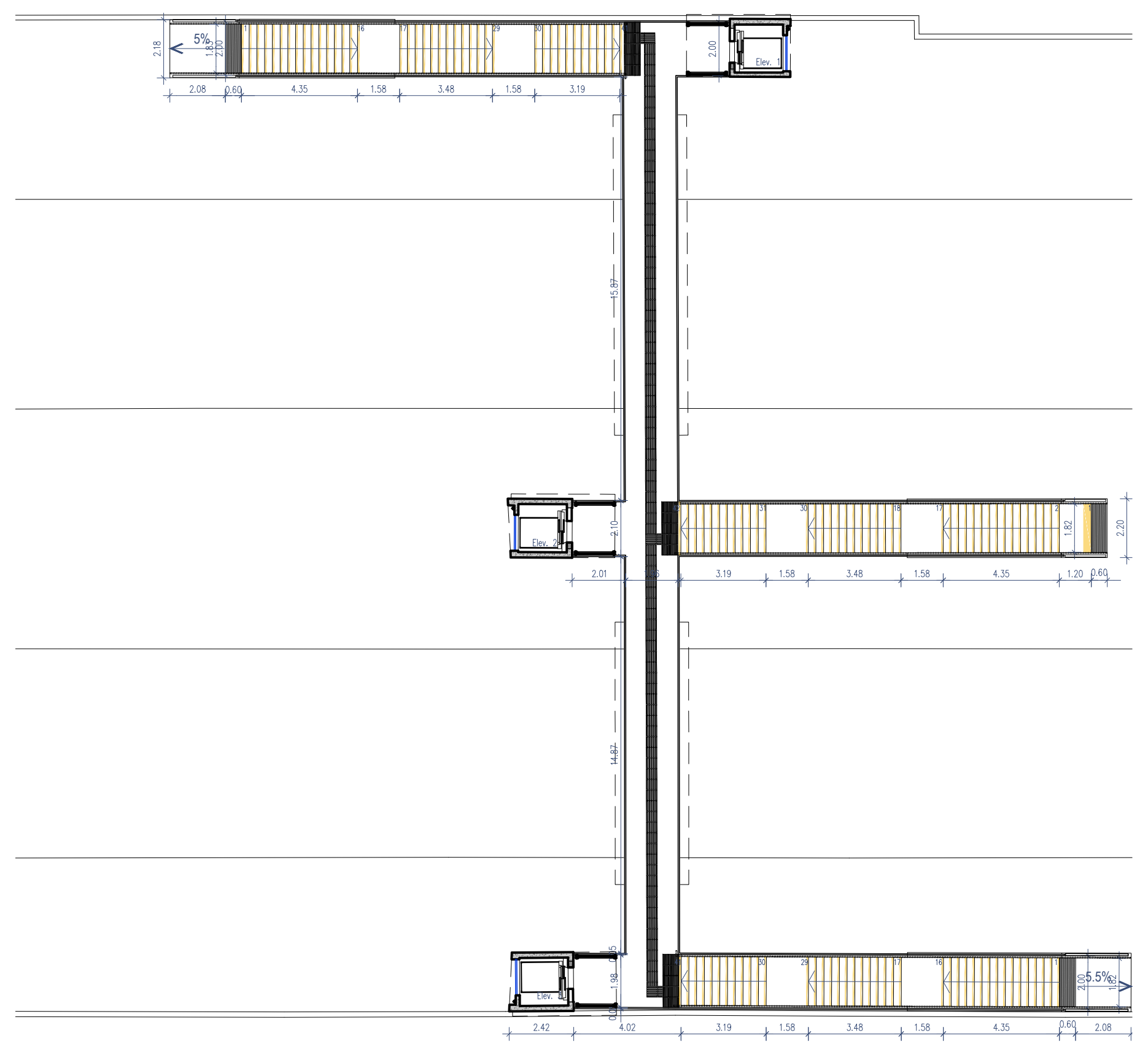
Cofinanciado pela União Europeia

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
Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.002.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
	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
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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Planta à cota das plataformas e PSP - Alterações
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.002.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 002
Versão	00
Escalas	1:250

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

Planta à cota das plataformas



Planta à cota da Passagem Superior Pedonal

LEGENDA PAVIMENTOS EXTERIORES

▨	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

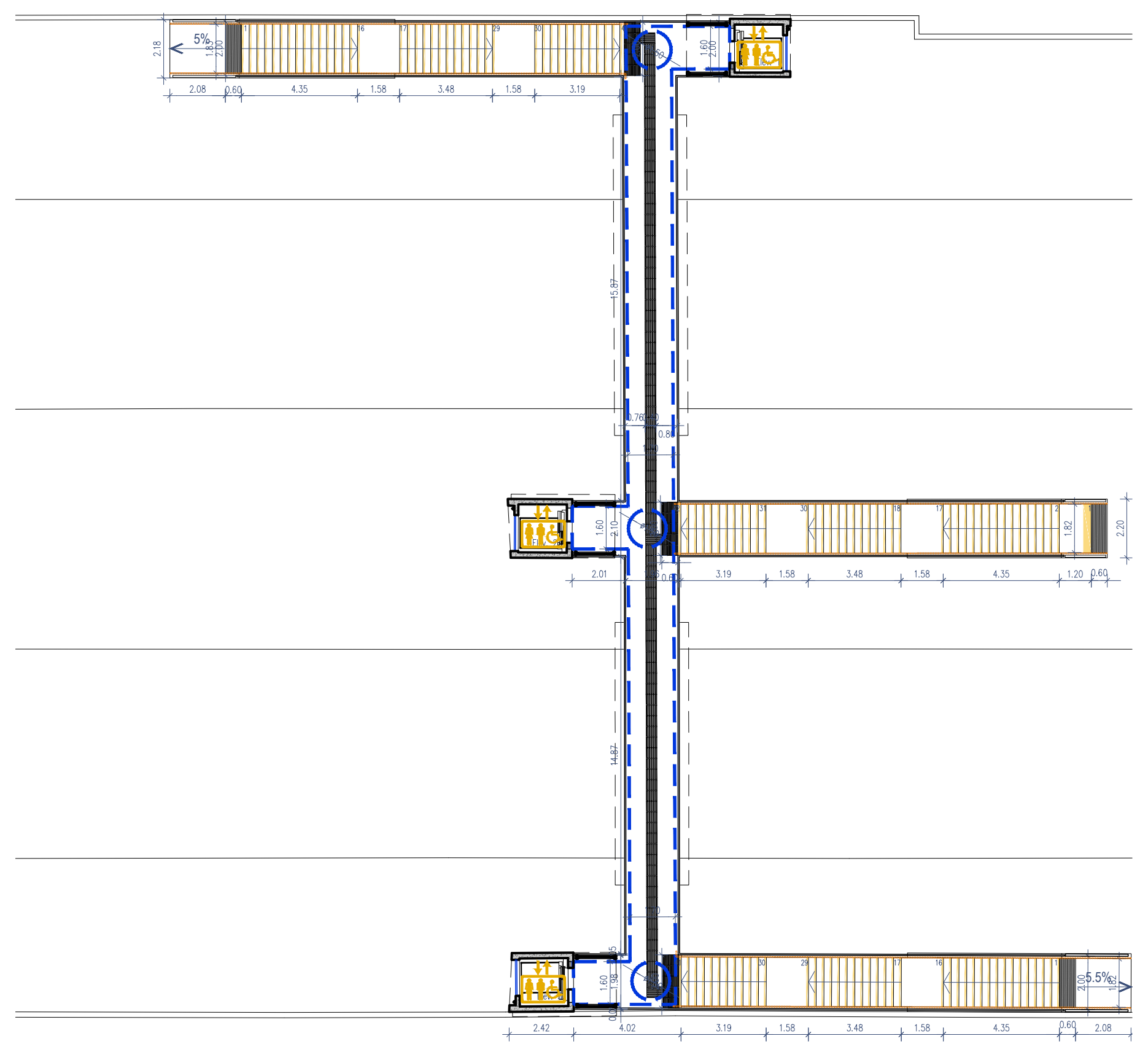
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

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

Código Projetista:
Ficheiro: PF0223.PE.08.04.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros Planta à cota das plataformas e PSP - Proposta
Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.003.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 003
Versão: 00
Escalas: 1:250

Jago Coutinho
pavimento a refazer em calçada
PLATAFORMA 1
LINHA 1
LINHA 2
PLATAFORMA 2
LINHA 3
LINHA 4
PLATAFORMA 3

Planta à cota das plataformas



Planta à cota da Passagem Superior Pedonal

LEGENDA ACESSIBILIDADES

- Percurso Livre de Obstáculos (1.60m; min. 1.20m)
- Zonas de Manobra (rotação 360º) (ø1.50)
- 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

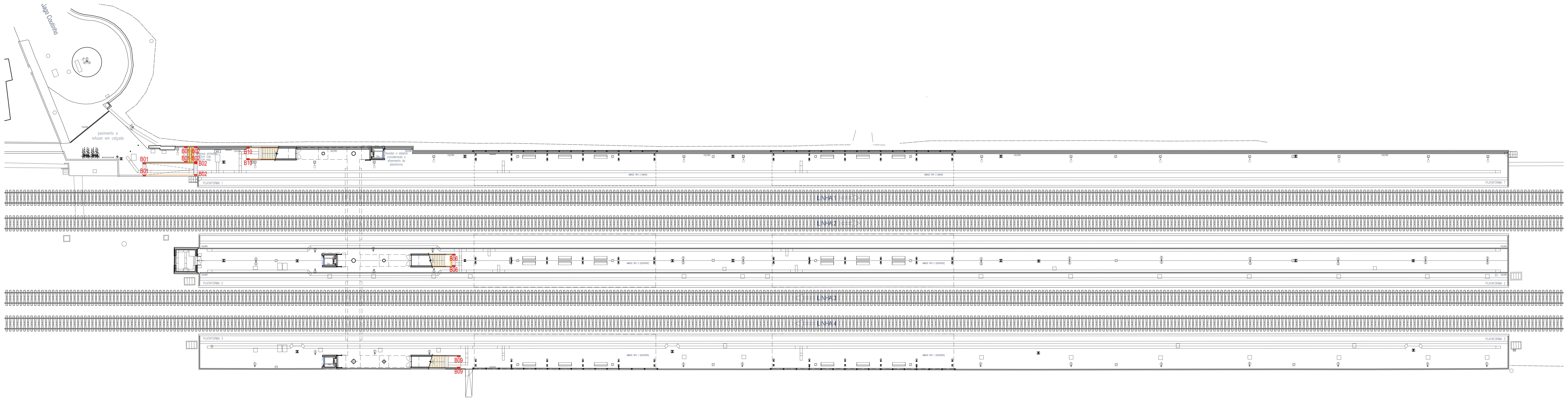
Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

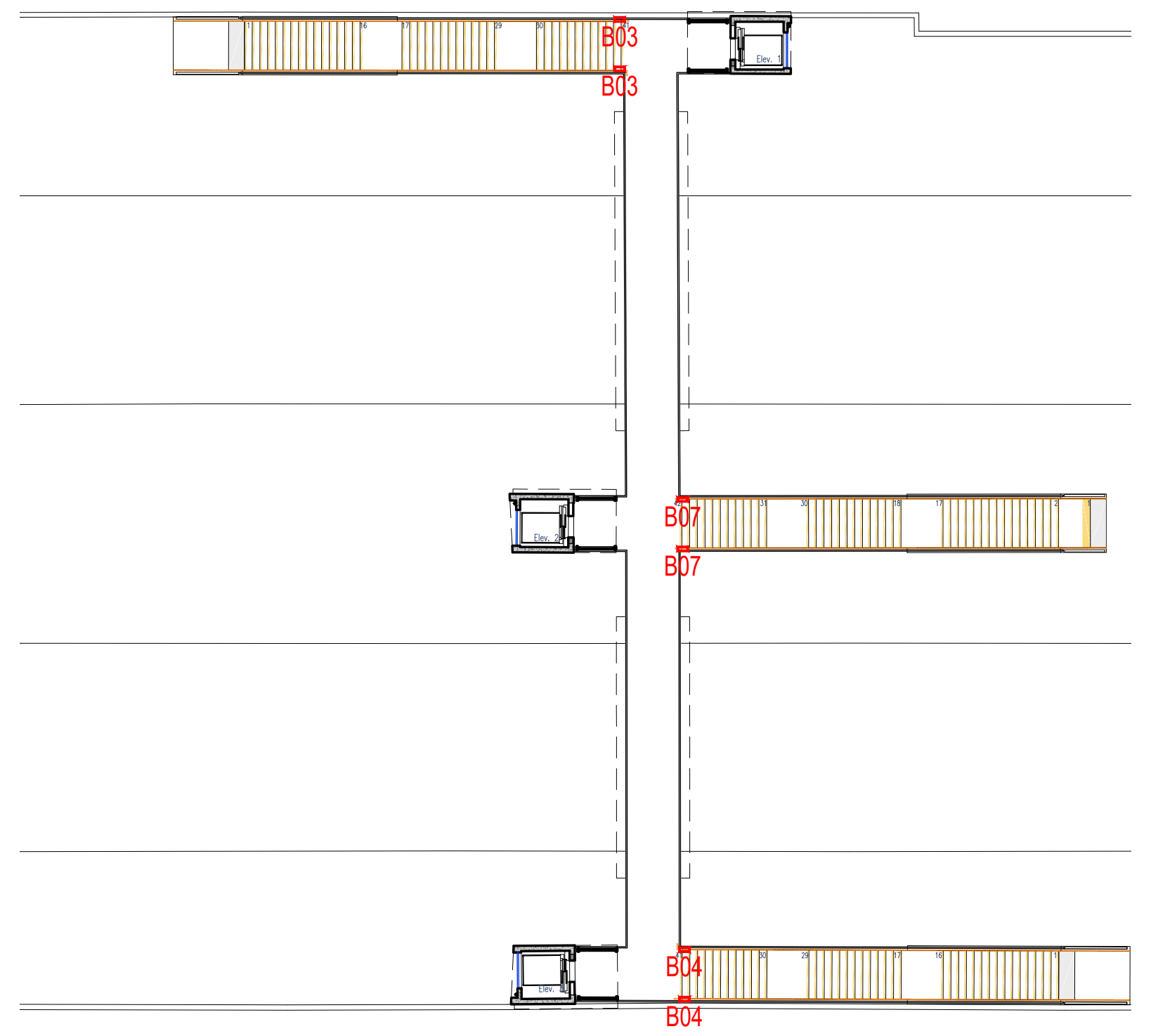
Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.004.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Plano de Acessibilidades
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.004.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 004
Versão	00
Escalas	1:250

594 x 841


Gago Coutinho
pavimento a refazer em calçada
CALEIRA
B01
B02
B10
degraus pintados 5cm cob. 2cm esp.
Elevador a adaptar considerando o alteamento da plataforma
Elev. 1
Elev. 2
B06
B09
PLATAFORMA 1
PLATAFORMA 2
PLATAFORMA 3
LINHA 1
LINHA 2
LINHA 3
LINHA 4

Planta à cota das plataformas

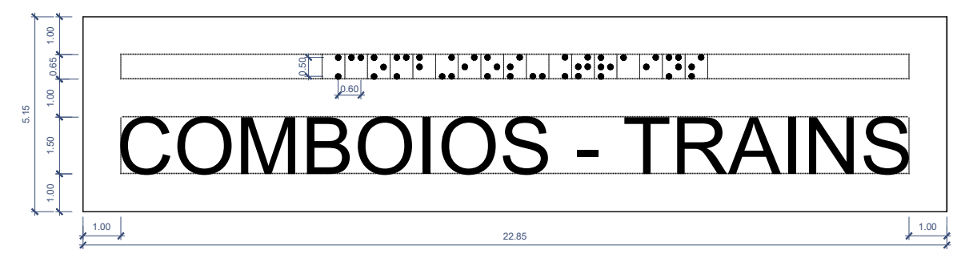


Planta à cota da Passagem Superior Pedonal

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

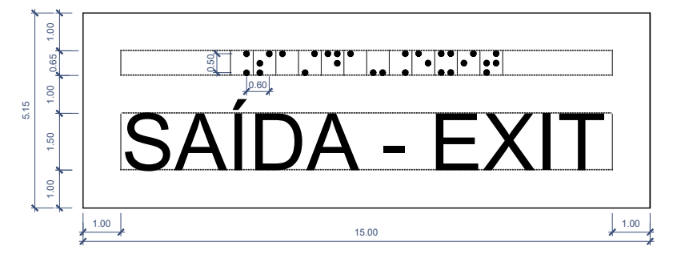
Placa B01

Dimensões: 22.85 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


COMBOIOS - TRAINS
1.00
0.65
1.50
5.15
0.50
0.60
22.85

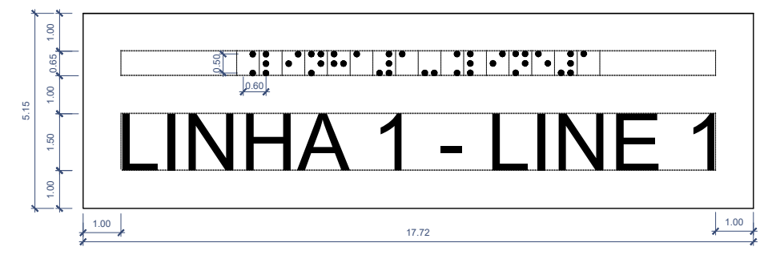
Placa B02

Dimensões: 15.00 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


SAÍDA - EXIT
1.00
0.65
1.50
5.15
0.50
0.60
15.00

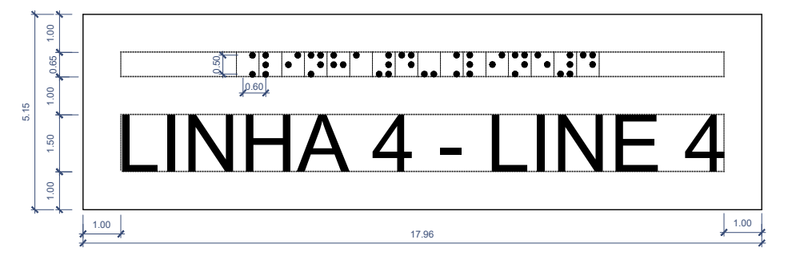
Placa B03

Dimensões: 17.72 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


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

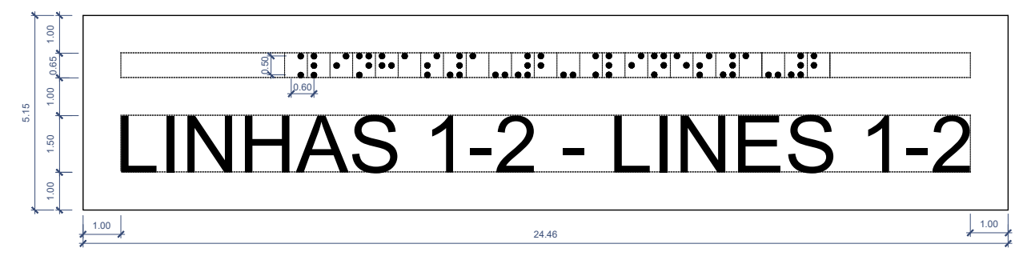
Placa B04

Dimensões: 17.96 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


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

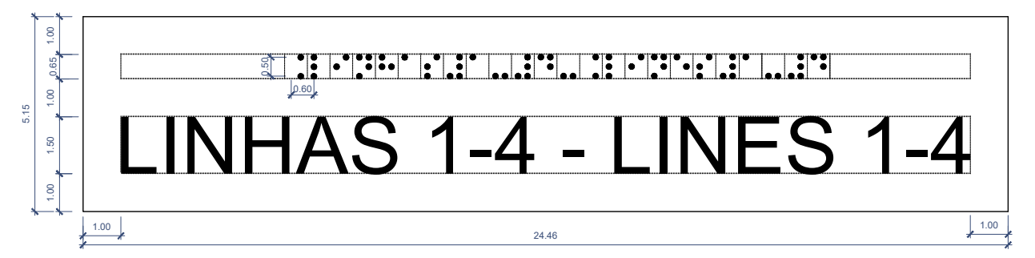
Placa B05

Dimensões: 24.46 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


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

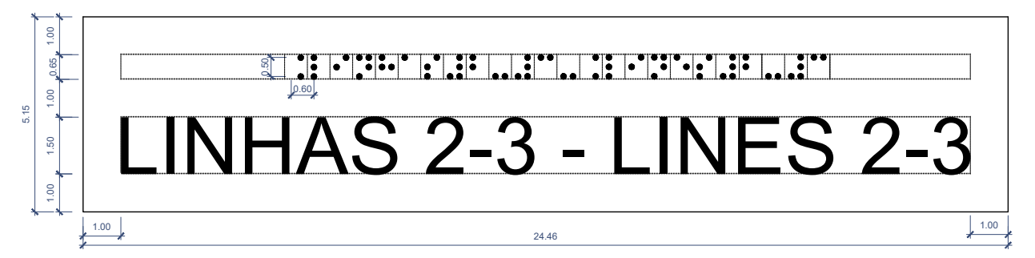
Placa B06

Dimensões: 24.46 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


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

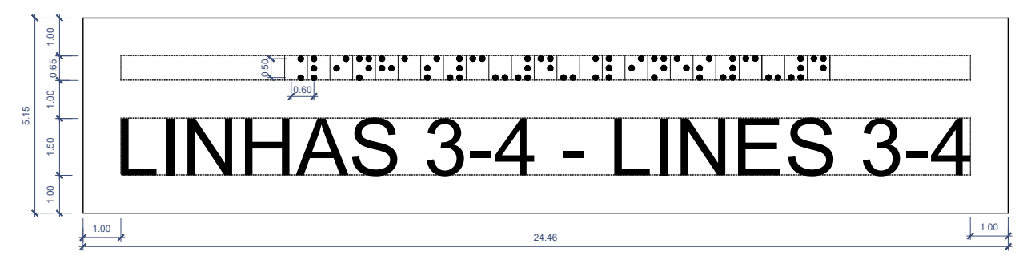
Placa B07

Dimensões: 24.46 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


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

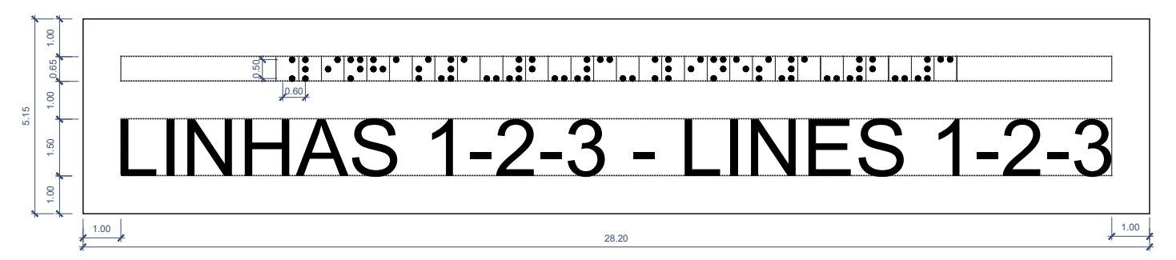
Placa B08

Dimensões: 24.46 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


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

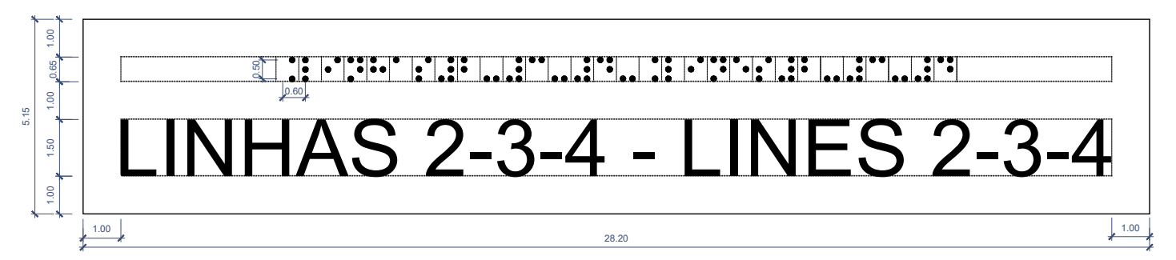
Placa B09

Dimensões: 28.20 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão

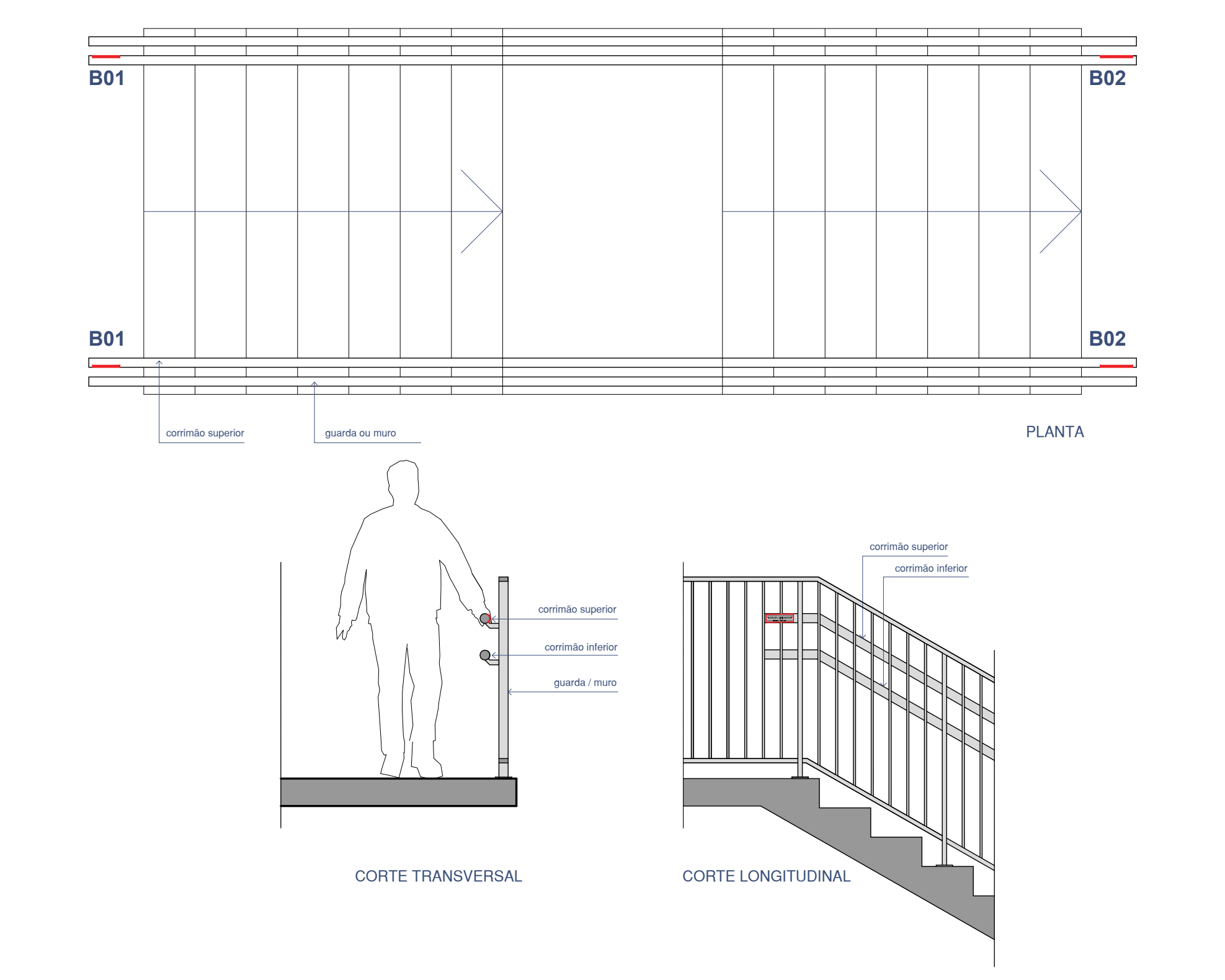

LINHAS 1-2-3 - LINES 1-2-3
1.00
0.65
1.50
5.15
0.50
0.60
28.20

Placa B10

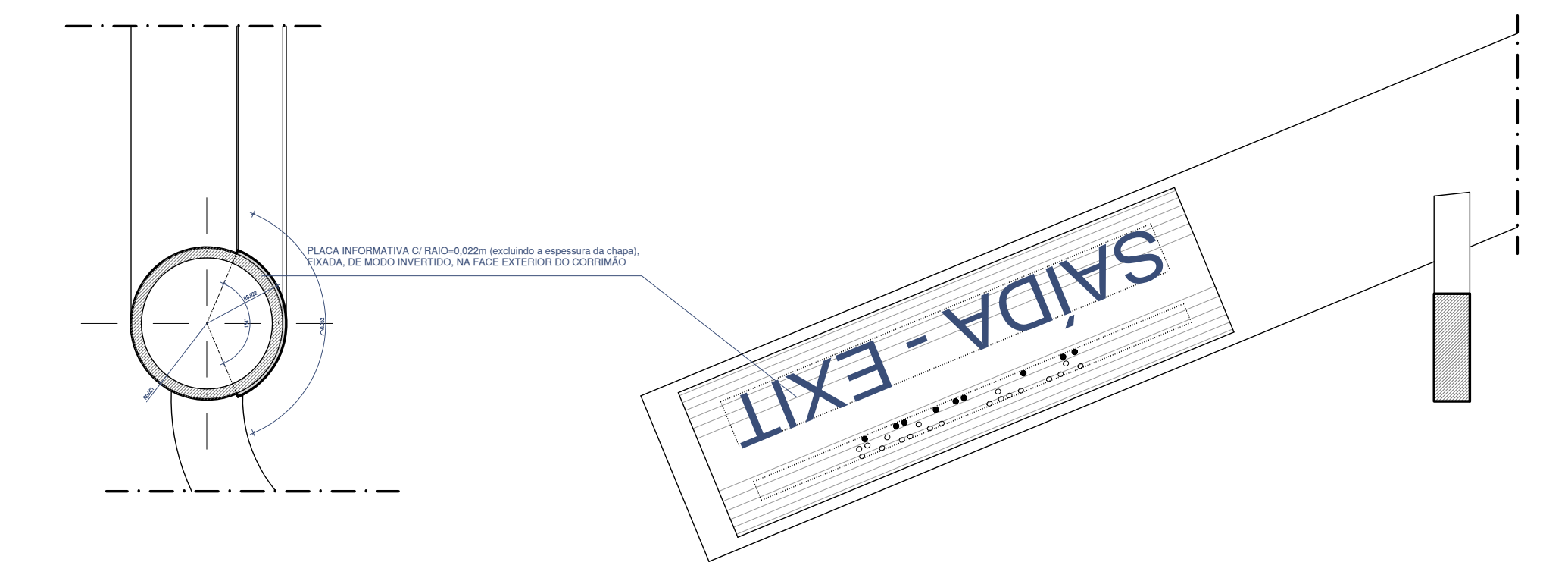
Dimensões: 28.20 x 5.15 cm
Fixação: a Corrimão


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

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


B01
B02
corrimão superior
guarda ou muro
PLANTA
corrimão superior
corrimão inferior
guarda / muro
CORTE TRANSVERSAL
corrimão superior
corrimão inferior
CORTE LONGITUDINAL

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.08.04.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros Placas com Informação Braille

Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.005.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 005
Versão: 00
Escalas: 1:250

B
A
CALEIRA
pavimento a refazer em calçada
máx. 2%
3 degraus pintados
15cm cob.
12cm esp.
MVA
1.5%
6%
PLATAFORMA 1
Elevador a adaptar considerando o alteamento da plataforma
Elev. 1
VE 4.3
LINHA 1
6.04
5.98
5.90
6.10
6.58
6.60
6.15
6.51
6.54
9.70
9.14
8.00
3.96
10.00
0.95
2.27
15.04

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.08.04.00.ARQ.006.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Plataforma 1 (Proposta) - Planta
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.006.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 006
Versão	00
Escalas	1:100

B
A
PLATAFORMA 2
PLATAFORMA 1

PLATAFORMA 2

B
A
PLATAFORMA 3
PLATAFORMA 4

PLATAFORMA 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

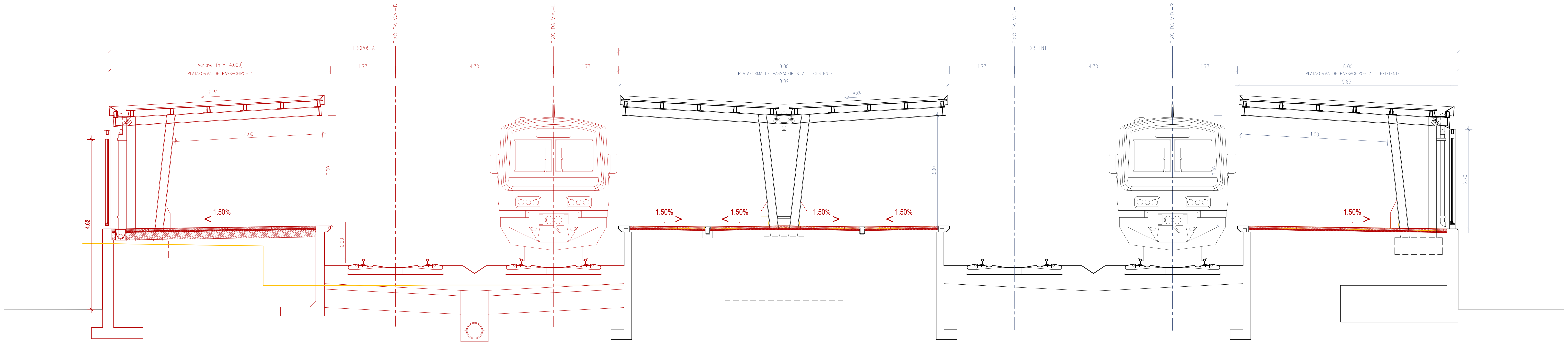
Logótipos e informação complementar

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

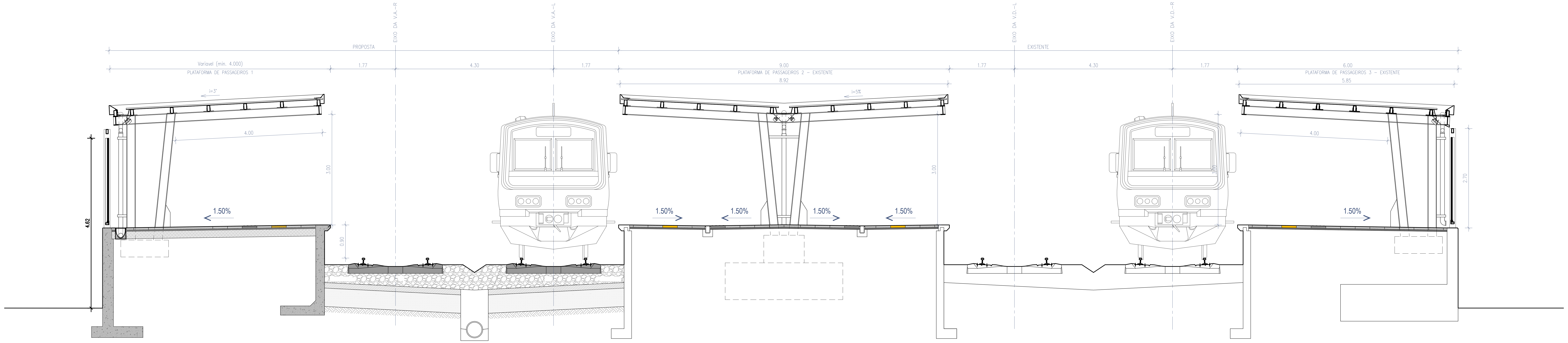
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

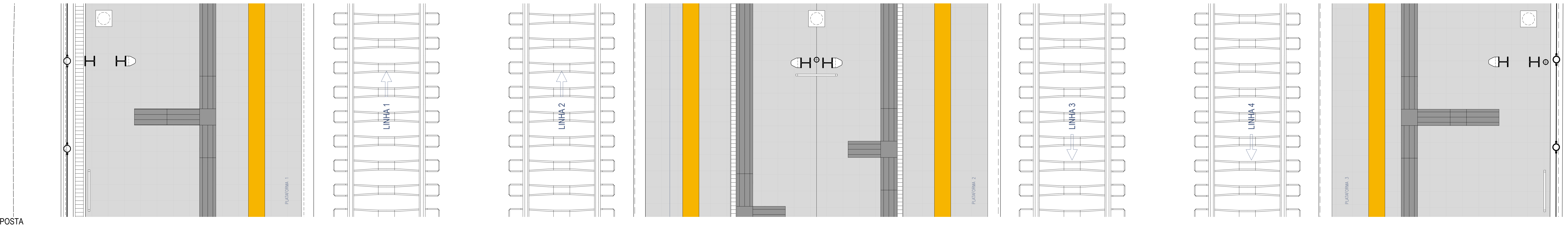
Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.007.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de 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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Plataformas 2 e 3 (Proposta) - Planta
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.007.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 007
Versão	00
Escalas	1:250


EIXO DA V.A.–R
EIXO DA V.A.–L
EIXO DA V.D.–L
EIXO DA V.D.–R
PROPOSTA
EXISTENTE
Variavel (min. 4.000)
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 1
1.77
4.30
1.77
9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 2 – EXISTENTE
8.92
1.77
4.30
1.77
6.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 3 – EXISTENTE
5.85
i=3°
i=5%
4.00
3.00
4.62
0.90
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
3.00
4.00
2.70

PERFIL TRANSVERSAL - ALTERAÇÕES


EIXO DA V.A.–R
EIXO DA V.A.–L
EIXO DA V.D.–L
EIXO DA V.D.–R
PROPOSTA
EXISTENTE
Variavel (min. 4.000)
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 1
1.77
4.30
1.77
9.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 2 – EXISTENTE
8.92
1.77
4.30
1.77
6.00
PLATAFORMA DE PASSAGEIROS 3 – EXISTENTE
5.85
i=3°
i=5%
4.00
3.00
4.62
0.90
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
1.50%
3.00
4.00
2.70

PERFIL TRANSVERSAL - PROPOSTA


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

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

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.08.04.00.ARQ.008.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Perfil Transversal - Alterações e Proposta
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.008.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 008
Versão	00
Escalas	1:50

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

Planta à cota das plataformas - Alterações

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

Planta à cota das plataformas - Proposta

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

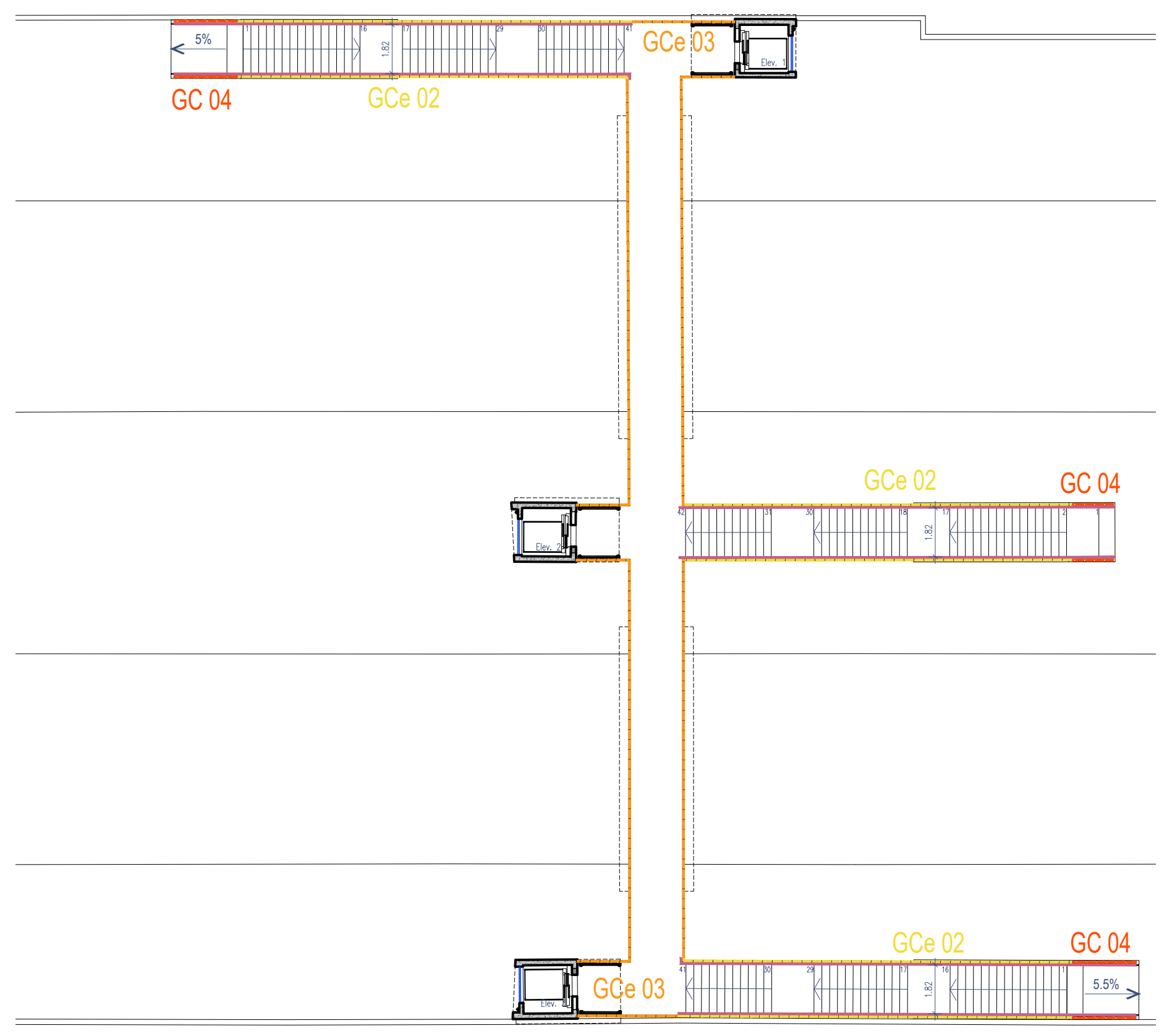
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

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
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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.009.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 009
Versão	00
Código Projetista	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.009.00.DWG
Empreendimento	
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	Raquel Nunes
Validou	Manuel Pera Fernandes
Fase	Projecto de Execução
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Plantas de Mobiliário
Escalas	1:250

Barreiras Acústicas
GC 02
GC 01
GC 02
GC 10
GC 01
GC 09
GC 04
GCe 02
GC 01
GC 01
GC 10
GC 09
GCe 01
GCe 01
GCe 02
GC 04
GCe 01
GCe 01
GCe 01
GC 04
GCe 02
GCe 01
GCe 01
GCe 01

Planta à cota das plataformas


5%
GC 04
GCe 02
GCe 03
1.82
Elev. 1
Elev. 2
GCe 02
GC 04
GCe 02
GC 04
GCe 03
5.5%

Planta à cota da Passagem Superior Pedonal

LEGENDA

- 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 02 (sobre rampas em betão)
- Guarda-Corpos GC 04 (sobre murete em betão em extensão de escadas existentes)
- Guarda-Corpos GC 09 (bordo de plataforma)
- Guarda-Corpos GC 10 (escadas de serviço)
- Barreiras Acústicas (ver projecto de 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.08.04.00.ARQ.010.00.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

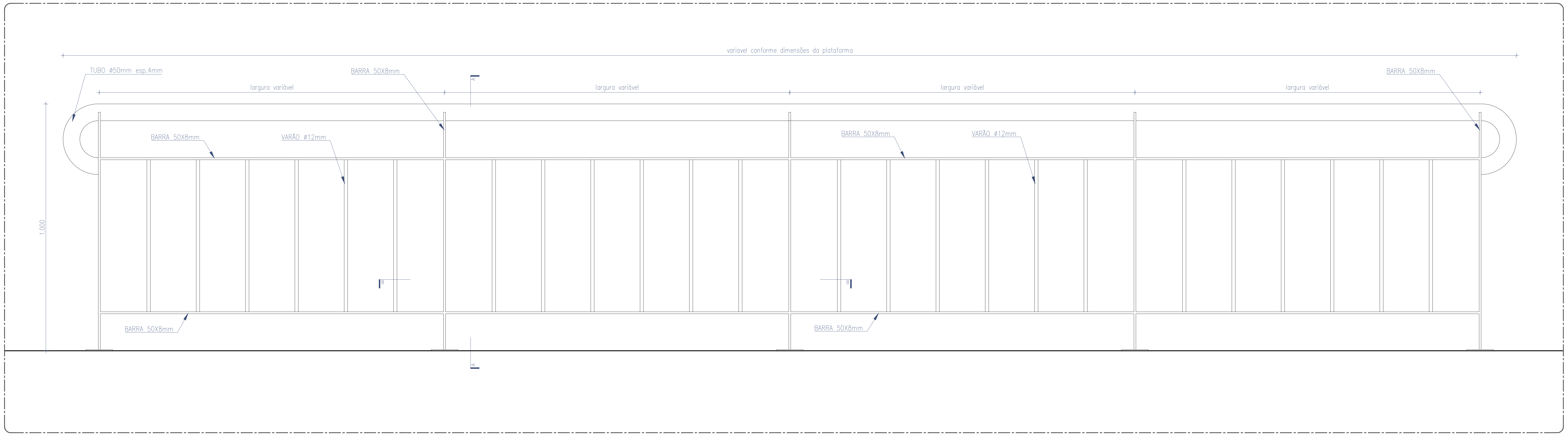
Projeto
PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha
Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local
Apeadeiro de Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade
V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho
Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Planta

Código Desenho
PF0223.PE.08.04.00.ARQ.010.00
N.º Registo SAP

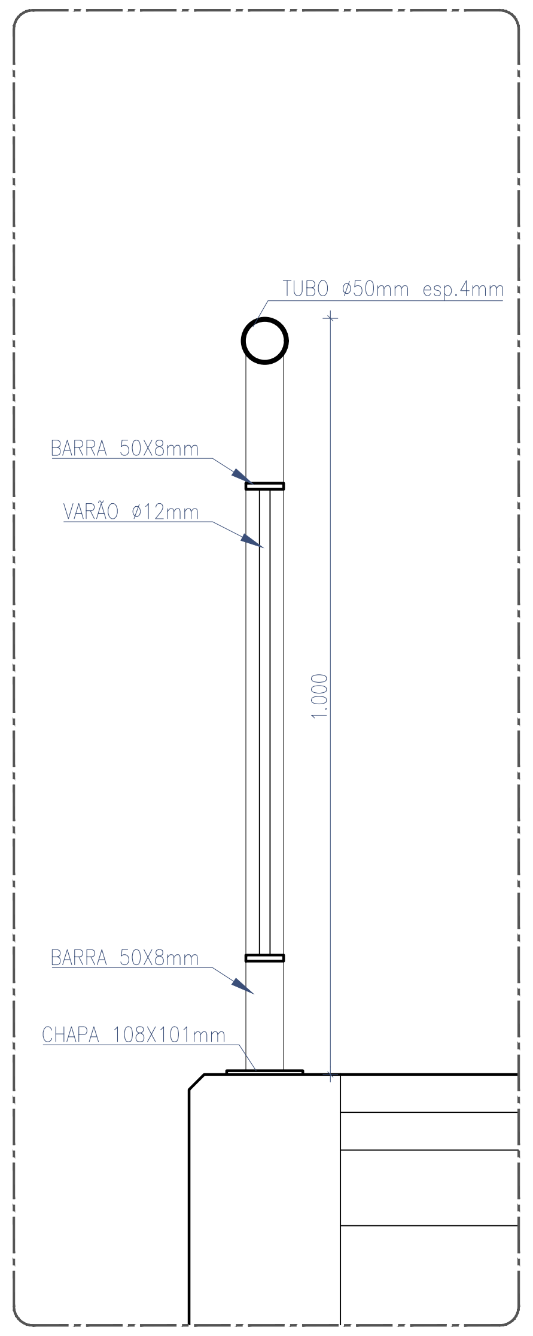
Data
12.12.2024
N.º de Ordem
ARQ 010
Versão
00
Escalas
1:250

594 x 841

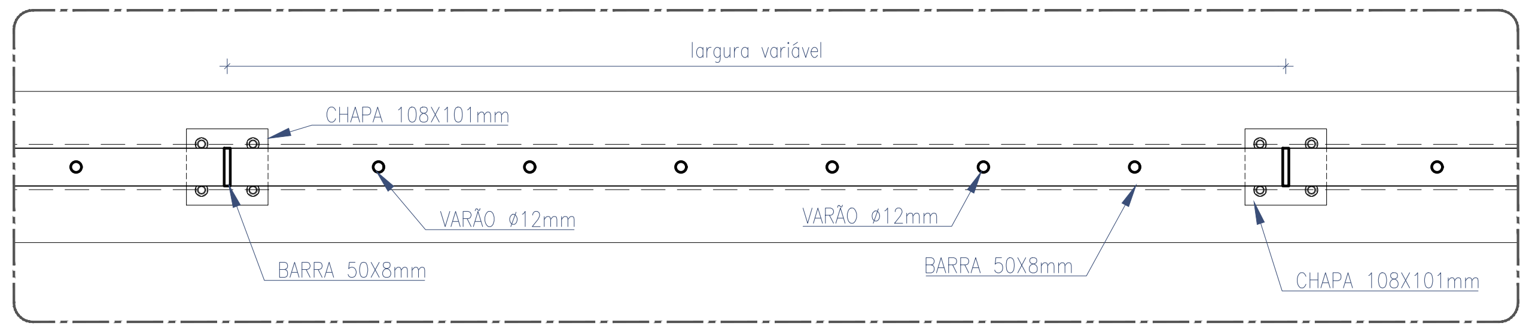
GUARDA-CORPOS GCe 01


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.08.04.00.ARQ.011.00.DWG

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

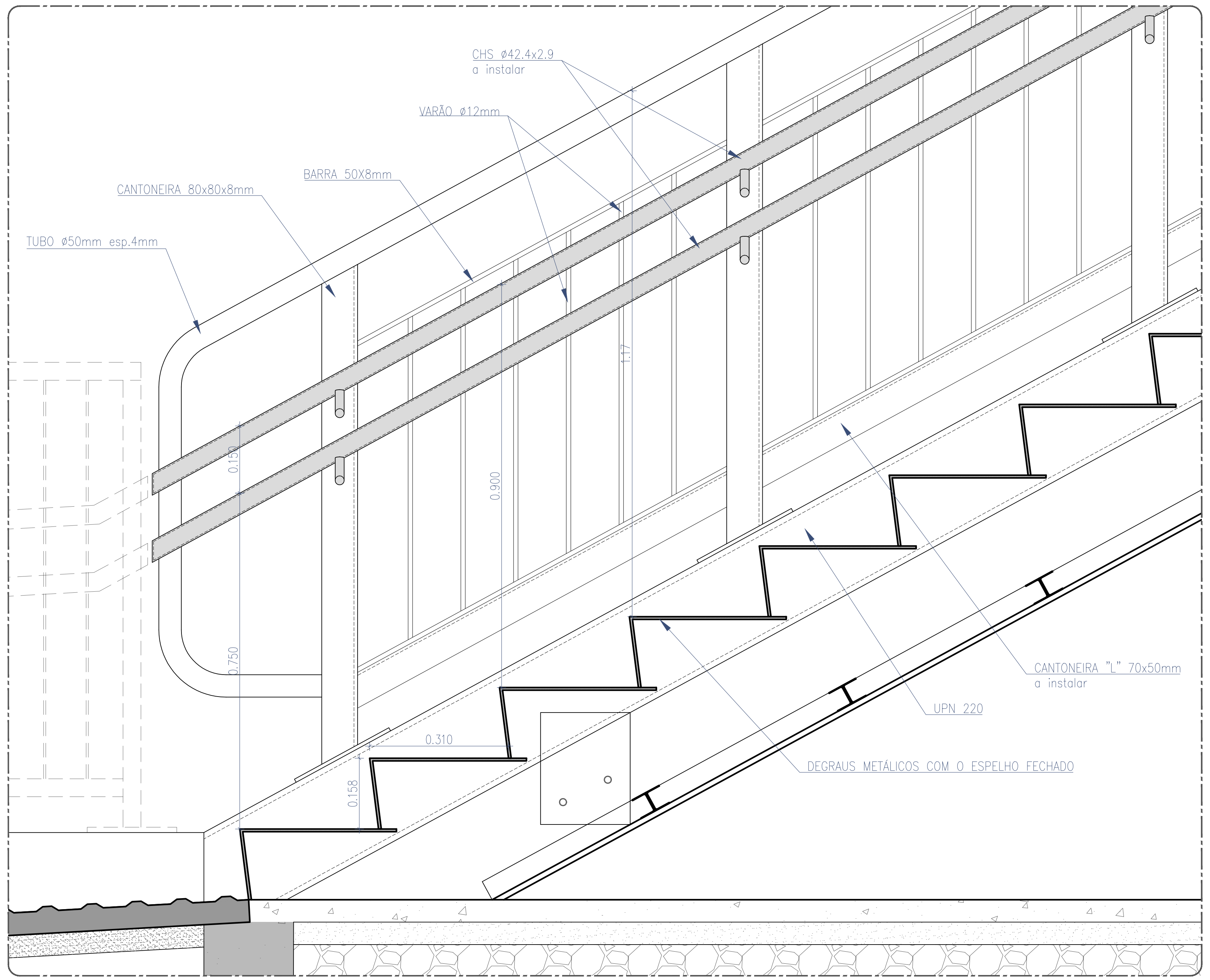
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais

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

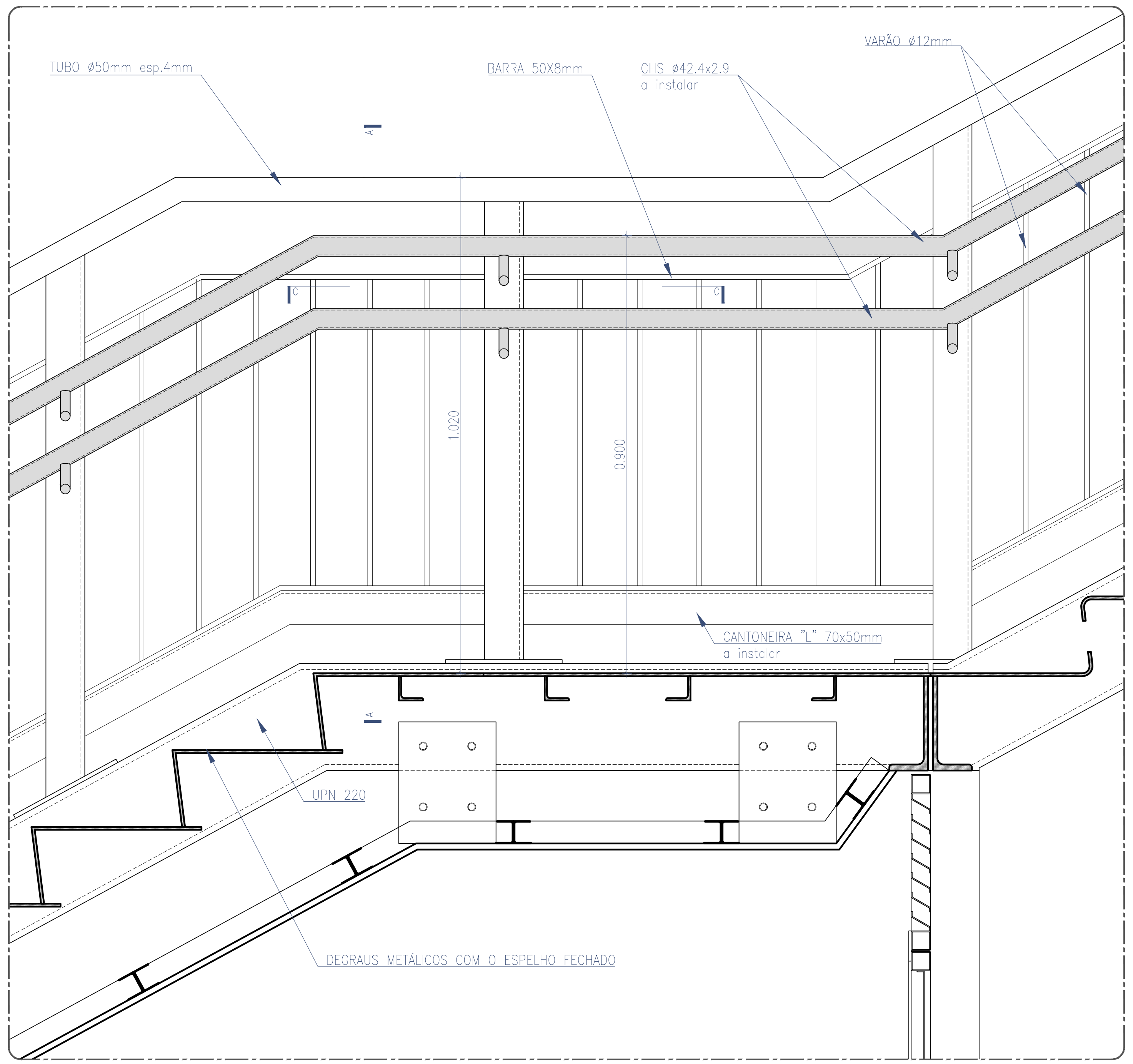
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GCe 01

Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.011.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 011
Versão: 00
Escalas: 1:10

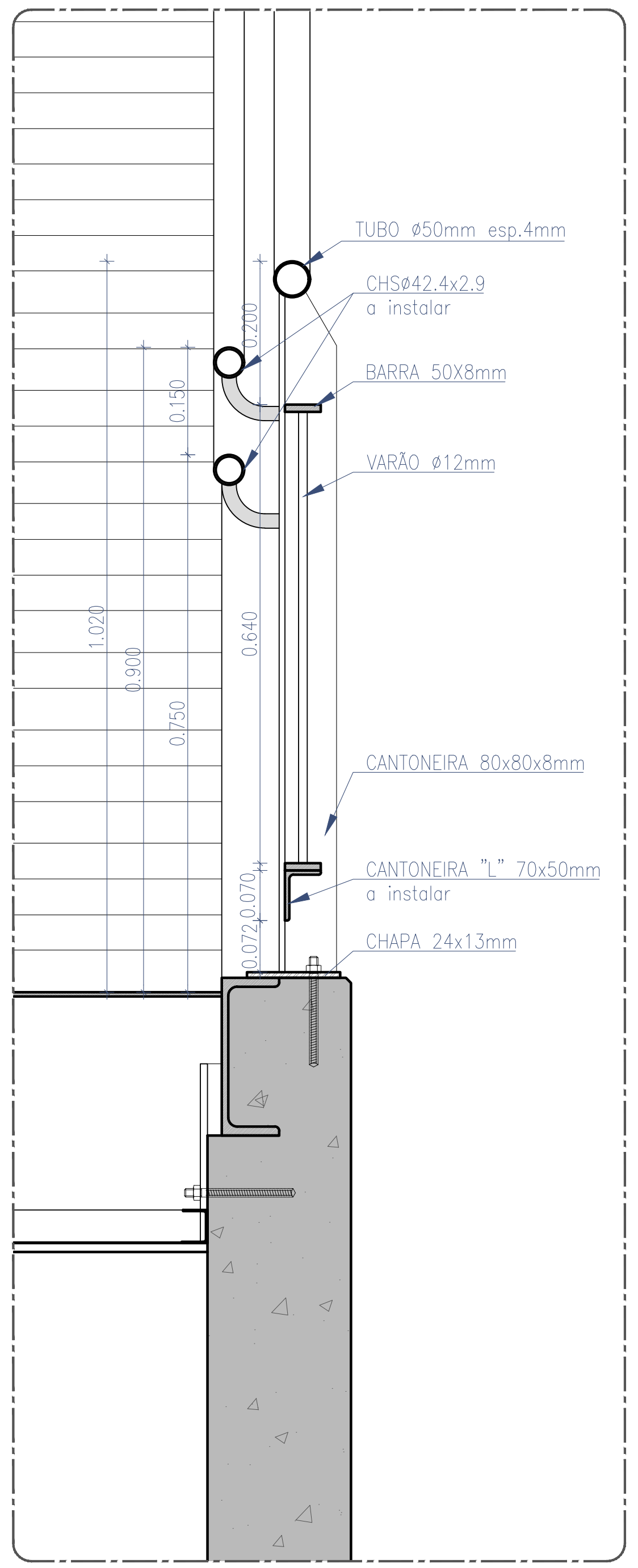
GUARDA-CORPOS GCe 02


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
CANTONEIRA 80x80x8mm
CANTONEIRA "L" 70x50mm
a instalar
CHAPA 24x13mm
0.150
1.020
0.900
0.750
0.640
0.070
0.070

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:

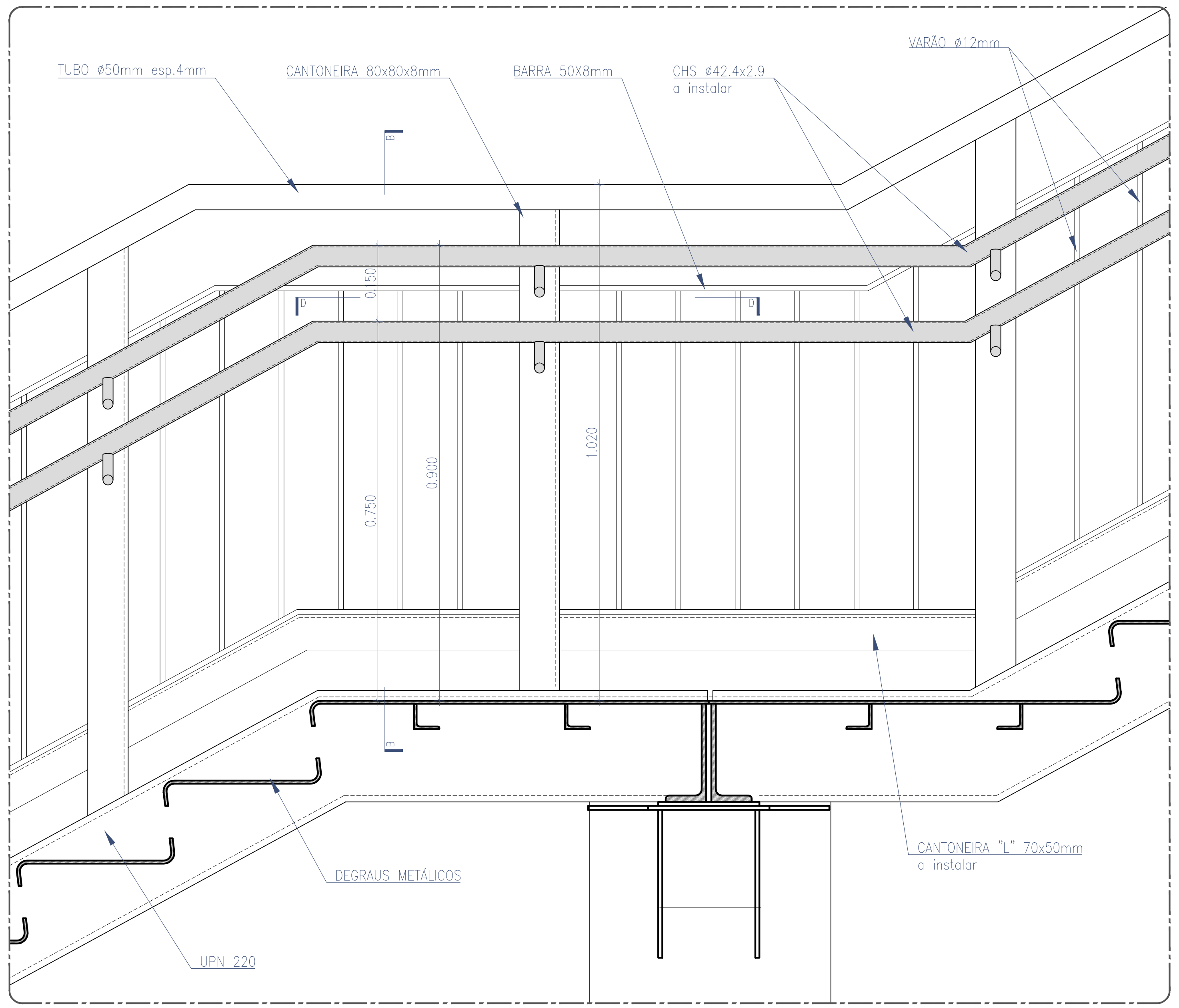
Pintura de guardas exteriores em aço com as dimensões apresentadas nas peças desenhadas, com revestimento em poliuretano acetinado, espessura seca mínima de 200 microns, com as cores indicadas nas peças desenhadas, a aplicar em todas as faces e elementos que constituem a guarda de acordo com as indicações 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.

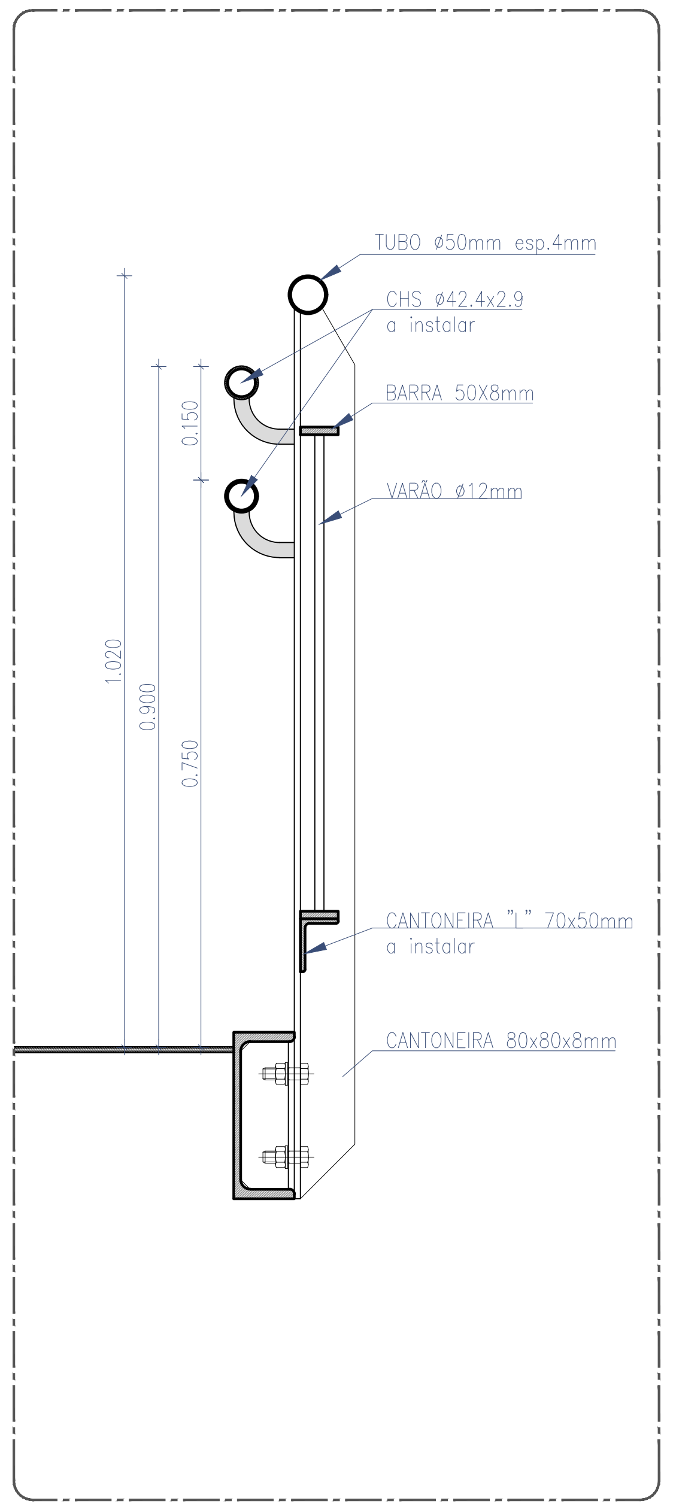
ESTRUTURA METÁLICA (NP EN 10025, NP EN 1090)

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

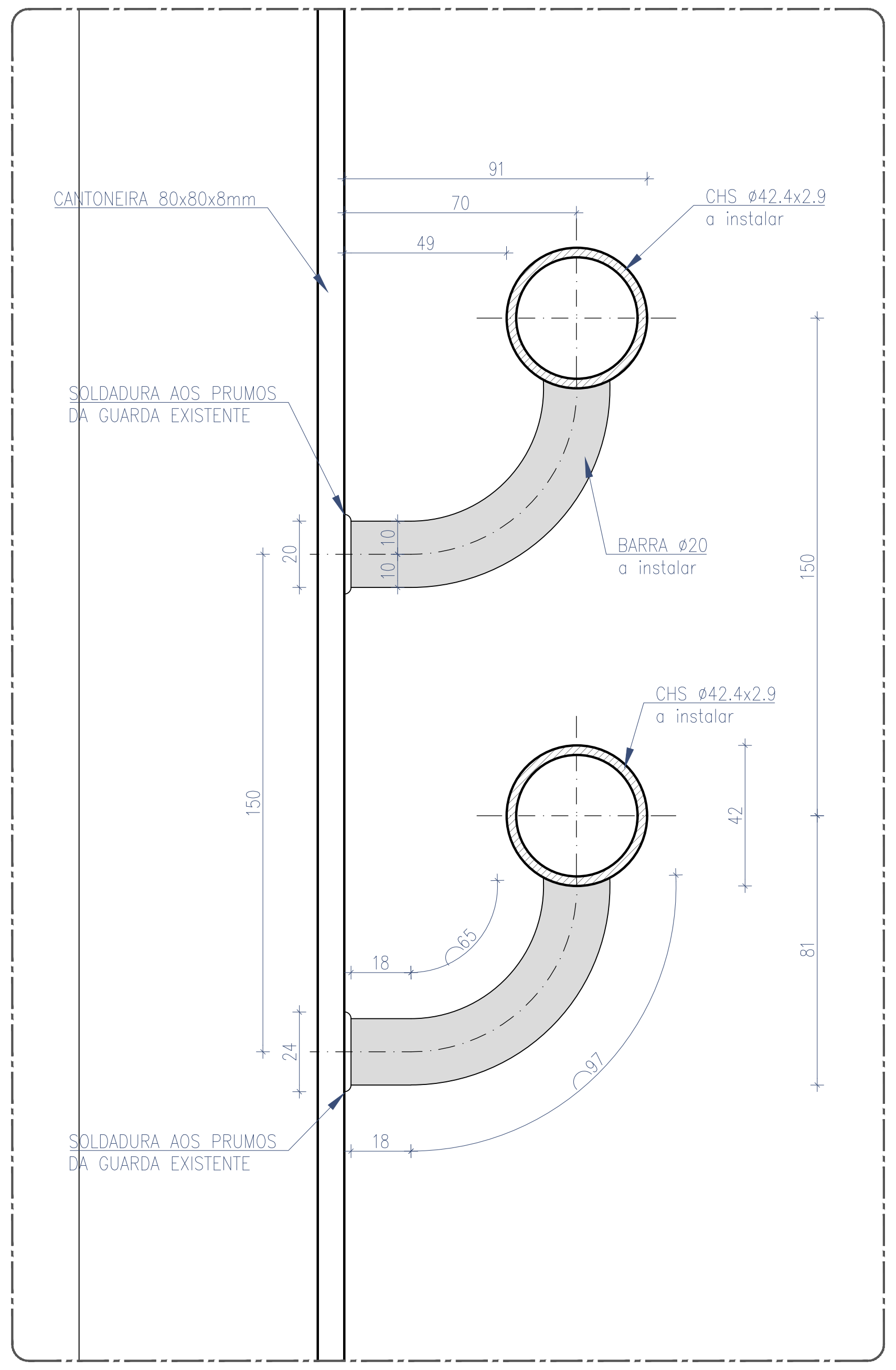
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.


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

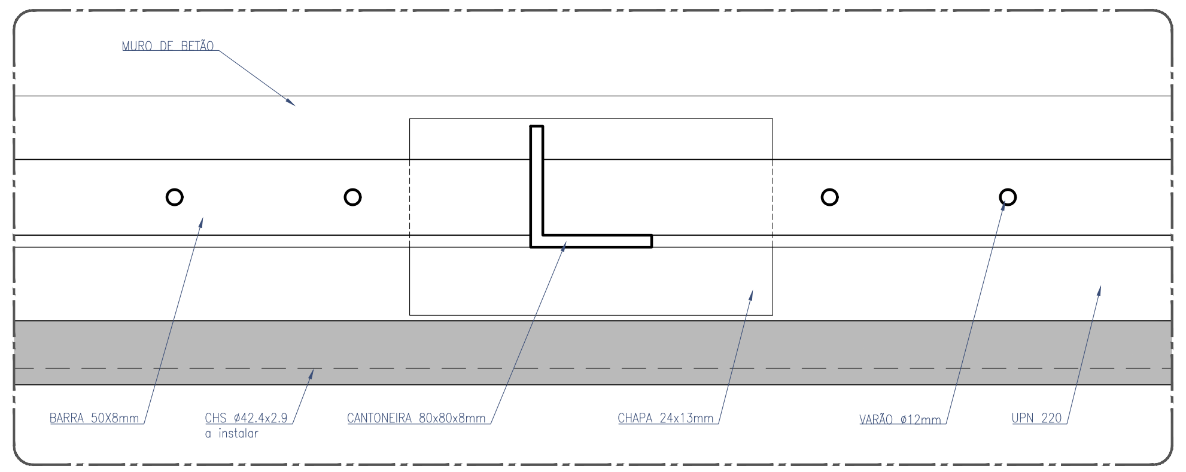
CORTE-ALÇADO - PATIM
ESC. 1:10


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

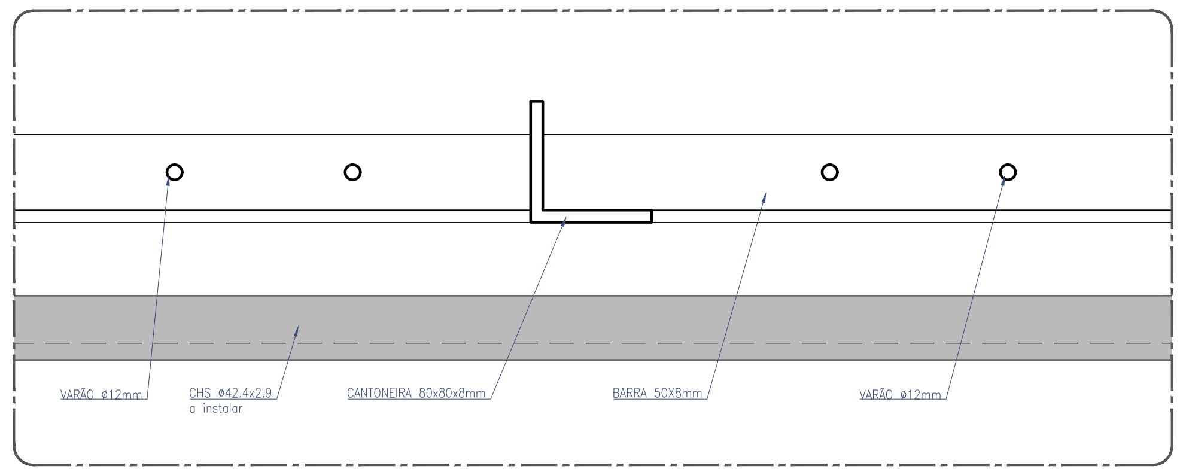
CORTE B
ESC. 1:10


CANTONEIRA 80x80x8mm
91
70
49
CHS ø42.4x2.9
a instalar
SOLDADURA AOS PRUMOS
DA GUARDA EXISTENTE
BARRA ø20
a instalar
20
10
150
CHS ø42.4x2.9
a instalar
150
42
18
R
81
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

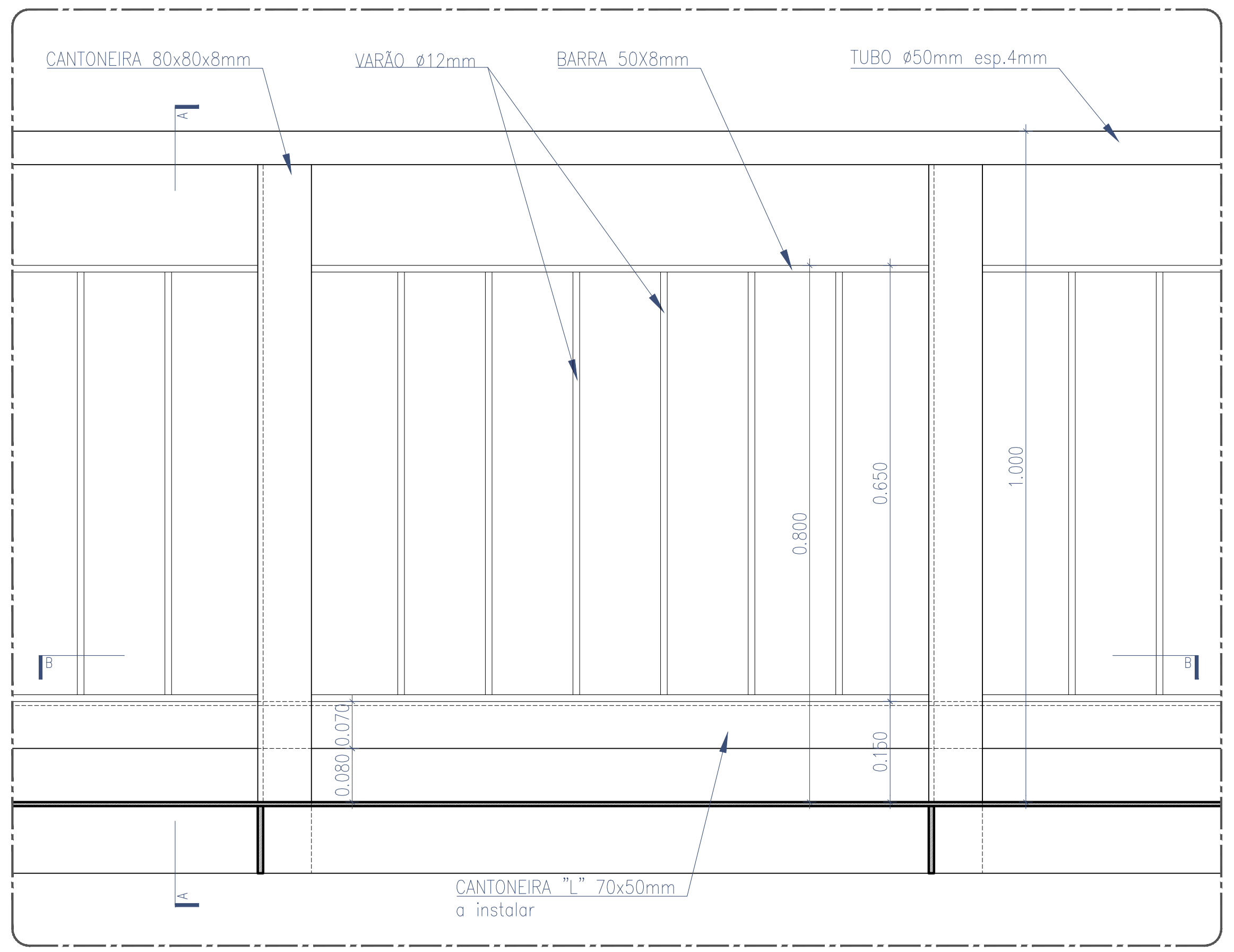
Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

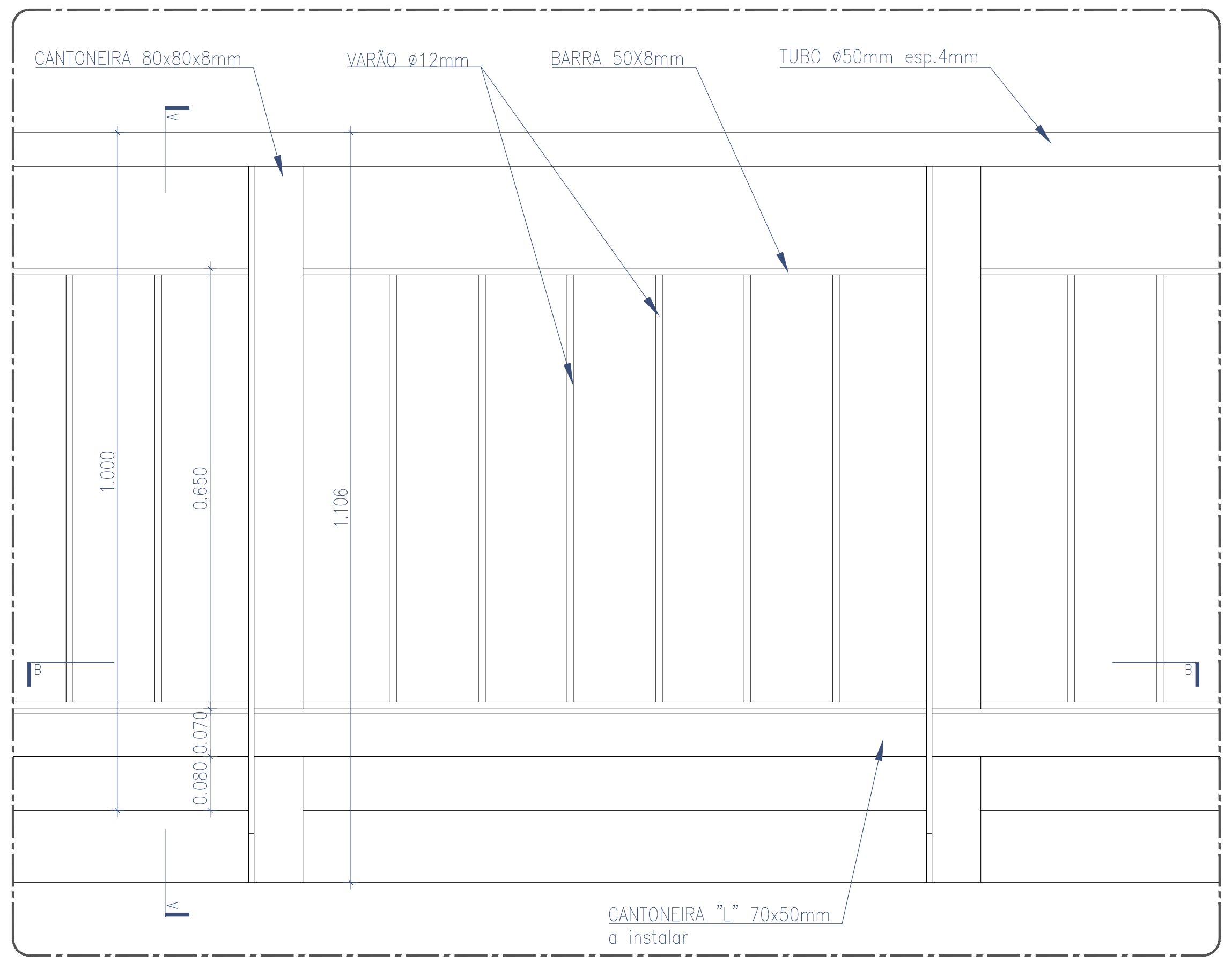
Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

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.08.04.00.ARQ.012.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GCe 02
Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.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

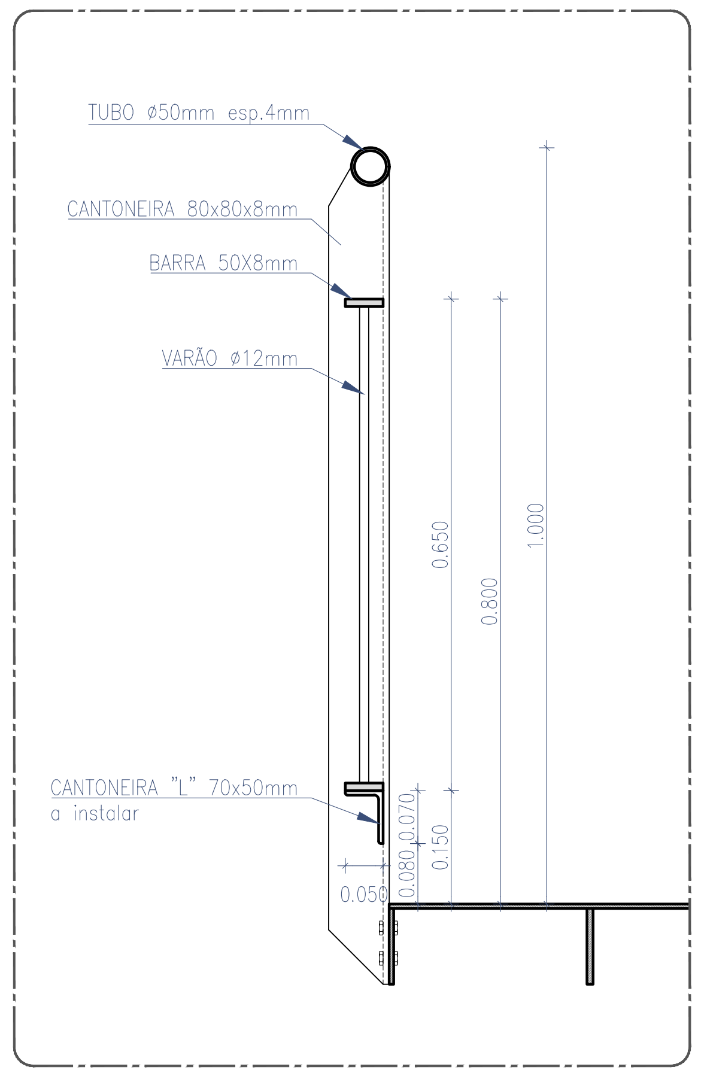
GUARDA-CORPOS GCe 03


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

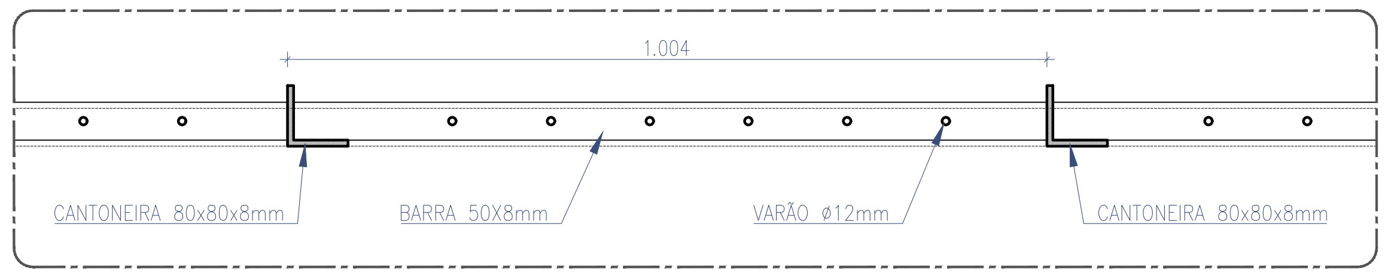
ALÇADO INTERIOR DA PSP


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

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

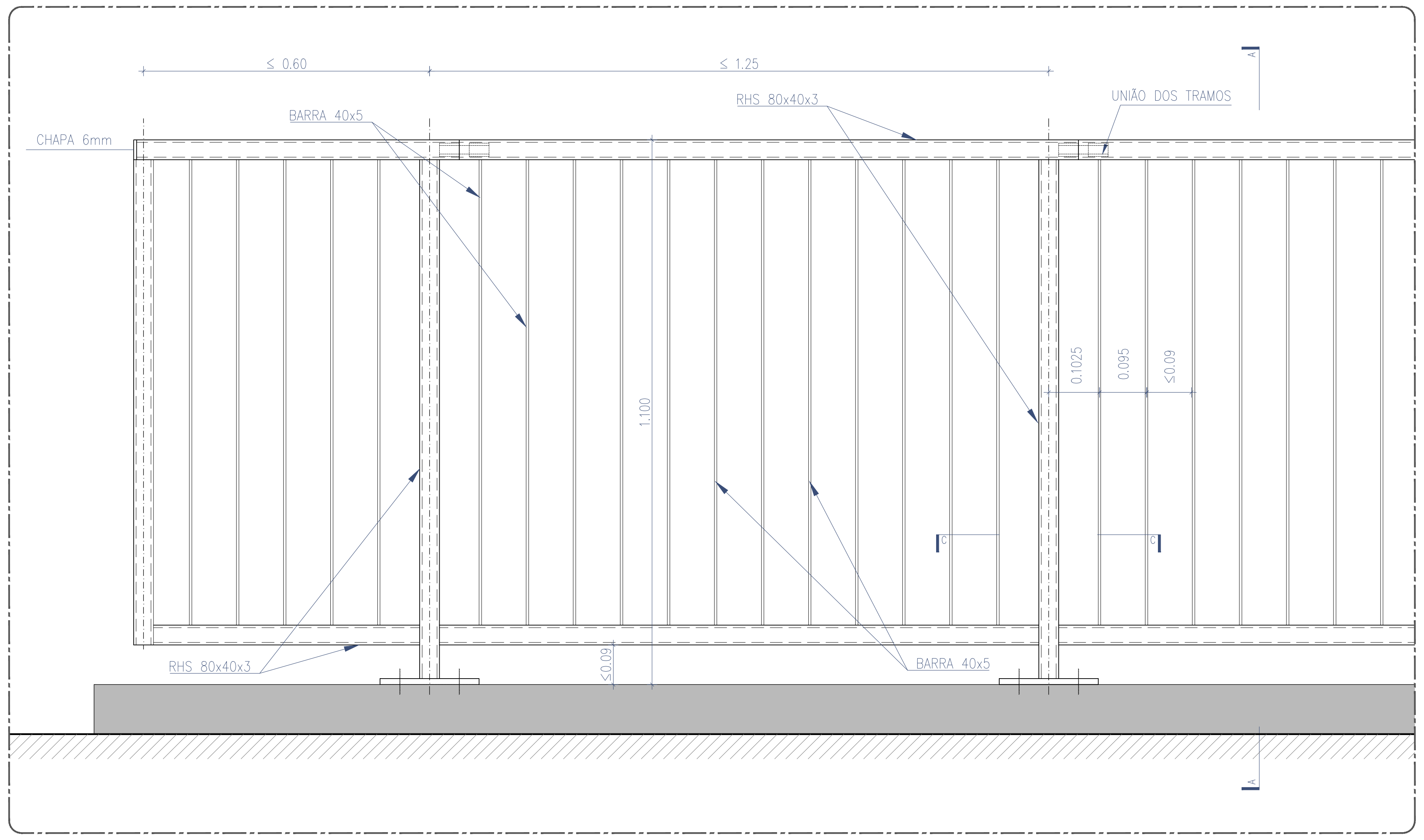
Ficheiro: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.013.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

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

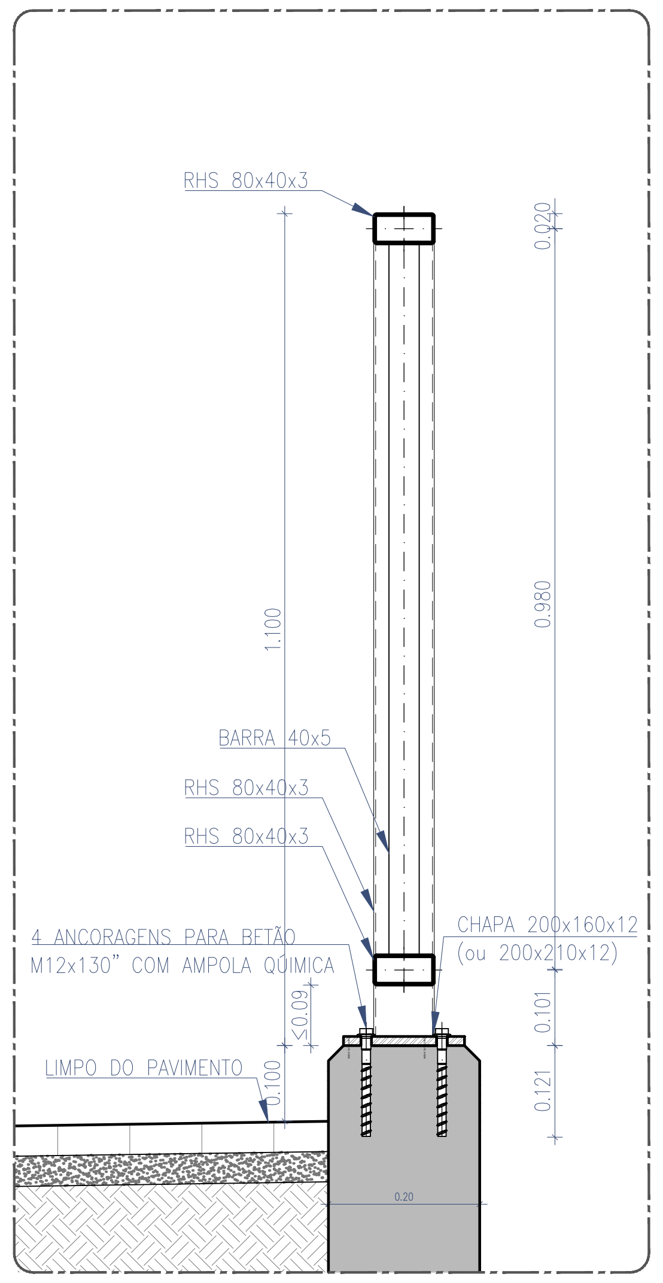
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GCe 03

Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.013.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 013
Versão: 00
Escalas: 1:10

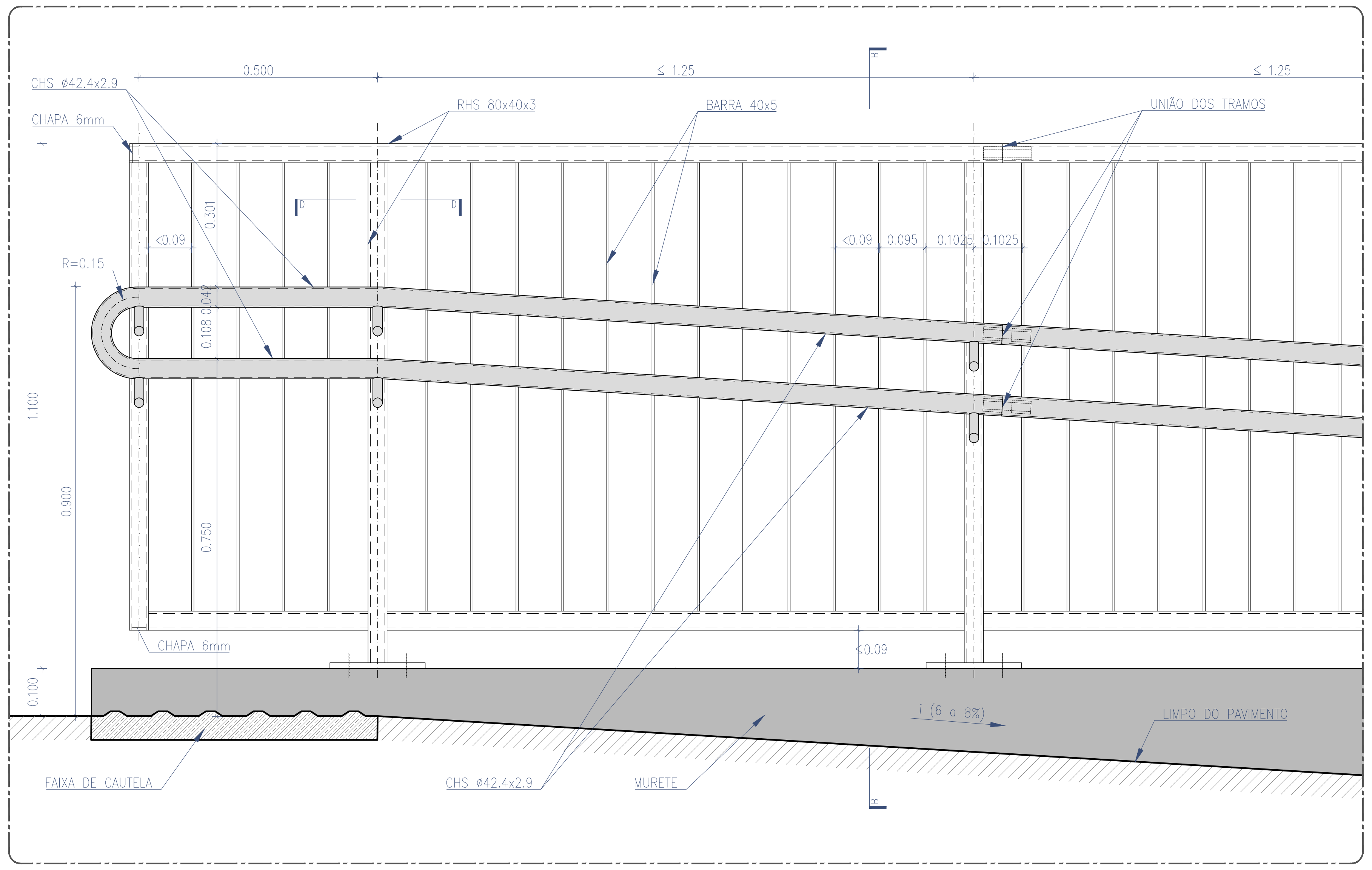
GUARDA-CORPOS GC 01


≤ 0.60
≤ 1.25
CHAPA 6mm
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
UNIÃO DOS TRAMOS
1.100
0.1025
0.095
≤0.09
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
≤0.09

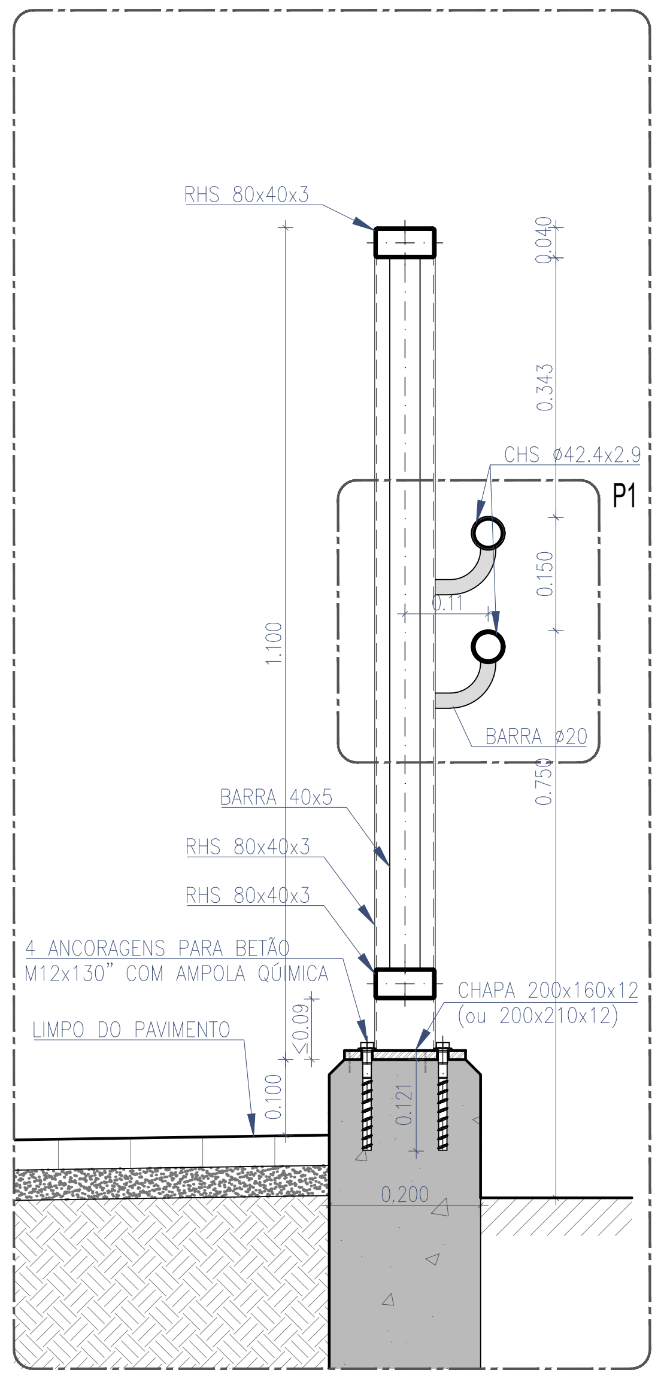
ALÇADO
ESC. 1:10


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

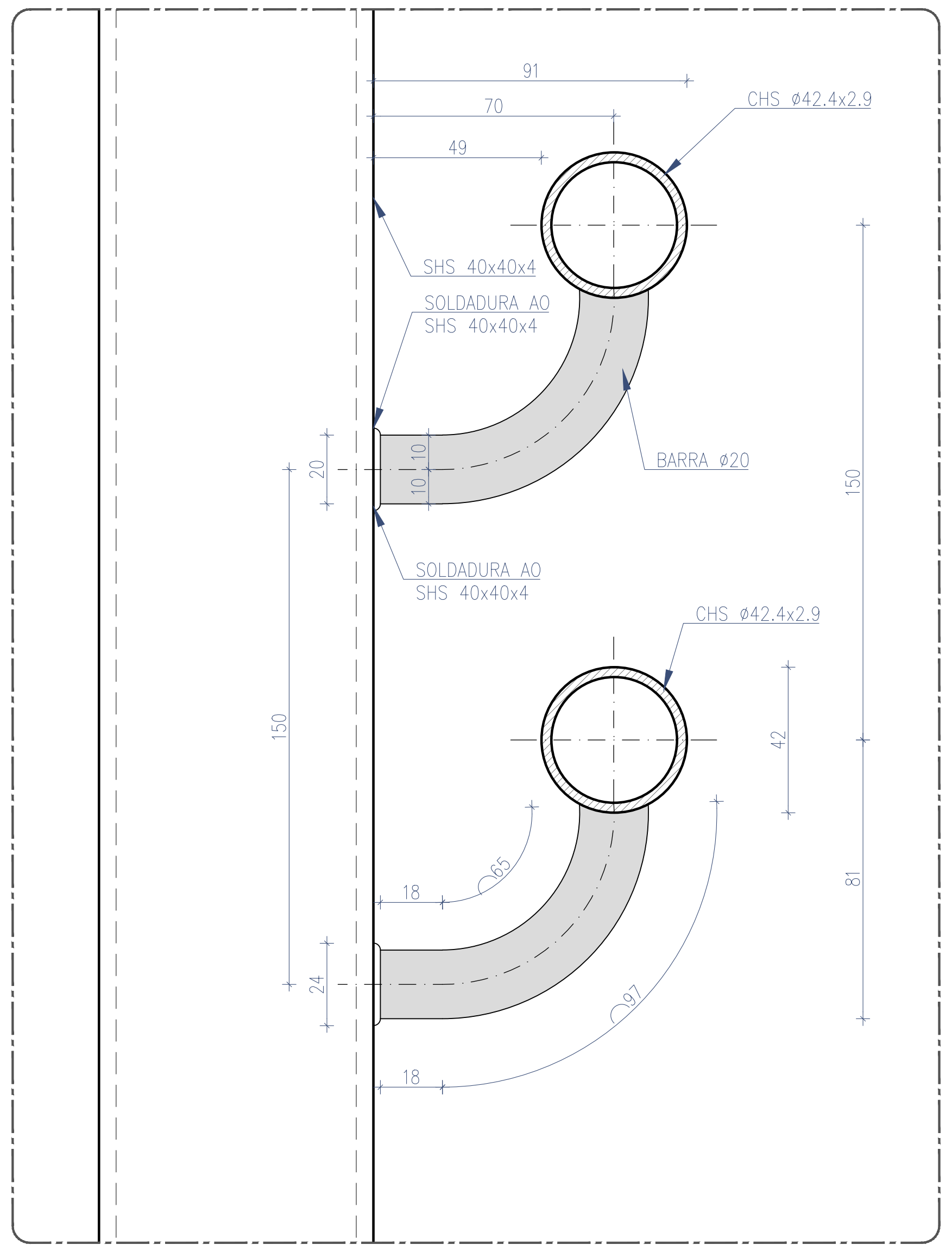
CORTE A
ESC. 1:10


CHS ø42.4x2.9
CHAPA 6mm
0.500
≤ 1.25
≤ 1.25
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
UNIÃO DOS TRAMOS
≤0.09
0.301
≤0.09
0.095
0.1025
0.1025
R=0.15
0.108
1.100
0.900
0.750
0.100
CHAPA 6mm
≤0.09
i (6 a 8%)
LIMPO DO PAVIMENTO
FAIXA DE CAUTELA
CHS ø42.4x2.9
MURETE

ALÇADO
ESC. 1:10


RHS 80x40x3
0.040
0.143
CHS ø42.4x2.9
P1
0.150
BARRA ø20
1.100
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
RHS 80x40x3
4 ANCORAGENS PARA BETÃO
M12x130" COM AMPOLA QUÍMICA
CHAPA 200x160x12
(ou 200x210x12)
LIMPO DO PAVIMENTO
0.100
≤0.09
0.200

CORTE C
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
65
18
81
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:

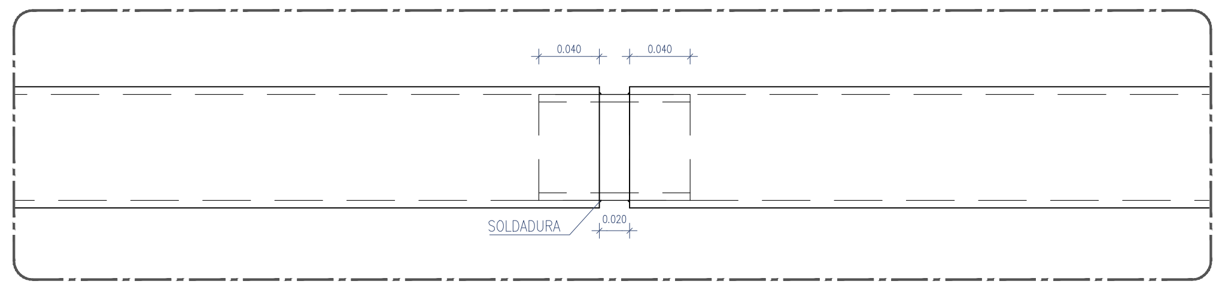
PINTURA DE GUARDAS EXTERIORES EM AÇO COM AS DIMENSÕES APRESENTADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, COM AS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, A APLICAR EM TODAS AS FACES E ELEMENTOS QUE CONSTITUEM A GUARDA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES 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.

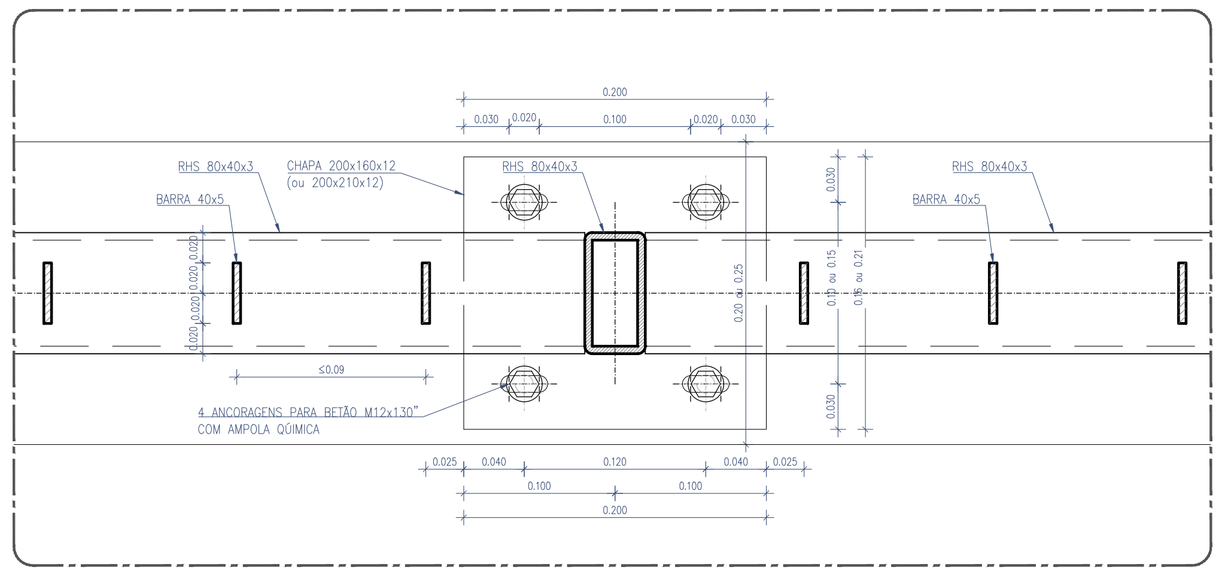
ESTRUTURA METÁLICA (NP EN 10025, NP EN 1090)

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

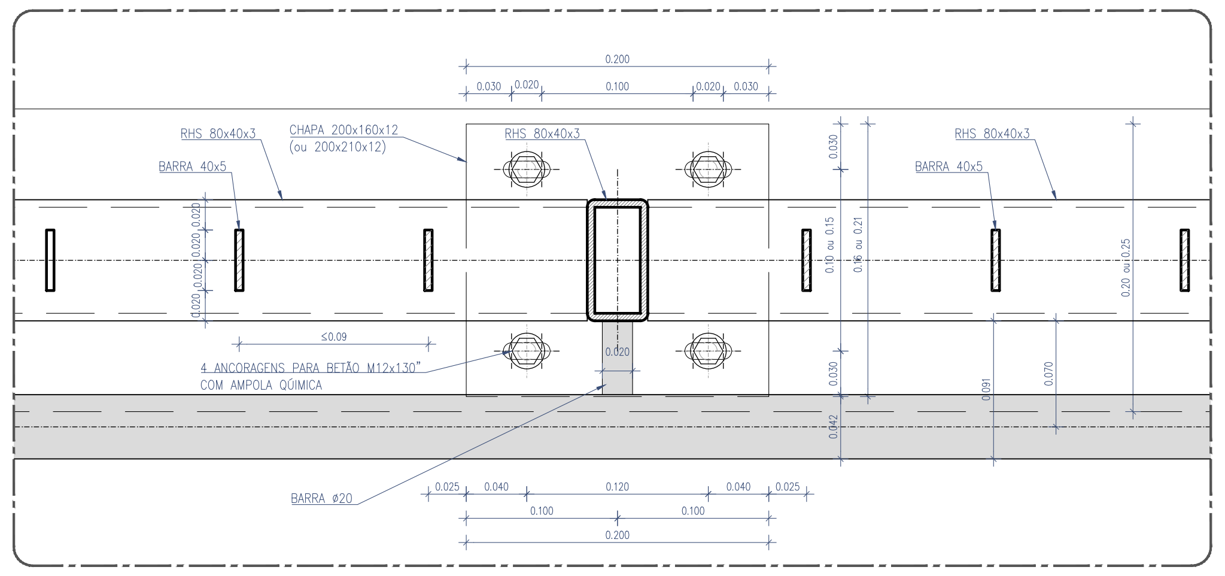
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.


0.040
0.040
SOLDADURA
0.020

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


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

CORTE B
ESC. 1:5


0.200
0.030
0.020
0.100
0.020
0.030
RHS 80x40x3
CHAPA 200x160x12
(ou 200x210x12)
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
≤0.09
4 ANCORAGENS PARA BETÃO M12x130"
COM AMPOLA QÚIMICA
BARRA ø20
0.025
0.040
0.120
0.040
0.025
0.100
0.100
0.200

CORTE D
ESC. 1:5

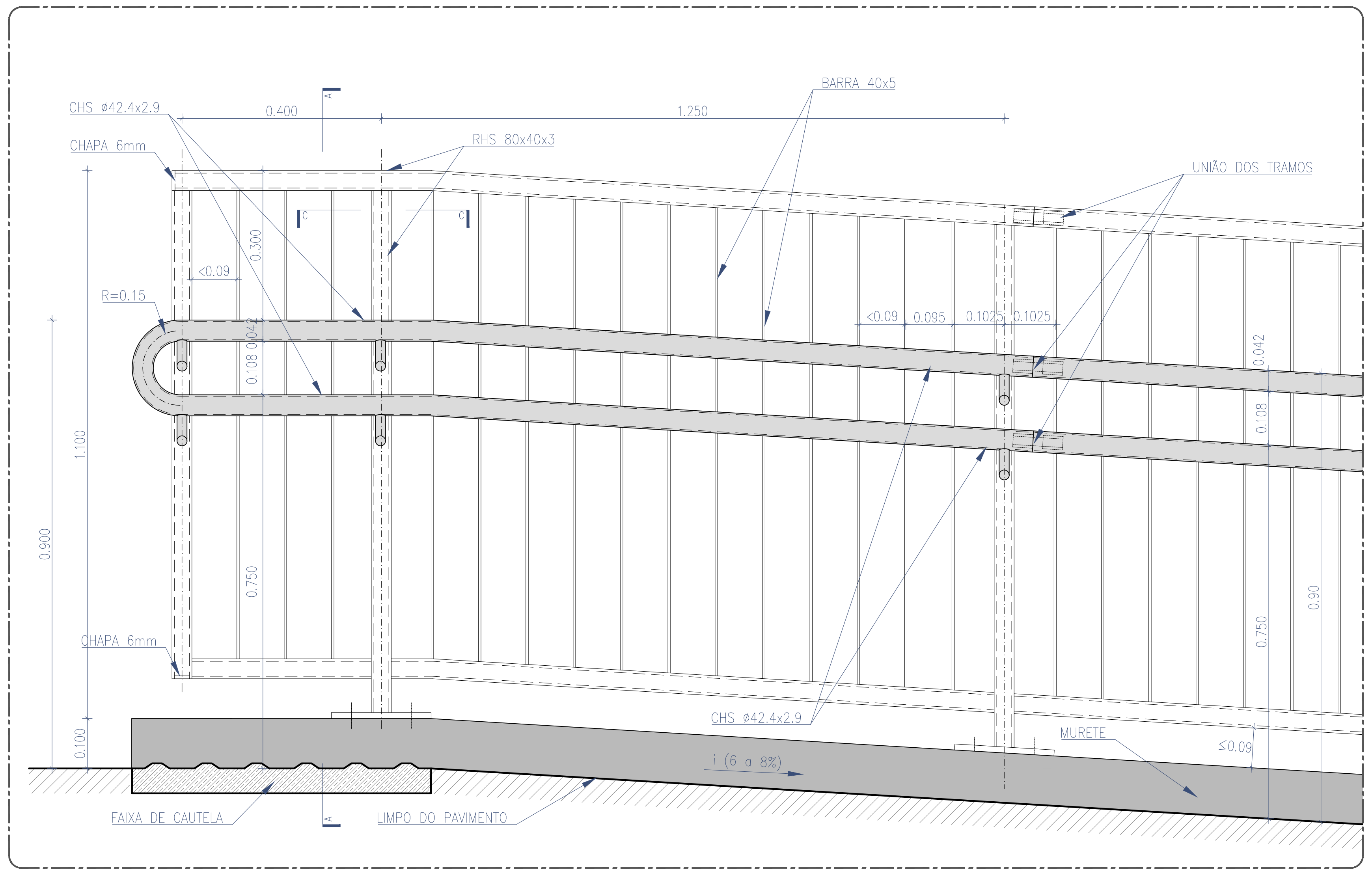
Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

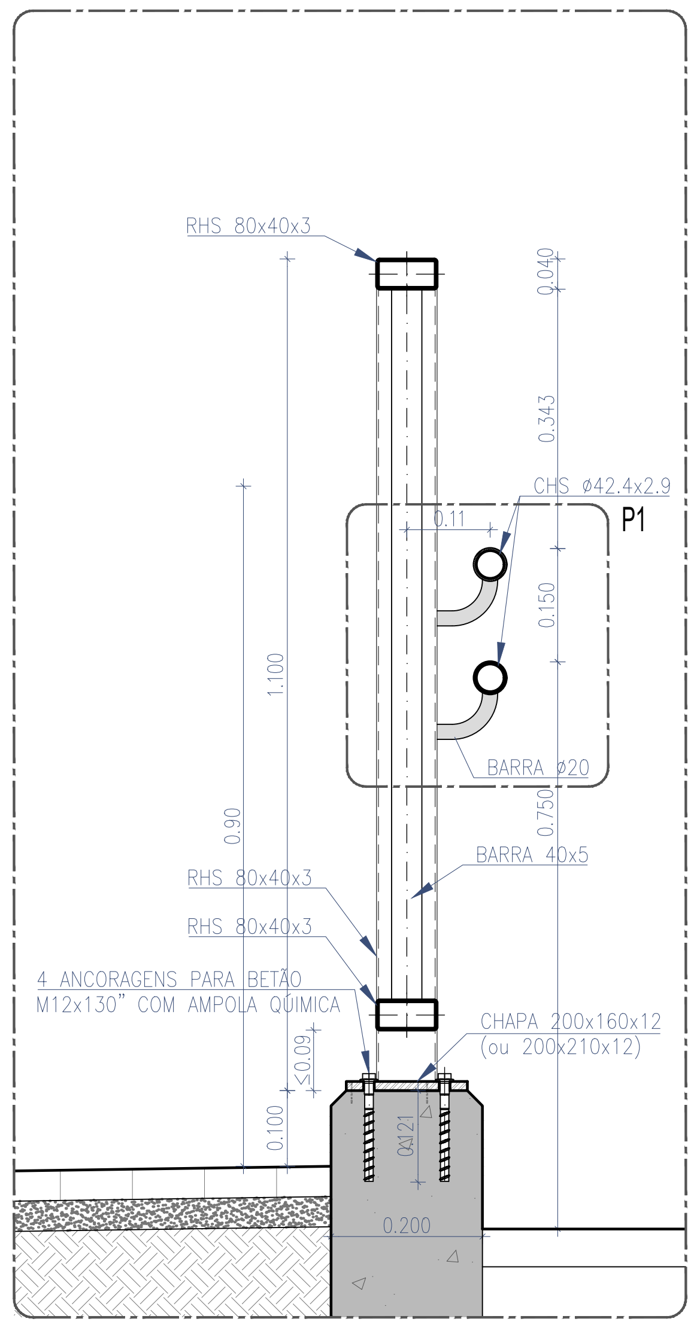
Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.014.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 014
Versão: 00
Código Projetista:
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.014.00.DWG
Empreendimento:
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GC 01
Escalas: 1:10; 1:5 e 1:2
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes
Fase: Projeto de Execução

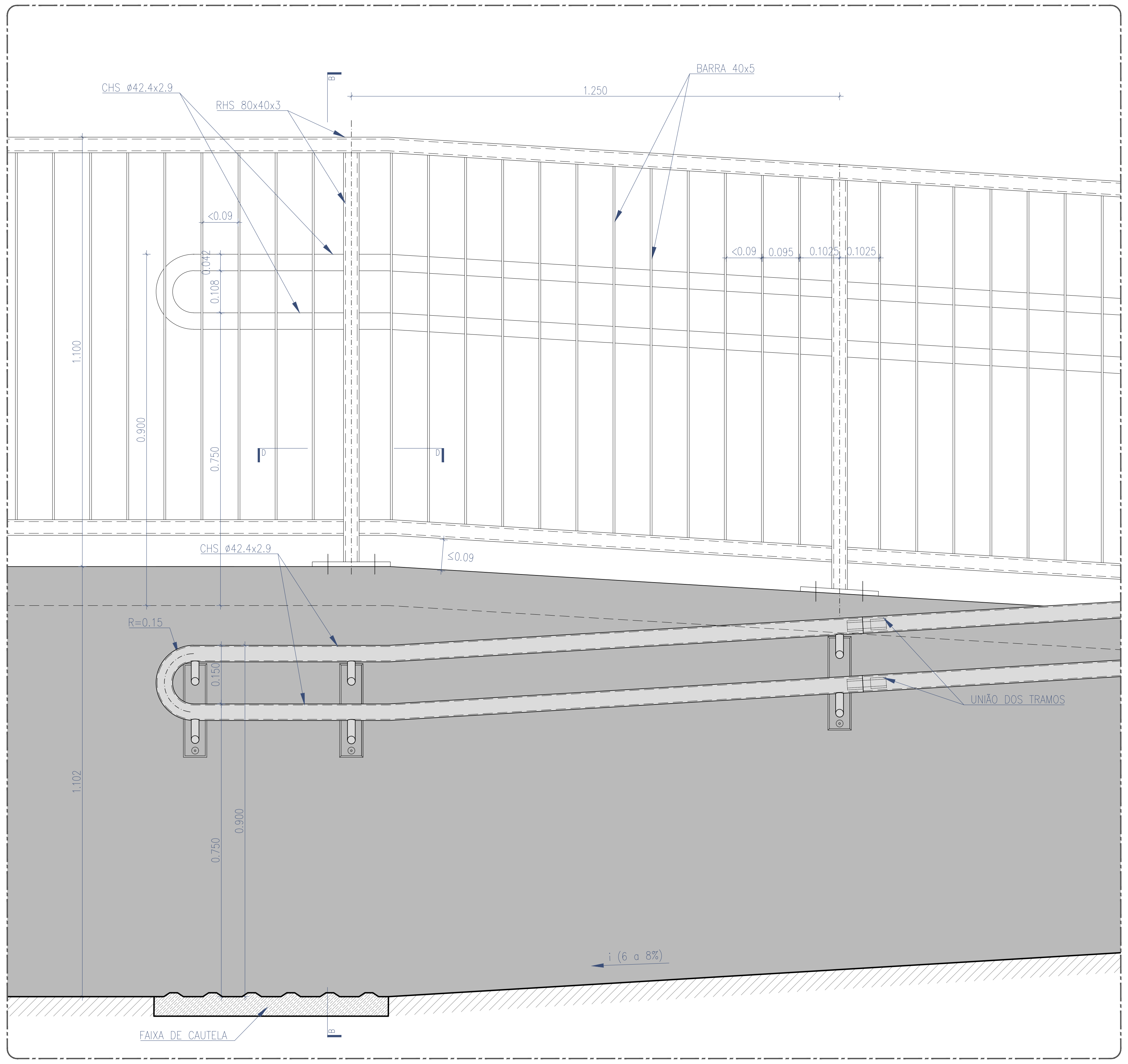
GUARDA-CORPOS GC 02


CHS ø42.4x2.9
CHAPA 6mm
0.400
1.250
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
UNIÃO DOS TRAMOS
R=0.15
<0.09
0.300
0.108
0.042
<0.09
0.095
0.1025
0.1025
1.100
0.900
0.750
0.100
CHAPA 6mm
CHS ø42.4x2.9
MURETE
≤0.09
0.90
i (6 a 8%)
FAIXA DE CAUTELA
LIMPO DO PAVIMENTO

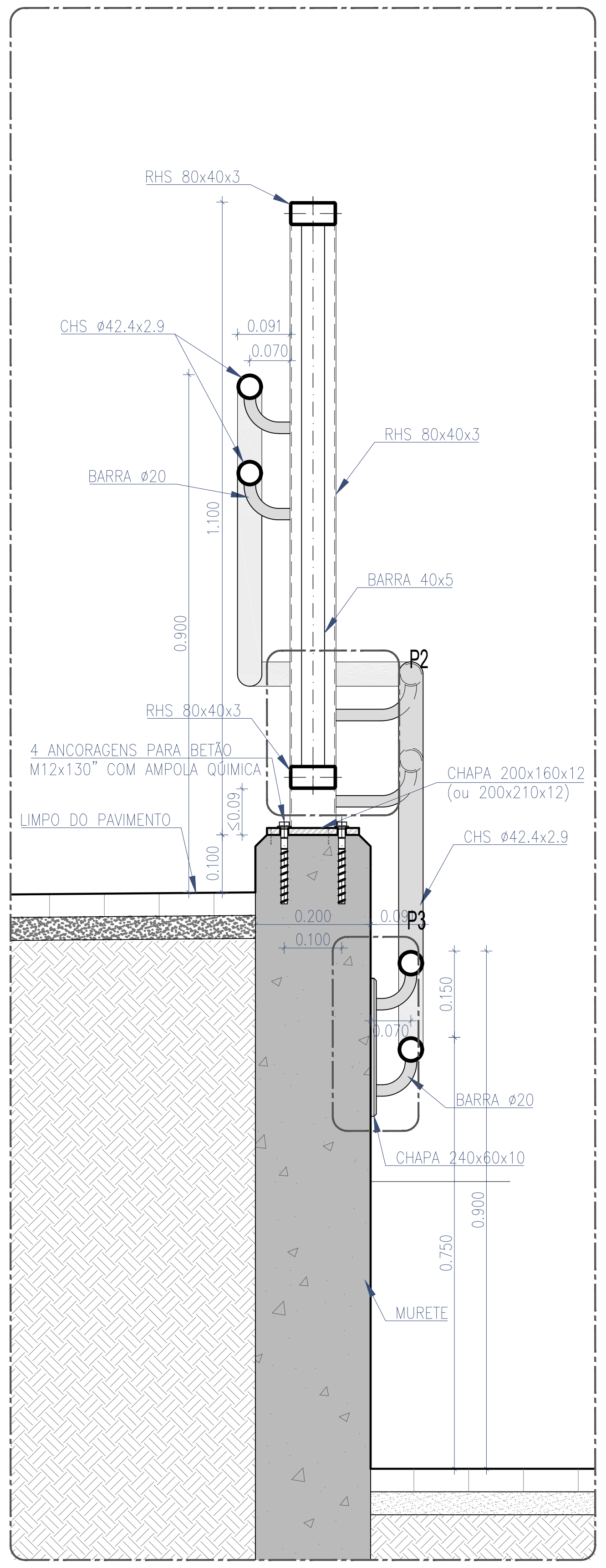
ALÇADO 1
ESC. 1:10


RHS 80x40x3
0.040
0.343
CHS ø42.4x2.9
P1
0.11
0.150
BARRA ø20
1.100
0.90
0.750
BARRA 40x5
RHS 80x40x3
RHS 80x40x3
4 ANCORAGENS PARA BETÃO M12x130" COM AMPOLA QÚIMICA
CHAPA 200x160x12 (ou 200x210x12)
≤0.09
0.100
0.200

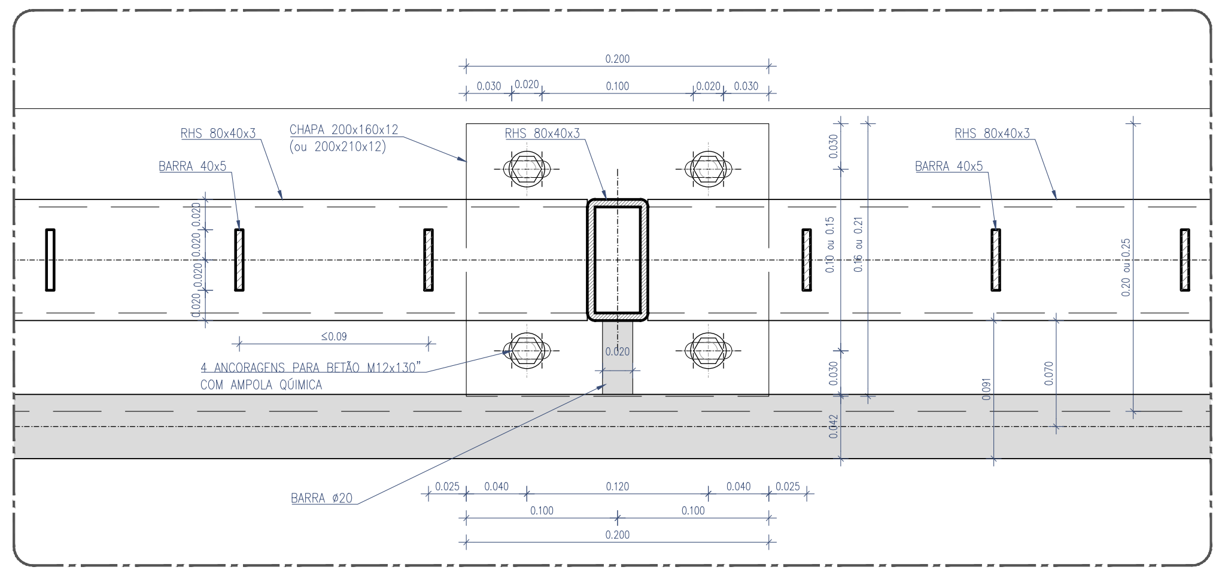
CORTE A
ESC. 1:10


CHS ø42.4x2.9
RHS 80x40x3
1.250
BARRA 40x5
<0.09
<0.09
0.095
0.1025
0.1025
1.100
0.900
0.750
CHS ø42.4x2.9
≤0.09
R=0.15
UNIÃO DOS TRAMOS
i (6 a 8%)
FAIXA DE CAUTELA

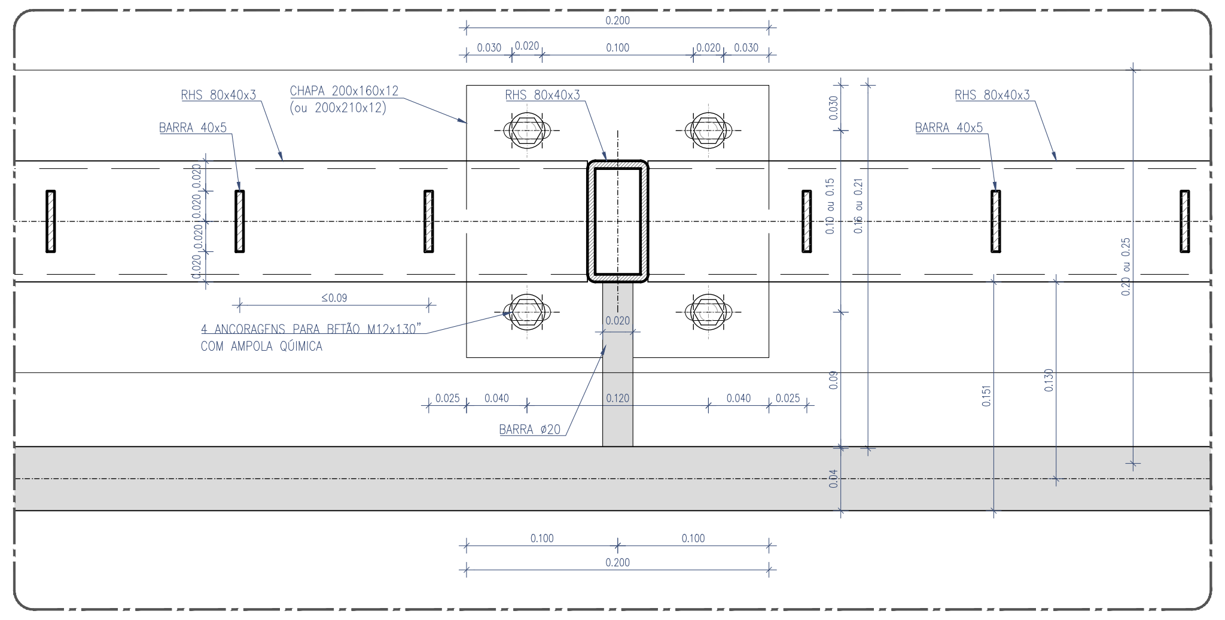
ALÇADO 2
ESC. 1:10


RHS 80x40x3
CHS ø42.4x2.9
0.091
0.070
RHS 80x40x3
BARRA ø20
1.100
0.900
BARRA 40x5
P2
RHS 80x40x3
4 ANCORAGENS PARA BETÃO M12x130" COM AMPOLA QÚIMICA
LIMPO DO PAVIMENTO
≤0.09
0.100
CHAPA 200x160x12 (ou 200x210x12)
CHS ø42.4x2.9
0.200
0.100
P3
0.150
0.070
BARRA ø20
CHAPA 240x60x10
0.750
0.900
MURETE

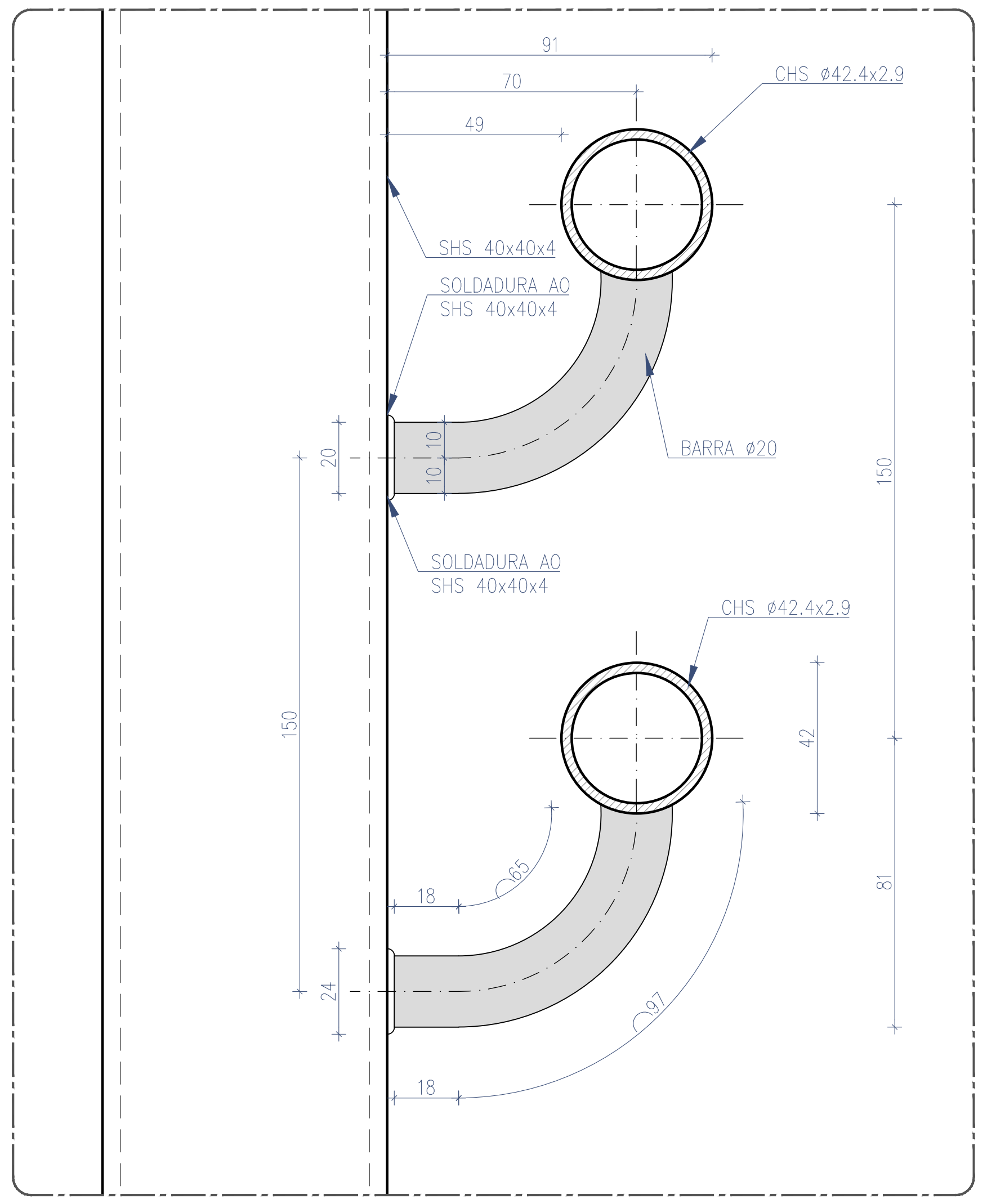
CORTE B
ESC. 1:10


0.200
0.030
0.020
0.100
0.020
0.030
RHS 80x40x3
CHAPA 200x160x12 (ou 200x210x12)
RHS 80x40x3
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
BARRA 40x5
≤0.09
4 ANCORAGENS PARA BETÃO M12x130" COM AMPOLA QÚIMICA
0.020
BARRA ø20
0.025
0.040
0.120
0.040
0.025
0.100
0.100
0.200

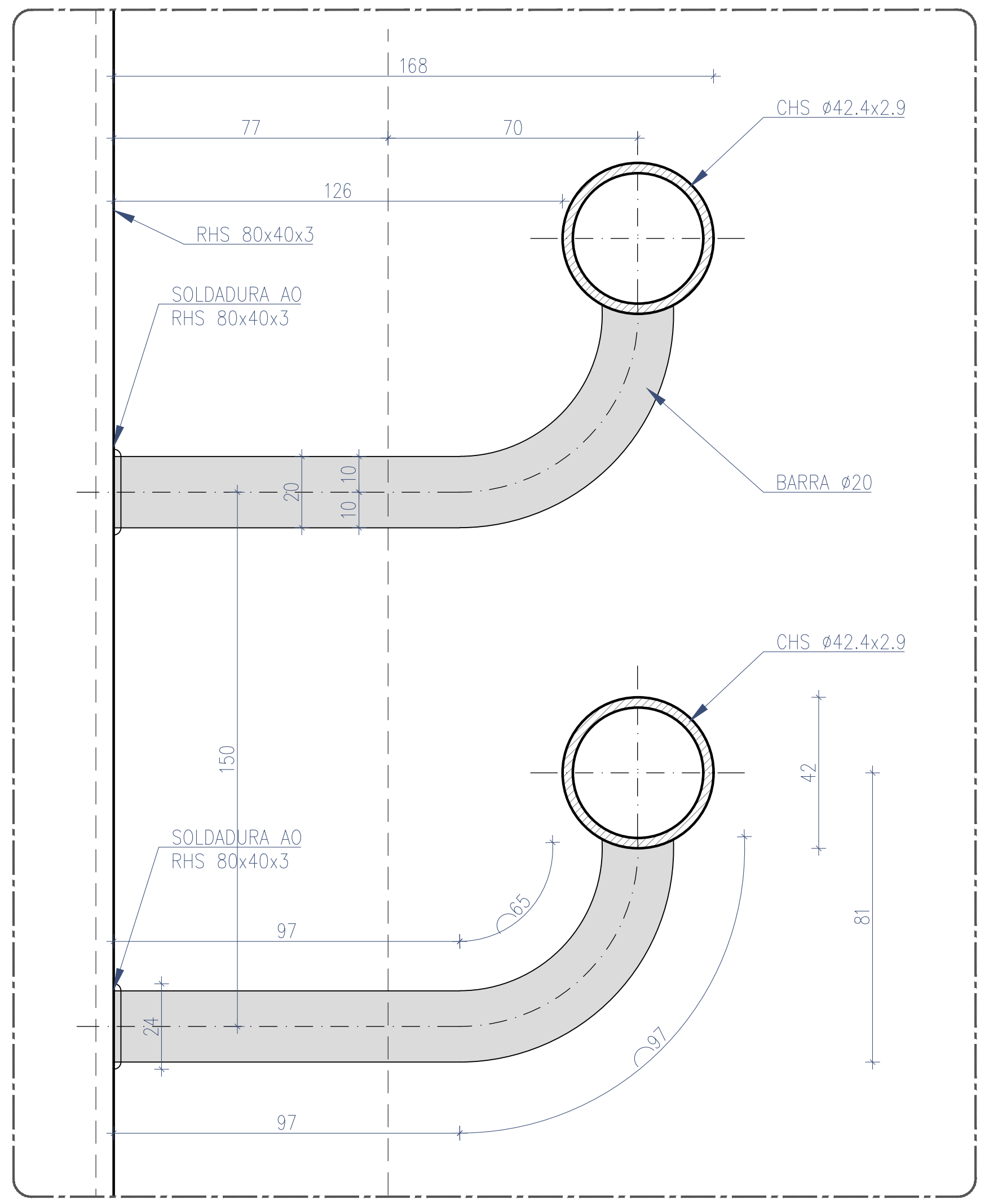
CORTE C
ESC. 1:5


0.200
0.030
0.020
0.100
0.020
0.030
RHS 80x40x3
CHAPA 200x160x12 (ou 200x210x12)
RHS 80x40x3
RHS 80x40x3
BARRA 40x5
BARRA 40x5
≤0.09
4 ANCORAGENS PARA BETÃO M12x130" COM AMPOLA QÚIMICA
0.020
0.025
0.040
0.120
0.040
0.025
BARRA ø20
0.100
0.100
0.200

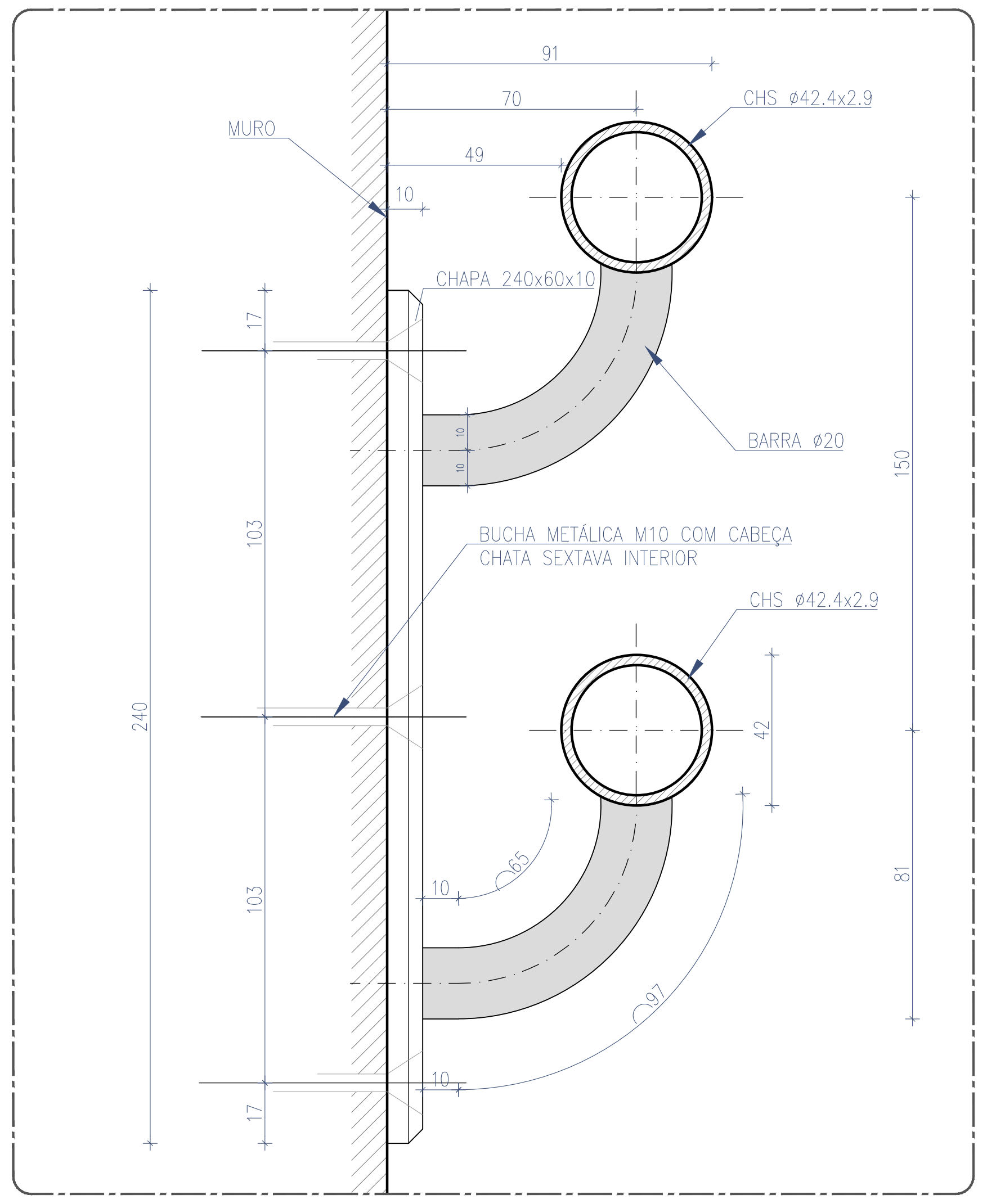
CORTE D
ESC. 1:5


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

PORMENOR 1
ESC. 1:2


168
77
70
126
CHS ø42.4x2.9
RHS 80x40x3
SOLDADURA AO RHS 80x40x3
BARRA ø20
CHS ø42.4x2.9
SOLDADURA AO RHS 80x40x3
150
42
81
97
97

PORMENOR2
ESC. 1:2


91
70
49
MURO
CHS ø42.4x2.9
CHAPA 240x60x10
BARRA ø20
BUCHA METÁLICA M10 COM CABEÇA CHATA SEXTAVA INTERIOR
CHS ø42.4x2.9
240
17
103
103
17
10
10
150
42
81
97

PORMENOR3
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:

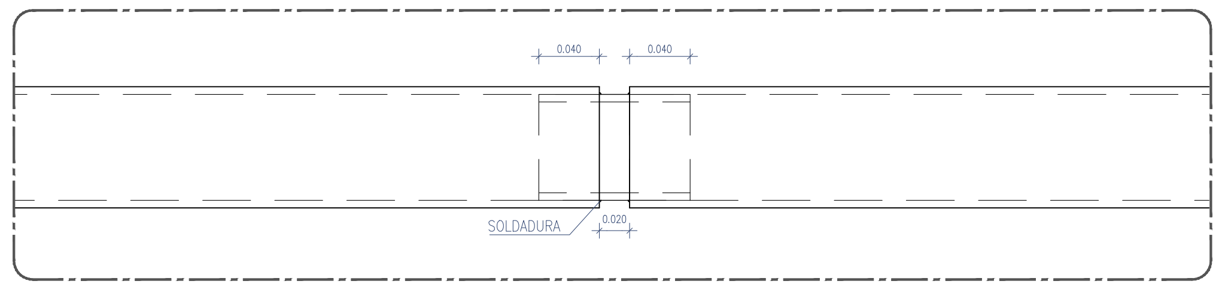
PINTURA DE GUARDAS EXTERIORES EM AÇO COM AS DIMENSÕES APRESENTADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, COM AS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, A APLICAR EM TODAS AS FACES E ELEMENTOS QUE CONSTITUEM A GUARDA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES 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

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.08.04.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GC 02

Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.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 04

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:

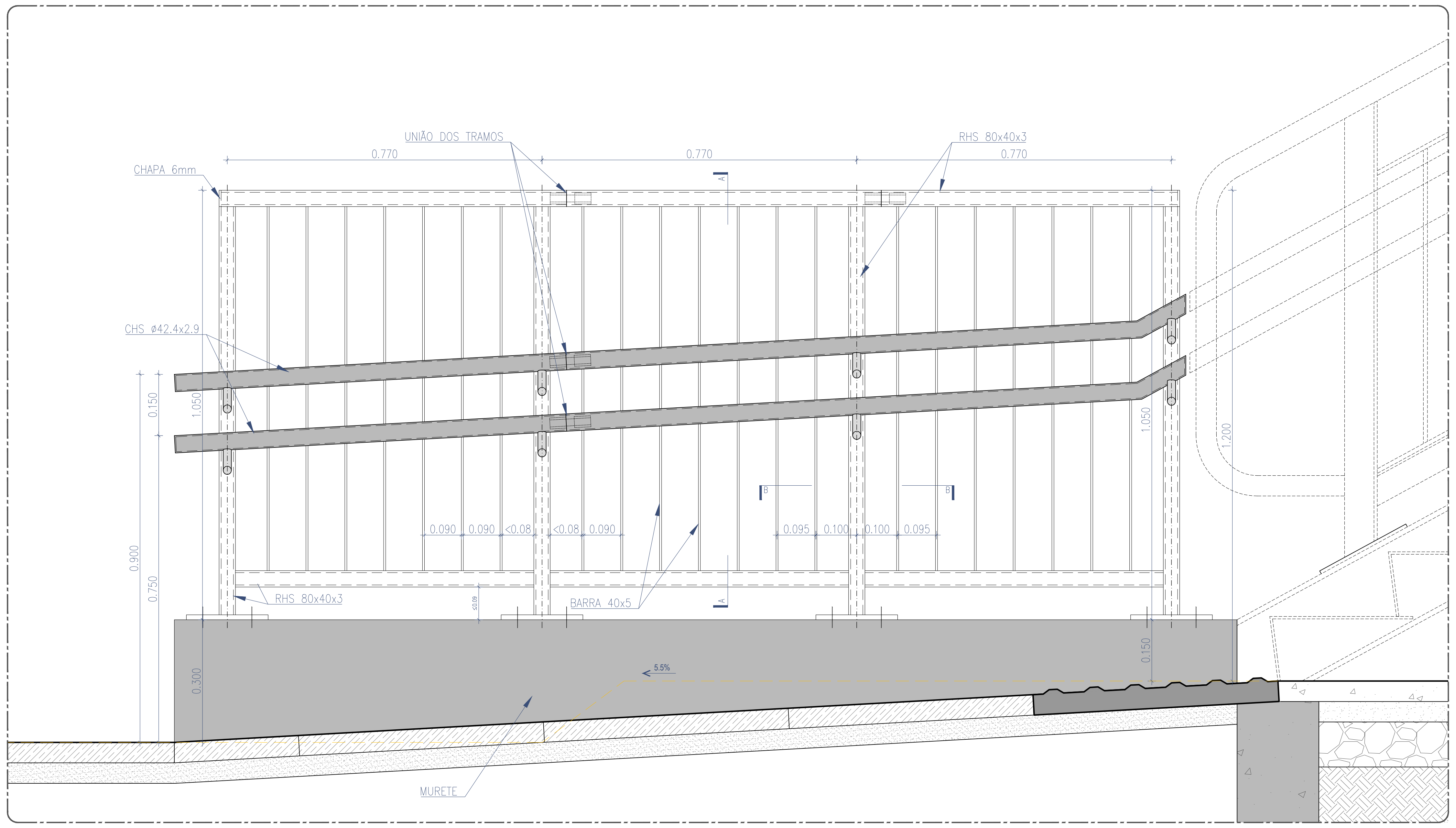
PINTURA DE GUARDAS EXTERIORES EM AÇO COM AS DIMENSÕES APRESENTADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, COM AS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, A APLICAR EM TODAS AS FACES E ELEMENTOS QUE CONSTITUEM A GUARDA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES 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.

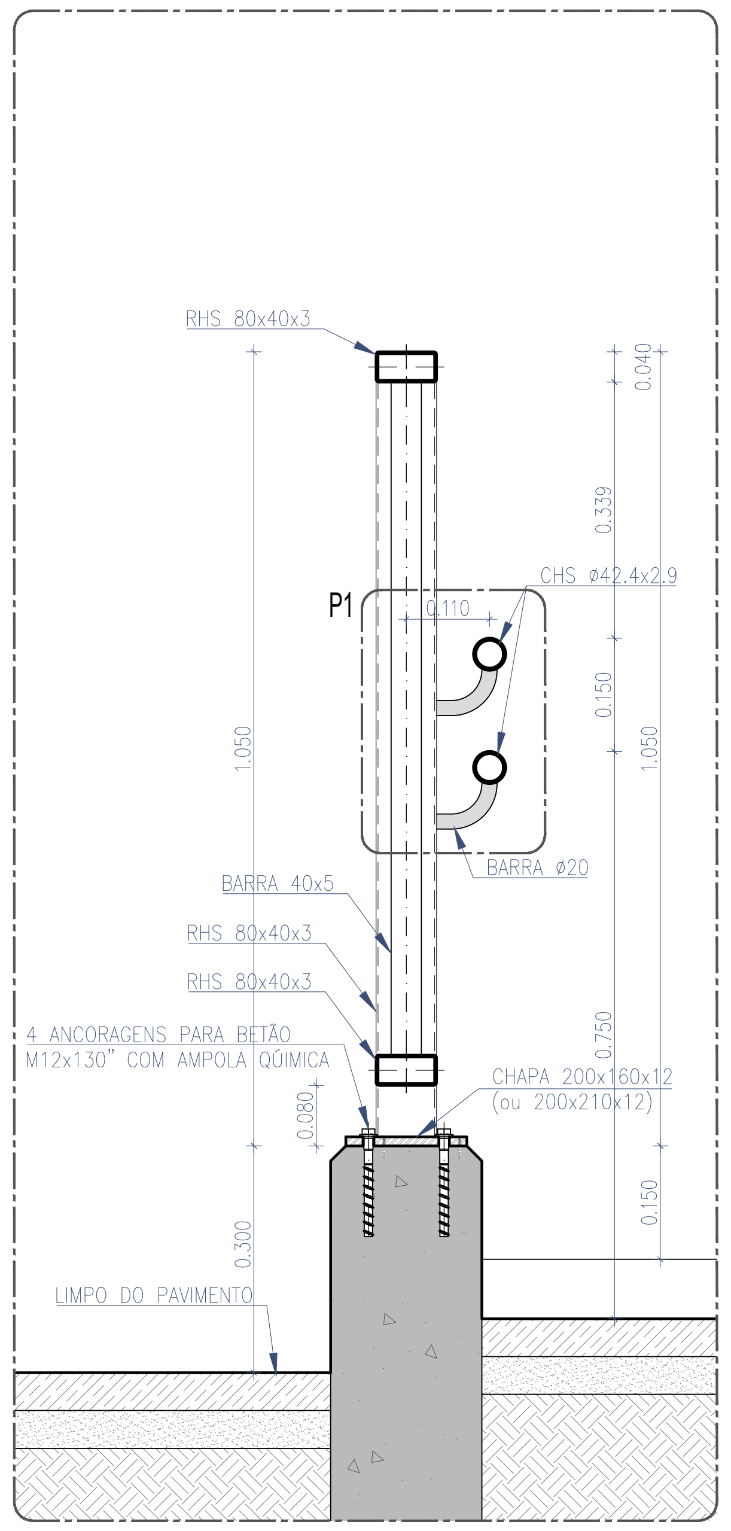
ESTRUTURA METÁLICA (NP EN 10025, NP EN 1090)

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

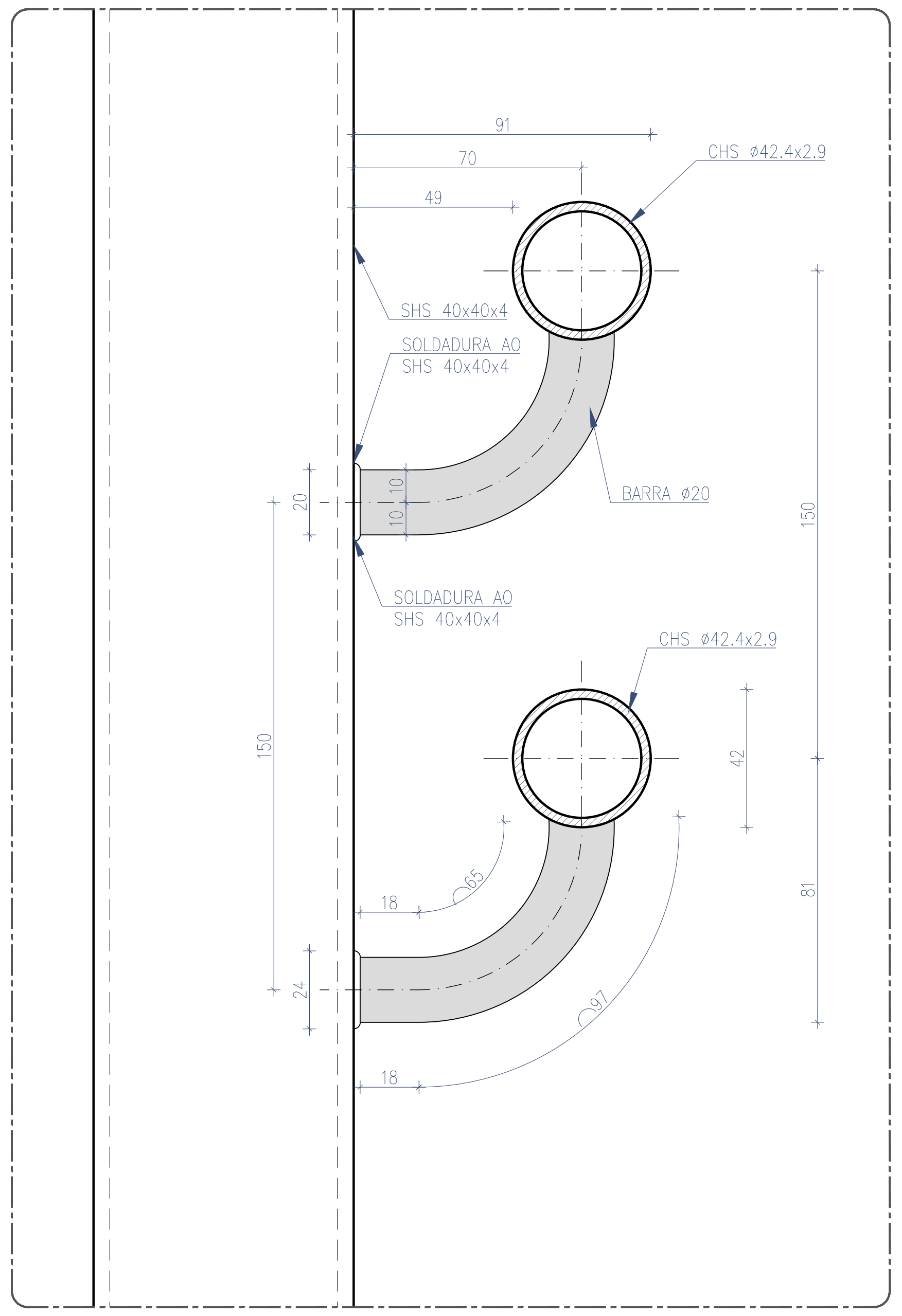
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.


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

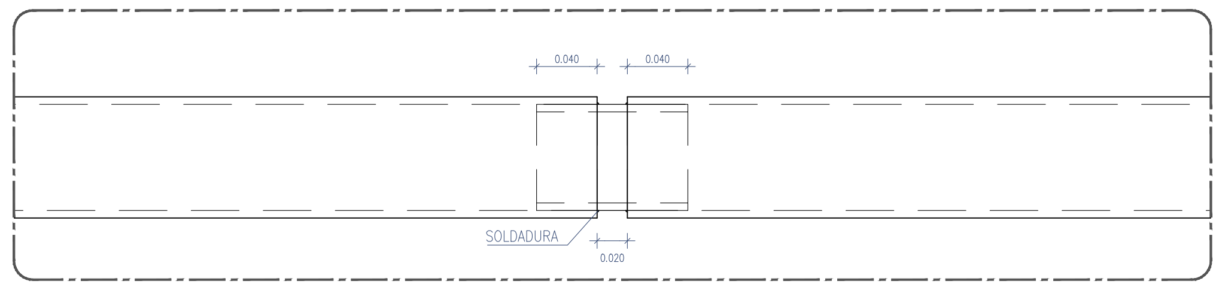
ALÇADO
ESC. 1:10


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

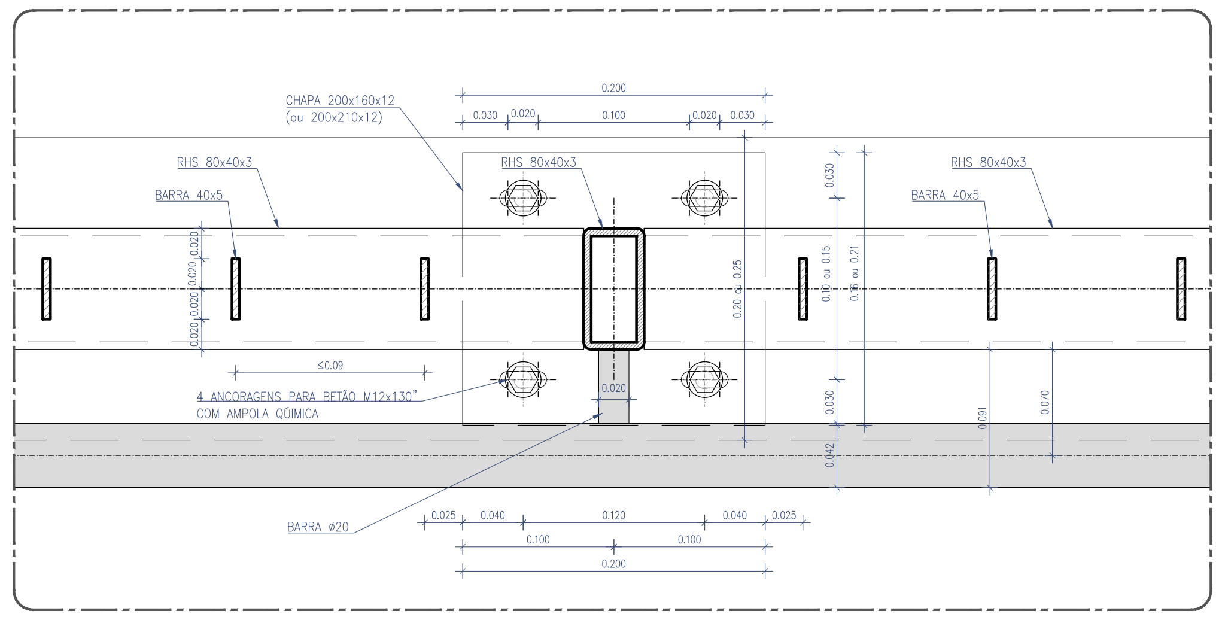
CORTE A
ESC. 1:10


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

PORMENOR 1
ESC. 1:2


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
0.030
0.20 ou 0.25
0.10 ou 0.15
0.16 ou 0.21
≤0.09
4 ANCORAGENS PARA BETÃO M12x130"
COM AMPOLA QÚIMICA
0.020
0.030
0.042
0.091
0.070
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

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

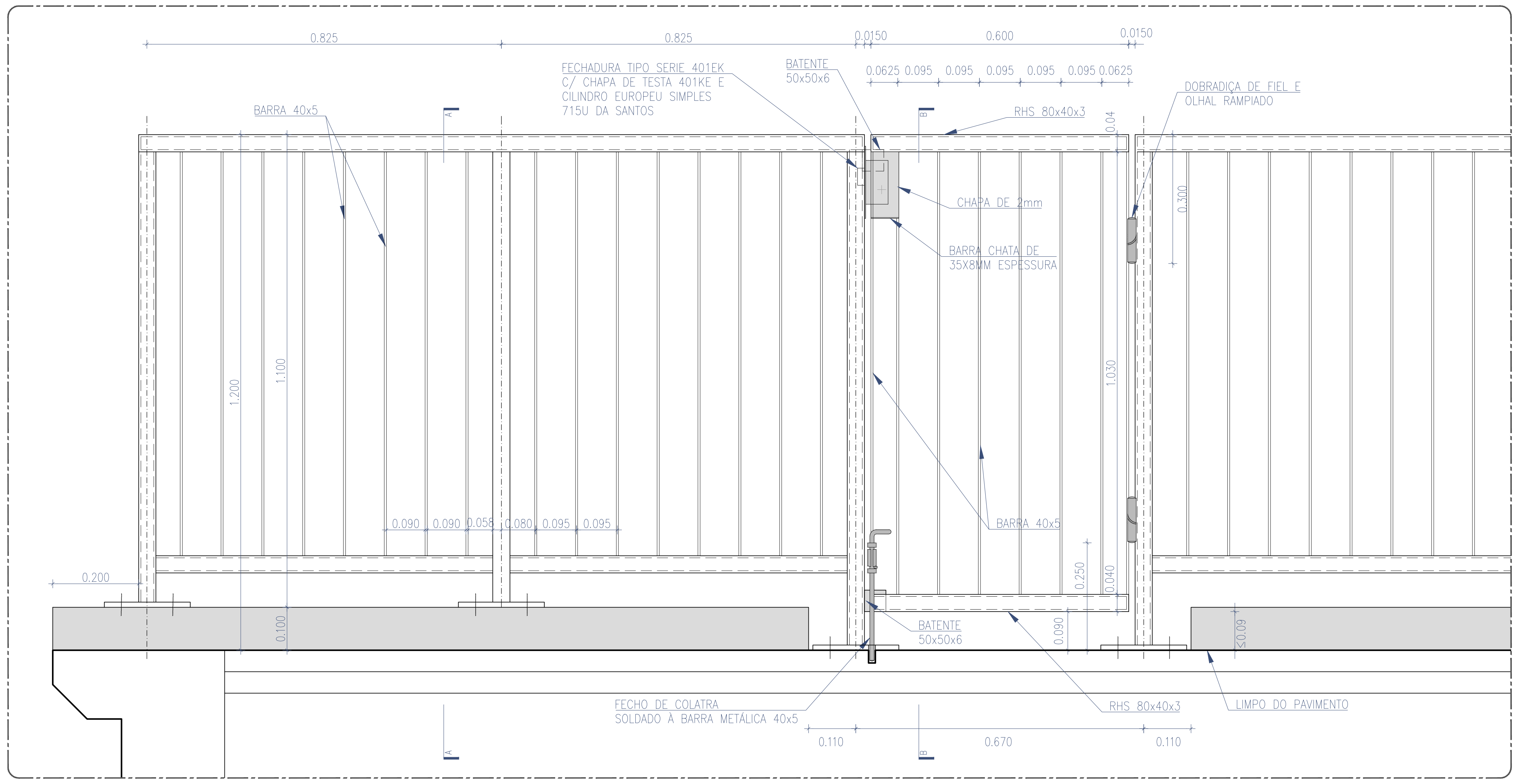
Código Projetista:
Ficheiro: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.016.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

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

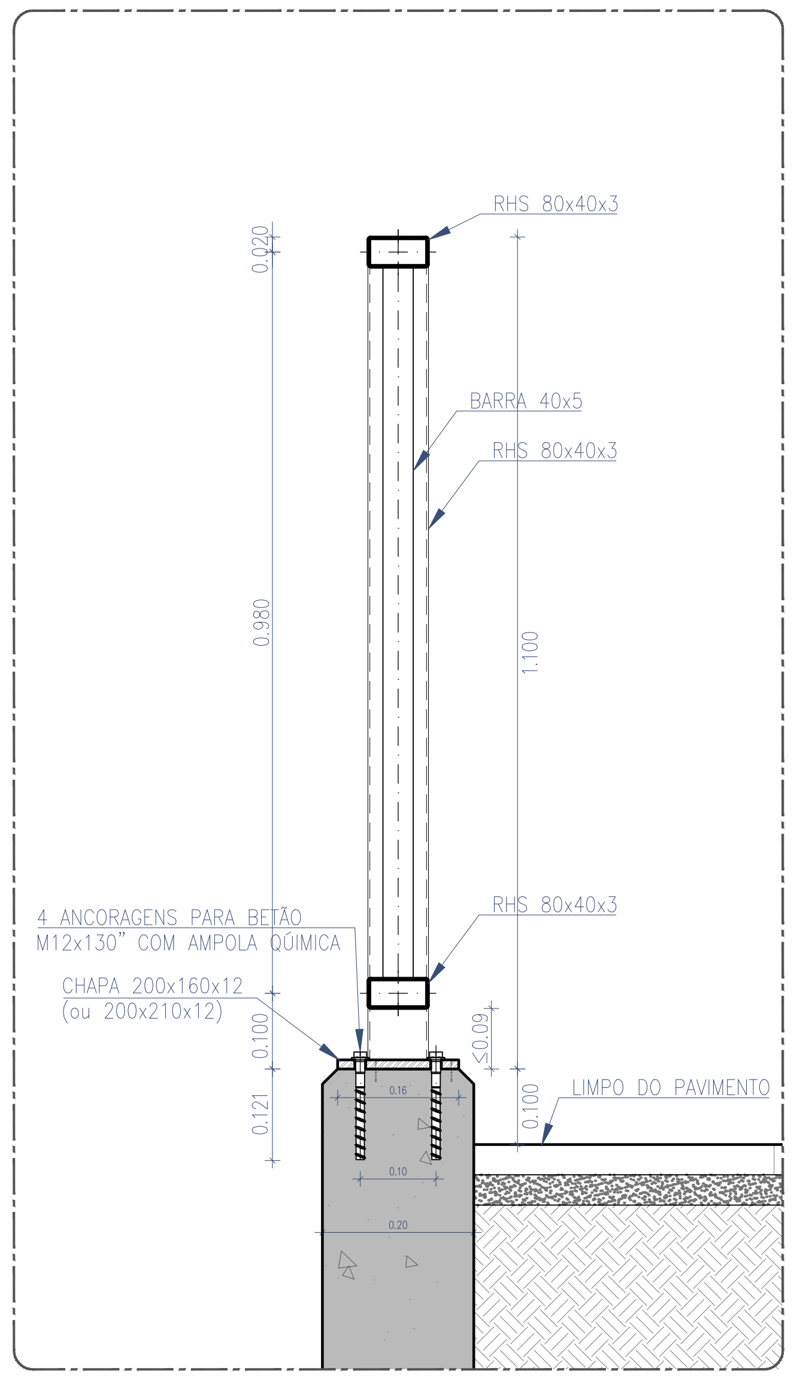
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Plataformas de Passageiros
Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GC 04

Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.016.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 016
Versão: 00
Escalas: 1:10; 1:5 e 1:2

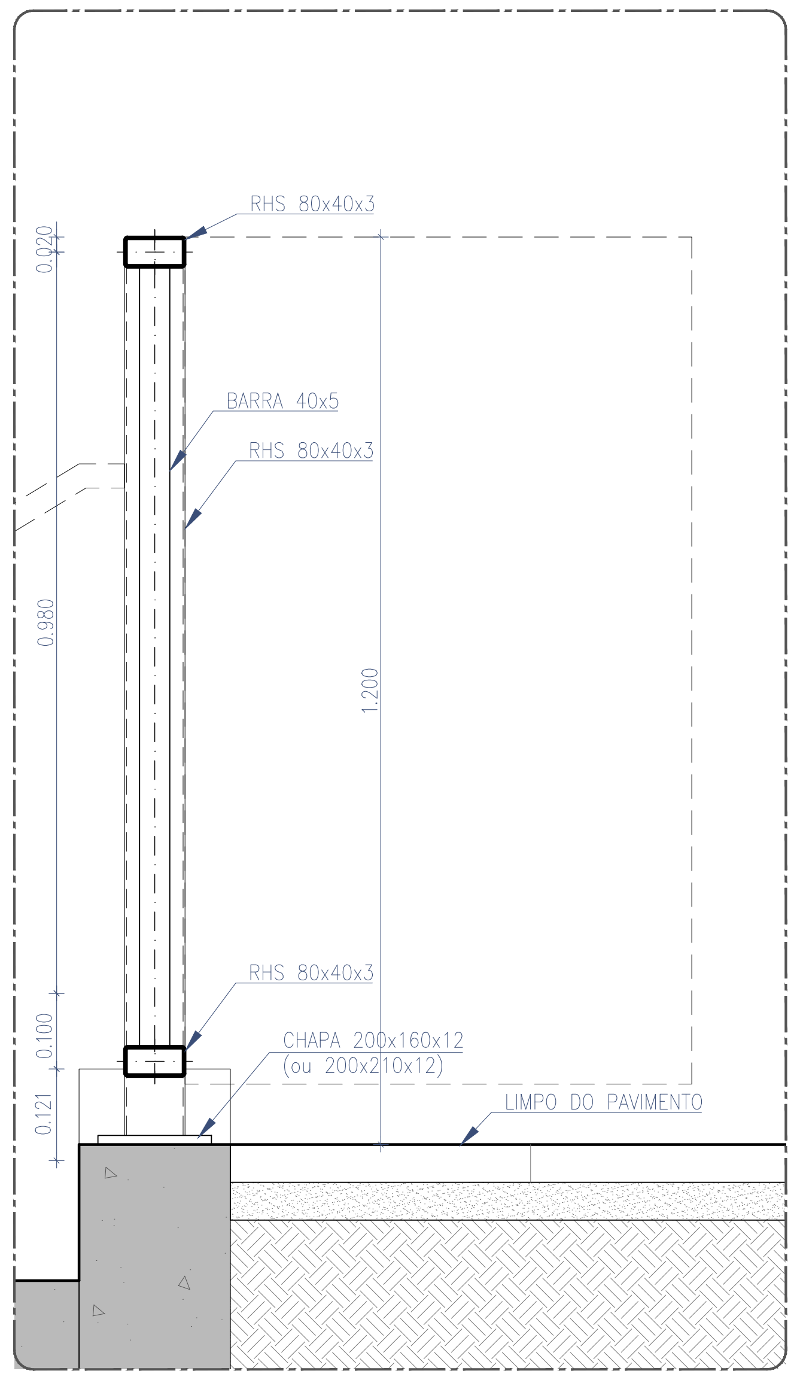
GUARDA-CORPOS GC 09


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
CHAPA DE 2mm
BARRA CHATA DE 35X8MM ESPESSURA
0.04
0.300
1.200
1.100
1.030
0.090 0.090 0.058 0.080 0.095 0.095
BARRA 40x5
0.200
0.100
0.250
0.040
0.090
0.09
BATENTE 50x50x6
FECHO DE COLATRA SOLDADO À BARRA METÁLICA 40x5
RHS 80x40x3
LIMPO DO PAVIMENTO
0.110
0.670
0.110

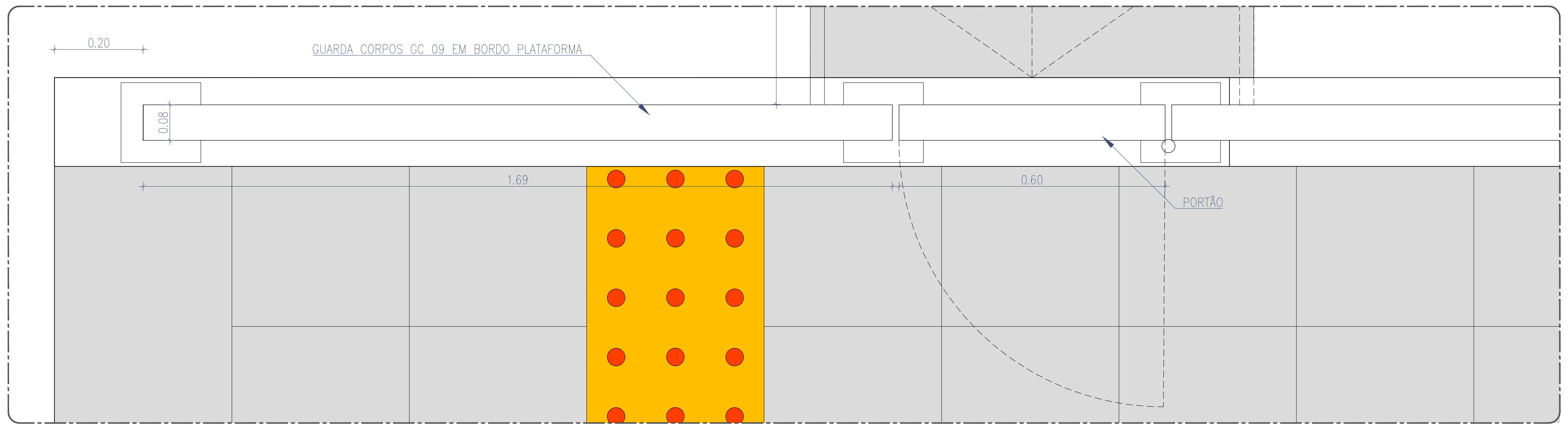
ALÇADO
Esc. 1/10


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

CORTE A
Esc. 1/10


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

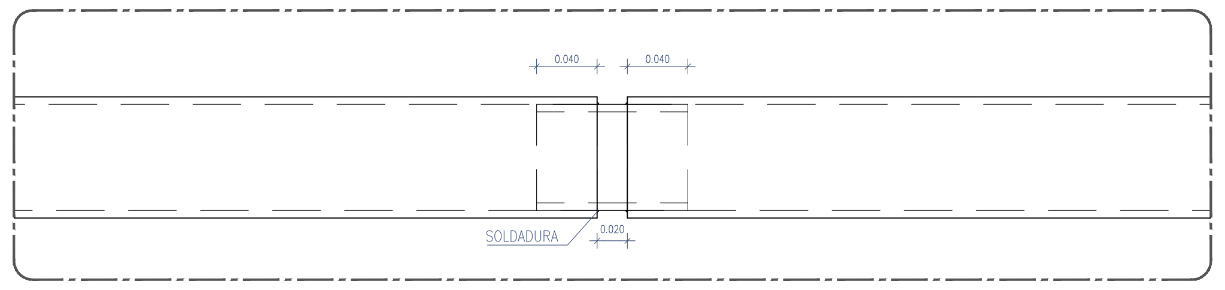
PINTURA DE GUARDAS EXTERIORES EM AÇO COM AS DIMENSÕES APRESENTADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO ACETINADO, ESPESSURA SECA MÍNIMA DE 200 MICRONS, COM AS CORES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS, A APLICAR EM TODAS AS FACES E ELEMENTOS QUE CONSTITUEM A GUARDA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES 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.

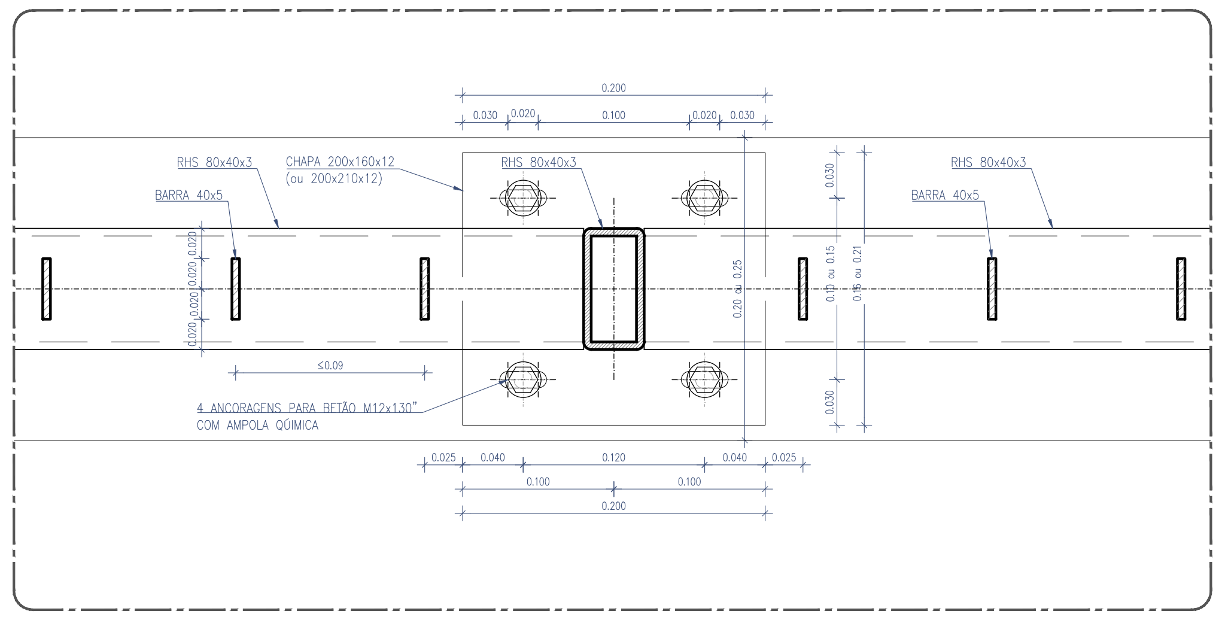
ESTRUTURA METÁLICA (NP EN 10025, NP EN 1090)

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
0.003

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


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

CORTE B
ESC. 1:5

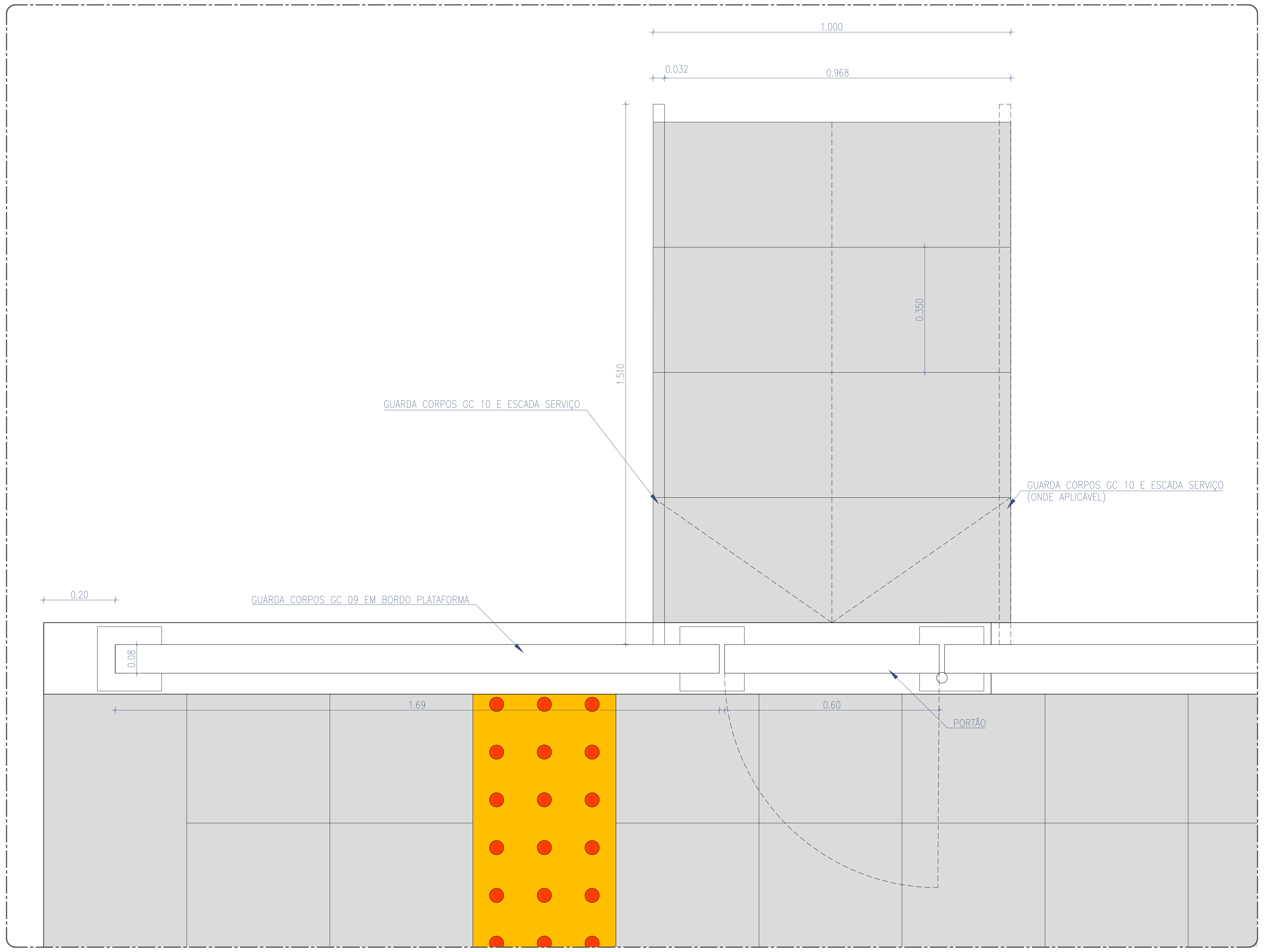
Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

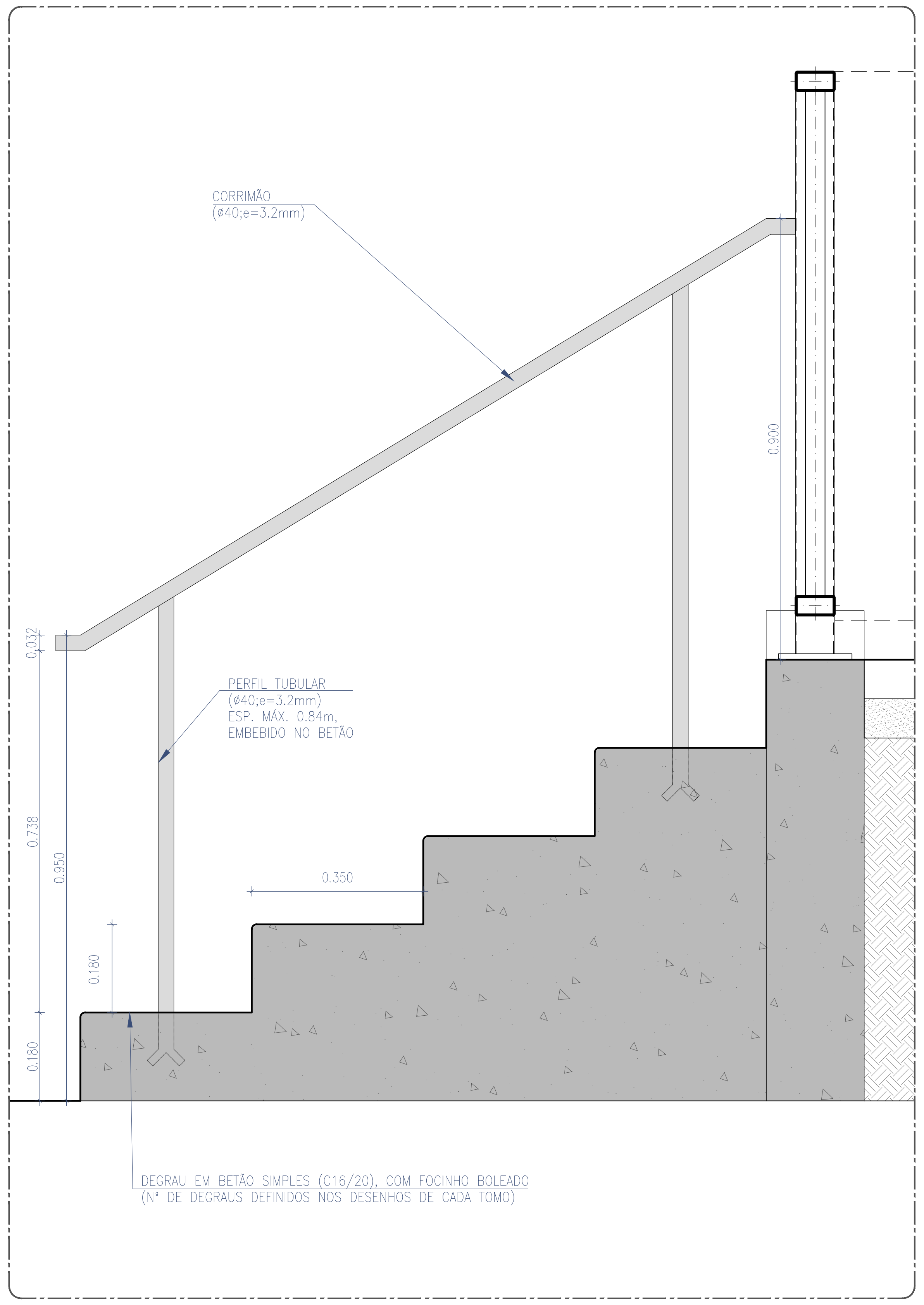
Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.017.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 017
Versão	00
Código Projetista	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.017.00.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
1.510
0.350
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
PERFIL TUBULAR
(ø40;e=3.2mm)
ESP. MÁX. 0.84m,
EMBEBIDO NO BETÃO
0.738
0.950
0.350
0.180
0.180
DEGRAU EM BETÃO SIMPLES (C16/20), COM FOCINHO BOLEADO
(N° 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

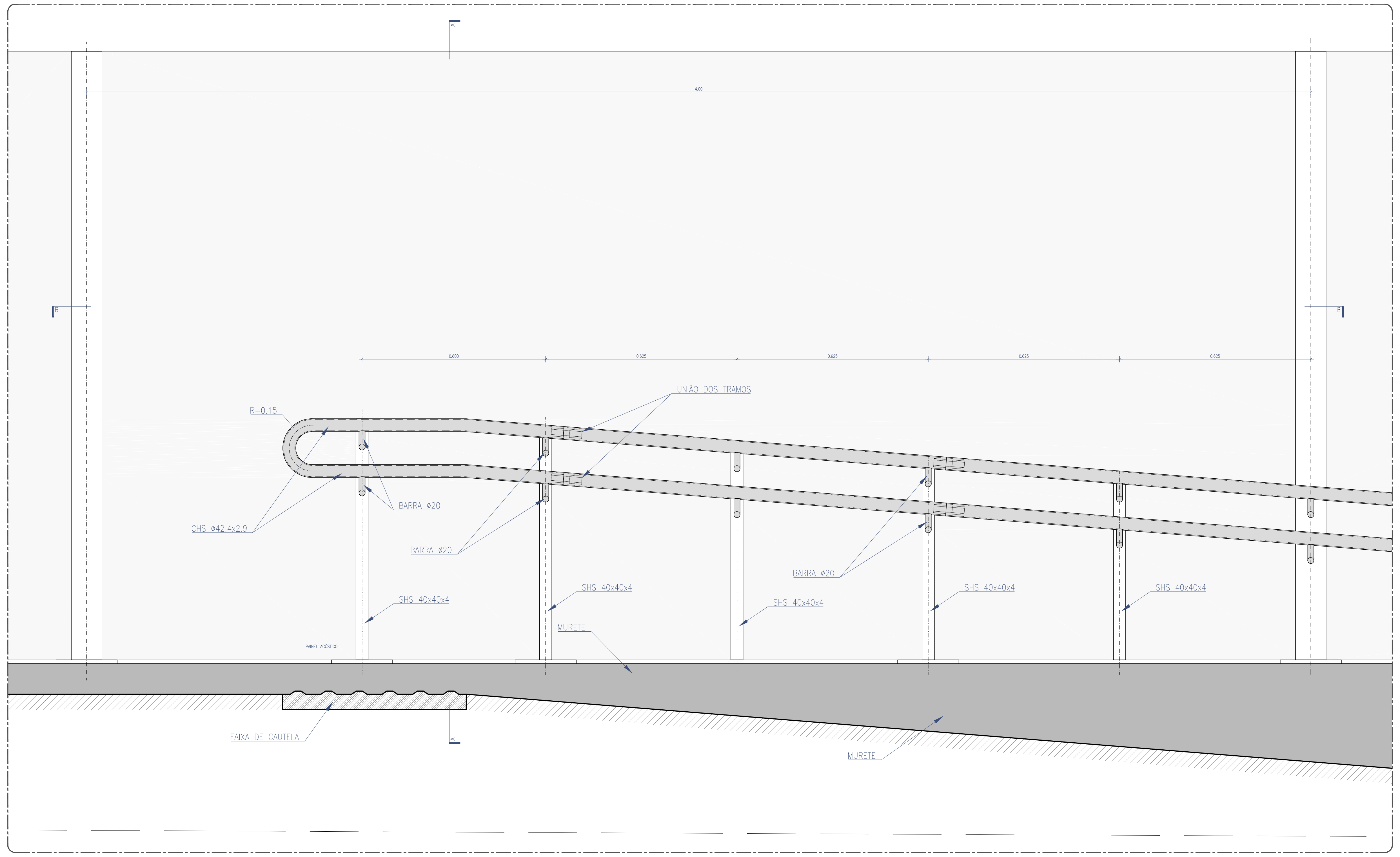
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.

Cofinanciado pela
União Europeia

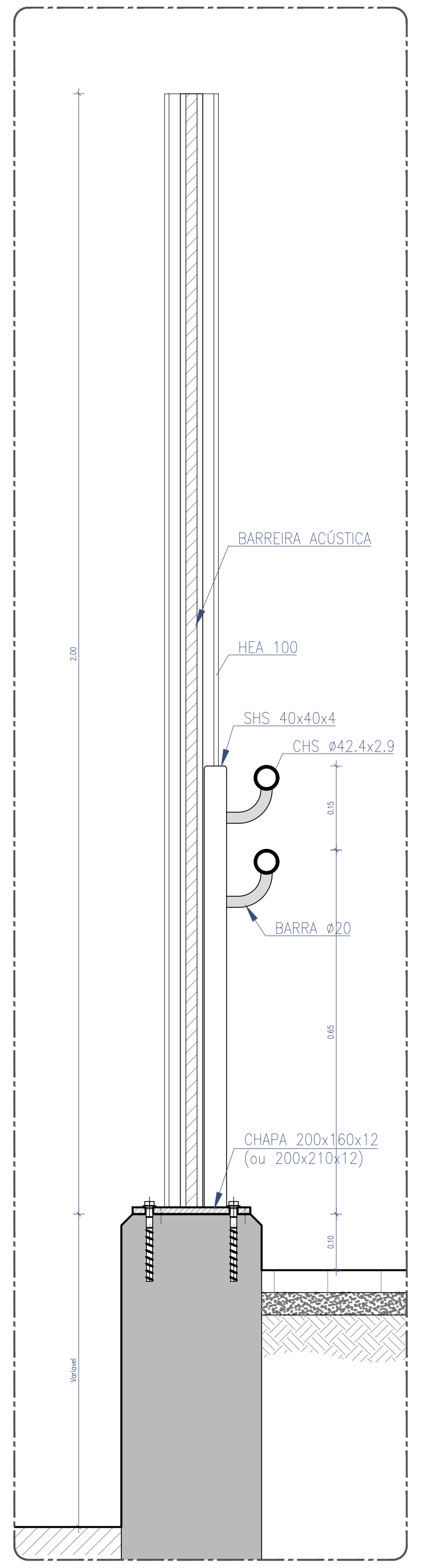
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

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

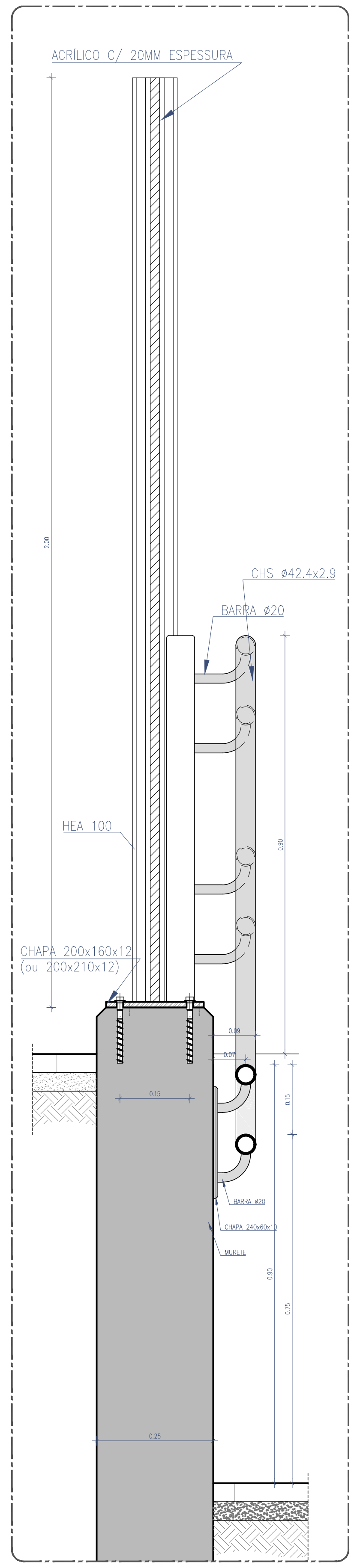
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Apeadeiro de Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.018.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 018
Versão	00
Código Projetista	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.018.00.DWG
Empreendimento	
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
Fase	Projeto de Execução
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Vedações e Guarda-Corpos - Pormenores GC 10
Escalas	1:10


0.600
0.625
0.625
0.625
0.625
UNIÃO DOS TRAMOS
R=0.15
BARRA ø20
BARRA ø20
CHS ø42.4x2.9
BARRA ø20
SHS 40x40x4
SHS 40x40x4
SHS 40x40x4
SHS 40x40x4
SHS 40x40x4
MURETE
PAINEL ACÚSTICO
FAIXA DE CAUTELA
MURETE
B
B
A
2.00
Variável

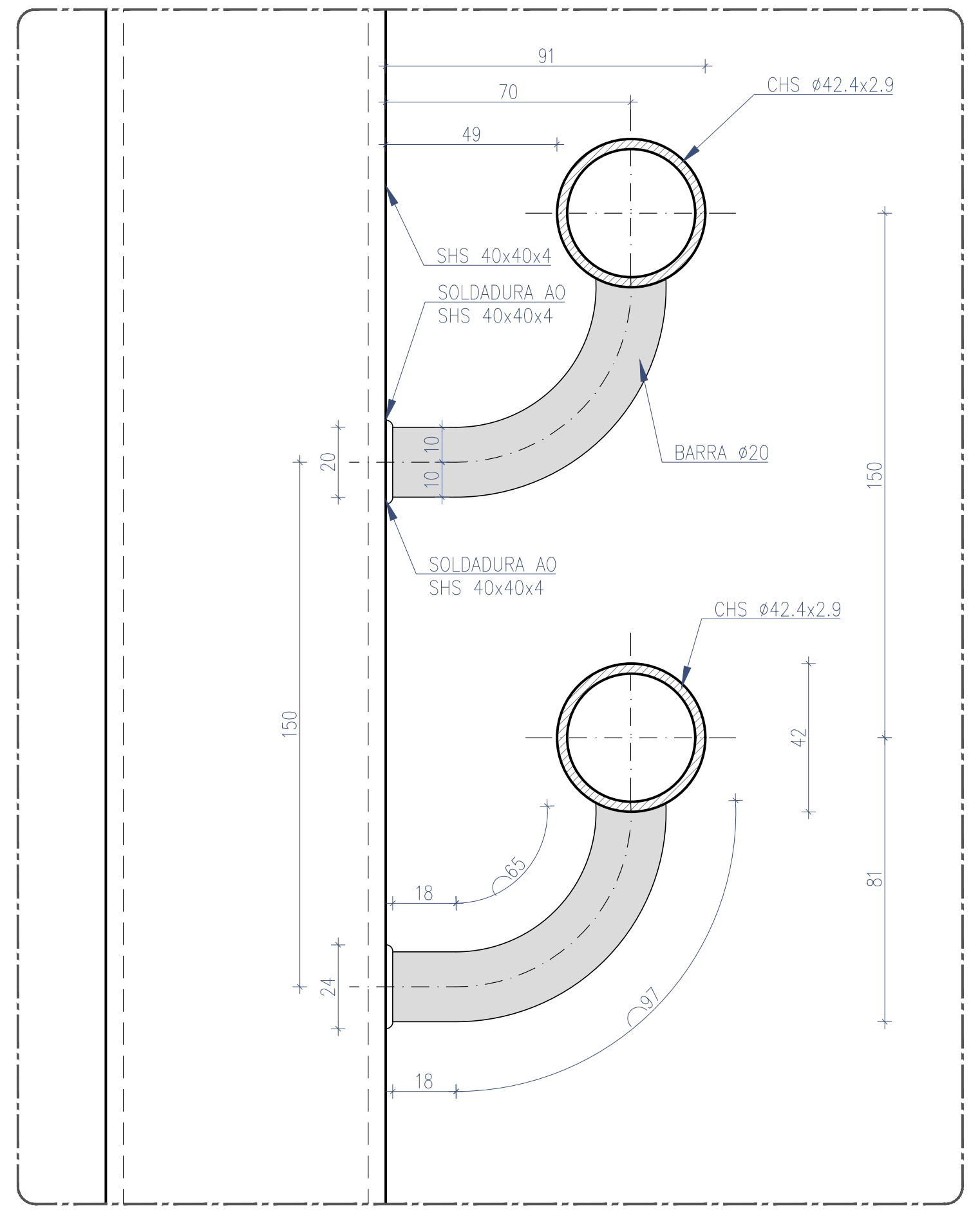
BARREIRA ACÚSTICA COM CORRIMÃO - EM MURETES DE PLATAFORMA
ALÇADO - ESC. 1:10


BARREIRA ACÚSTICA
HEA 100
SHS 40x40x4
CHS ø42.4x2.9
BARRA ø20
CHAPA 200x160x12
(ou 200x210x12)
2.00
0.15
0.65
0.10
Variável

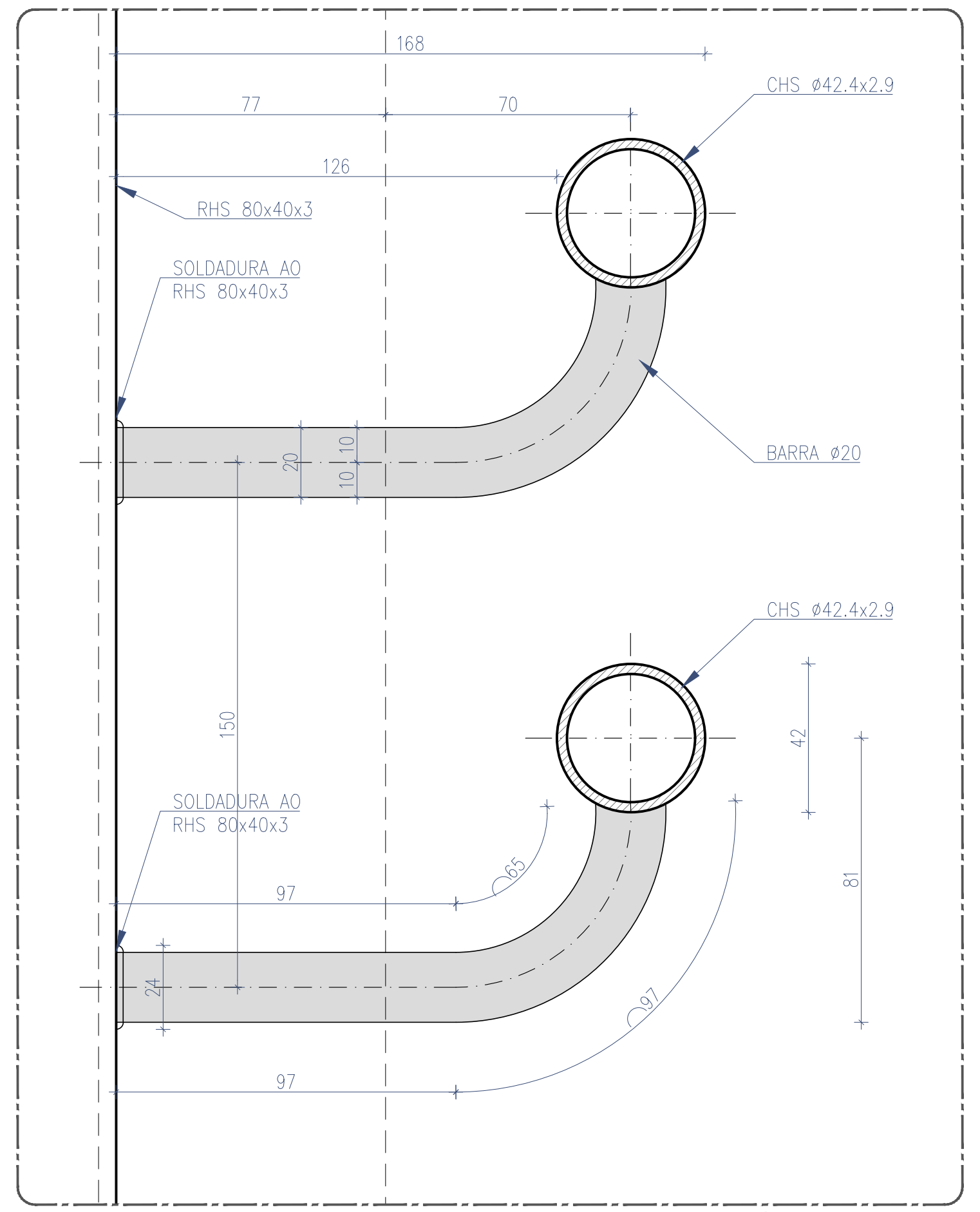
BARREIRA ACÚSTICA COM CORRIMÃO
CORTE A - ESC. 1:10


ACRÍLICO C/ 20MM ESPESSURA
CHS ø42.4x2.9
BARRA ø20
HEA 100
CHAPA 200x160x12
(ou 200x210x12)
0.09
0.07
0.15
BARRA ø20
CHAPA 240x60x10
MURETE
2.00
0.90
0.15
0.90
0.75

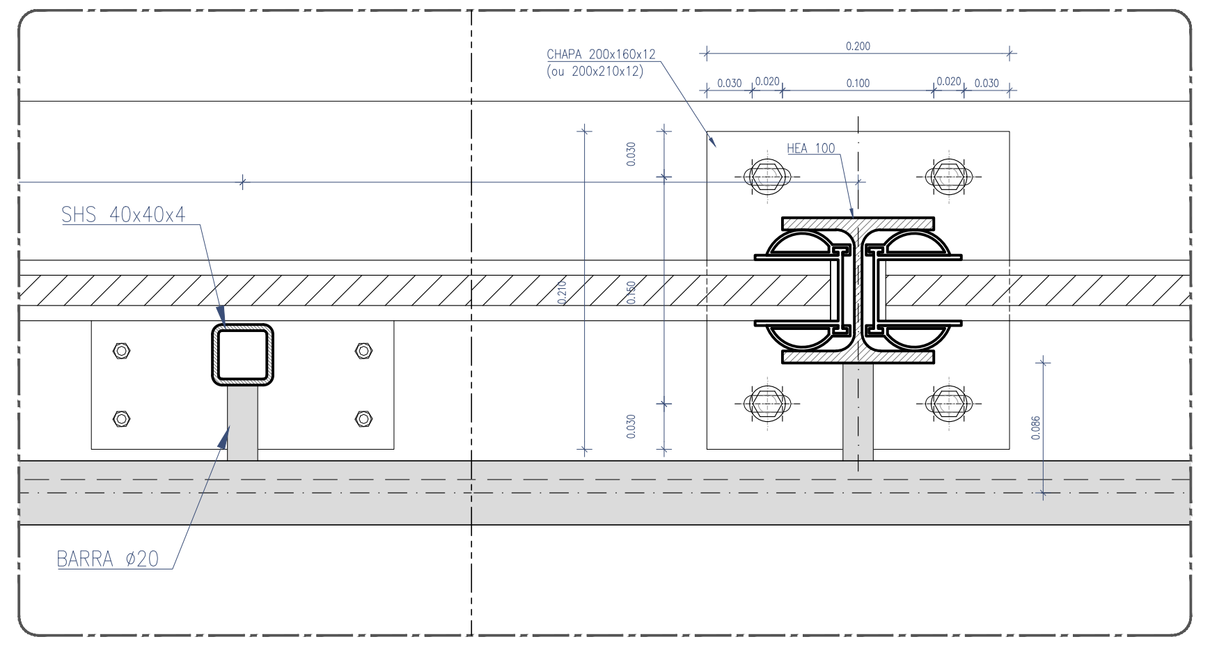
BARREIRA ACÚSTICA COM TRANSIÇÃO DE
CORRIMÃO DUPLO ENTRE GUARDA E PAREDE
CORTE - Esc. 1/10


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

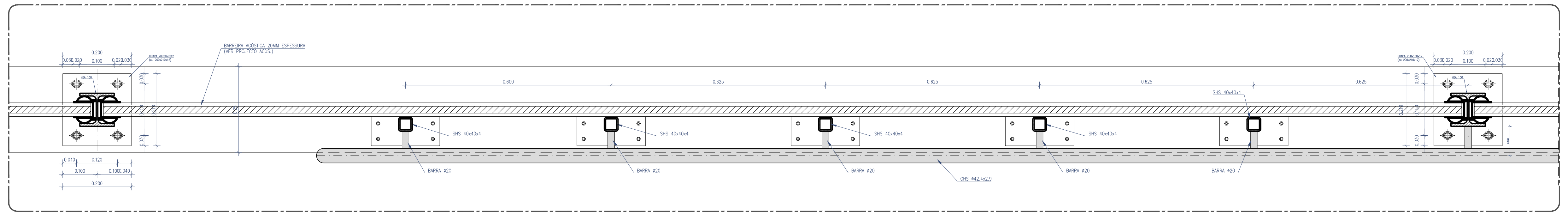
PORMENOR DE CORRIMÃO DUPLO EM GUARDA CORPOS METÁLICO
ESC. 1:2


168
77
70
126
CHS ø42.4x2.9
RHS 80x40x3
SOLDADURA AO
RHS 80x40x3
BARRA ø20
CHS ø42.4x2.9
SOLDADURA AO
RHS 80x40x3
20
10
10
150
42
81
97
65
24
97
97

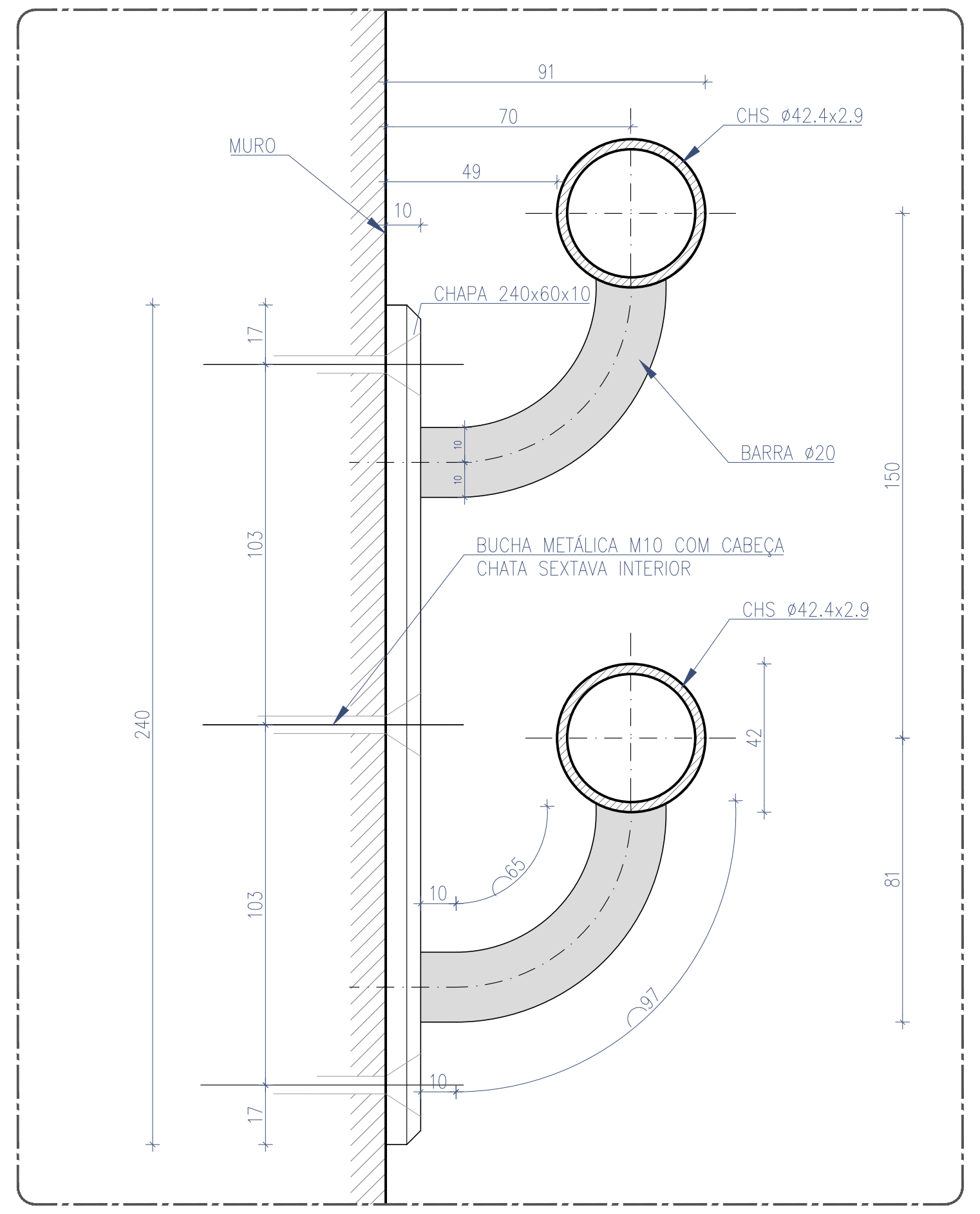
PORMENOR DE CORRIMÃO DUPLO ENTRE GUARDA CORPOS E BARREIRAS ACÚSTICAS
PORMENOR 1 - ESC. 1:2


CHAPA 200x160x12
(ou 200x210x12)
0.200
0.030
0.020
0.100
0.020
0.030
HEA 100
SHS 40x40x4
0.030
0.210
0.150
0.030
0.086
BARRA ø20

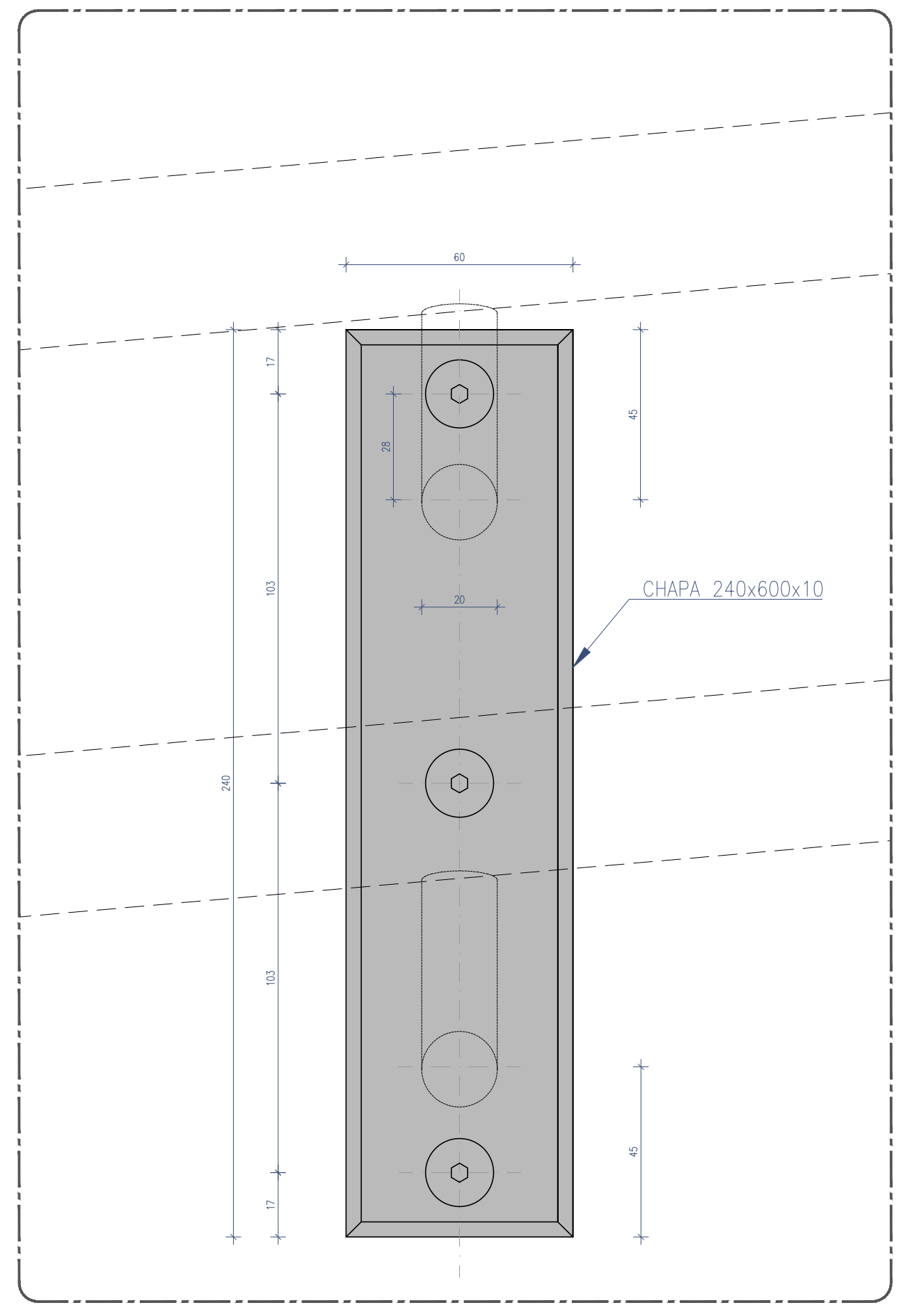
BARREIRA ACÚSTICA COM CORRIMÃO PORMENOR TIPO - ESC. 1:5



BARREIRA ACÚSTICA COM CORRIMÃO
CORTE B - ESC. 1:10


91
70
49
10
MURO
CHS ø42.4x2.9
CHAPA 240x60x10
BARRA ø20
BUCHA METÁLICA M10 COM CABEÇA
CHATA SEXTAVA INTERIOR
CHS ø42.4x2.9
17
103
240
103
17
10
10
150
42
81
10
65
10

PORMENOR DE CORRIMÃO DUPLO ENTRE GUARDA CORPOS E MURO -
PORMENOR 2 - ESC. 1:2


60
17
28
45
20
103
240
103
CHAPA 240x600x10

PORMENOR DE CHAPA DE SUPORTE
DE CORRIMÃO DUPLO EM MURO - 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

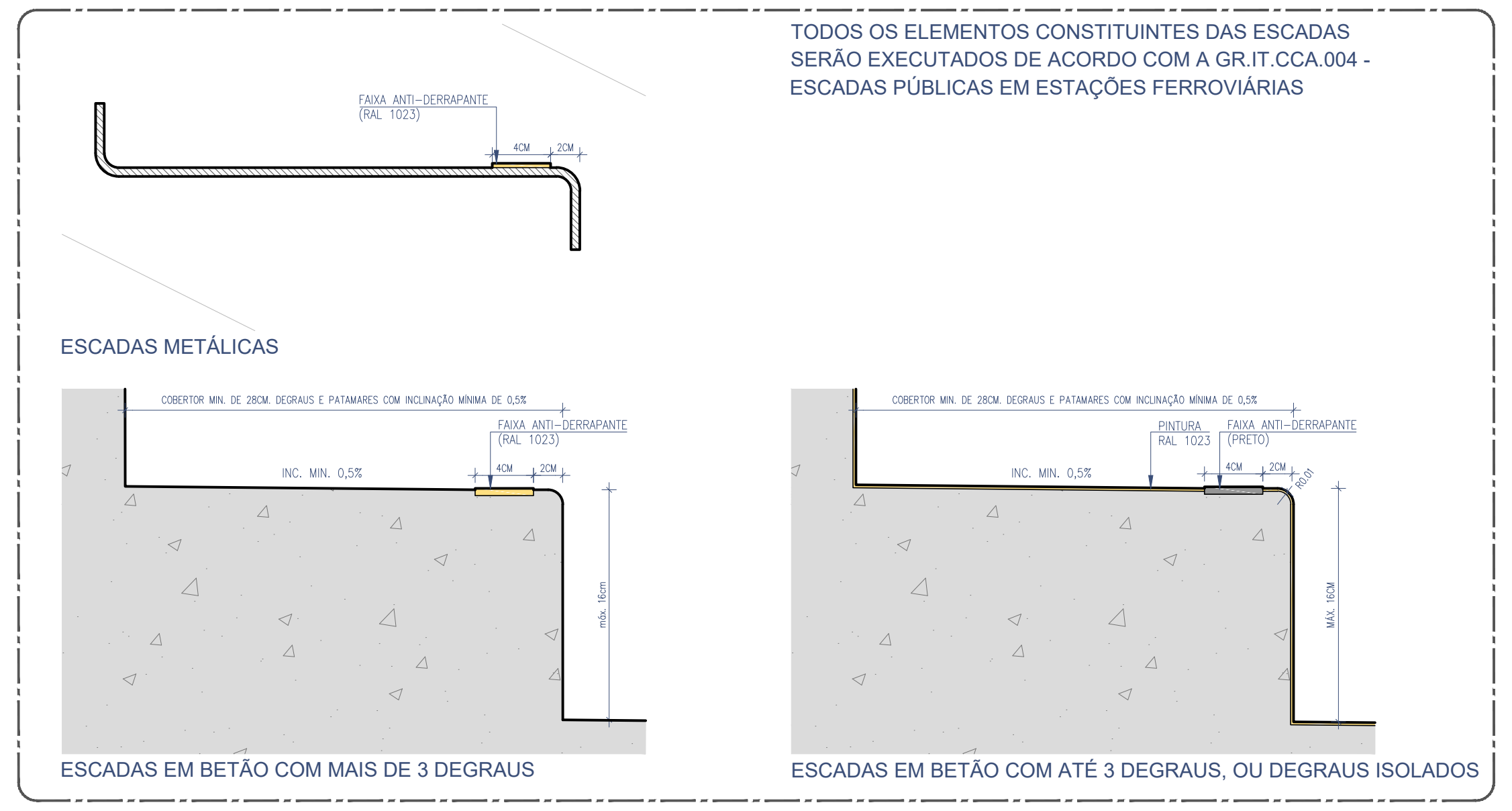
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE PERFIS SÃO EFECTUADAS POR SOLDADURA, DEVENDO OS RESPECTIVOS CORDÕES DE SOLDADURA OBEDECER AO REAE.

Cofinanciado pela
União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

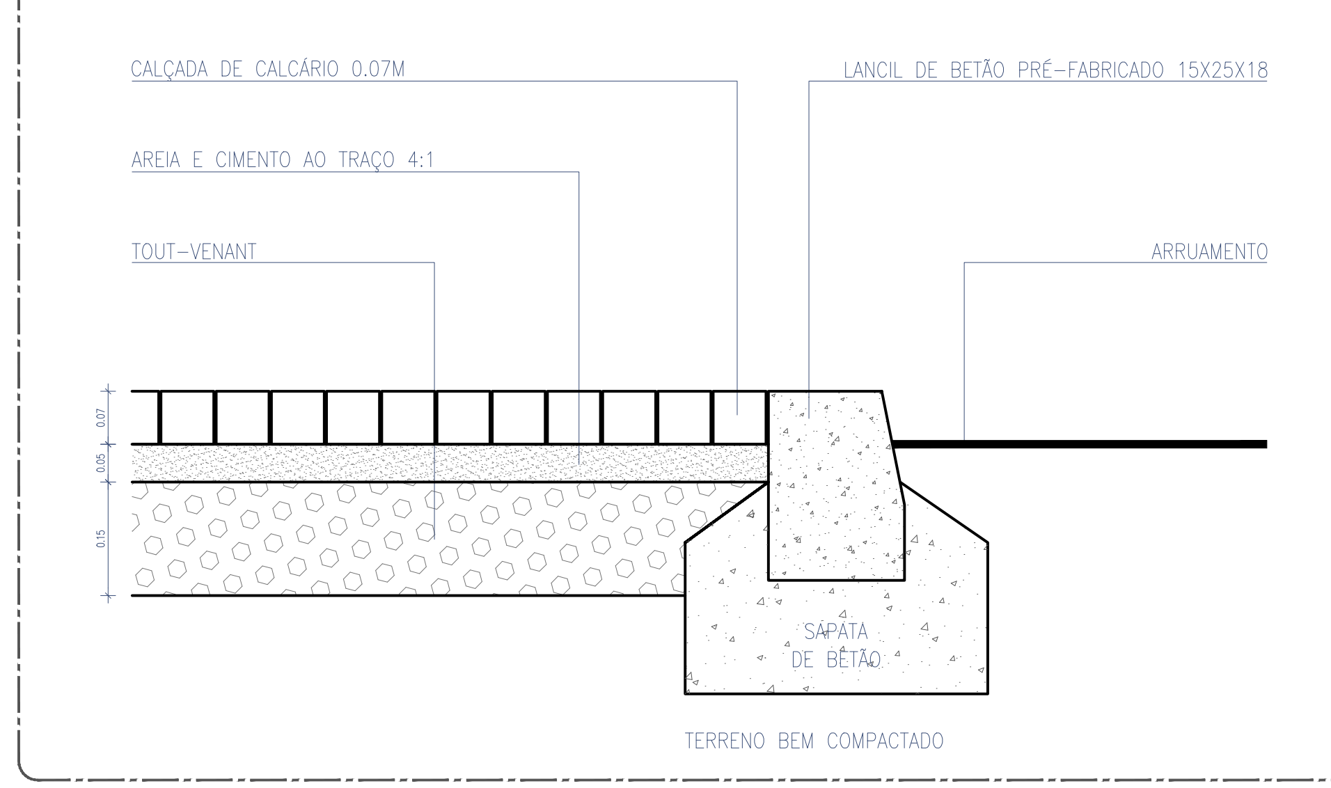
Logótipos e informação complementar
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Infraestruturas de Portugal

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.08.04.00.ARQ.019.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Pormenores - Corrimões e Barreiras Acústicas
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.019.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 019
Versão	00
Escalas	1:10; 1:5 e 1:2

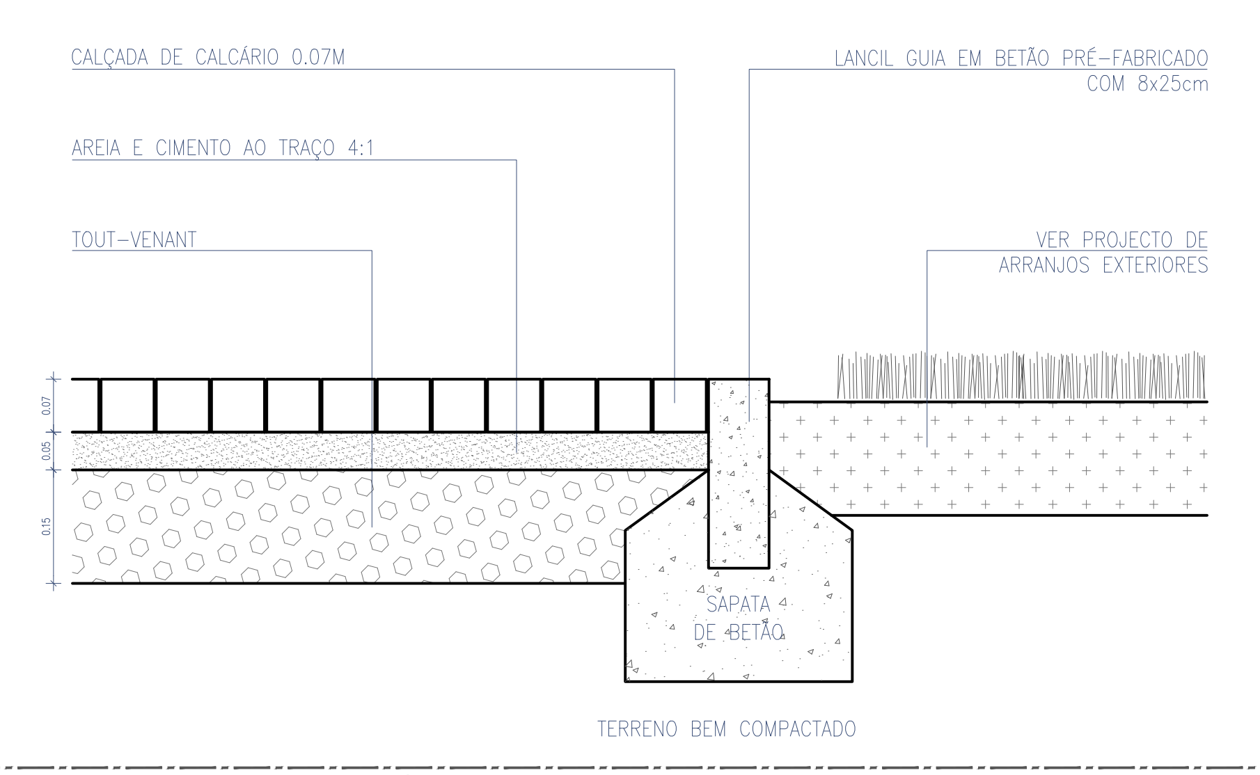

TODOS OS ELEMENTOS CONSTITUINTES DAS ESCADAS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM A GR.IT.CCA.004 - ESCADAS PÚBLICAS EM ESTAÇÕES FERROVIÁRIAS

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

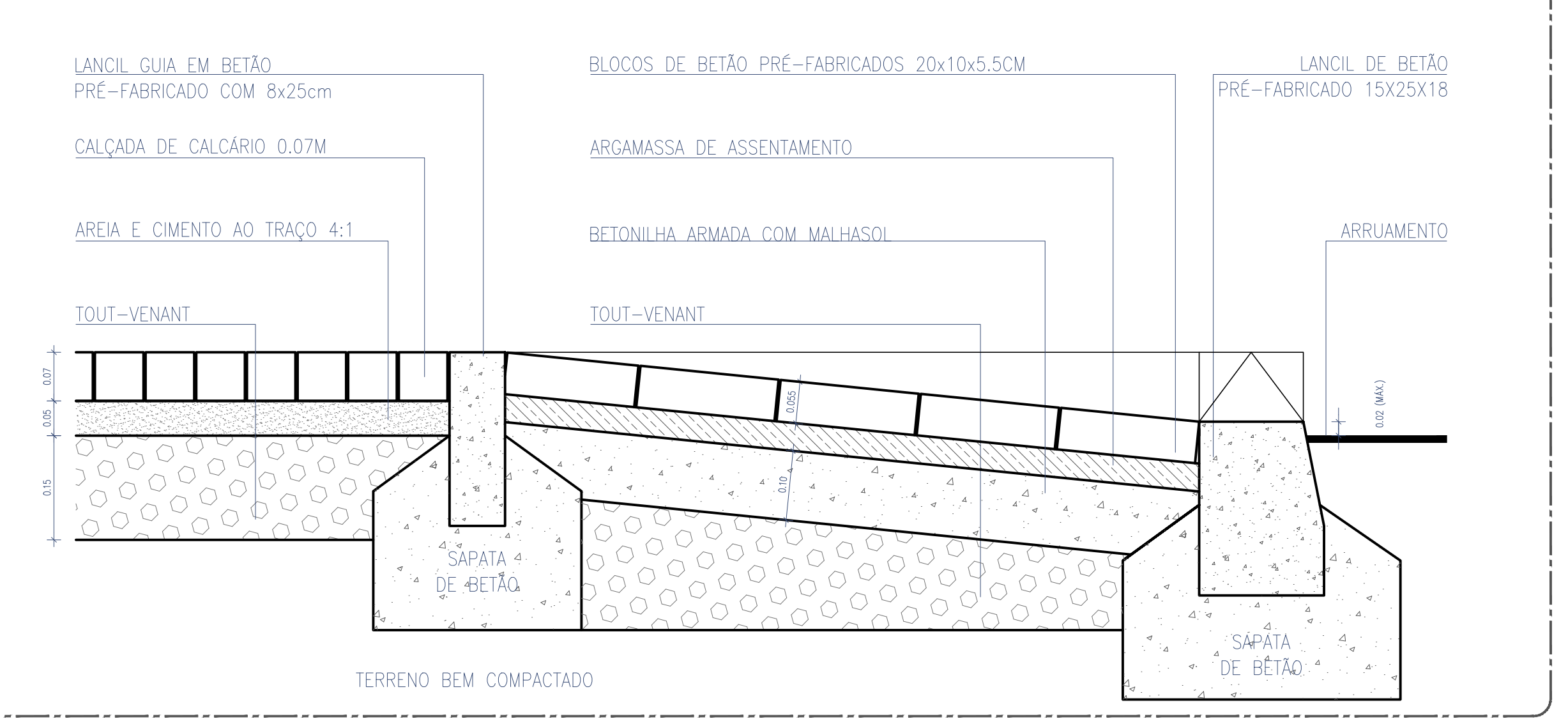
PORMENORES DE DEGRAUS EM ESCADAS EXTERIORES
Esc. 1/5


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

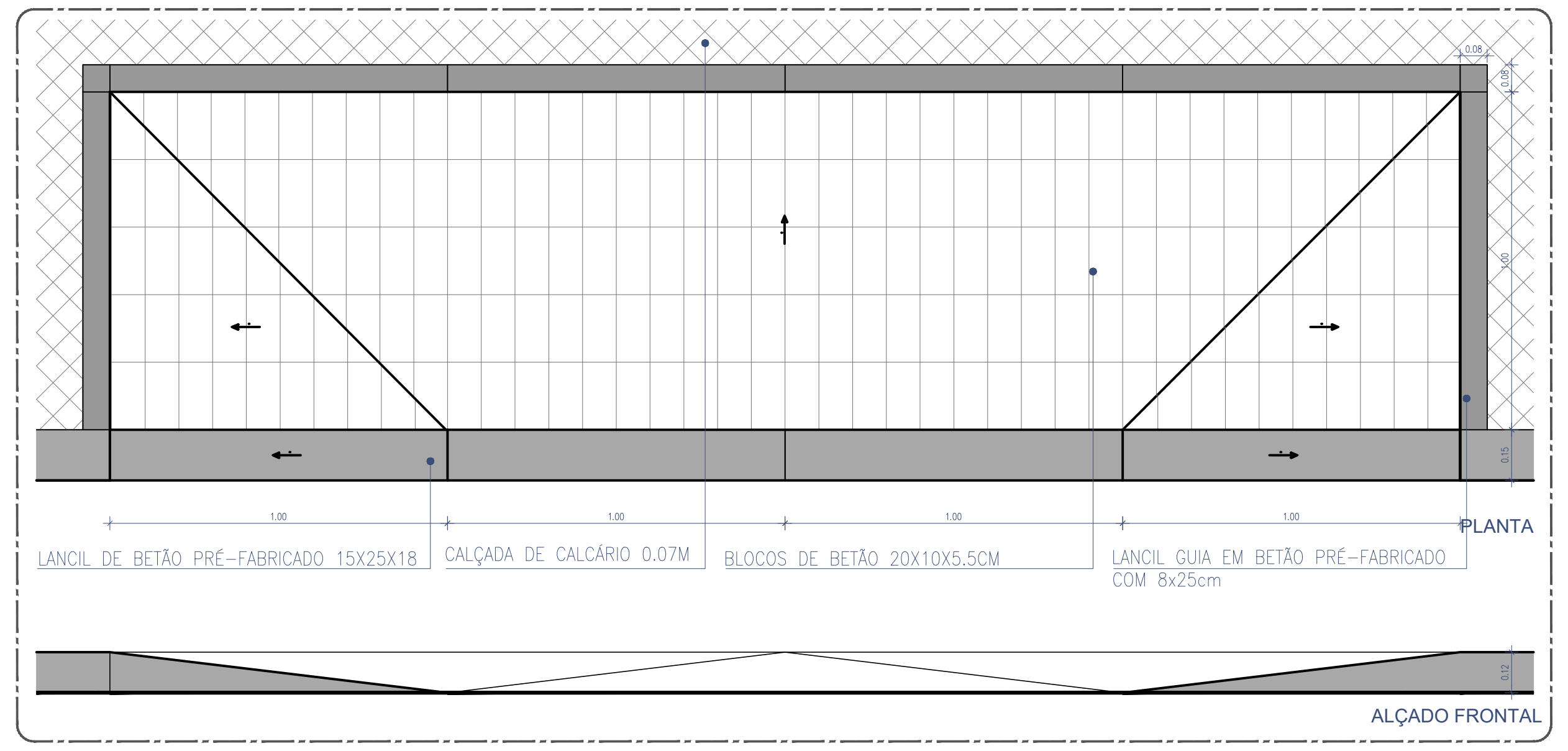
REMATE - LANCIL DE BETÃO 15X25X18 (entre pavimento em calçada de calcário e arruamento)
Esc. 1/10


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

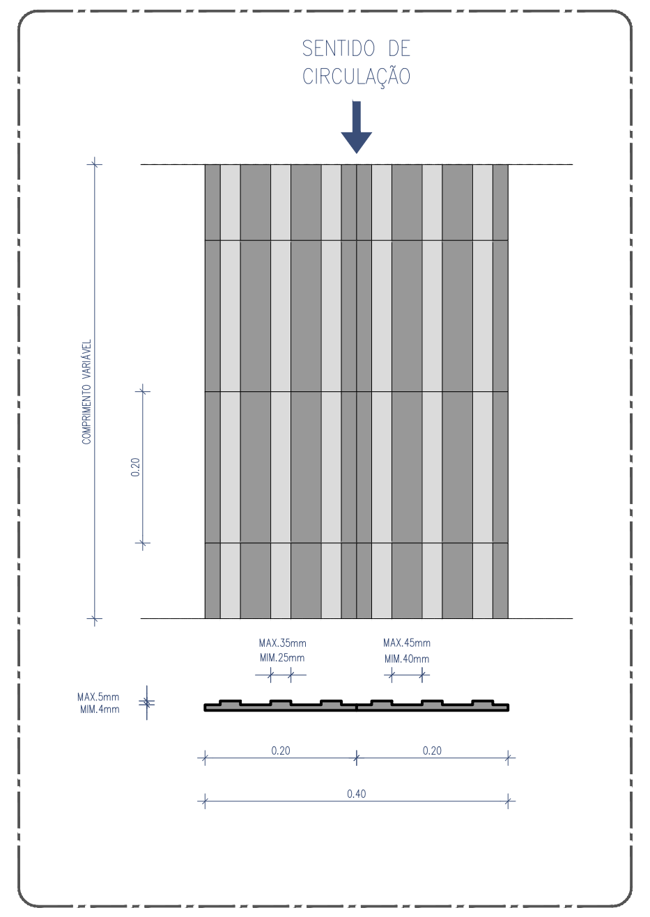
REMATE - LANCIL GUIA EM BETÃO PRÉ-FABRICADO COM 8X25CM (entre pavimento em calçada de calcário e zona verde)
Esc. 1/10


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

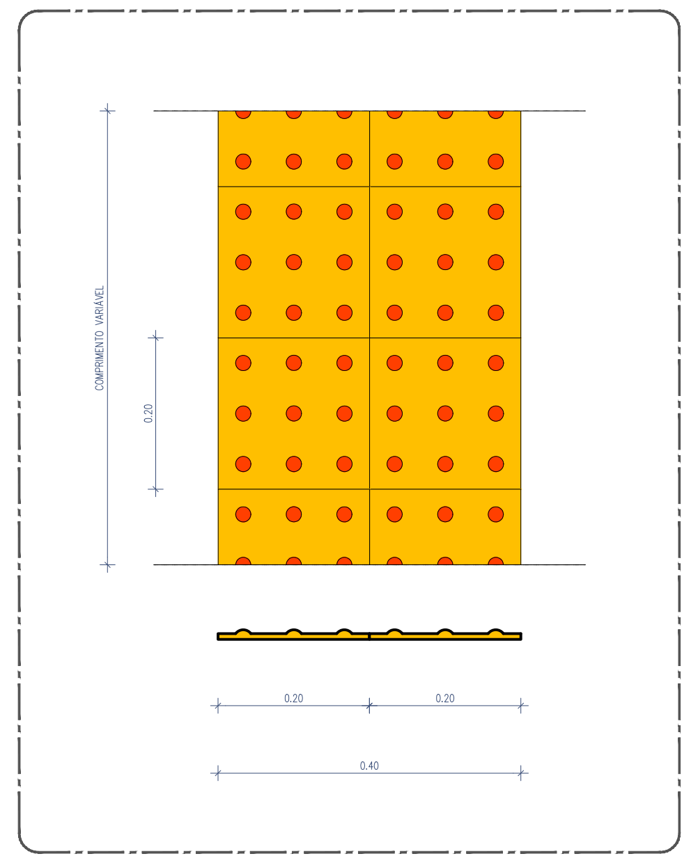

0.08
0.08
1.00
0.15
1.00
1.00
1.00
1.00
PLANTA
LANCIL DE BETÃO PRÉ-FABRICADO 15X25X18
CALÇADA DE CALCÁRIO 0.07M
BLOCOS DE BETÃO 20X10X5.5CM
LANCIL GUIA EM BETÃO PRÉ-FABRICADO COM 8x25cm
0.12
ALÇADO FRONTAL

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

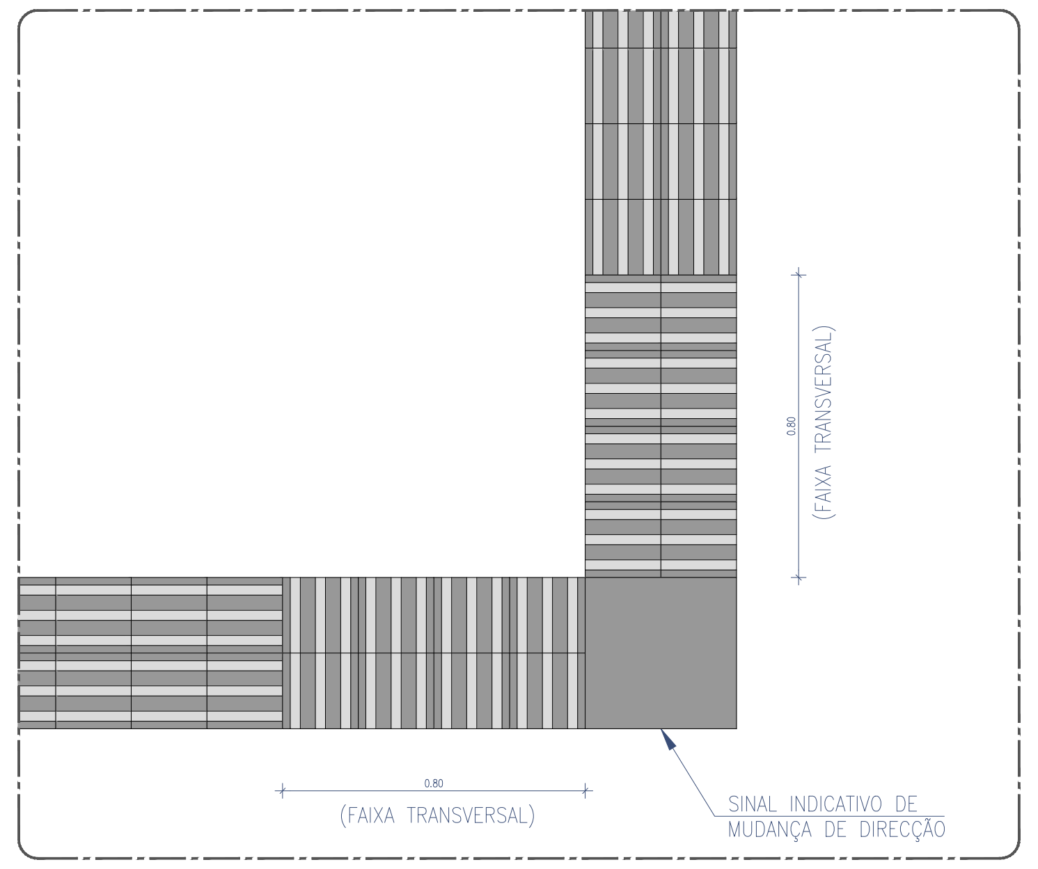
Faixa de Encaminhamento e Faixa Transversal, de acordo com IT.CCA.011, em lajetas pré-fabricadas de betão com 400x400x35mm, com relevo estriado e cor antracite, tipo "A Cimenteira do Louro" ref. 134/4. Inclui Sinal de Mudança de Direção, em lajeta de betão com 400x400, sem relevo, com a cor e espessura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

FAIXA DE ENCAMINHAMENTO
Esc. 1/10

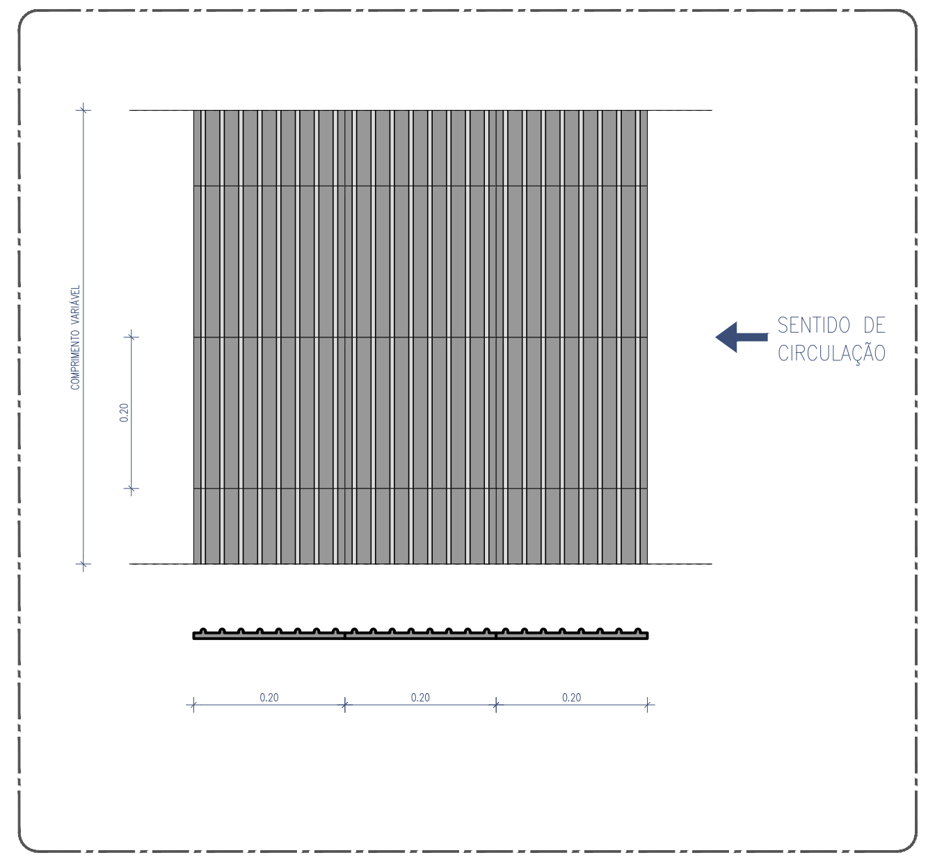

COMPRIMENTO VARIÁVEL
0.20
0.20
0.20
0.40

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

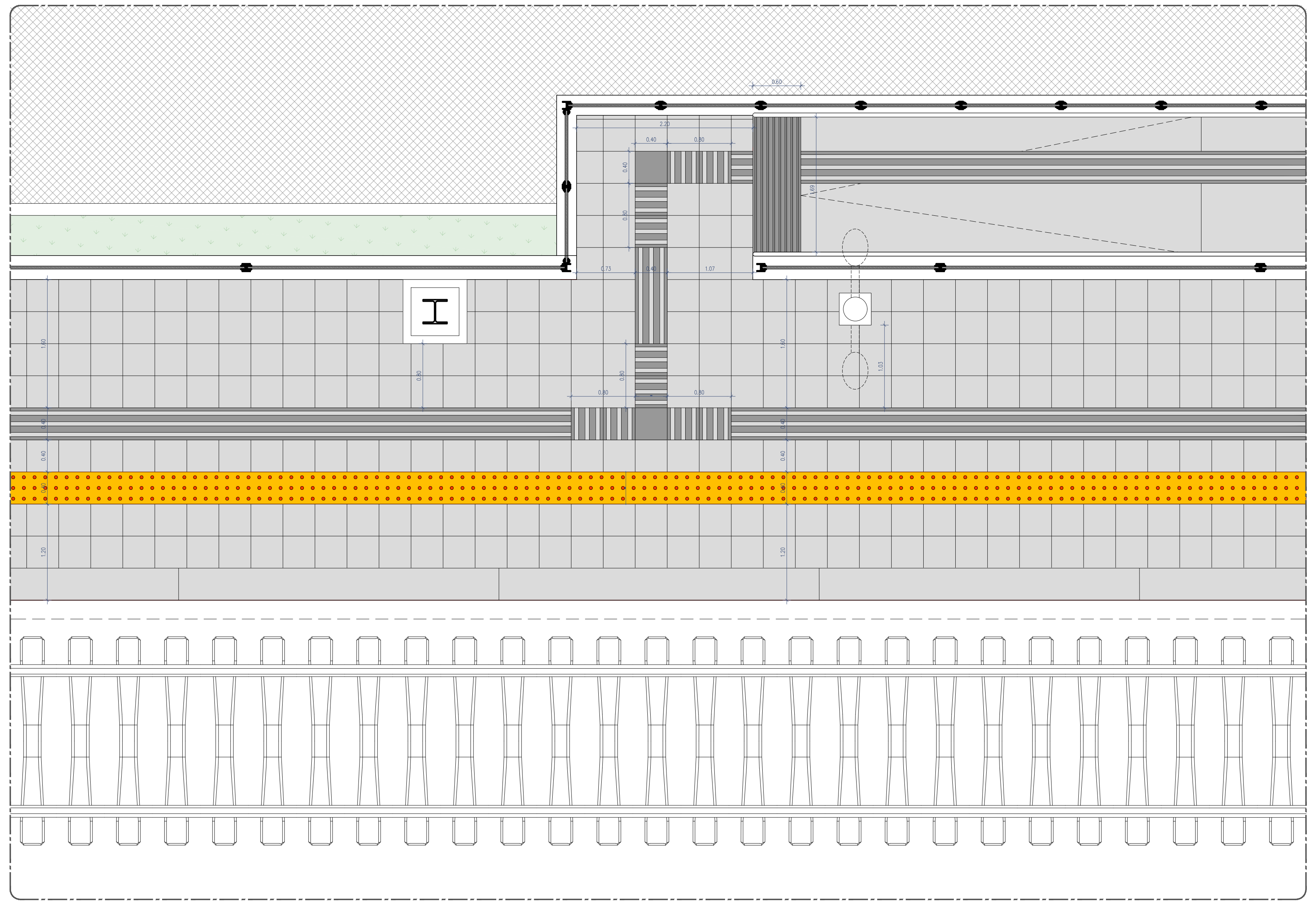

0.80
(FAIXA TRANSVERSAL)
0.80
(FAIXA TRANSVERSAL)
SINAL INDICATIVO DE MUDANÇA DE DIRECÇÃO

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.

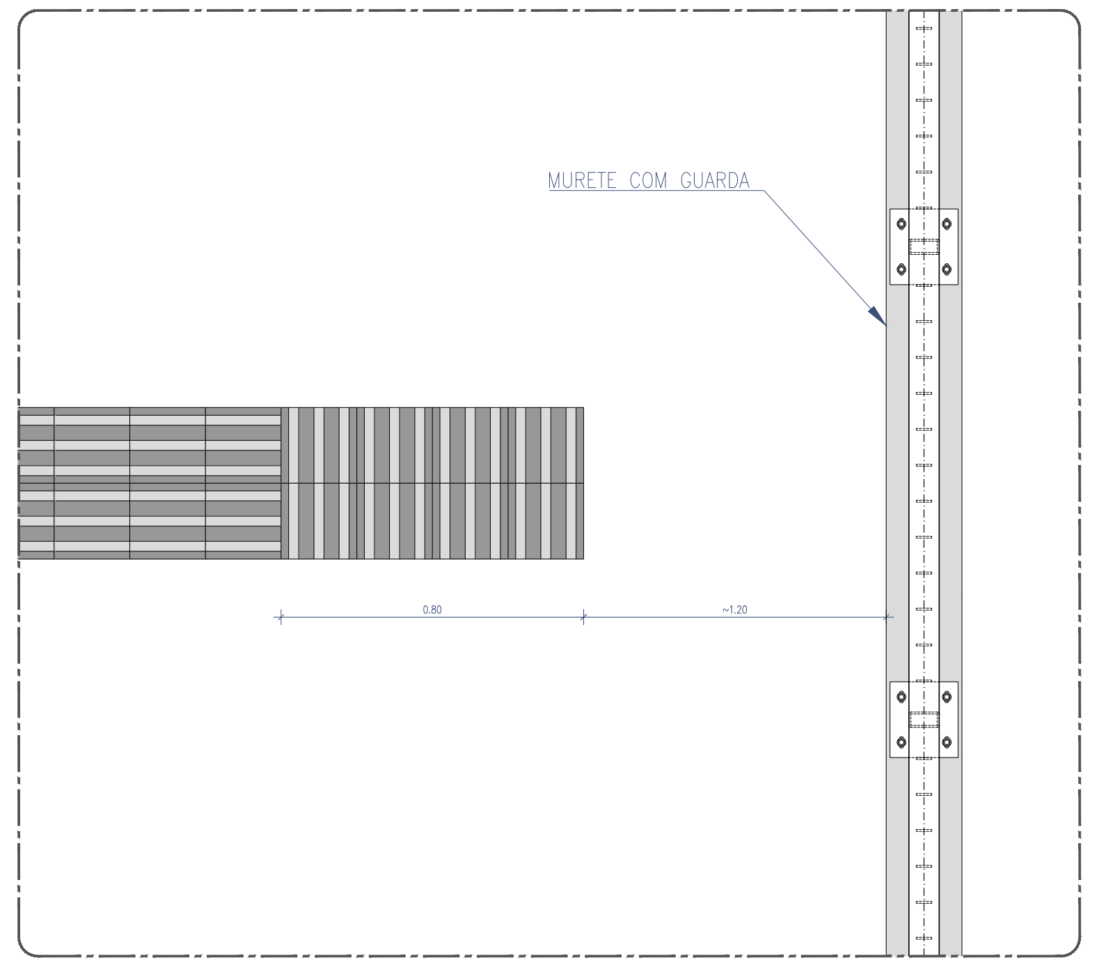
FAIXA DE CAUTELA
Esc. 1/10



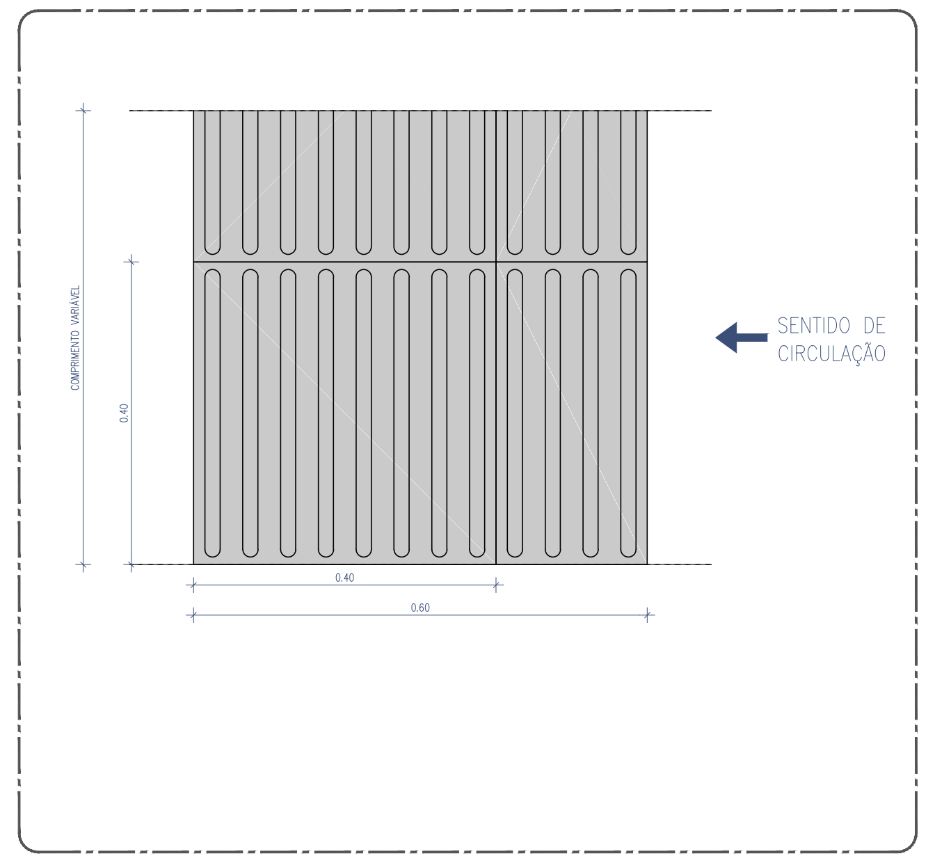
PORMENOR DE PRIORIDADE ENTRE FAIXAS
Esc. 1/50

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.

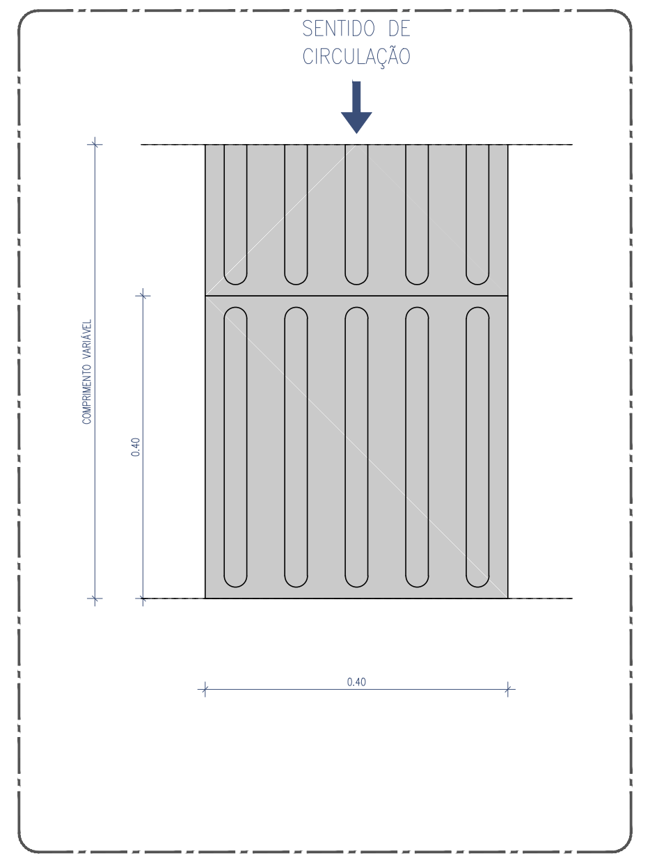

MURETE COM GUARDA
0.80
~1.20

PORMENOR DE FIM DE PERCURSO
Esc. 1/20


COMPRIMENTO VARIÁVEL
0.40
SENTIDO DE CIRCULAÇÃO
0.40
0.60

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

FAIXA DE CAUTELA EM BORRACHA
Esc. 1/10


SENTIDO DE CIRCULAÇÃO
COMPRIMENTO VARIÁVEL
0.40
0.40

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

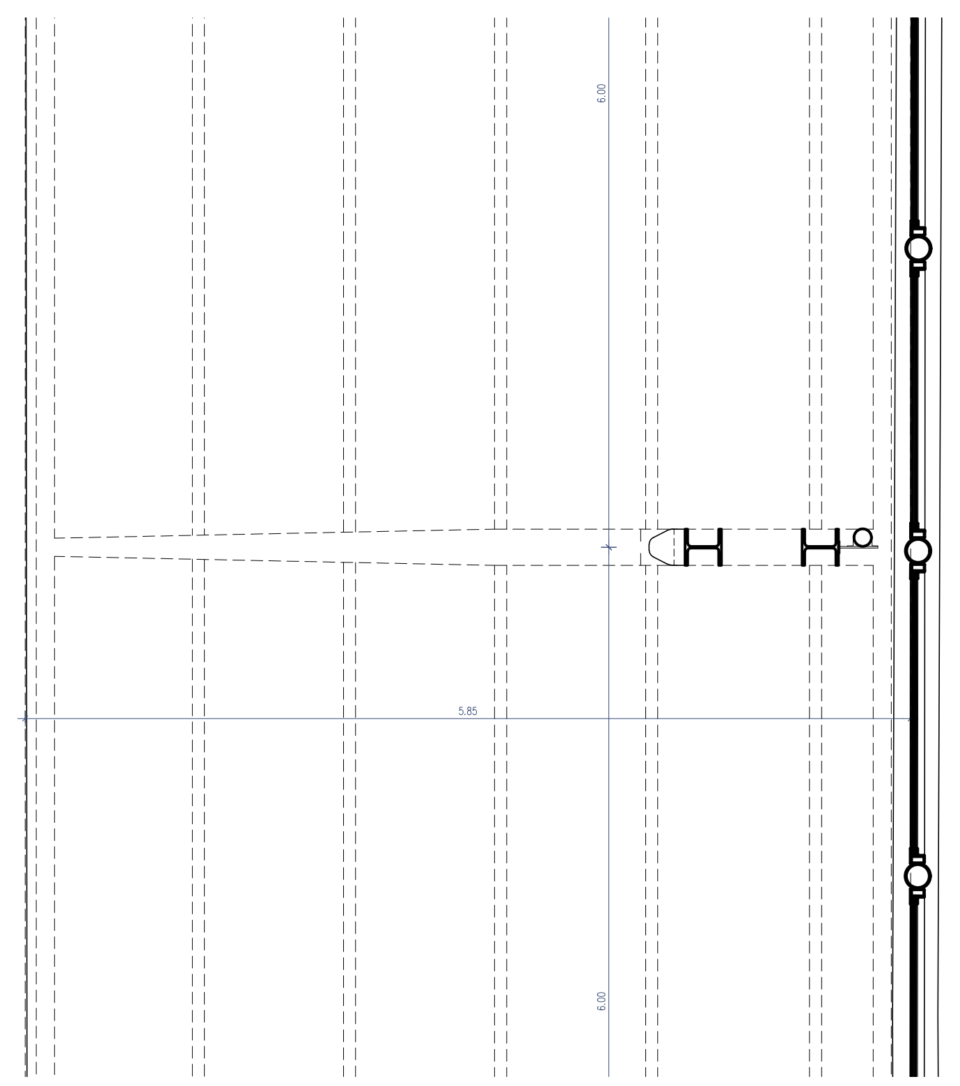
FAIXA DE ENCAMINHAMENTO EM BORRACHA
Esc. 1/10

Cofinanciado pela União Europeia

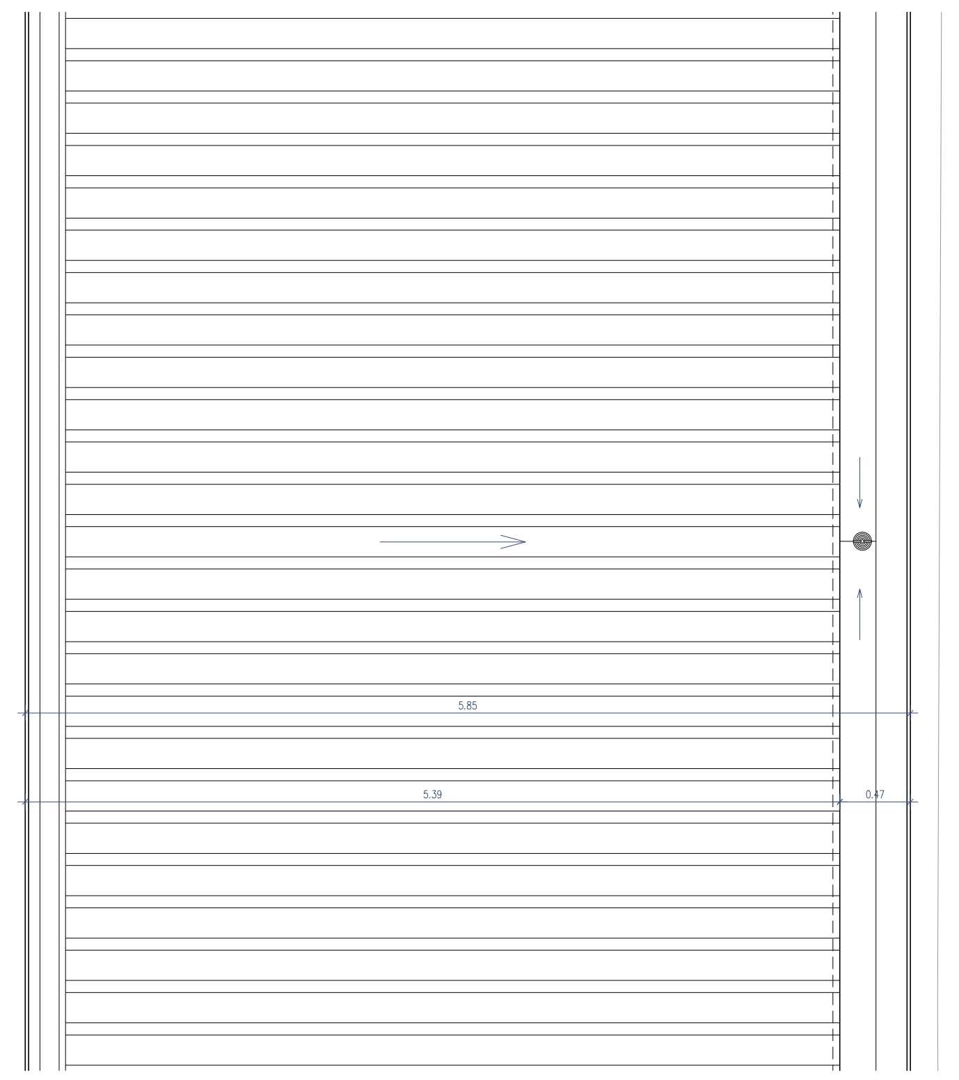
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.020.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
	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
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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataforma de Passageiros Pavimentos Exteriores
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.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

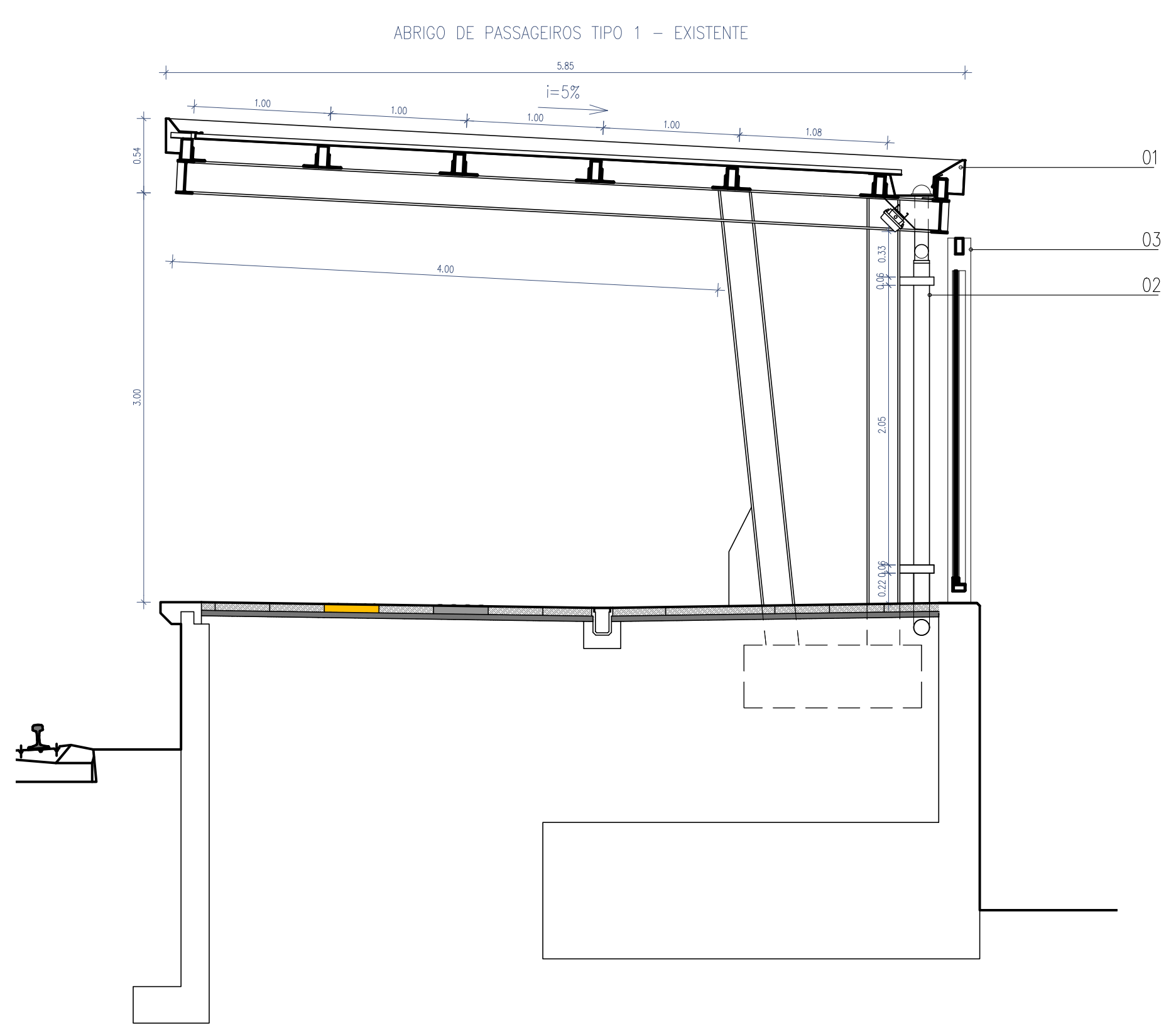
ABRIGO DE PASSAGEIRO TIPO 1 (EXISTENTE)



PLANTA - ESC. 1/50

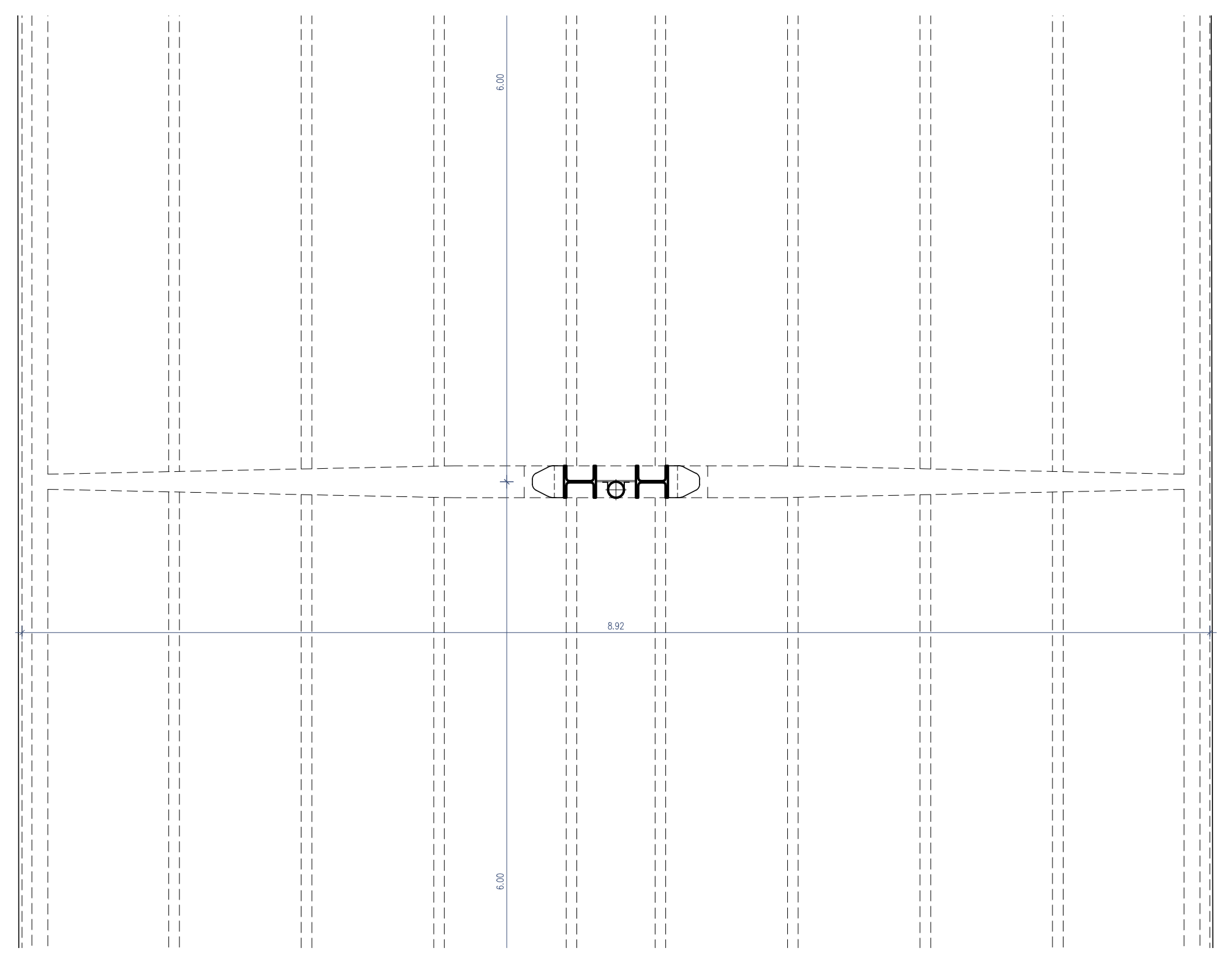


PLANTA DE COBERTURA - ESC. 1/50

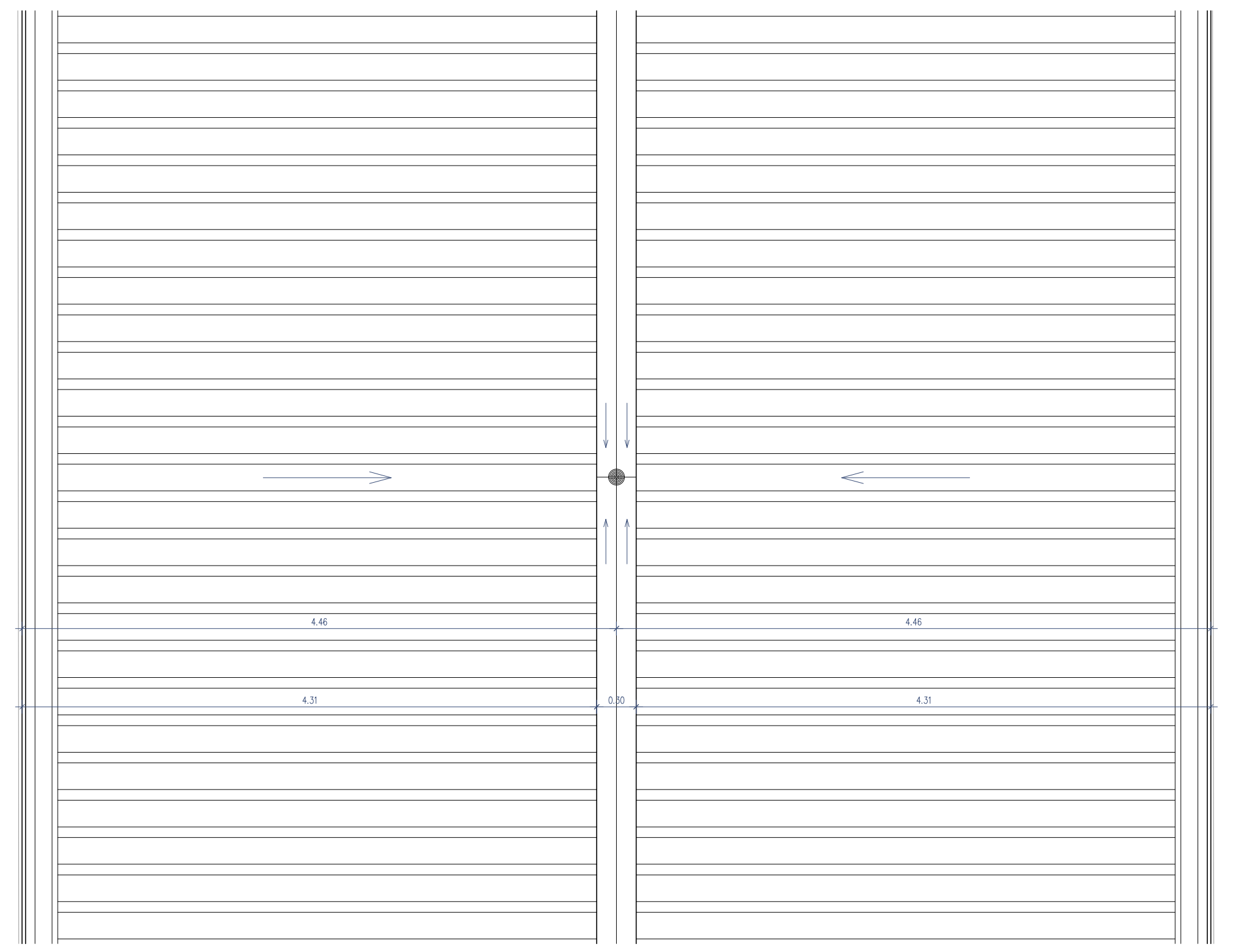


PERFIL TRANSVERSAL - ESC. 1/50

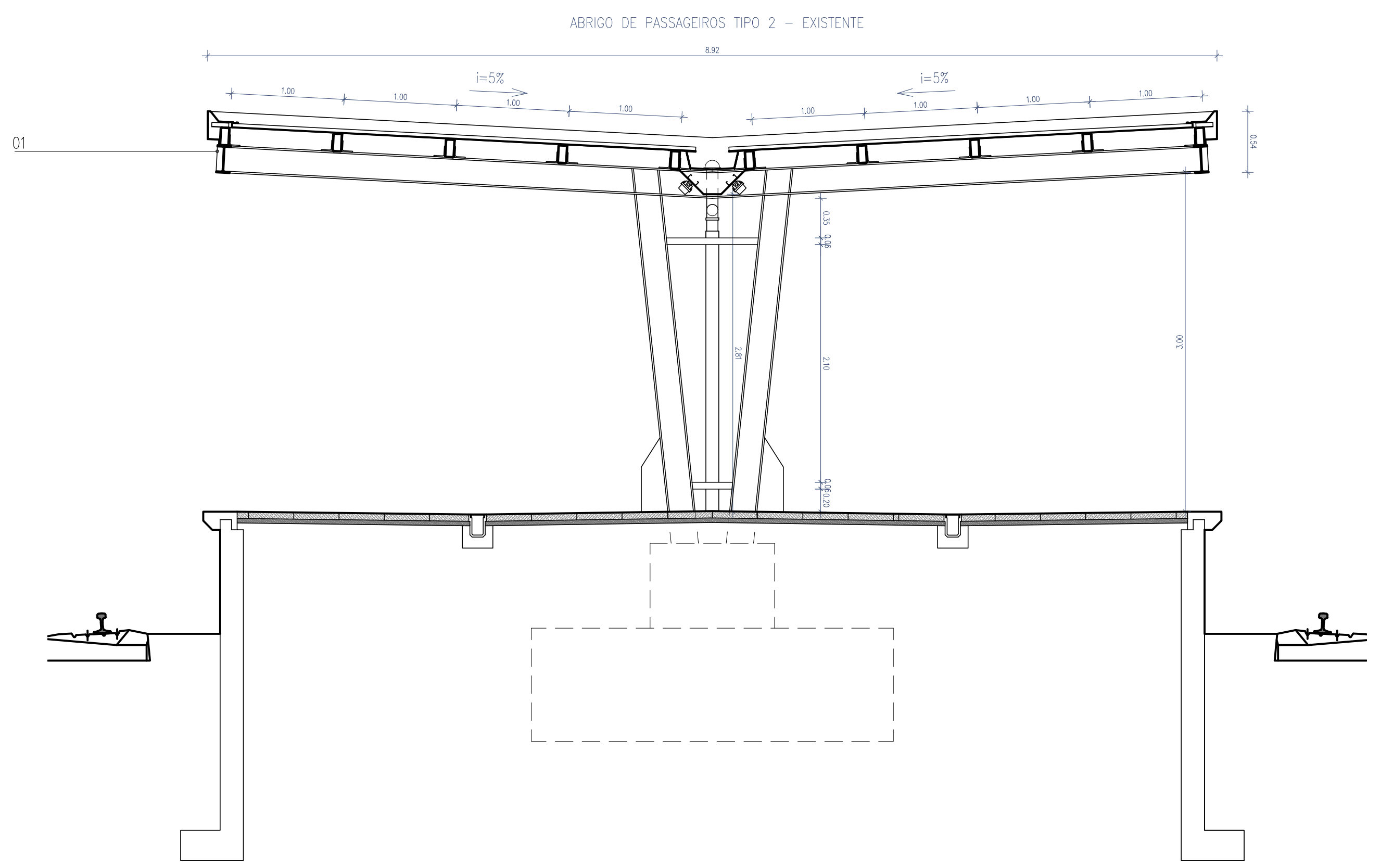
ABRIGO DE PASSAGEIRO TIPO 2 (EXISTENTE)



PLANTA - ESC. 1/50

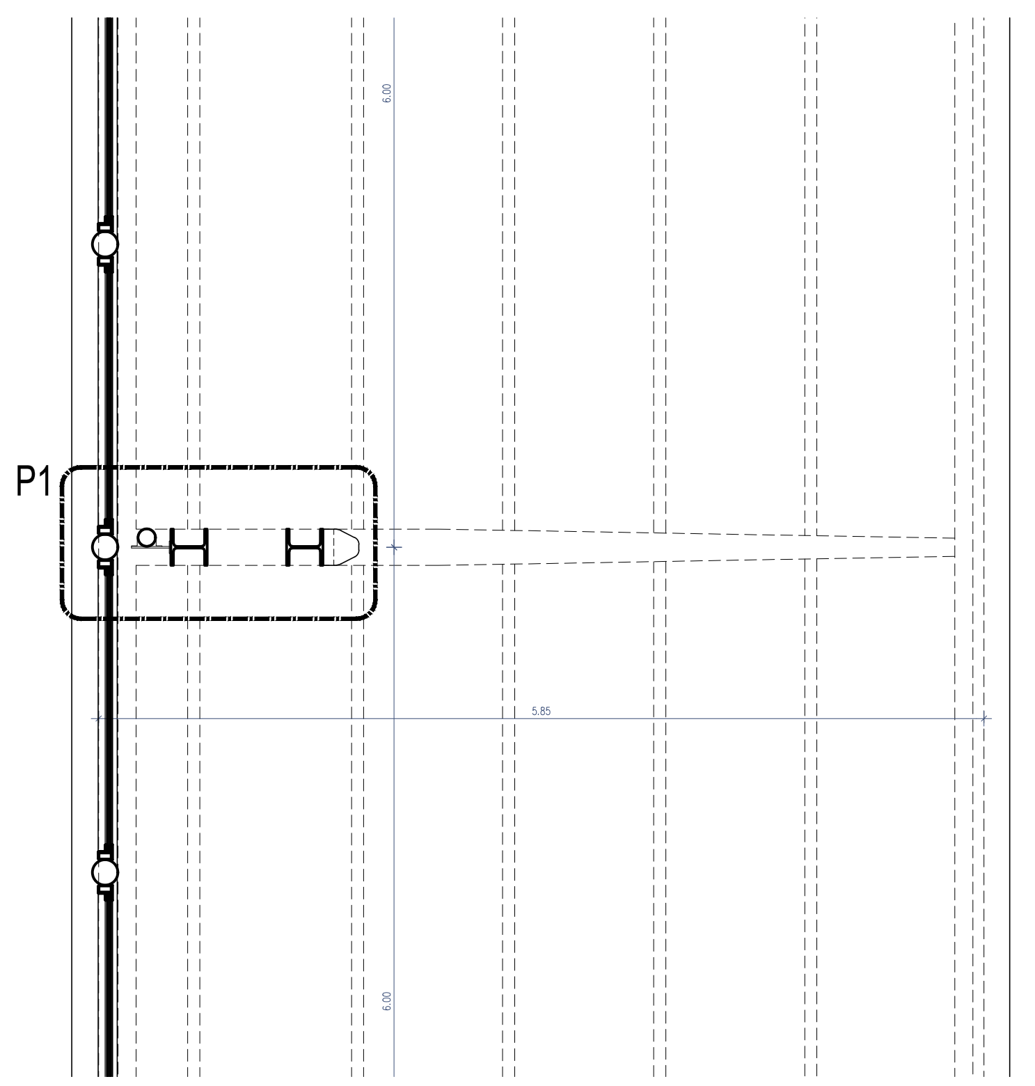


PLANTA DE COBERTURA - ESC. 1/50

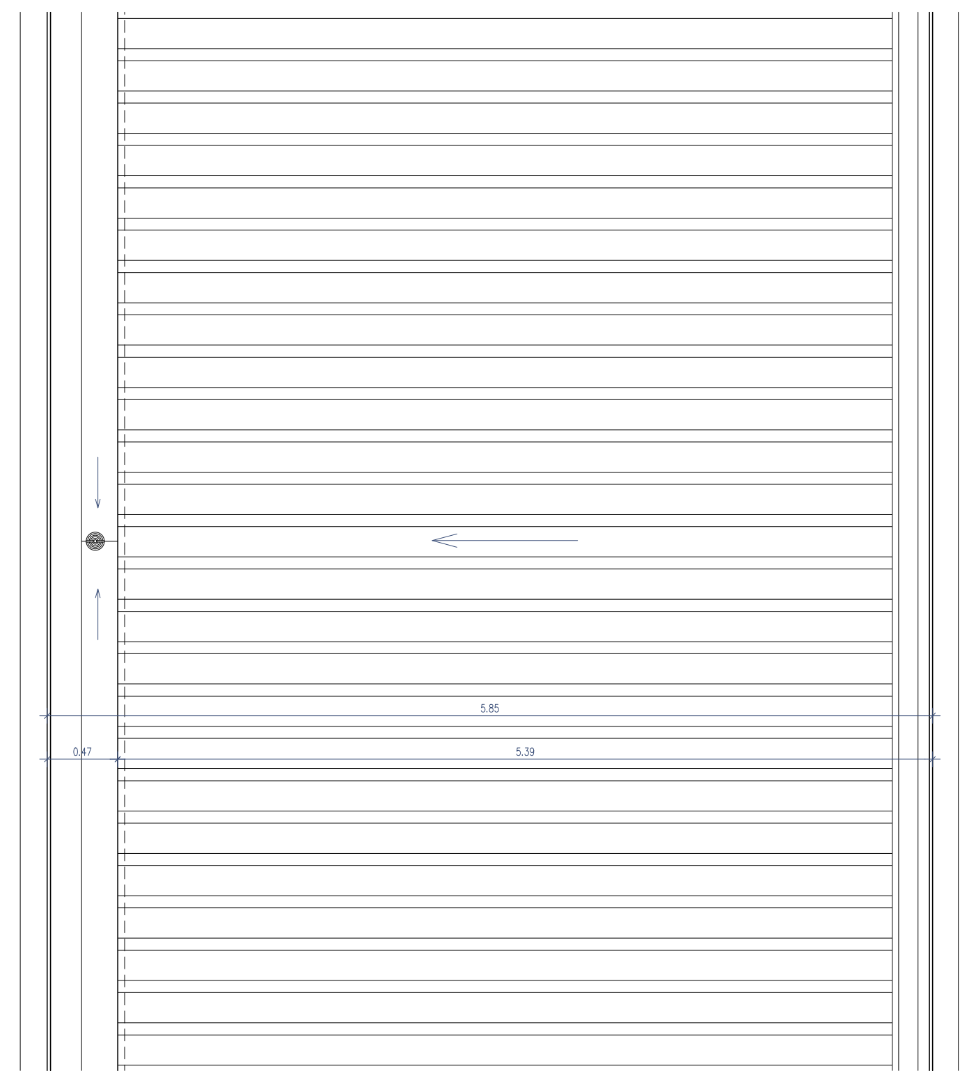


PERFIL TRANSVERSAL - ESC. 1/50

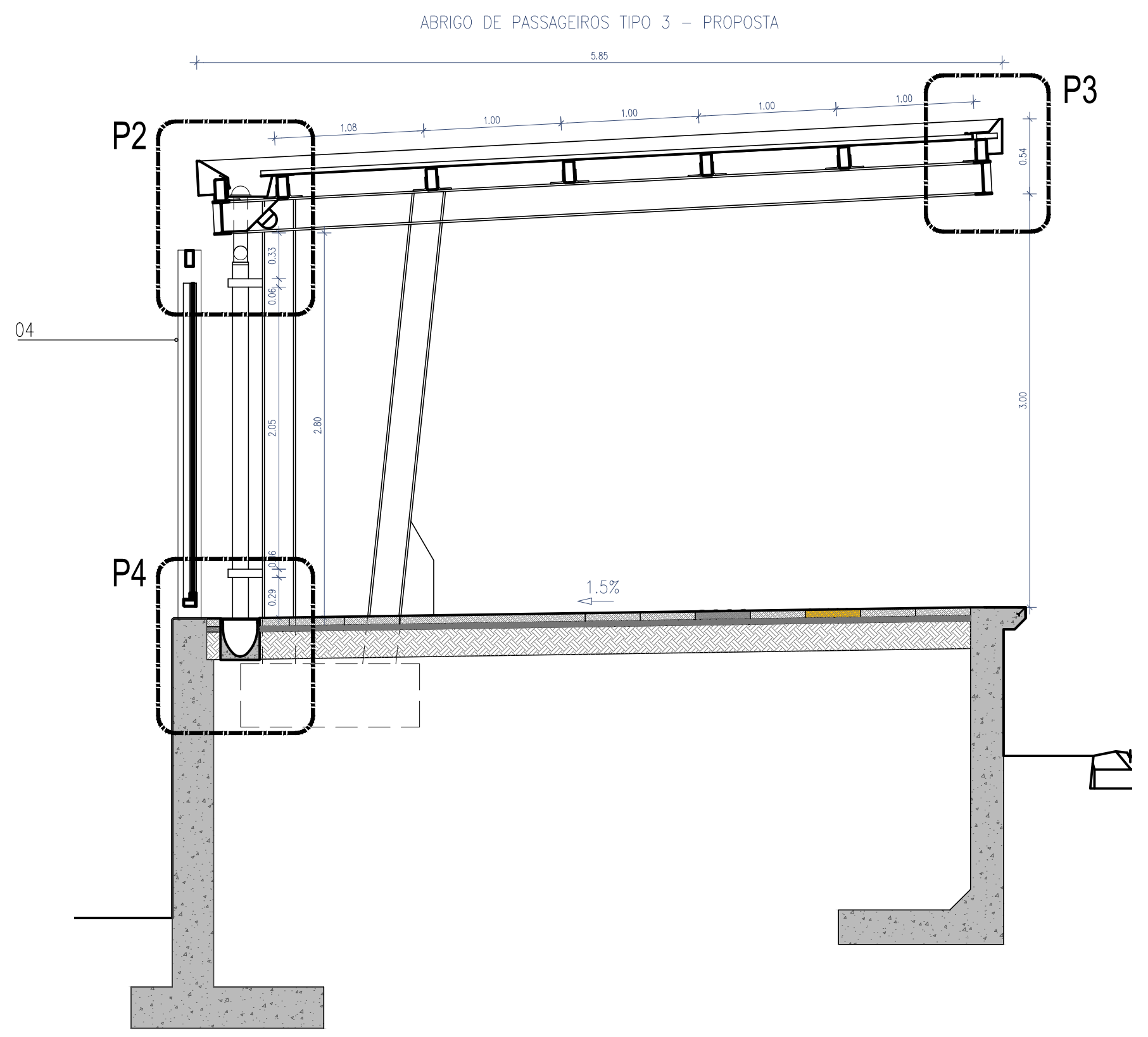
ABRIGO DE PASSAGEIRO TIPO 3 E ANTEPAROS TRANSPARENTES (PROPOSTA)



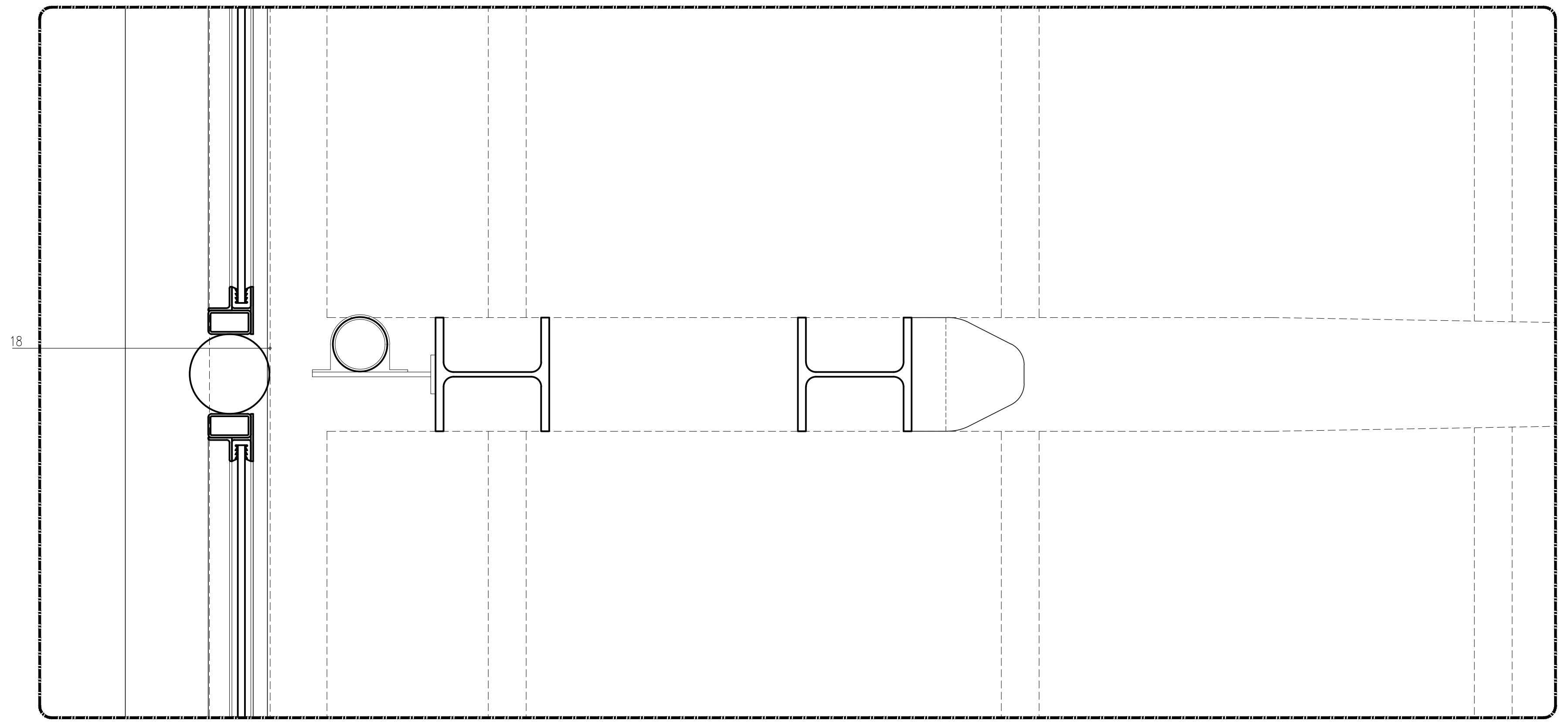
PLANTA - ESC. 1/50



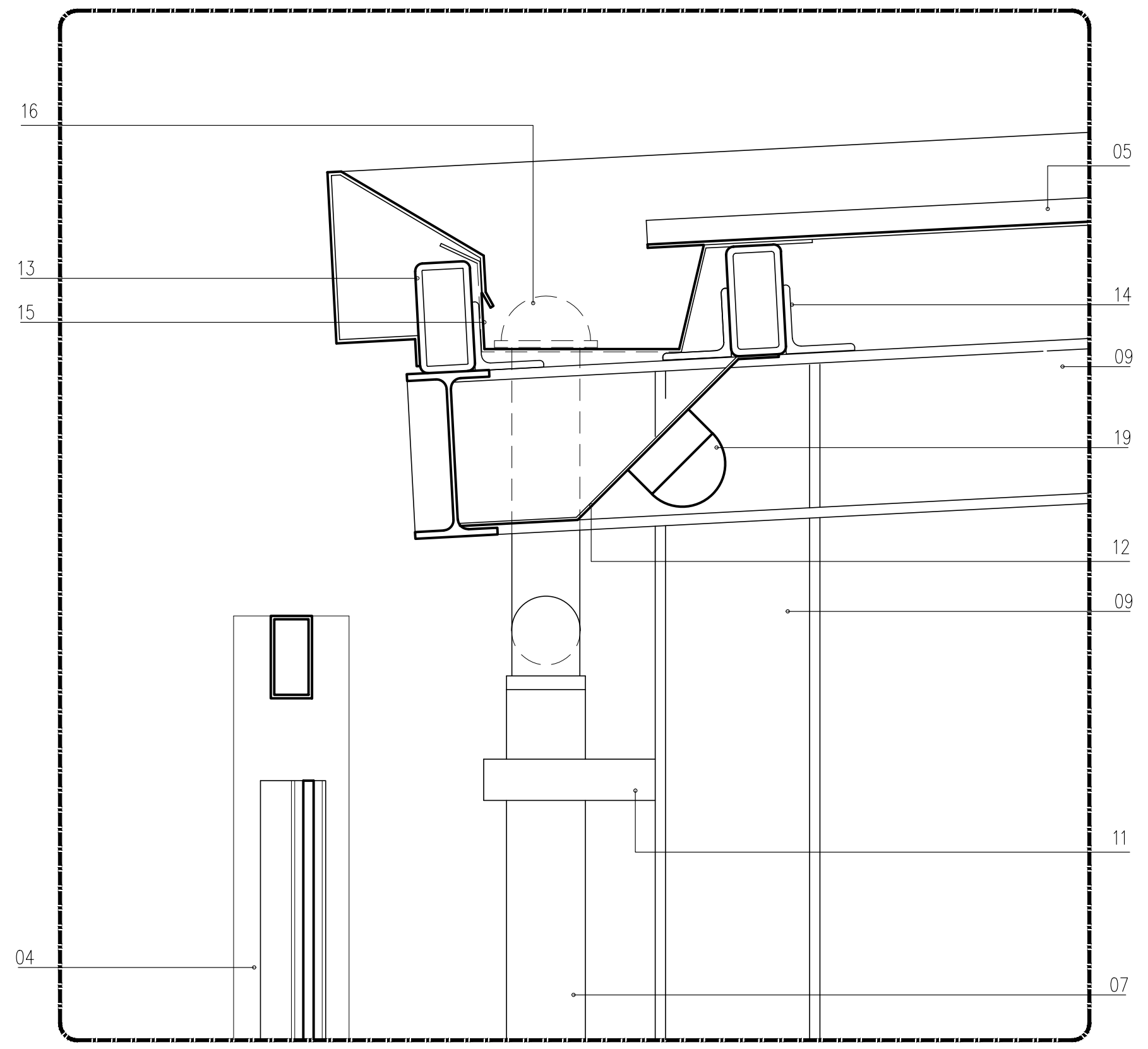
PLANTA DE COBERTURA - ESC. 1/50



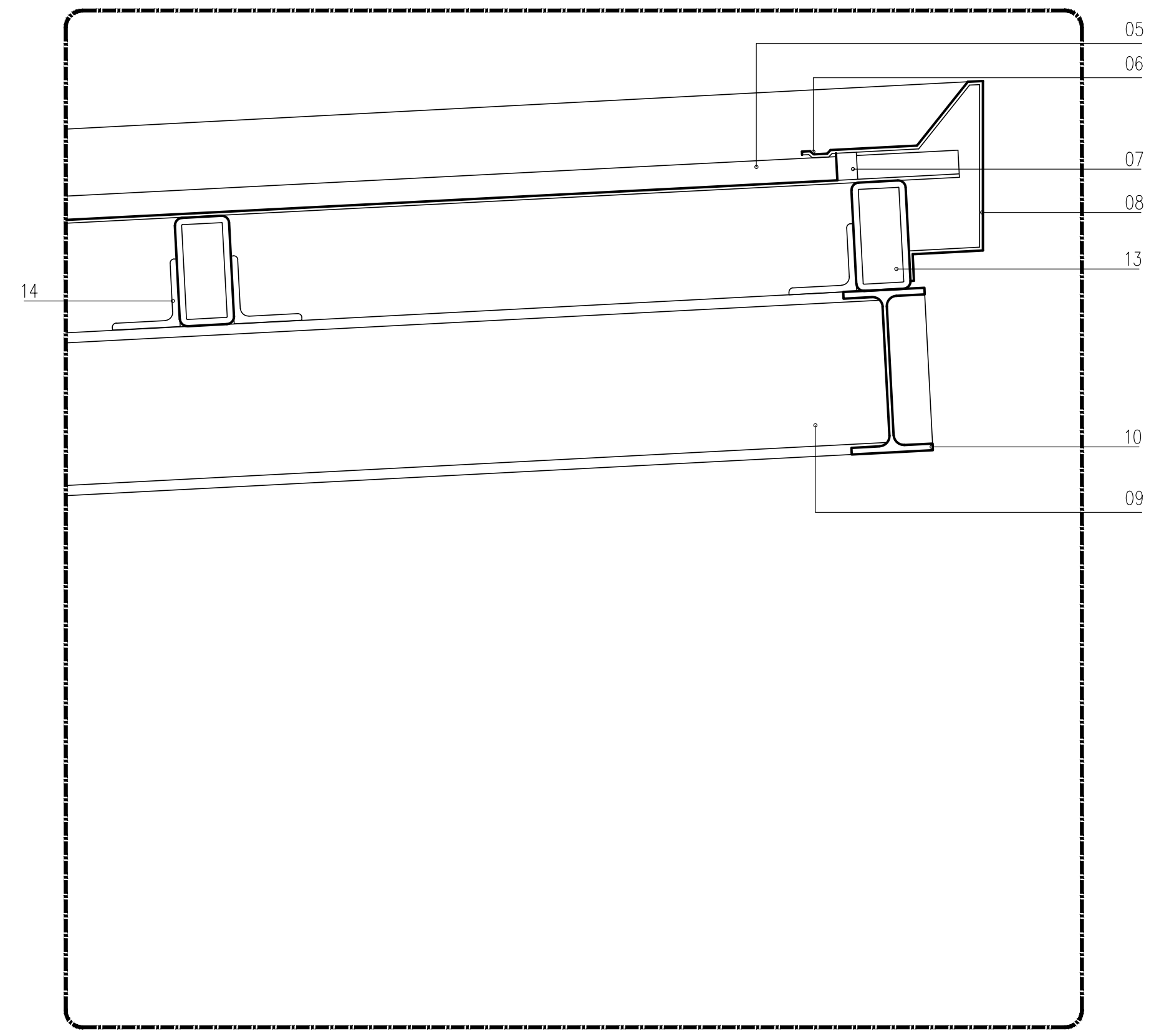
PERFIL TRANSVERSAL - ESC. 1/50



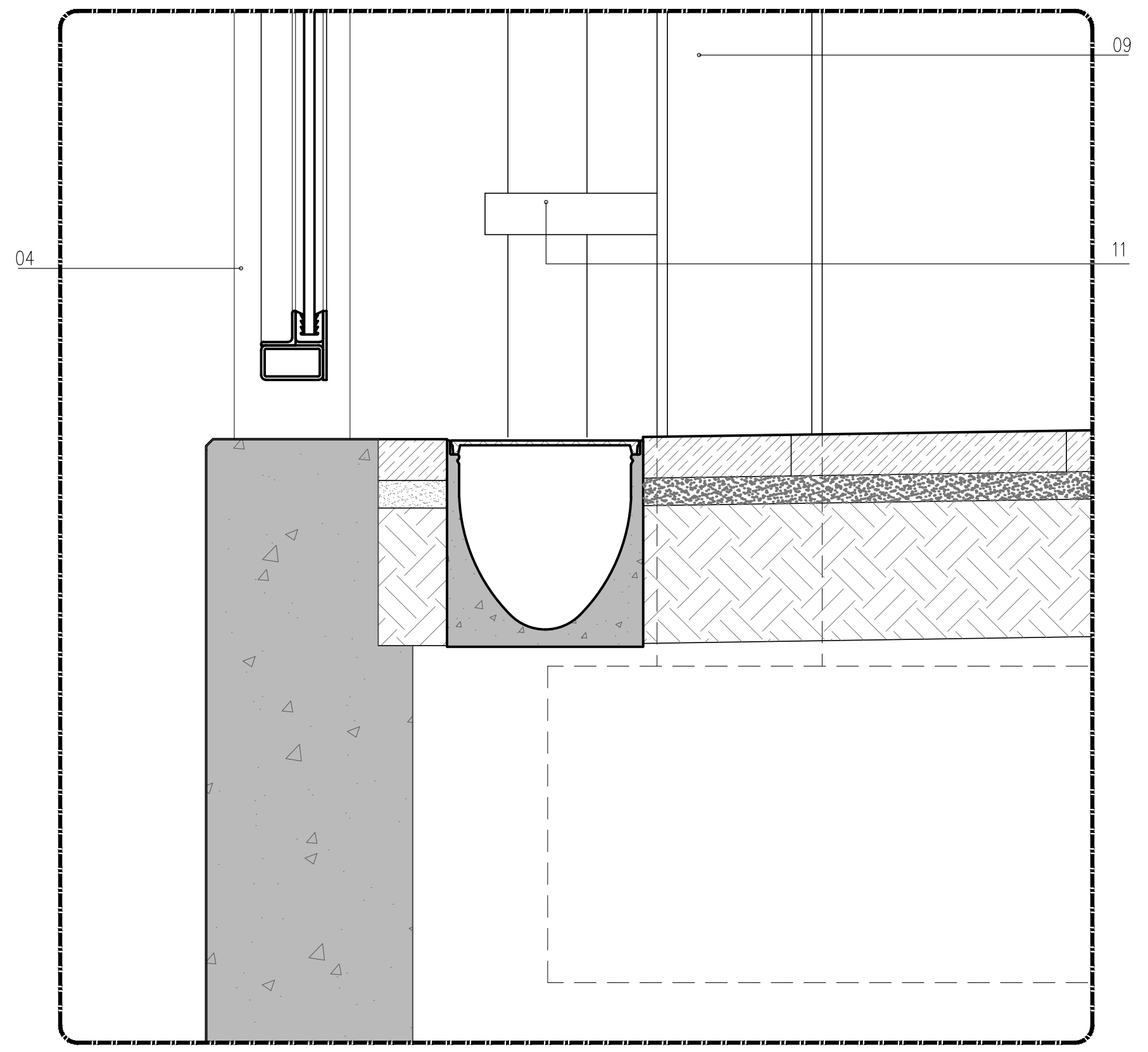
PORMENOR P1 - Esc. 1/10



PORMENOR P2 - Esc. 1/10



PORMENOR P3 - Esc. 1/10



PORMENOR P4 - 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

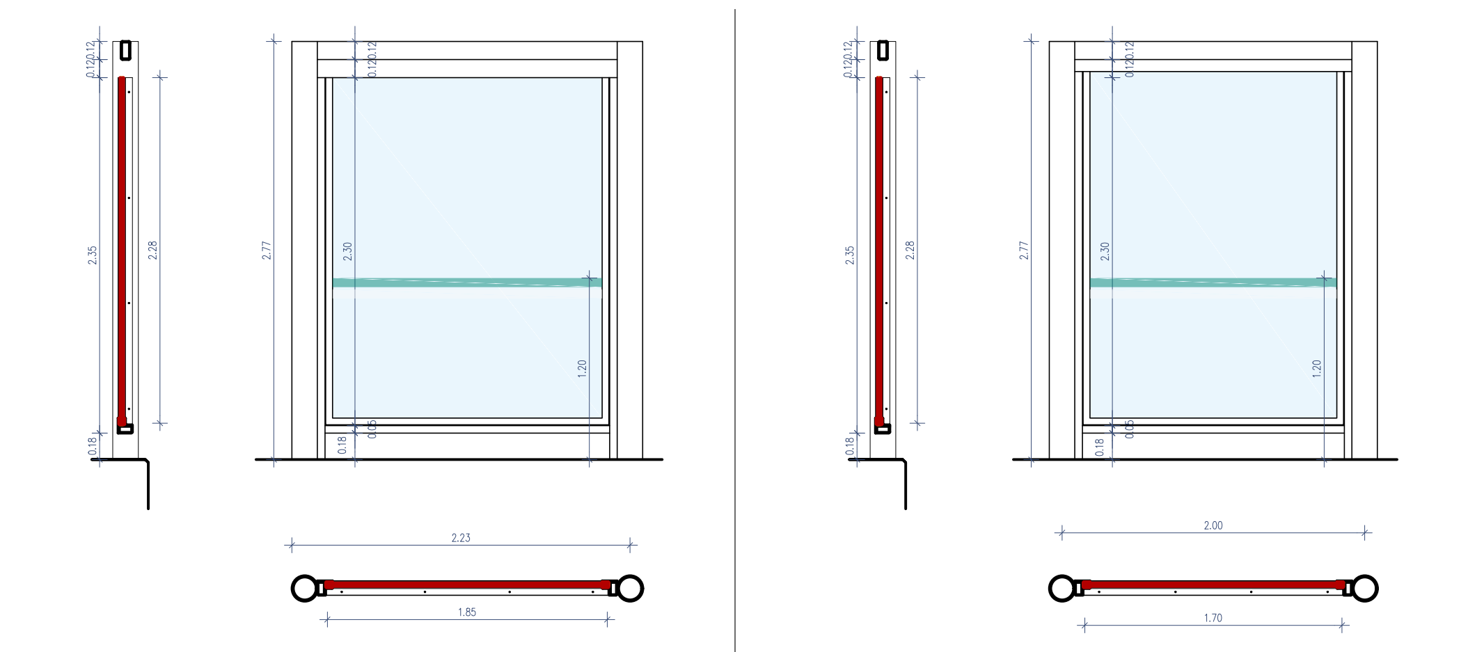
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

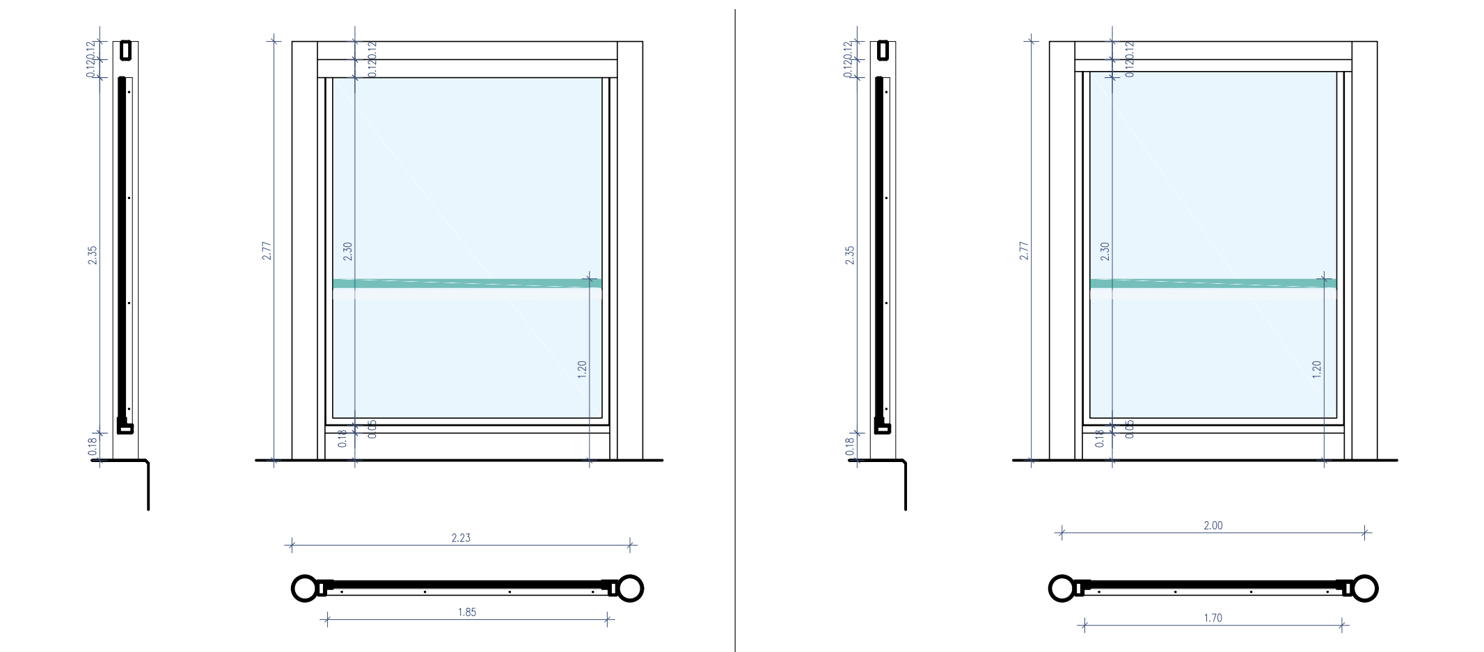
Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.030.00.DWG
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João Gaspar
Validou	Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de 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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Abrigos de Passageiros
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.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 EXISTENTES A INTERVIR (EM ABRIGOS DE PASSAGEIROSEXISTENTES)



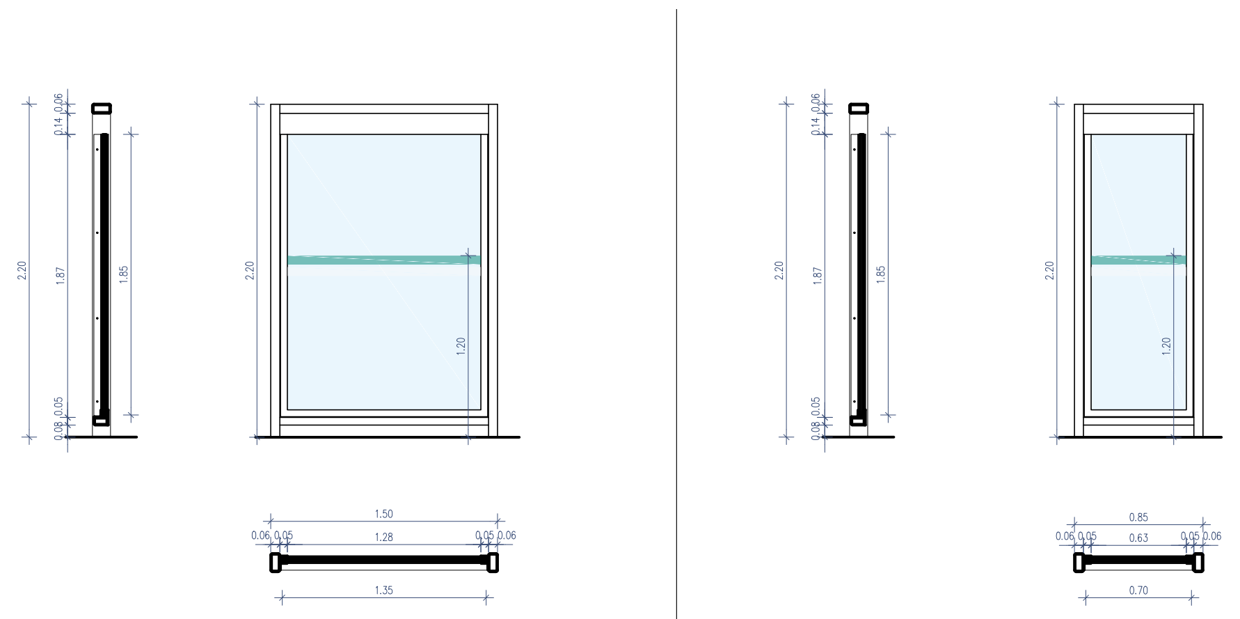
	AP 4.1	AP 4.2
DIMENSÕES (M) L x A	2.23 x 2.77	2.00 x 2.77
QUANTIDADES	12 un	18 un
TIPO	Anteparo transparente, existente a beneficiar, com pintura dos elementos metálicos na cor branco, RAL 9010	Anteparo transparente, existente a beneficiar, com pintura dos elementos metálicos na cor branco, RAL 9010
TRABALHOS	Substituição de chapa de acrílico existente com aprox. 15mm esp. por 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 1.85 x 2.28m; Repintura anti-corrosiva de todos os elementos em aço (200 microns de espessura mínima) a aplicar em todas as faces: Reparação e/ou substituição parcial dos elementos de aço que se encontrem degradados; Preparação da superfície de acordo com as instruções do fabricante incluindo limpeza manual/mecânica ao grau de superfície St3, limpeza e desengorduramento; 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”; 2 demãos de acabamento com poliuretano acetinado tipo “CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT”.	Substituição de chapa de acrílico existente com aprox. 15mm esp. por 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 1.70 x 2.28m; Repintura anti-corrosiva de todos os elementos em aço (200 microns de espessura mínima) a aplicar em todas as faces: Reparação e/ou substituição parcial dos elementos de aço que se encontrem degradados; Preparação da superfície de acordo com as instruções do fabricante incluindo limpeza manual/mecânica ao grau de superfície St3, limpeza e desengorduramento; 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”; 2 demãos de acabamento com poliuretano acetinado tipo “CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT”.
FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Subsituição dos perfis de estanquecidade em EPDM, considerando a alteração da espessura das chapas de vidro	Subsituição dos perfis de estanquecidade em EPDM, considerando a alteração da espessura das chapas de vidro

ANTEPAROS PROPOSTOS (EM ABRIGOS DE PASSAGEIROS NOVOS)

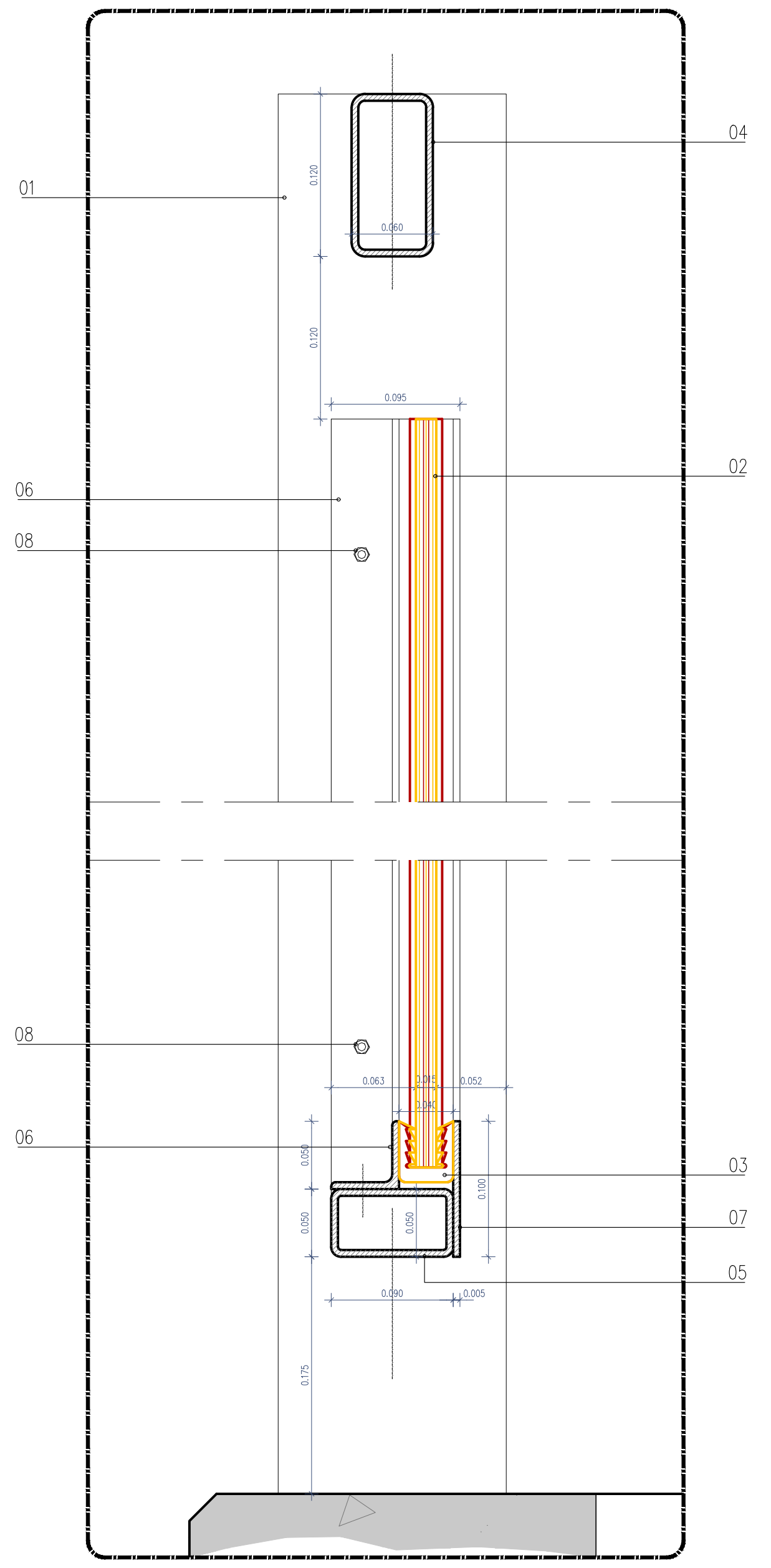


	AP 4.3	AP 4.4
DIMENSÕES (M) L x A	2.23 x 2.77	2.00 x 2.77
QUANTIDADES	6 un	9 un
TIPO	Anteparo transparente com pintura dos elementos metálicos na cor branco, RAL 9010	Anteparo transparente com pintura dos elementos metálicos na cor branco, RAL 9010
TRABALHOS	Vidro laminado incolor tipo " SGG STAPID PROTECT 1010.2", composto por 2 vidros com 10mm de esp. tipo “SGG PLANICLEAR” e 2 intercalares de 0,38mm tipo “SGG PVBS PROTECT”, com 1.85 x 2.28m; 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”.	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 1.70 x 2.28m; 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	Perfil de estanquidade em EPDM

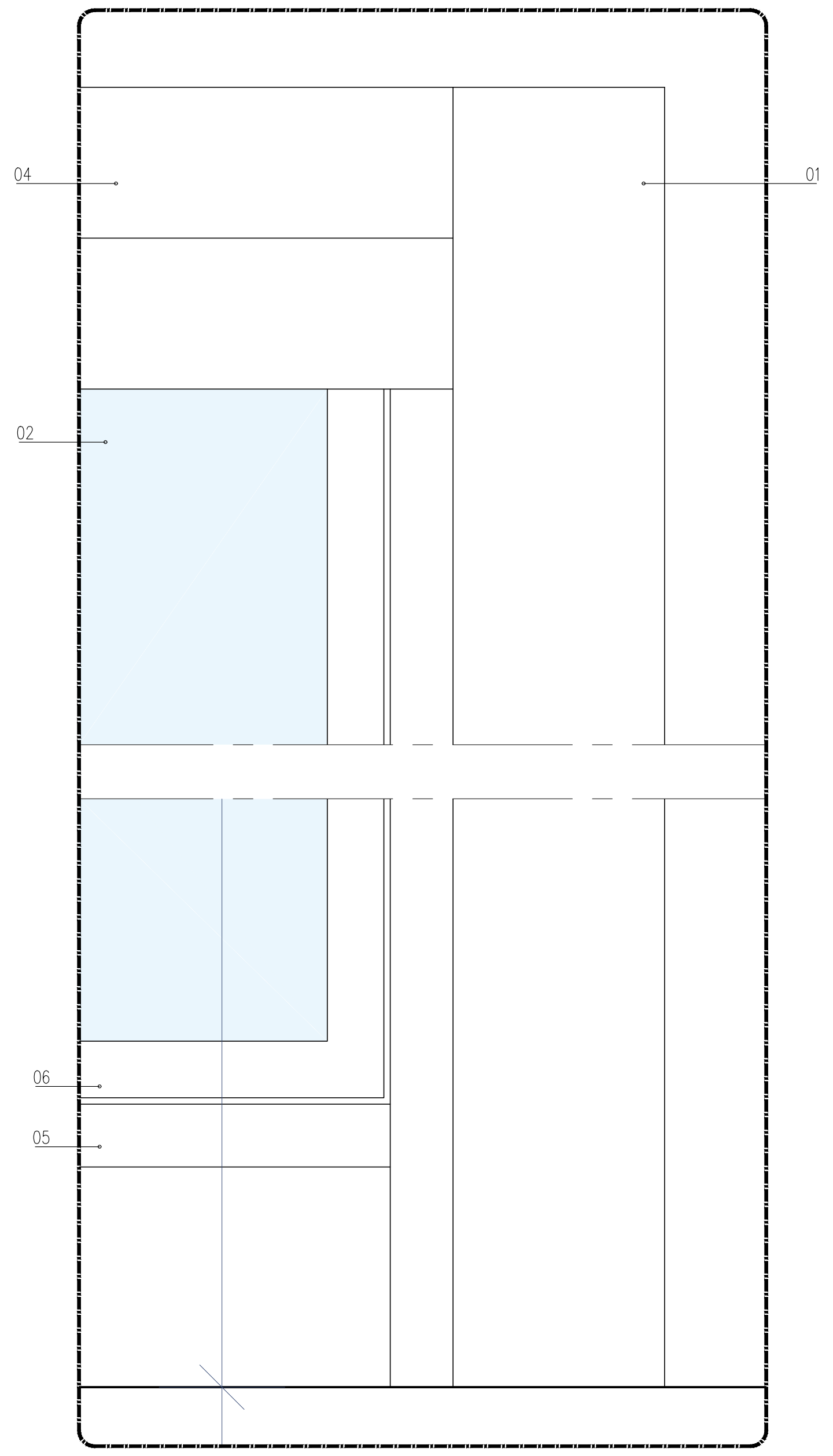
ANTEPAROS PROPOSTOS NOS ACESSOS A ELEVADORES



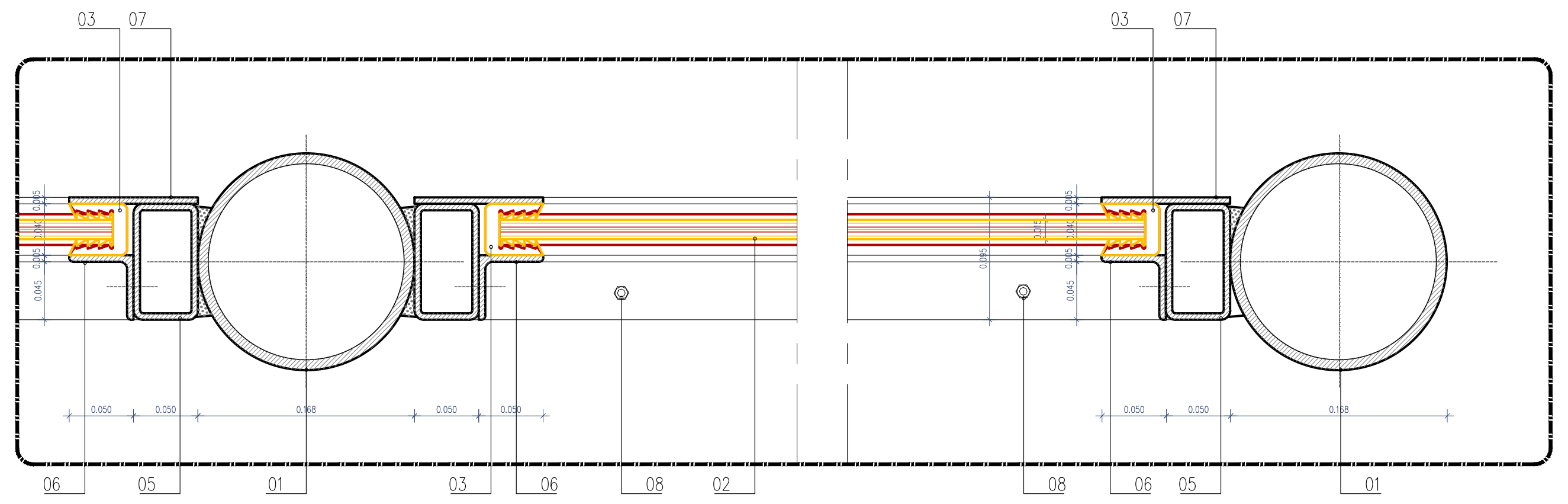
	AP 4.5	AP 4.6
DIMENSÕES (M) L x A	1.50 x 2.20	0.85 x 2.20
QUANTIDADES	6 un	5 un
TIPO	Anteparo transparente com pintura dos elementos metálicos na cor branco, RAL 9010	Anteparo transparente com pintura dos elementos metálicos na cor branco, RAL 9010
TRABALHOS	Vidro laminado incolor tipo " SGG STAPID PROTECT 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”.	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 0.70 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	Perfil de estanquidade em EPDM



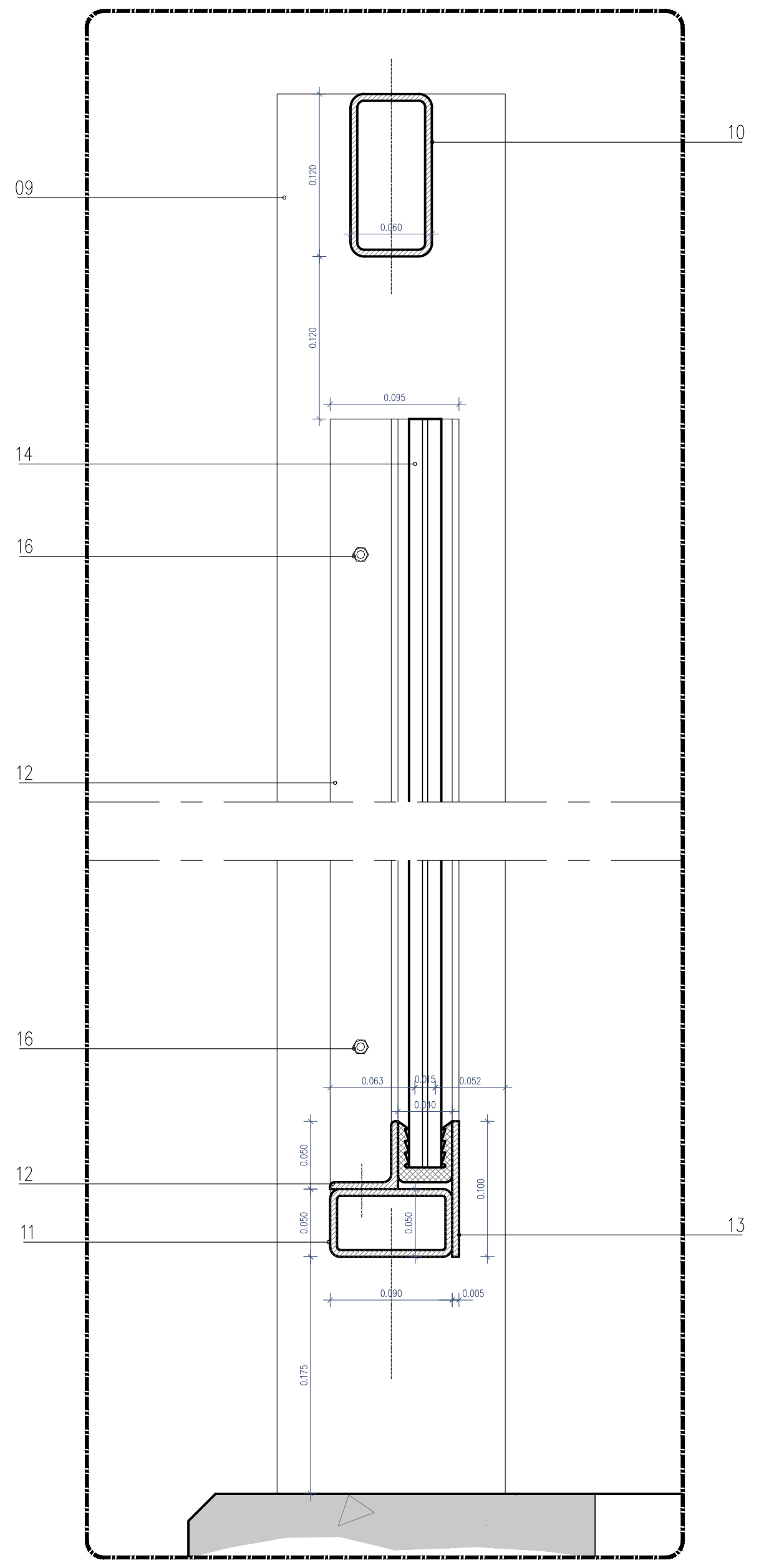
PORMENOR PERFIL TRANSVERSAL - ESC. 1/5



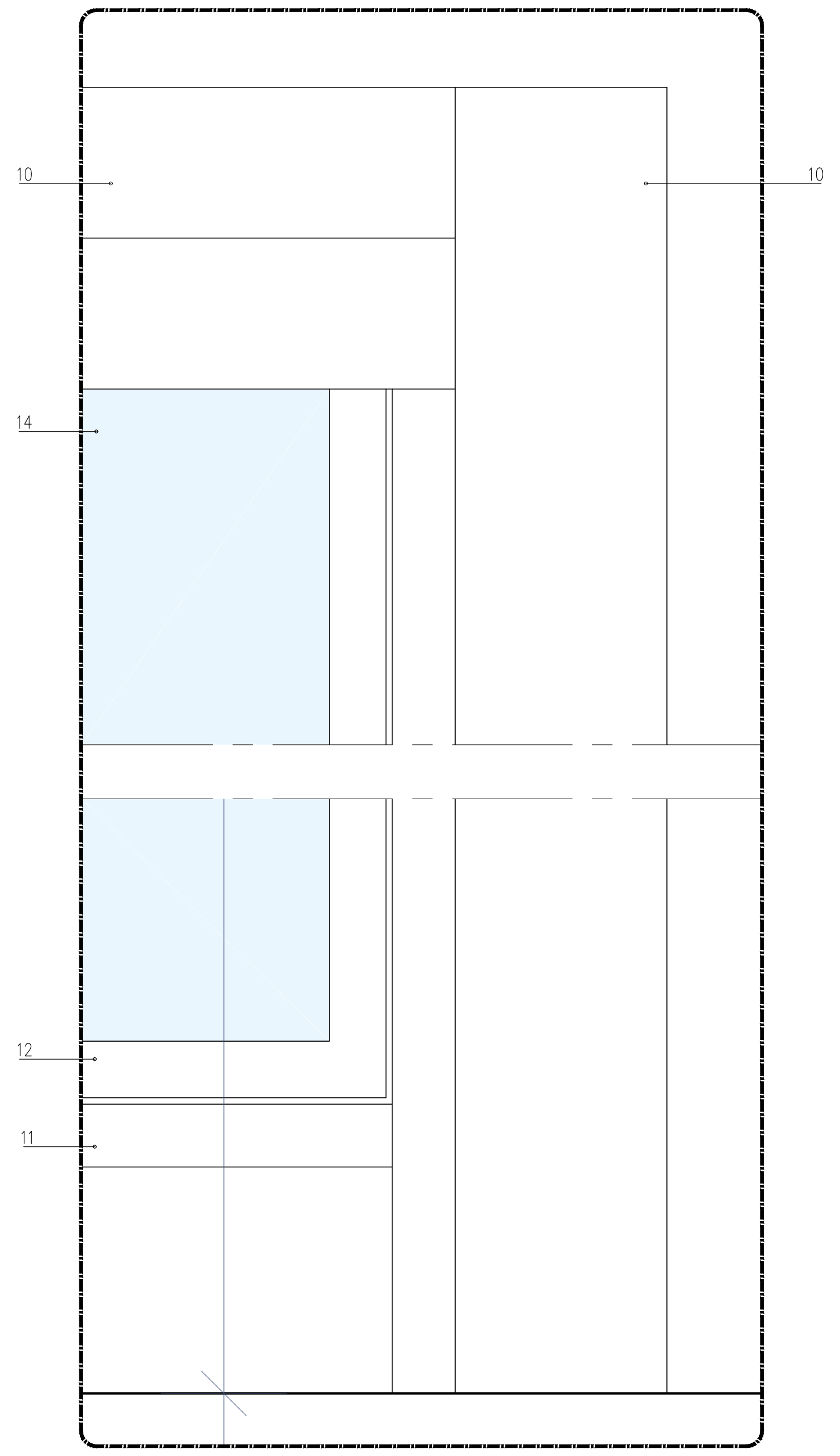
PORMENOR ALÇADO - ESC. 1/5



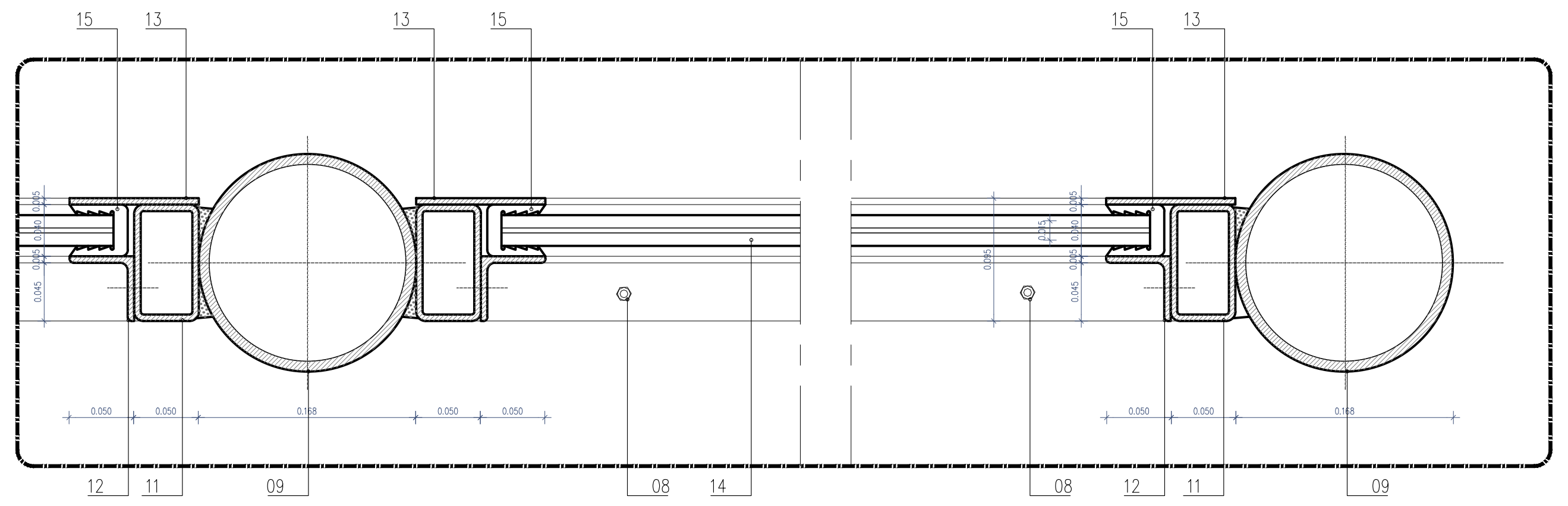
PORMENOR PLANTA - ESC. 1/5



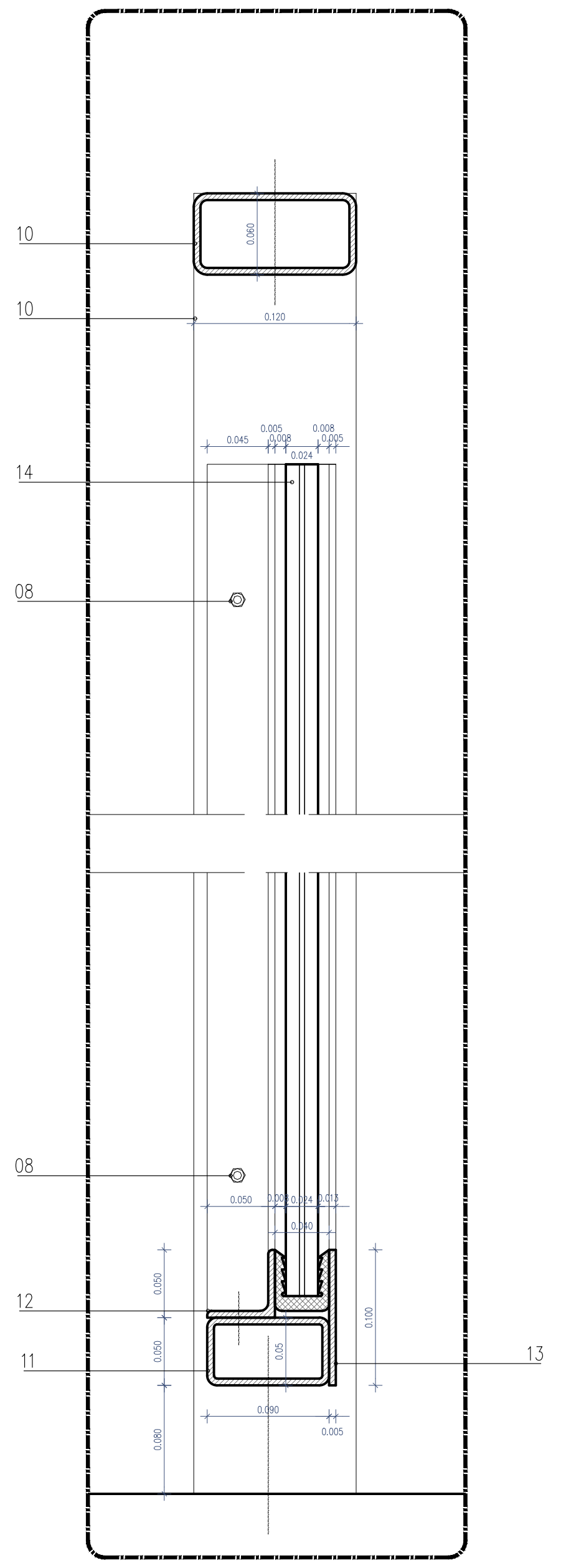
PORMENOR PERFIL TRANSVERSAL - ESC. 1/5



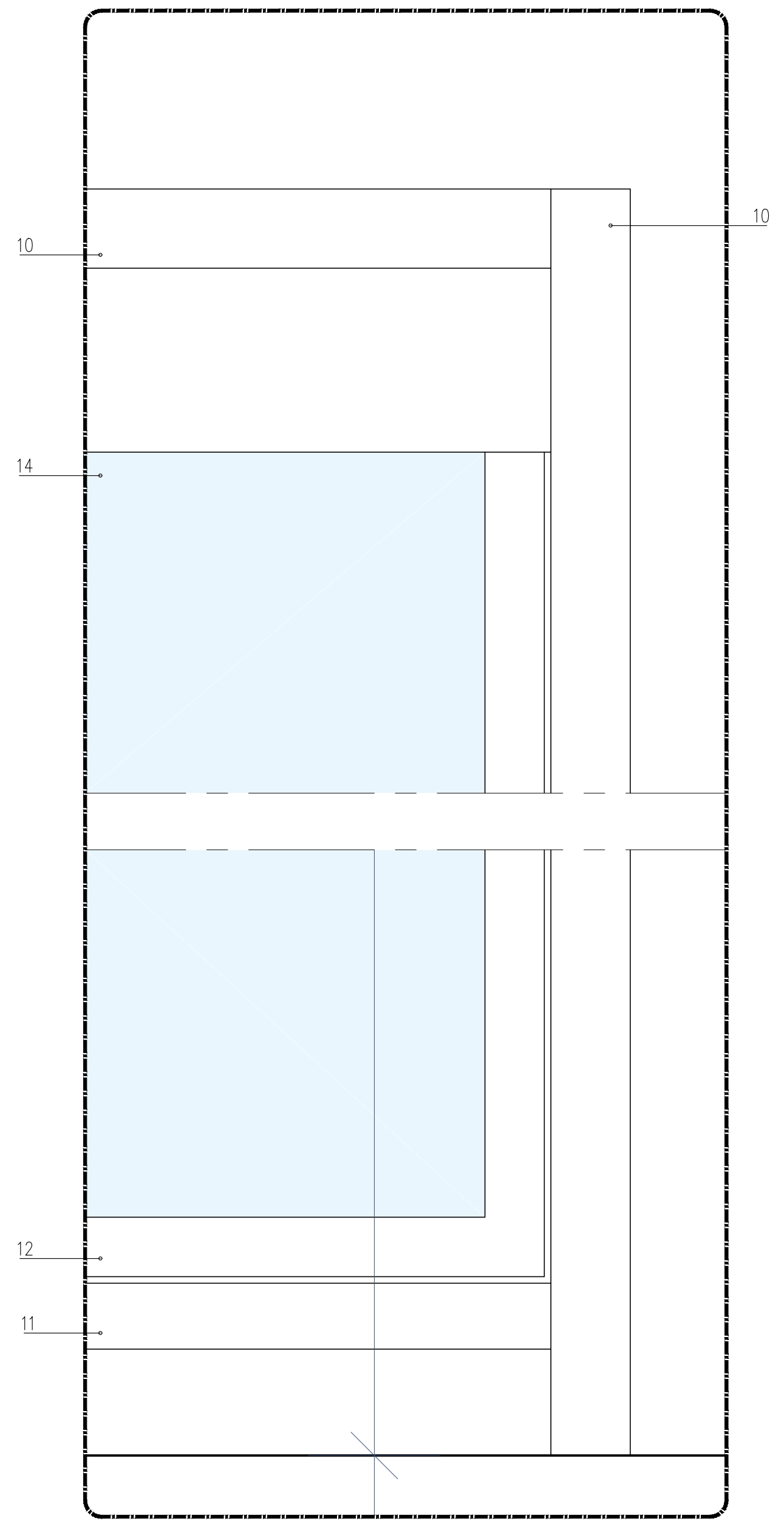
PORMENOR ALÇADO - ESC. 1/5



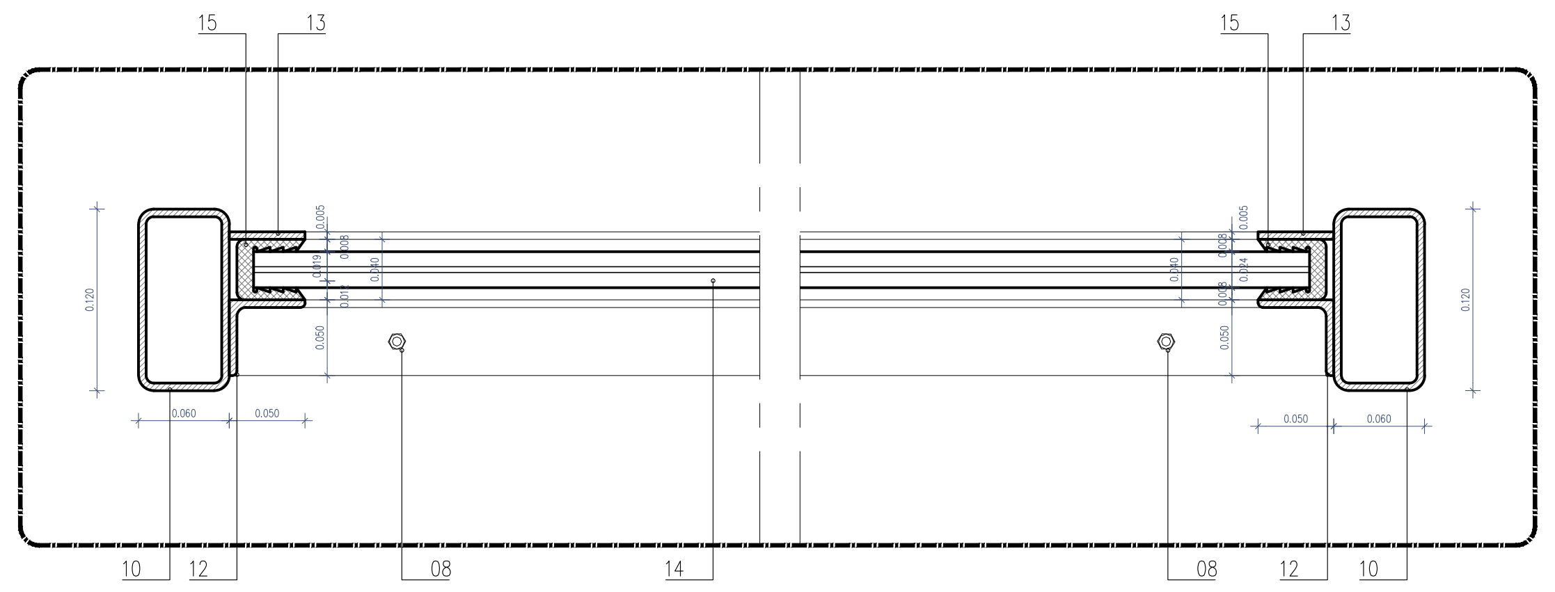
PORMENOR PLANTA - ESC. 1/5



PORMENOR PERFIL TRANSVERSAL - ESC. 1/5



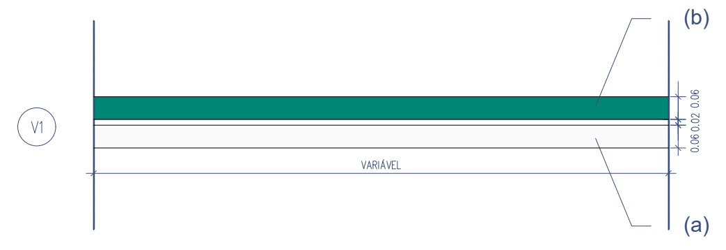
PORMENOR ALÇADO - ESC. 1/5



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;



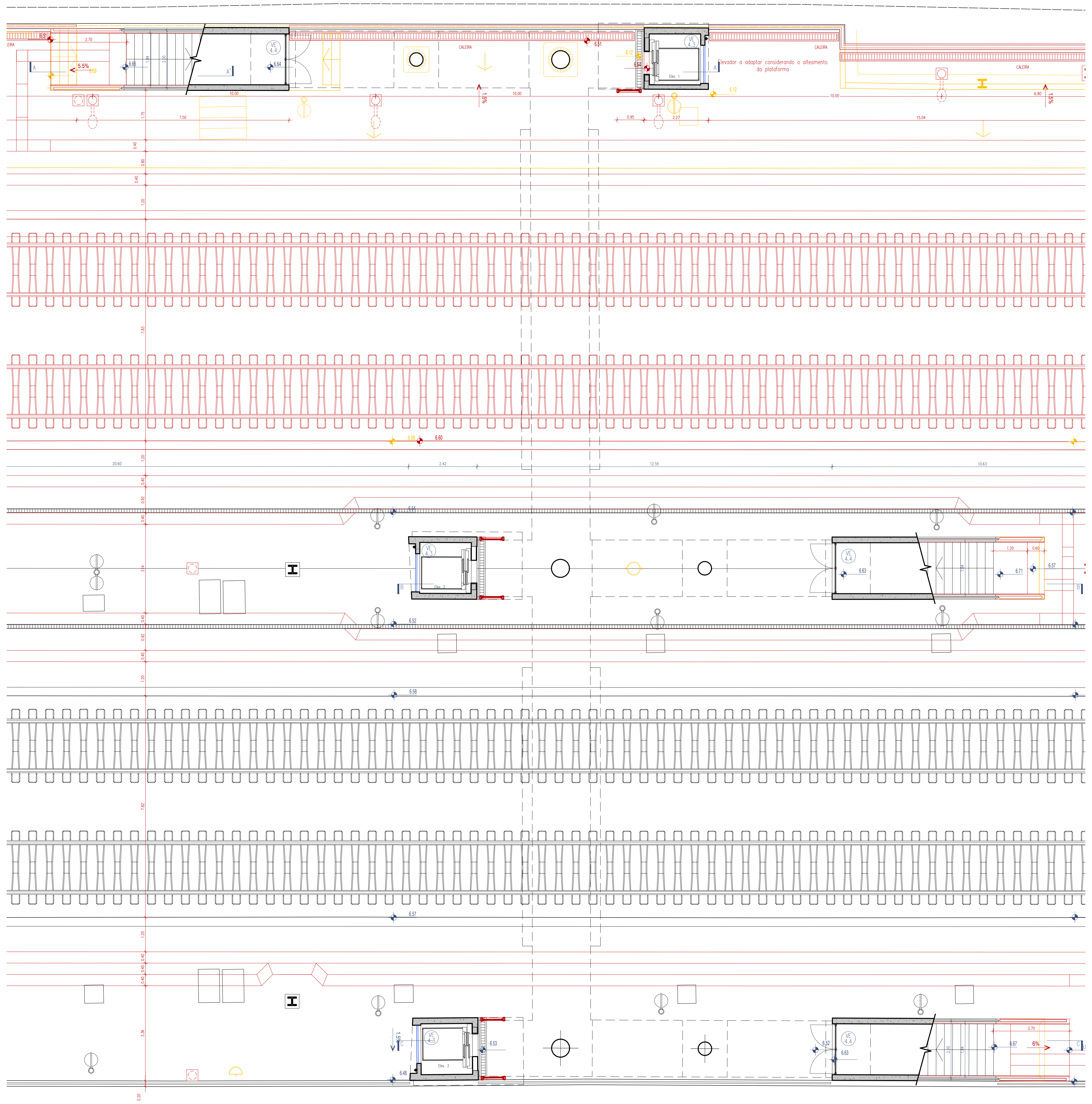
Referências de cores para vinil:
(a) BRANCO ORACAL – série 751 ref. 751-010 (White) 3M – série 100 ref. 100-10 (White)
(b) VERDE (Pantone® 7473C) ORACAL – série 751 ref.751-054 (Turquoise) 3M – série 100 ref. 100-718 (Jade Green)

Cofinanciado pela União Europeia

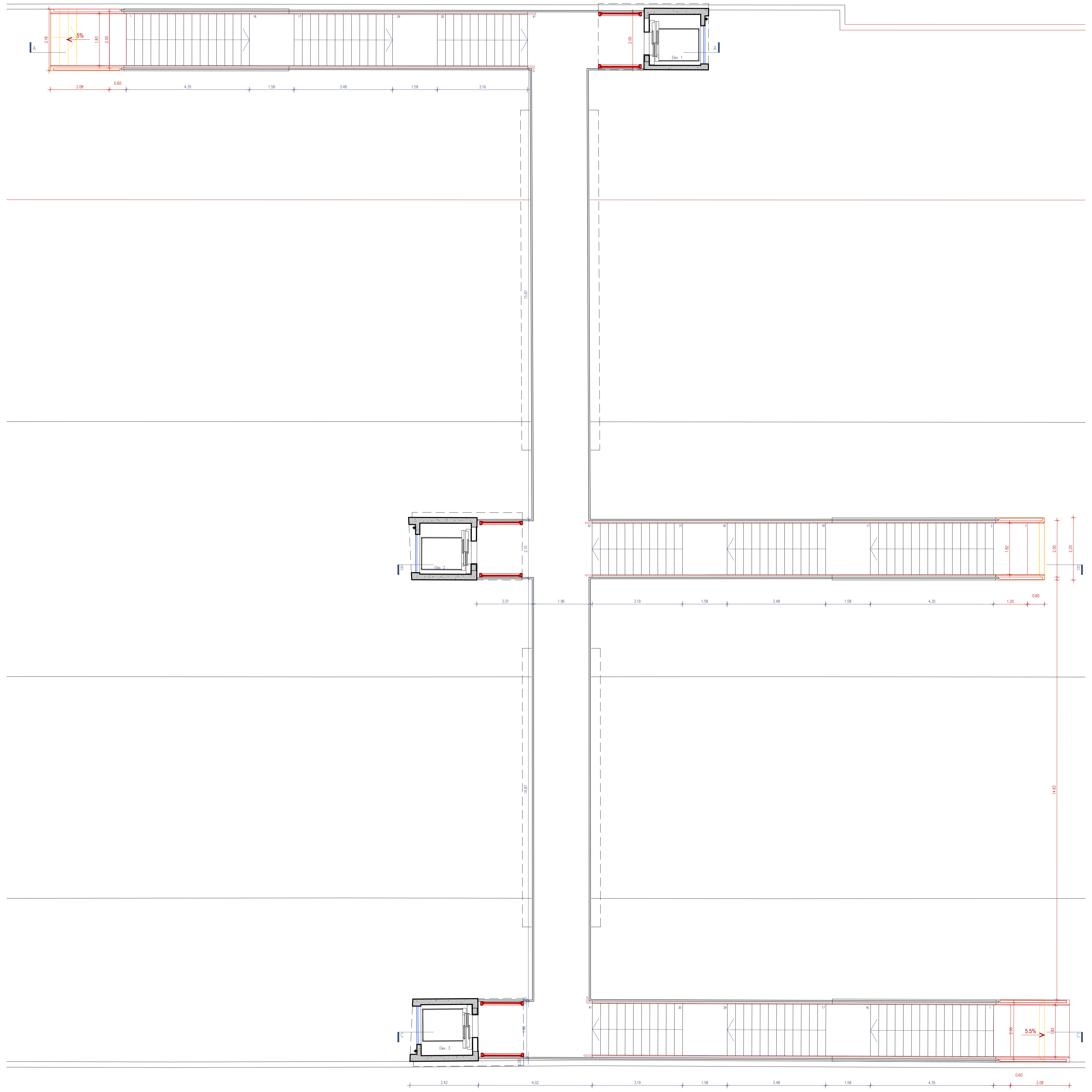
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

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

Código Projetista	
Responsável	Rui Cruz
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Plataformas de Passageiros Anteparos Transparentes - Mapa e Pormenores
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.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 plataforma)

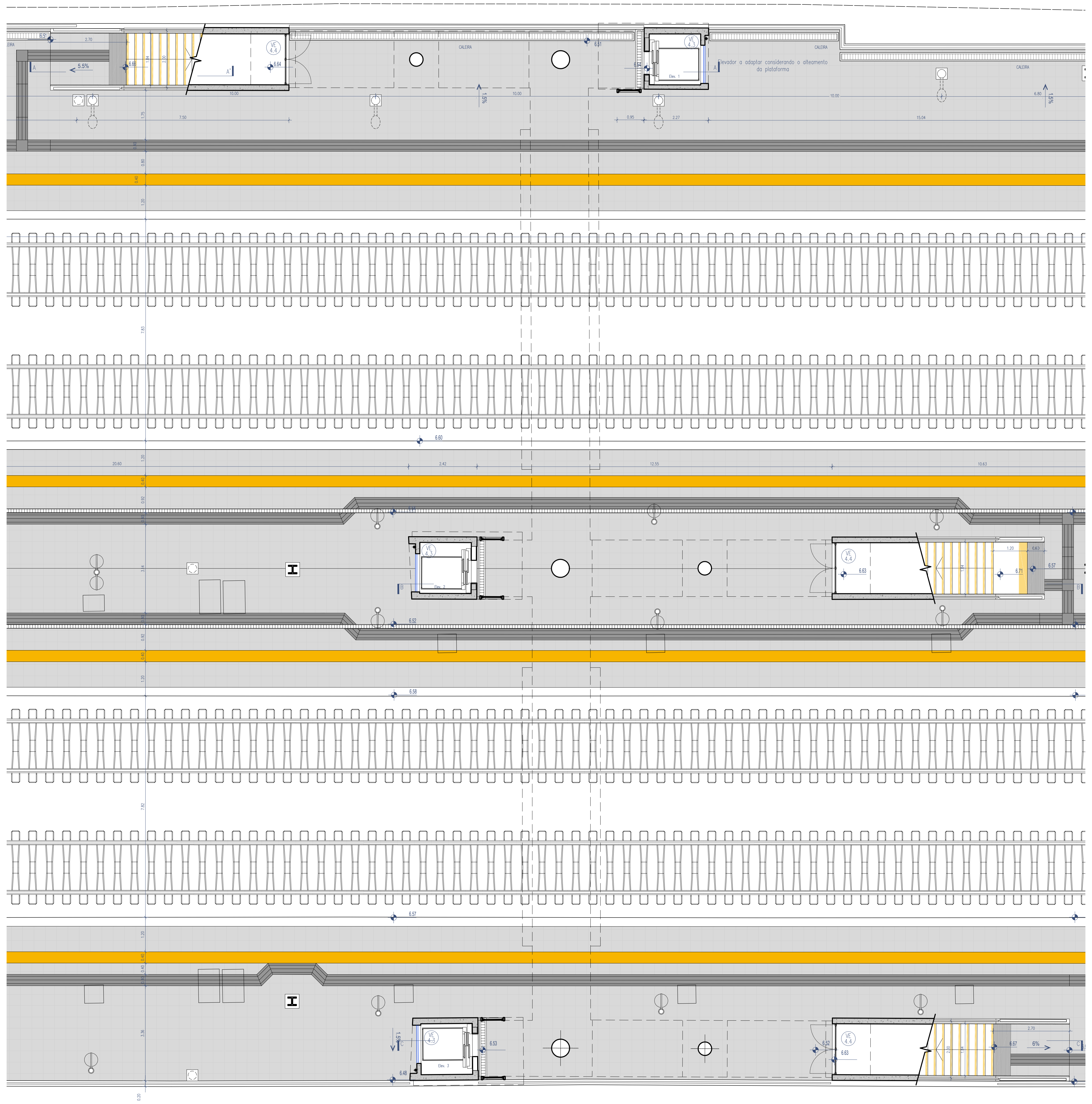


PLANTA (à cota da passagem superior)

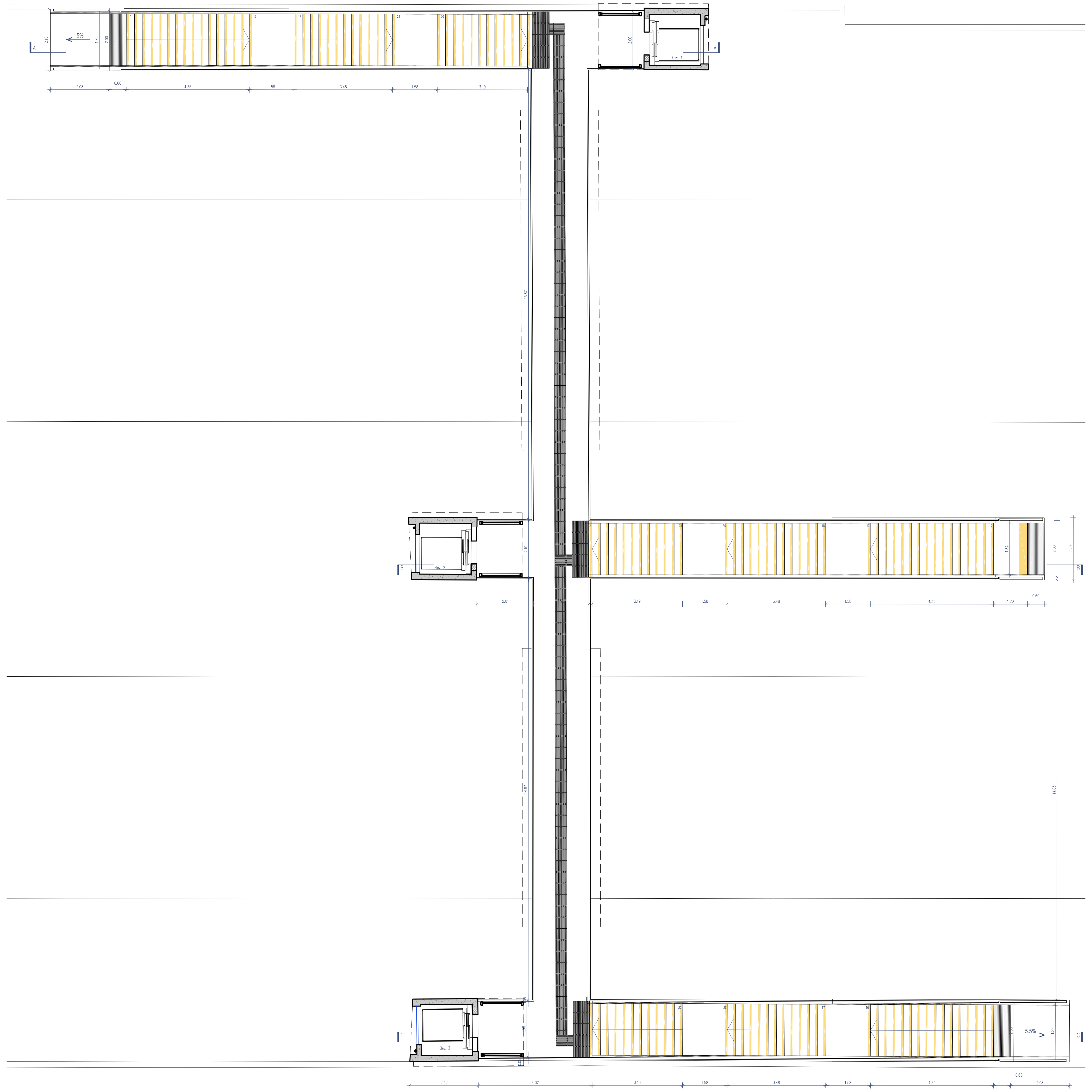
Cofinanciado pela União Europeia

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
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.08.04.00.ARQ.040.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Passagem Superior Pedonal Plantas - Alterações
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.040.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 040
Versão	00
Escalas	1:100


Elevador a adaptar considerando o alteamento da plataforma
VE 4.3
Elev. 1
CALEIRA
CALEIRA
A
6.51
6.54
0.95
2.27
15.04
10.00
6.80
1.5%

PLANTA (à cota da plataforma)



PLANTA (à cota da passagem superior)

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.08.04.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553

Especialidade
V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura

Título do Desenho
Passagem Superior Pedonal
Plantas - Proposta

Código Desenho
PF0223.PE.08.04.00.ARQ.041.00

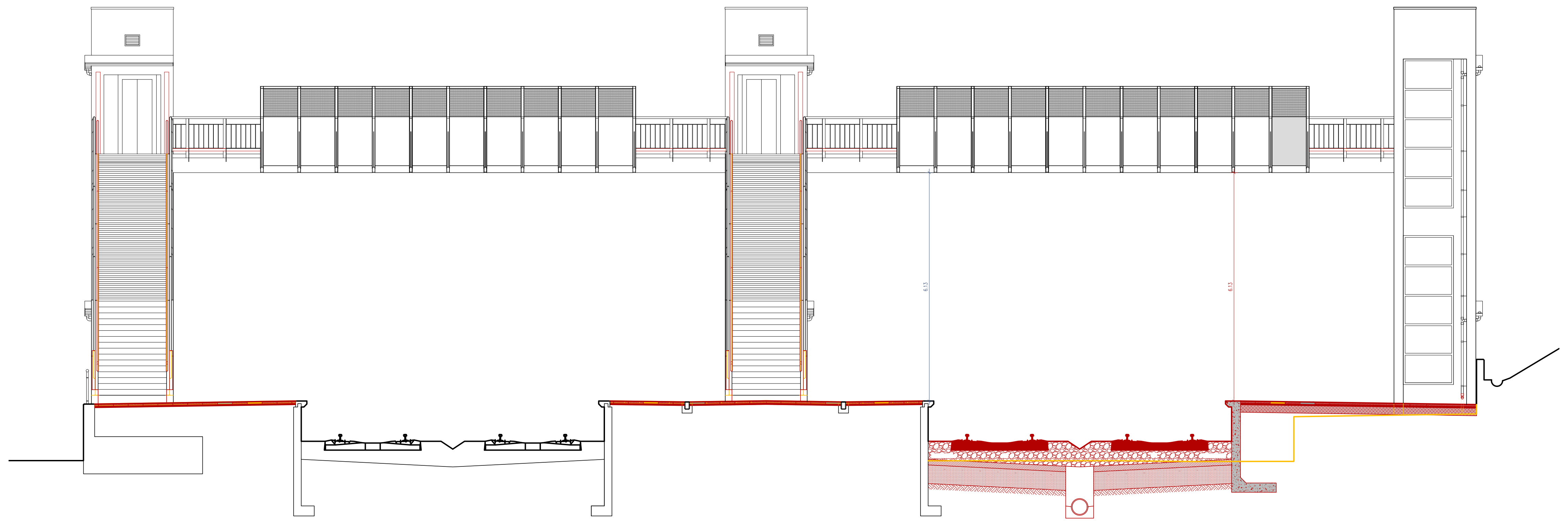
N.º Registo SAP

Data
12.12.2024

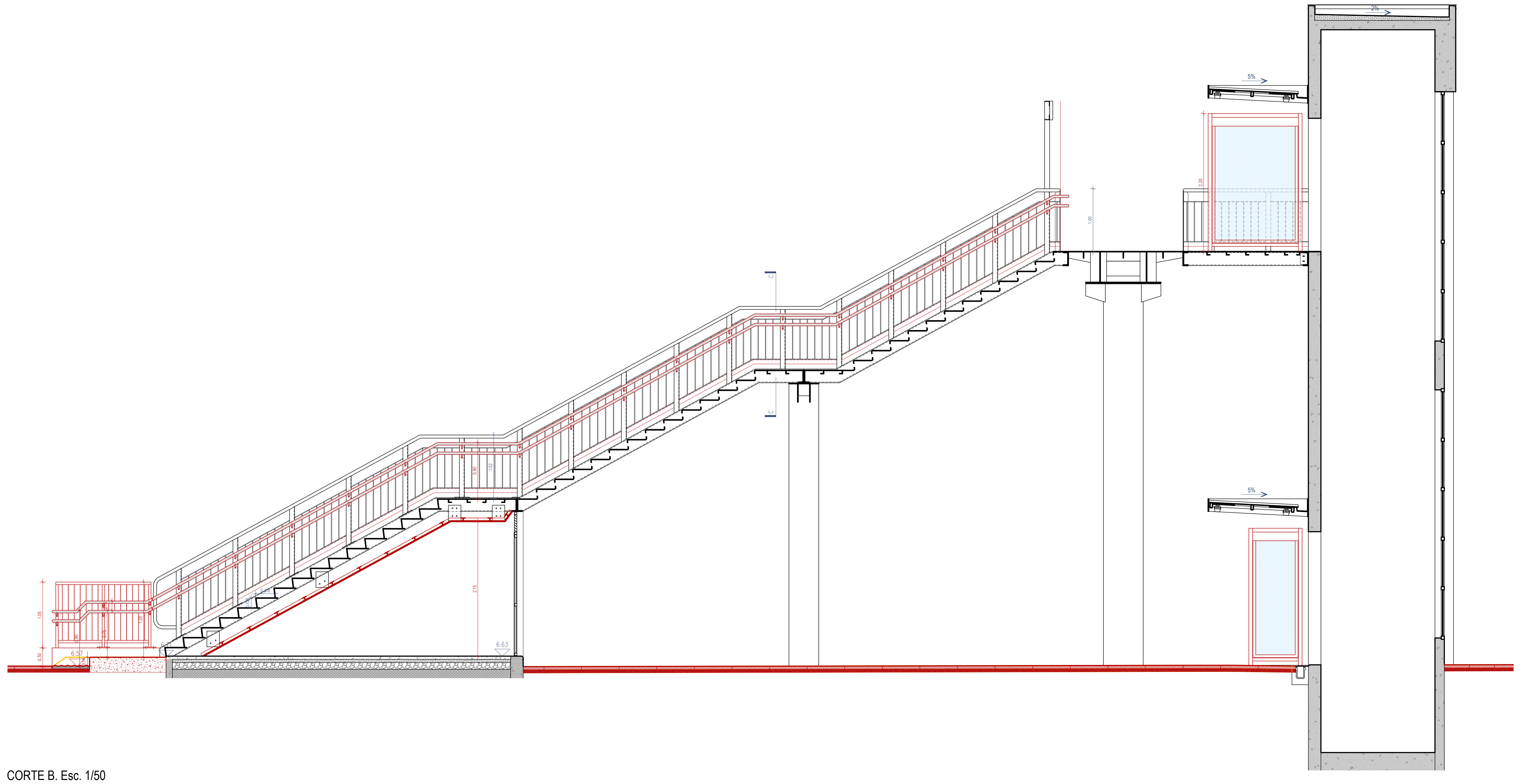
N.º de Ordem
ARQ 041

Versão
00

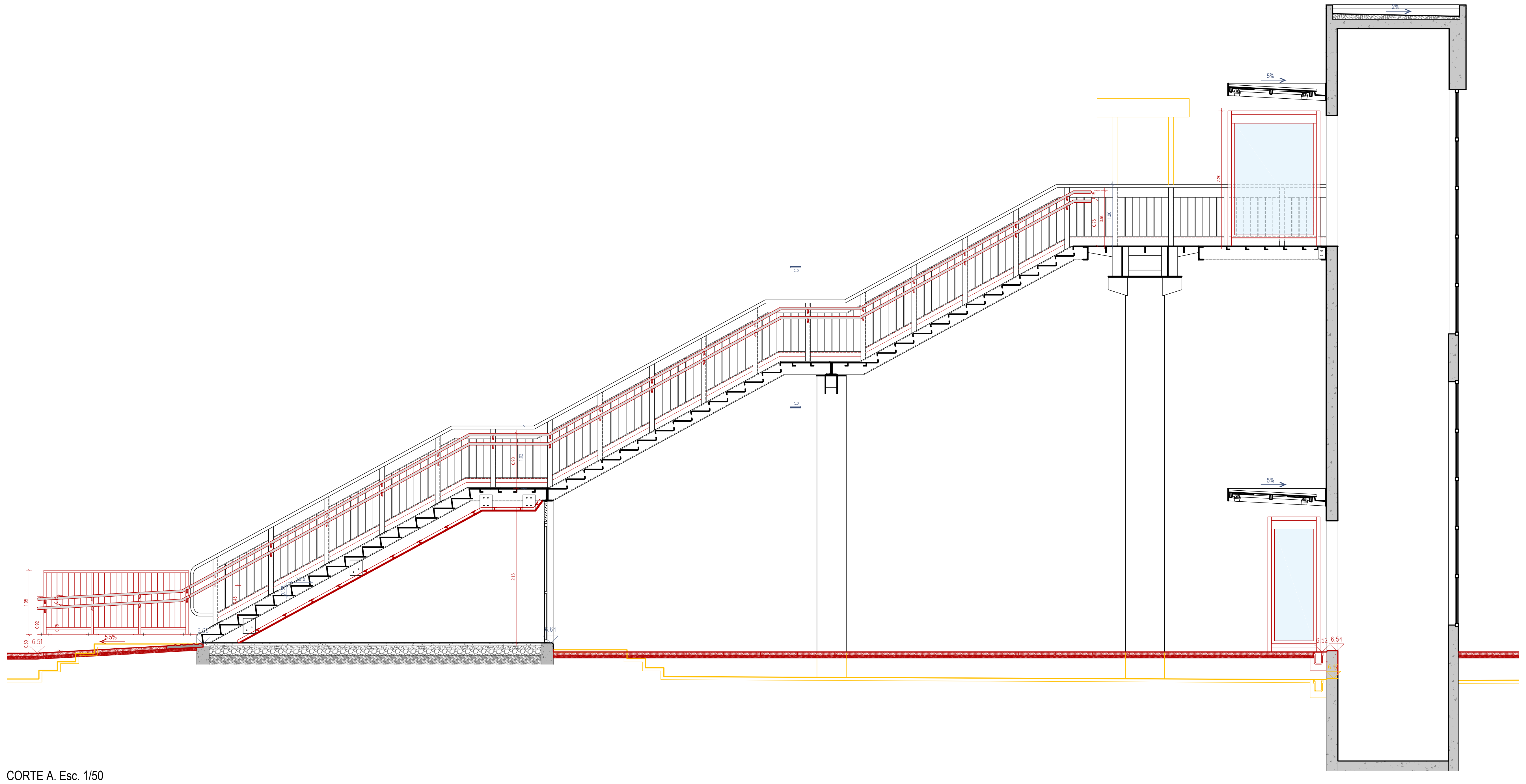
Escalas
1:100



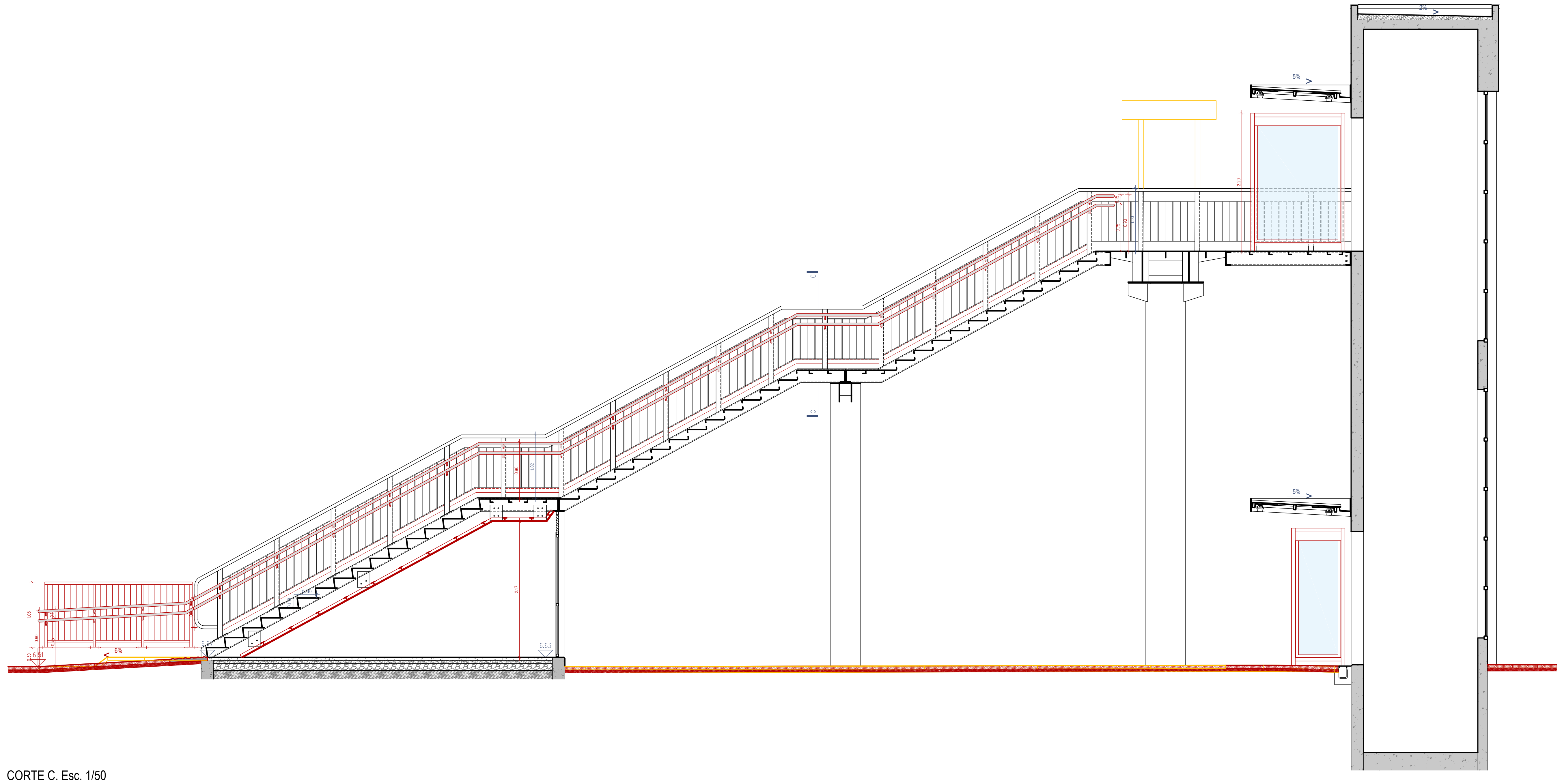
ALÇADO. Esc. 1/100



CORTE B. Esc. 1/50



CORTE A. Esc. 1/50



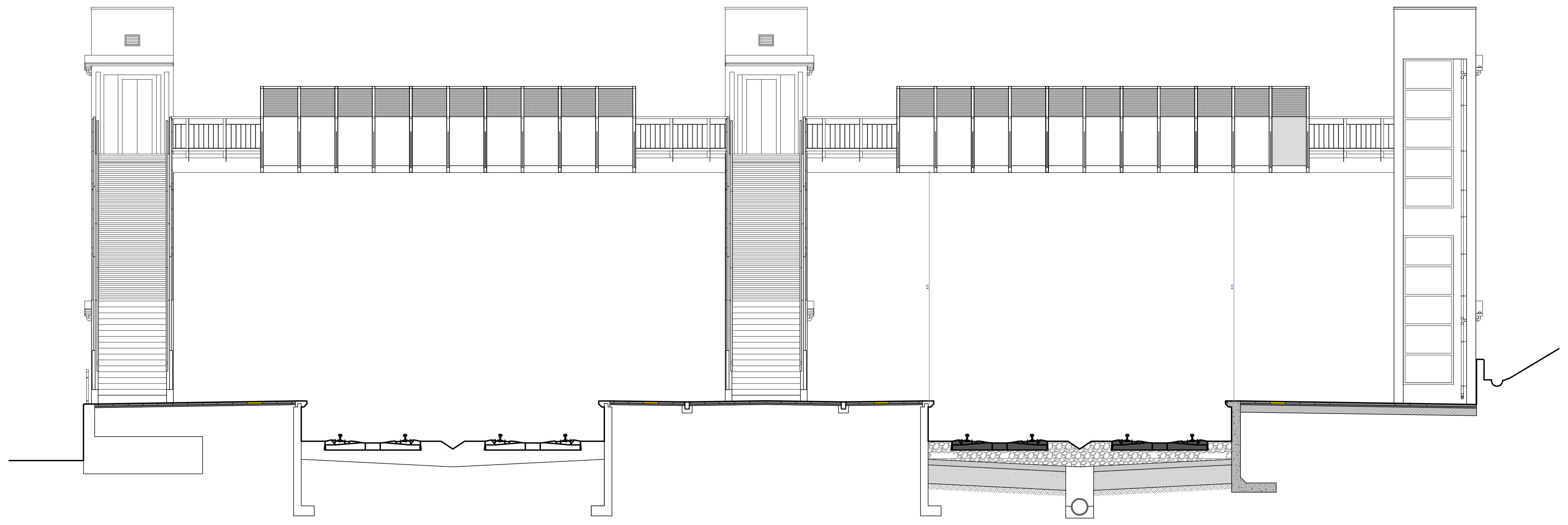
CORTE C. Esc. 1/50

Cofinanciado pela União Europeia

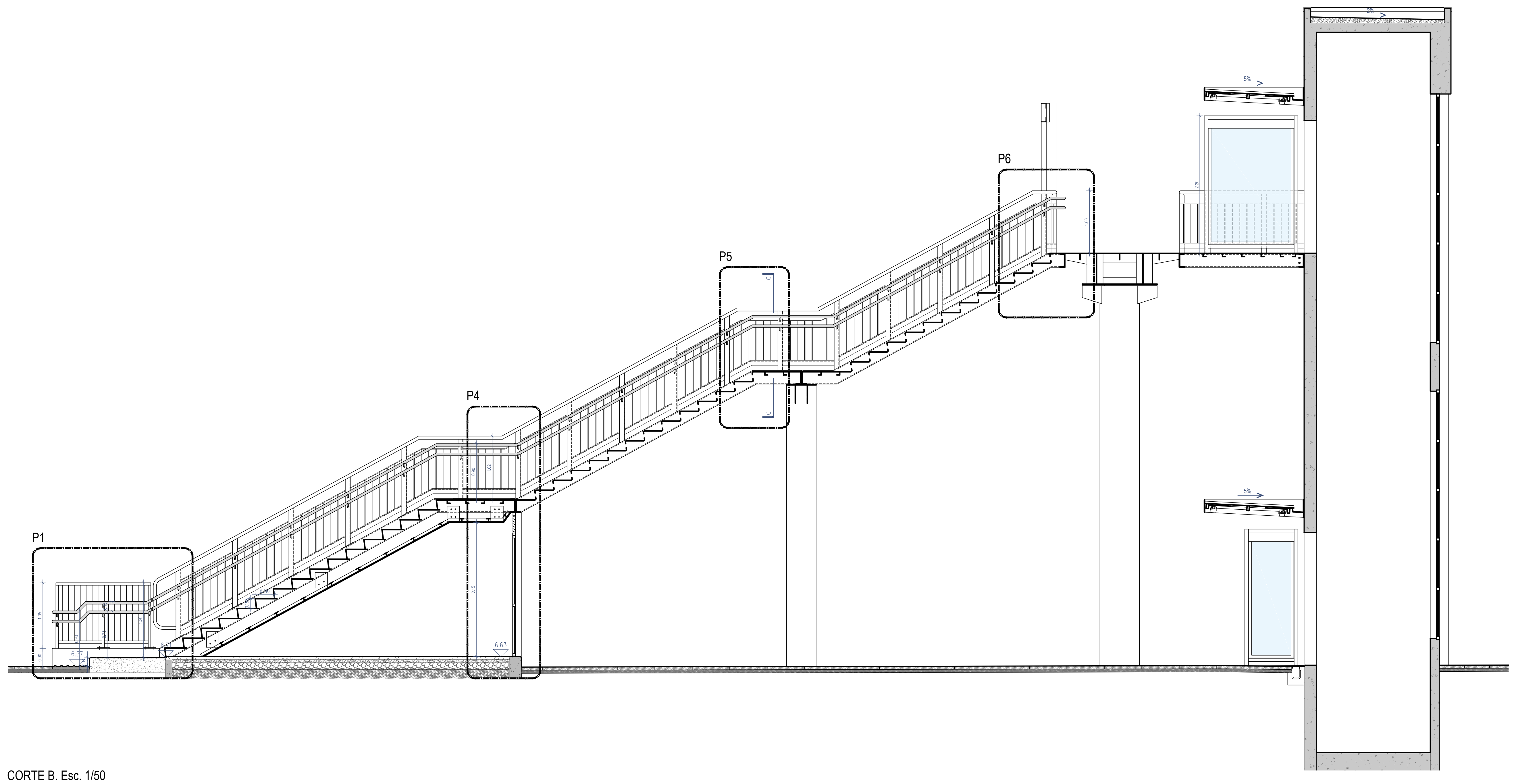
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

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

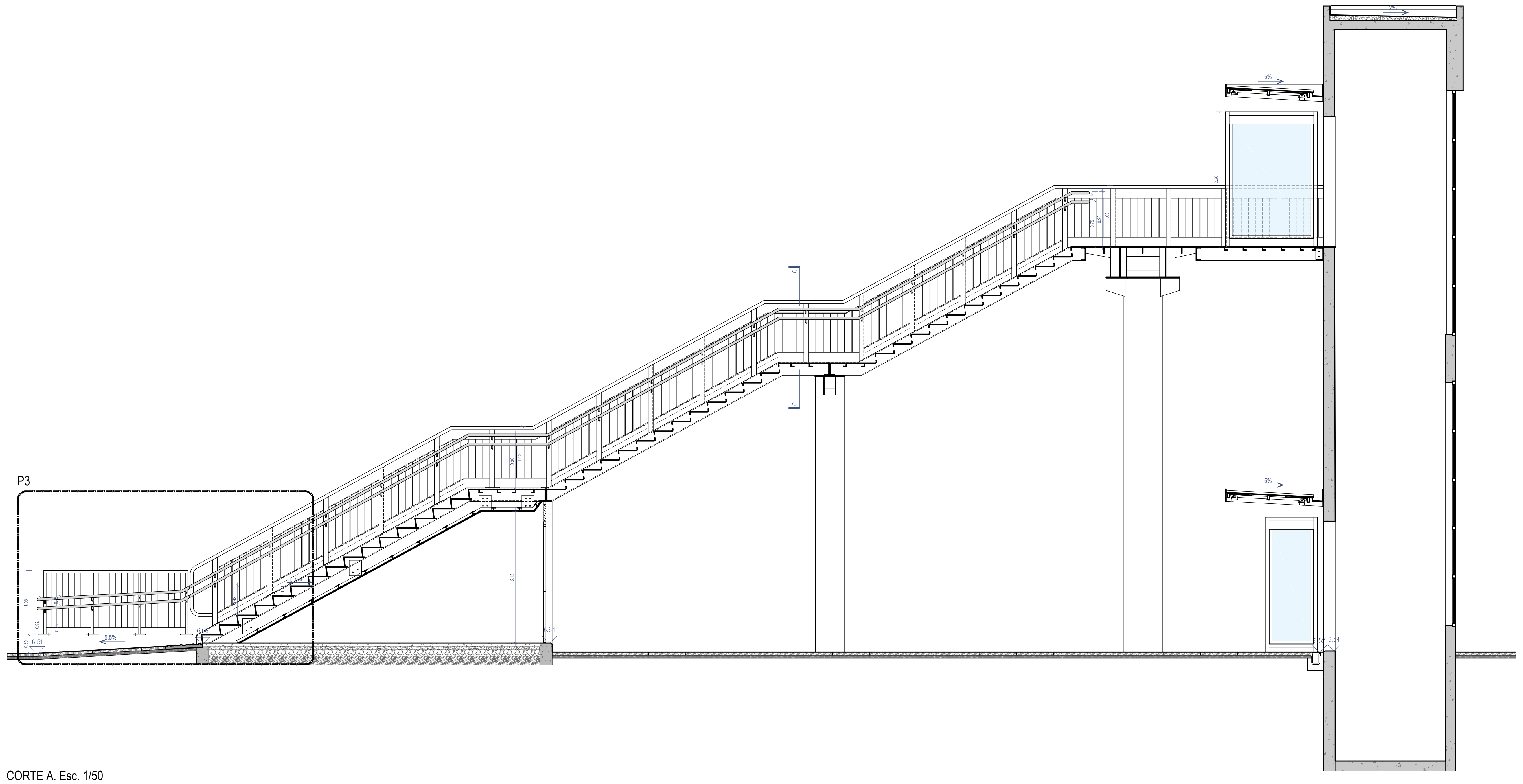
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Código Projetista:
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.042.00.DWG
Empreendimento:
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: 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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Passagem Superior Pedonal
Alçado e Cortes - Alterações
Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.042.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 042
Versão: 00
Escalas: 1:100 e 1:50



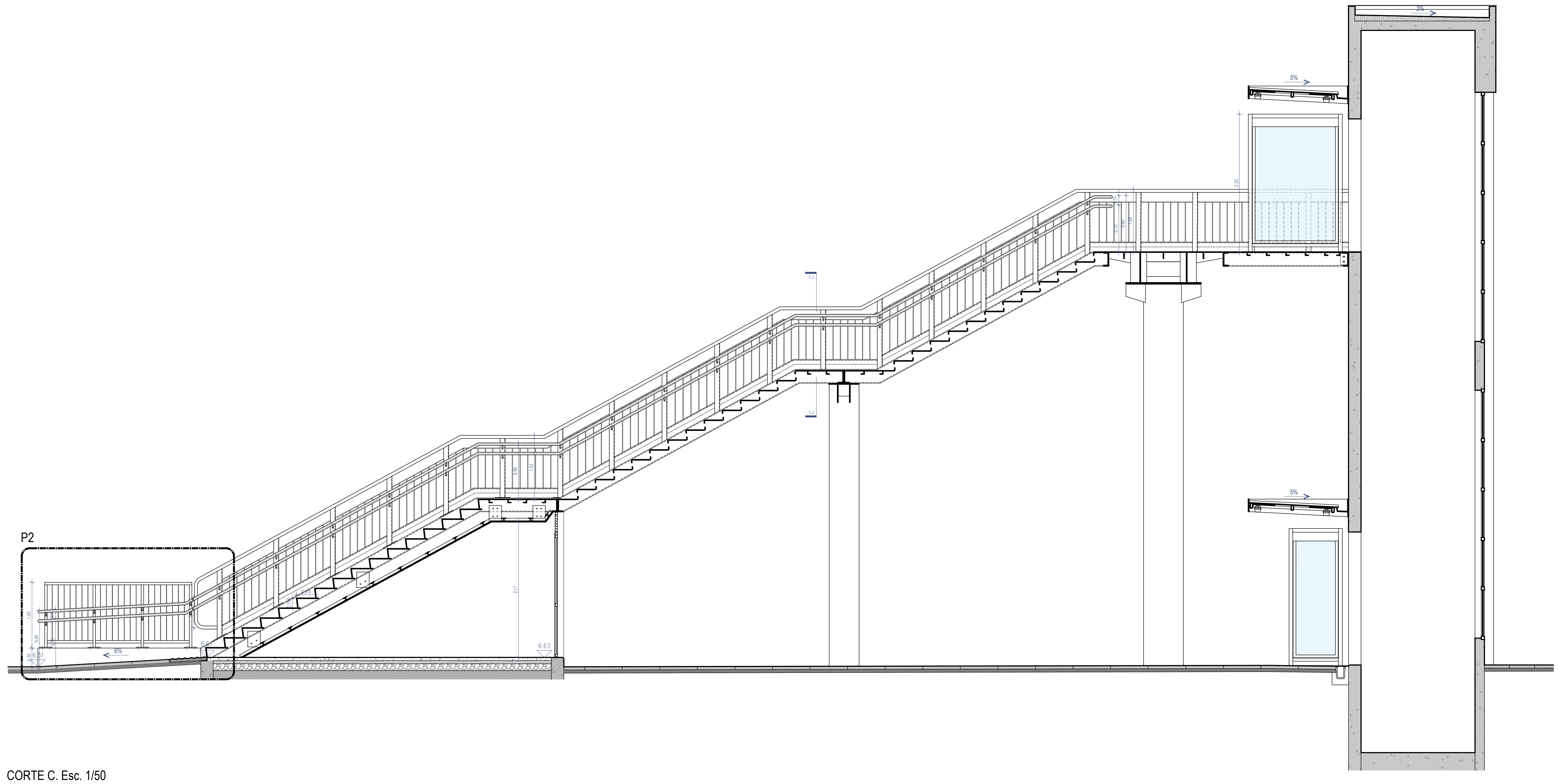
ALÇADO. Esc. 1/100



CORTE B. Esc. 1/50



CORTE A. Esc. 1/50



CORTE C. Esc. 1/50

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.08.04.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553

Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura

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

Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.043.00

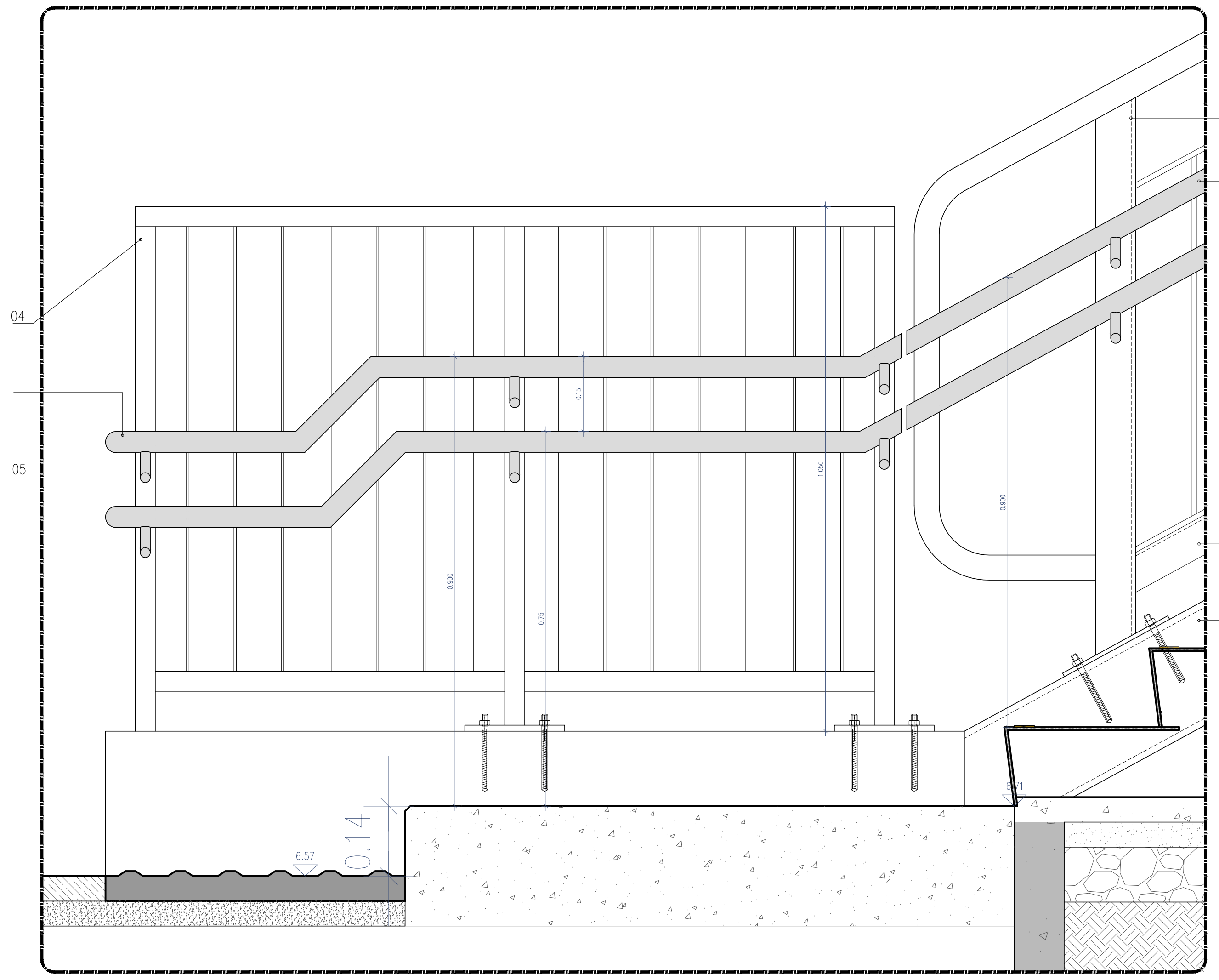
N.º Registo SAP

Data: 12.12.2024

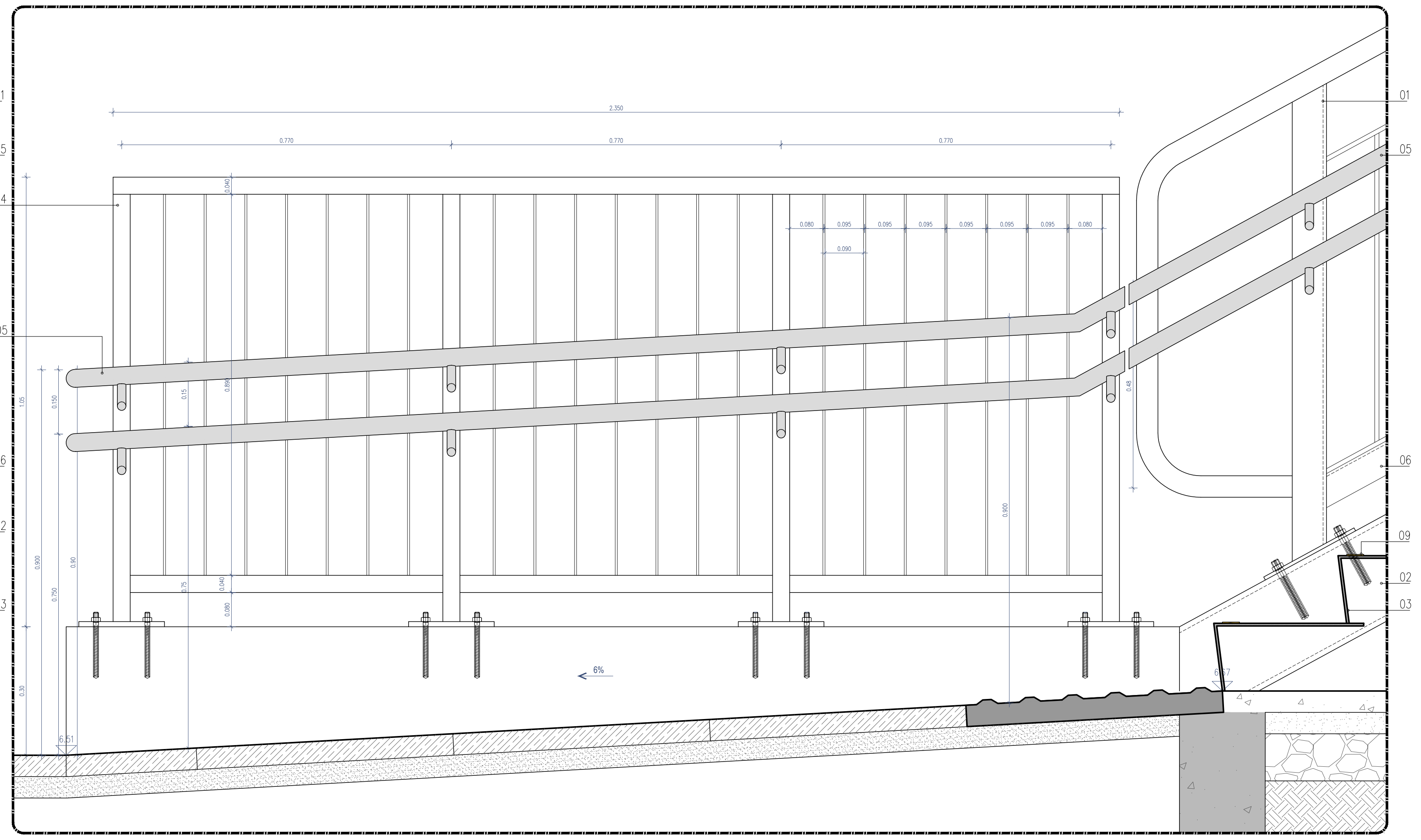
N.º de Ordem: ARQ 043

Versão: 00

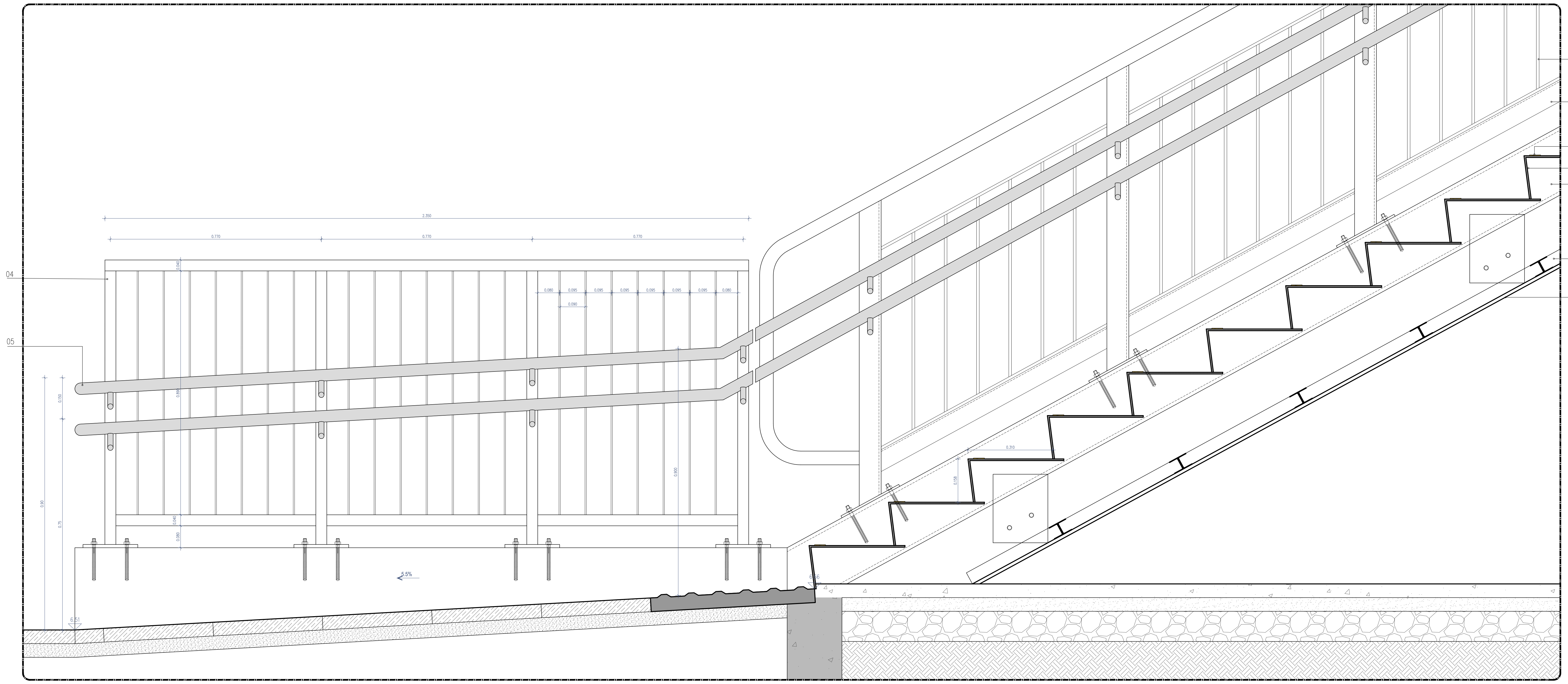
Escalas: 1:100; 1:50



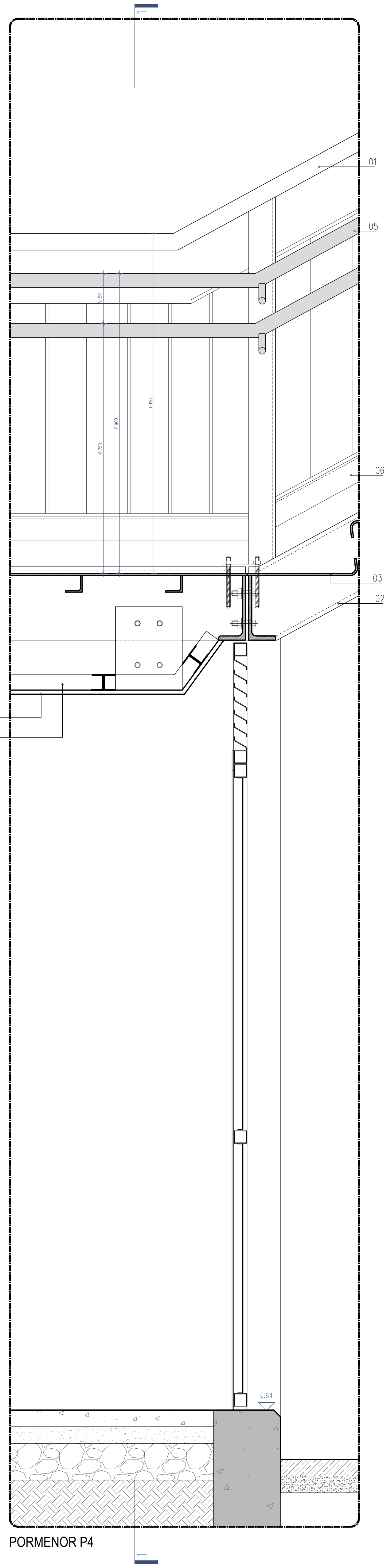
PORMENOR P1



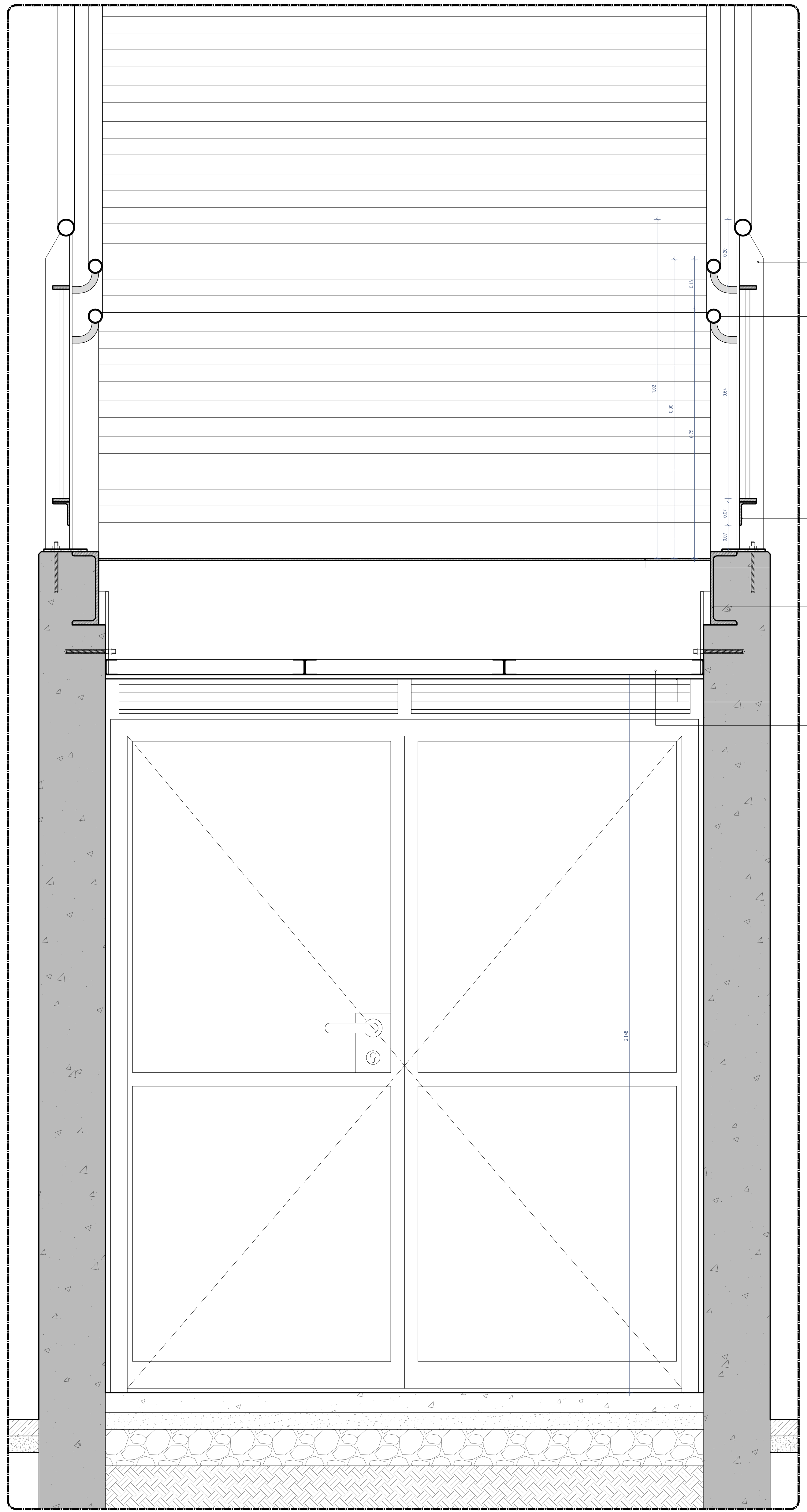
PORMENOR P2



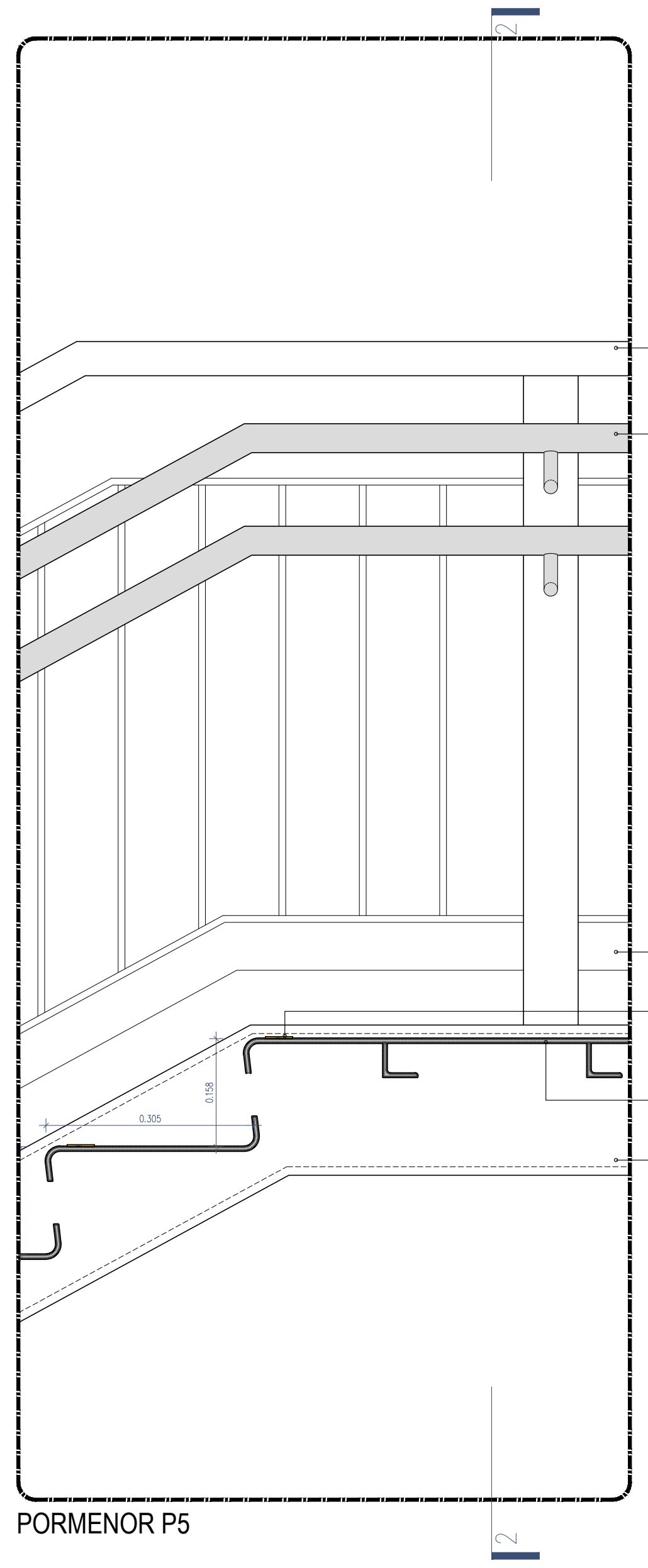
PORMENOR P3



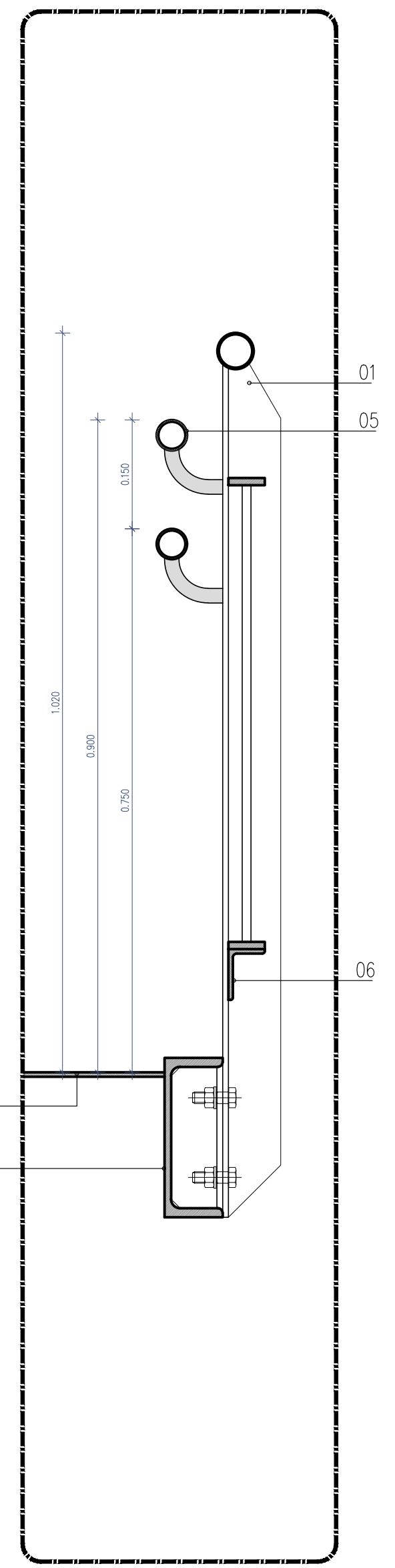
PORMENOR P4



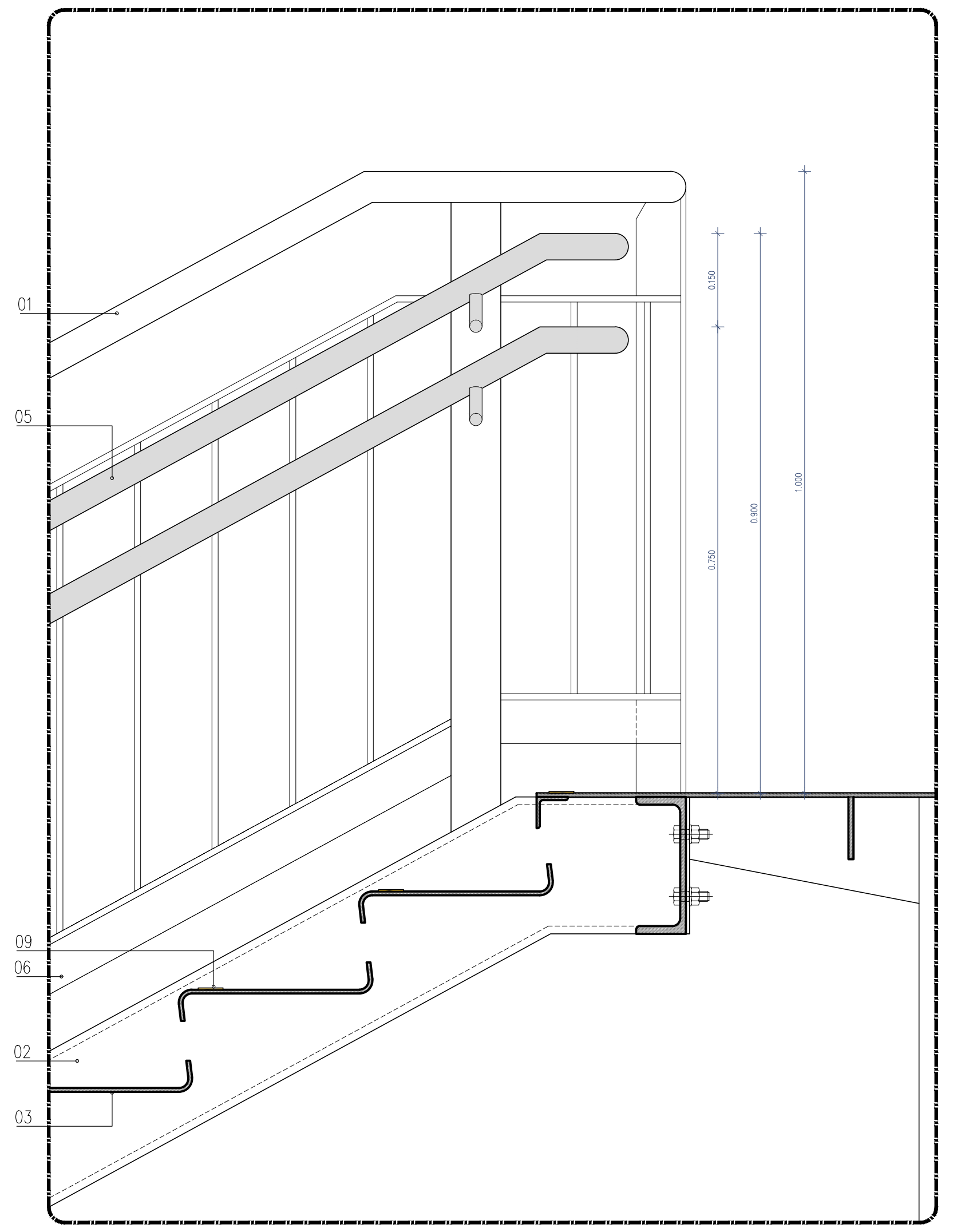
Corte 1



PORMENOR P5



Corte 2



PORMENOR P6

LEGENDA:

01 - Guarda corpos 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 - 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;

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;

04 - Guarda corpos composto por perfis RHS 80x40x3mm e barras de 40x5mm (ver pormenores de guardas), a pintar 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;

05 - Corrimão duplo em perfis CHS 42.4x2.9mm (ver pormenores de guardas), a pintar 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;

06 - Perfil metálico "L" 70x50x6mm, a pintar 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 - Tecto falso em sistema continuo de placas de cimento com 12.5mm, tipo "KNAUF Aquapanel Skylite", pintado na cor branco RAL 9010;

08 - Estrutura de tecto falso com perfil duplo;

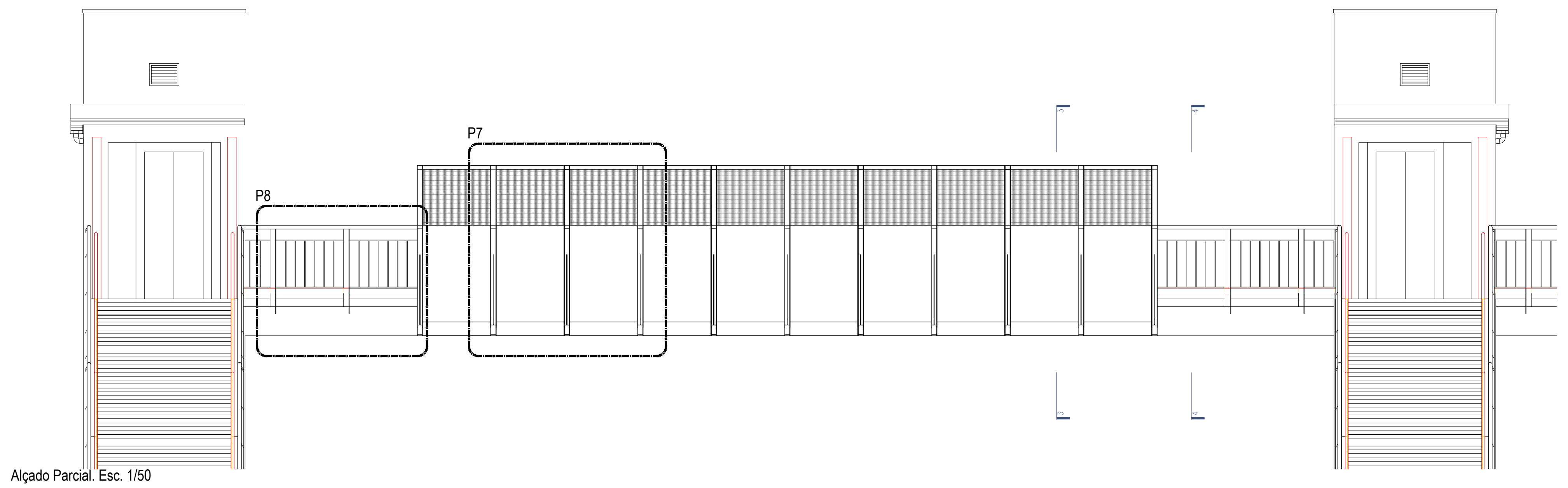
09 - Faixas antiderrapantes em cobertores de escadas de acordo com a IT.CCA.004, com 2 demãos de pintura com poliuretano acetinado tipo "CIN 7F-330 C-FLOOR PU330 SAT" na cor amarelo RAL 1023;

Cofinanciado pela União Europeia

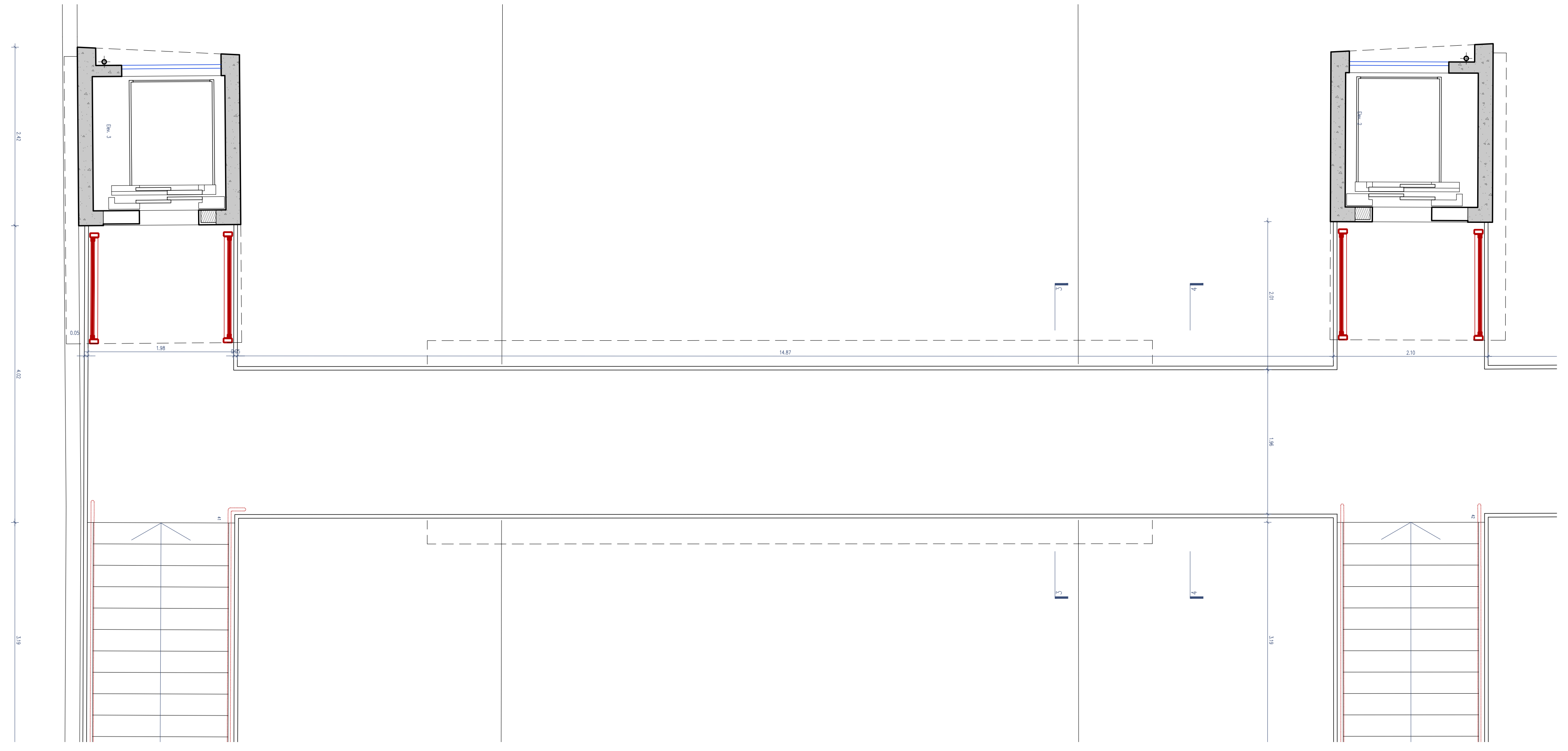
Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	12.12.2024	Emissão inicial	Rui Cruz

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

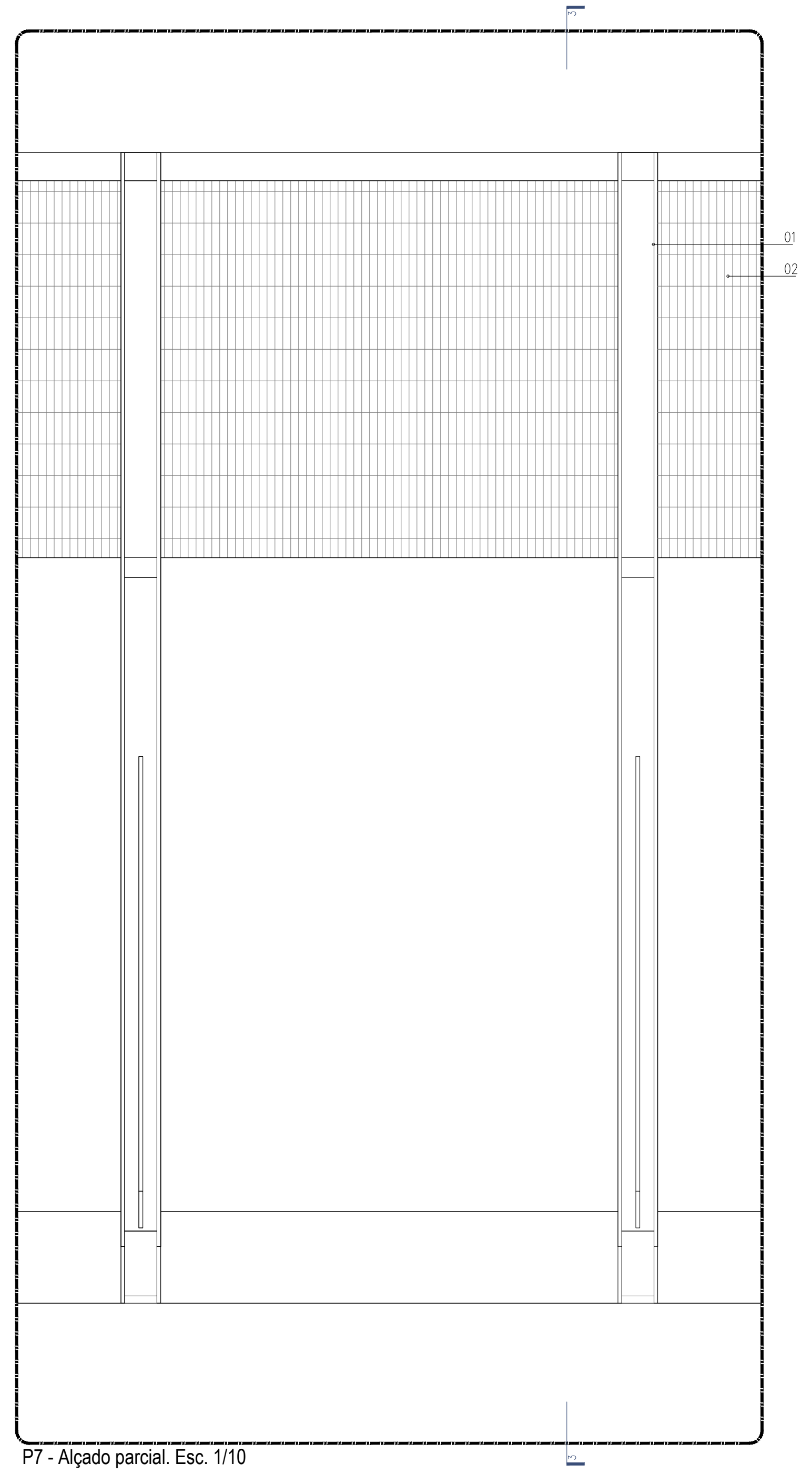
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento	EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Código Projetista	
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.044.00.DWG
Empreendimento	
Projetou	Rui Cruz
Desenhou	João 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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade	V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho	Passagem Superior Pedonal Pormenores Escadas
Código Desenho	PF0223.PE.08.04.00.ARQ.044.00
N.º Registo SAP	
Data	12.12.2024
N.º de Ordem	ARQ 044
Versão	00
Escalas	1:10



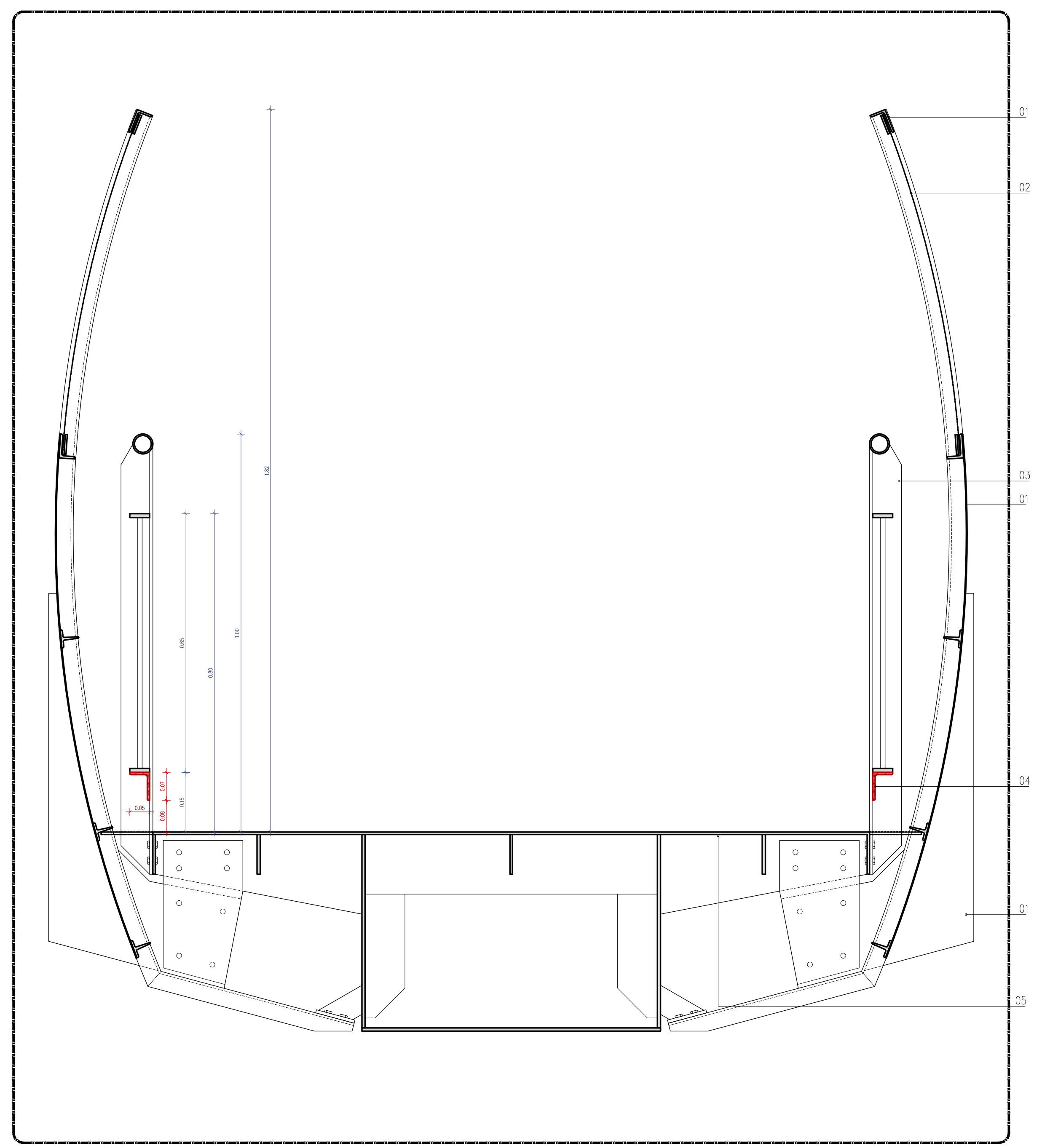
Alçado Parcial. Esc. 1/50



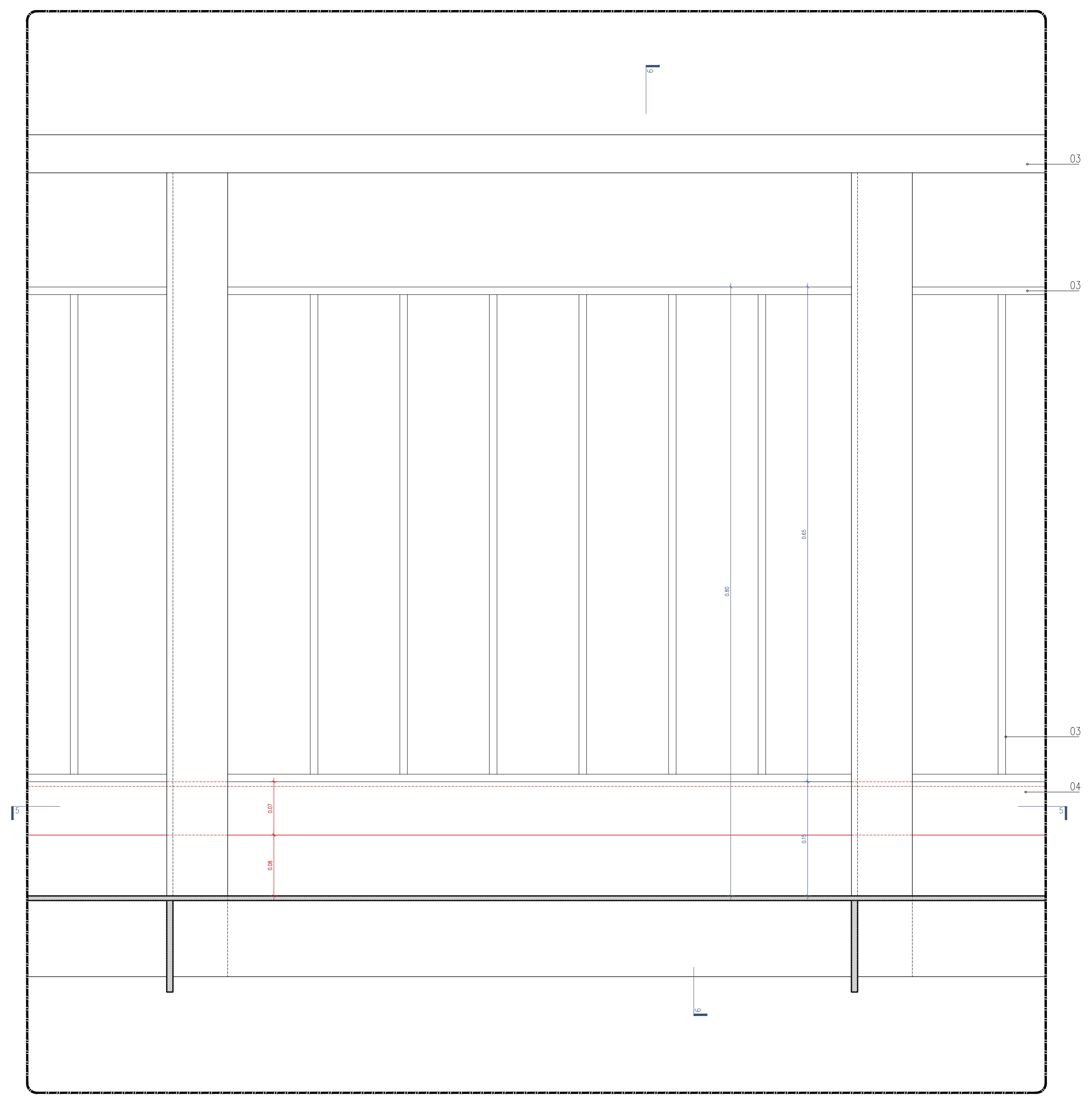
PLANTA (à cota da passagem superior). Esc. 1/50



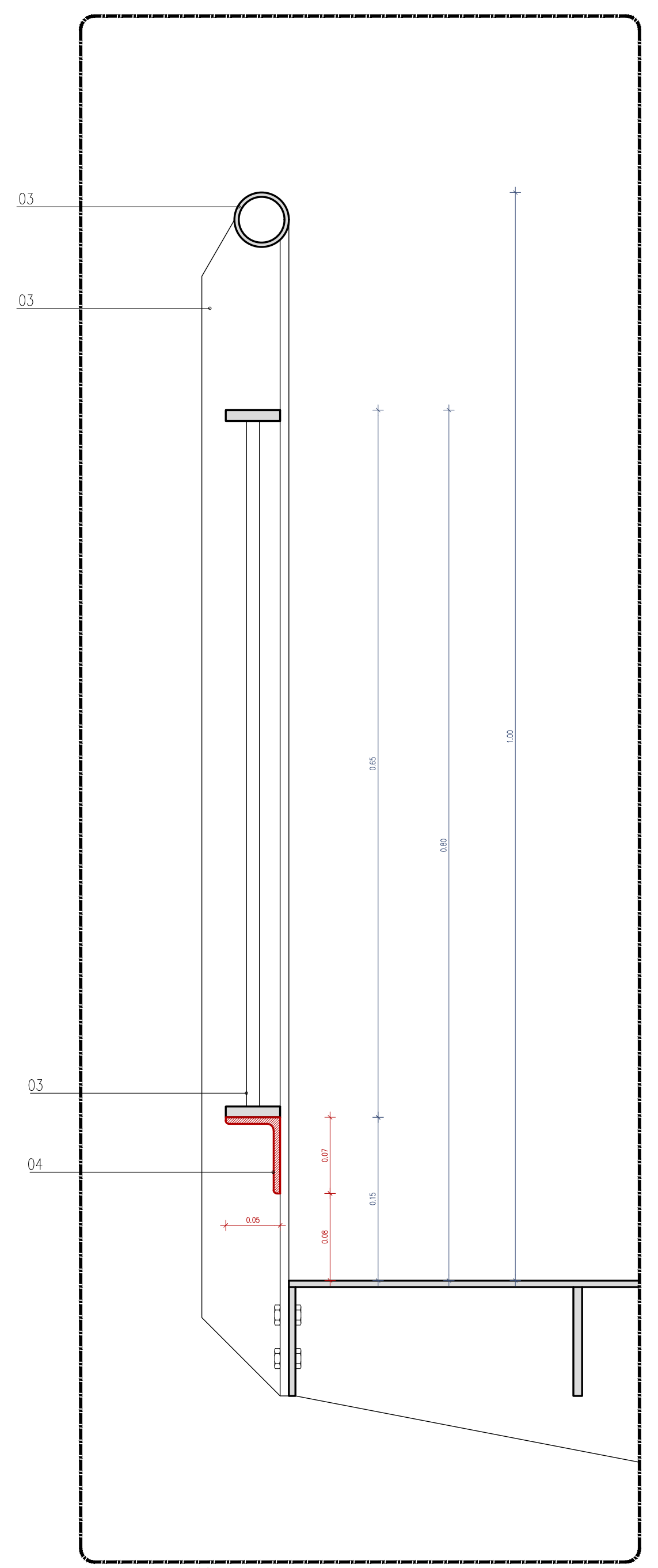
P7 - Alçado parcial. Esc. 1/10



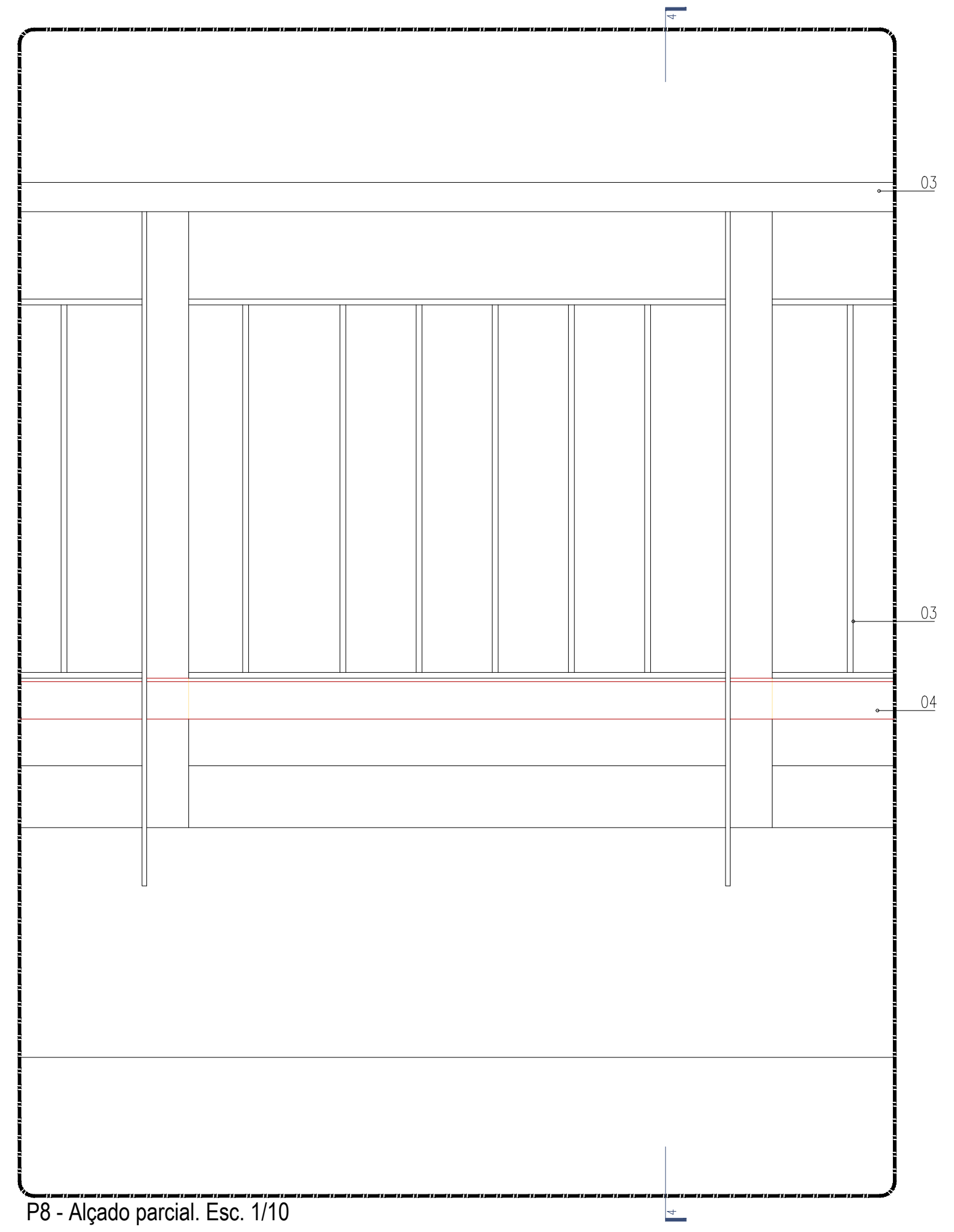
Corte 3. Esc. 1/10



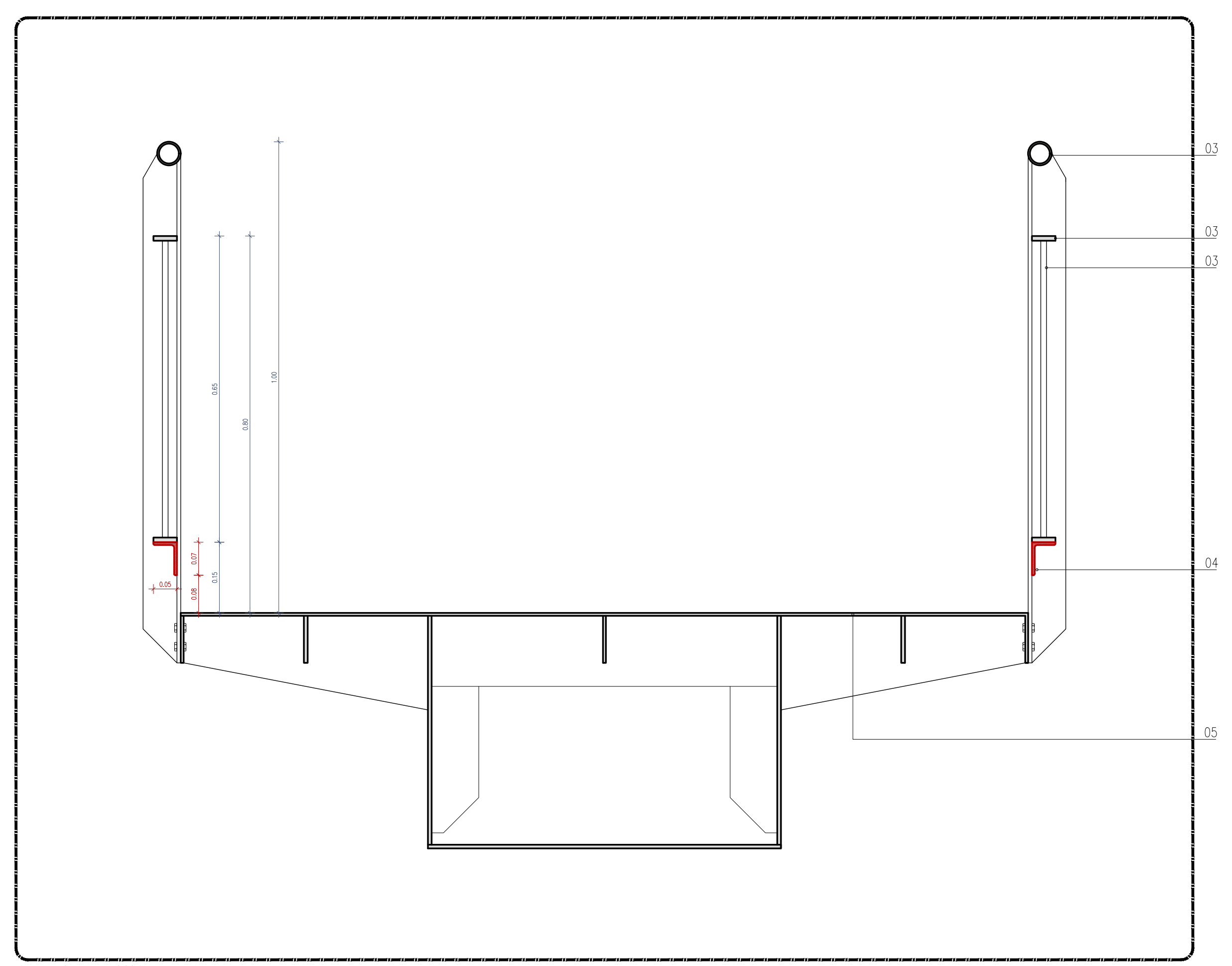
Alçado interior do guarda-corpos. Esc. 1/5



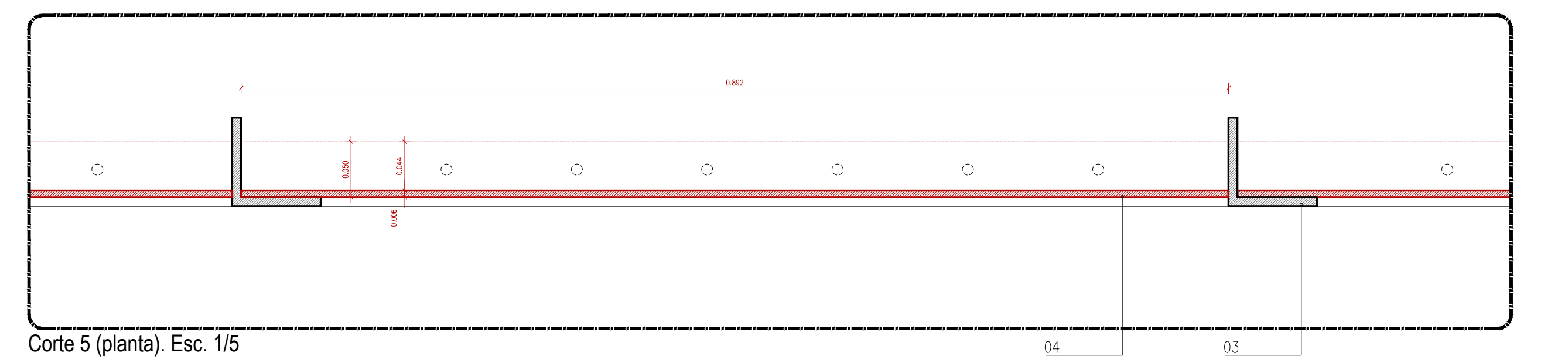
Corte 6. Esc. 1/5



P8 - Alçado parcial. Esc. 1/10



Corte 4. Esc. 1/10



Corte 5 (planta). Esc. 1/5

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 - Guarda corpos 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;

04 - Perfil metálico "L" 70x50x6mm, a pintar 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;

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;

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

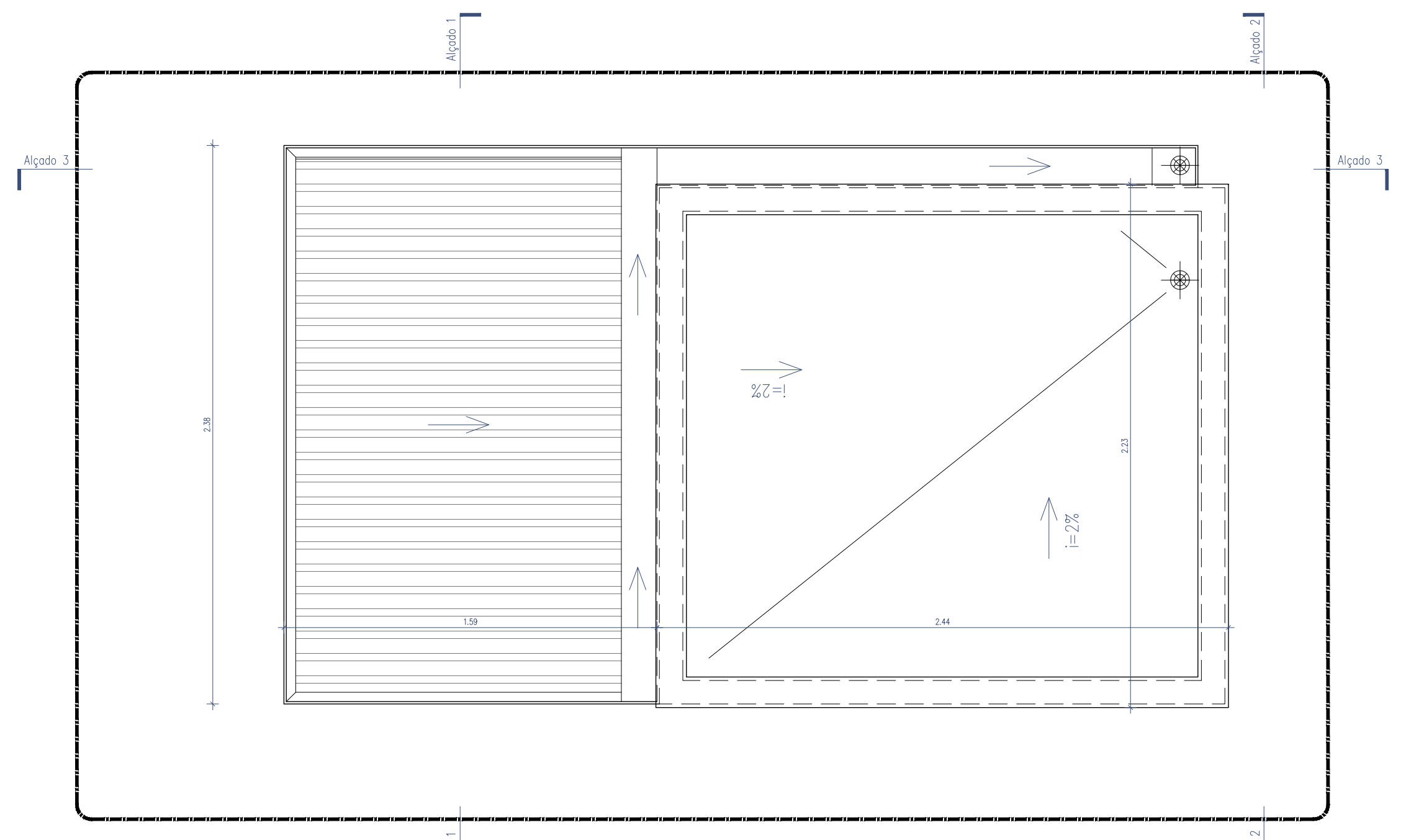
Ficheiro: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.045.00.DWG

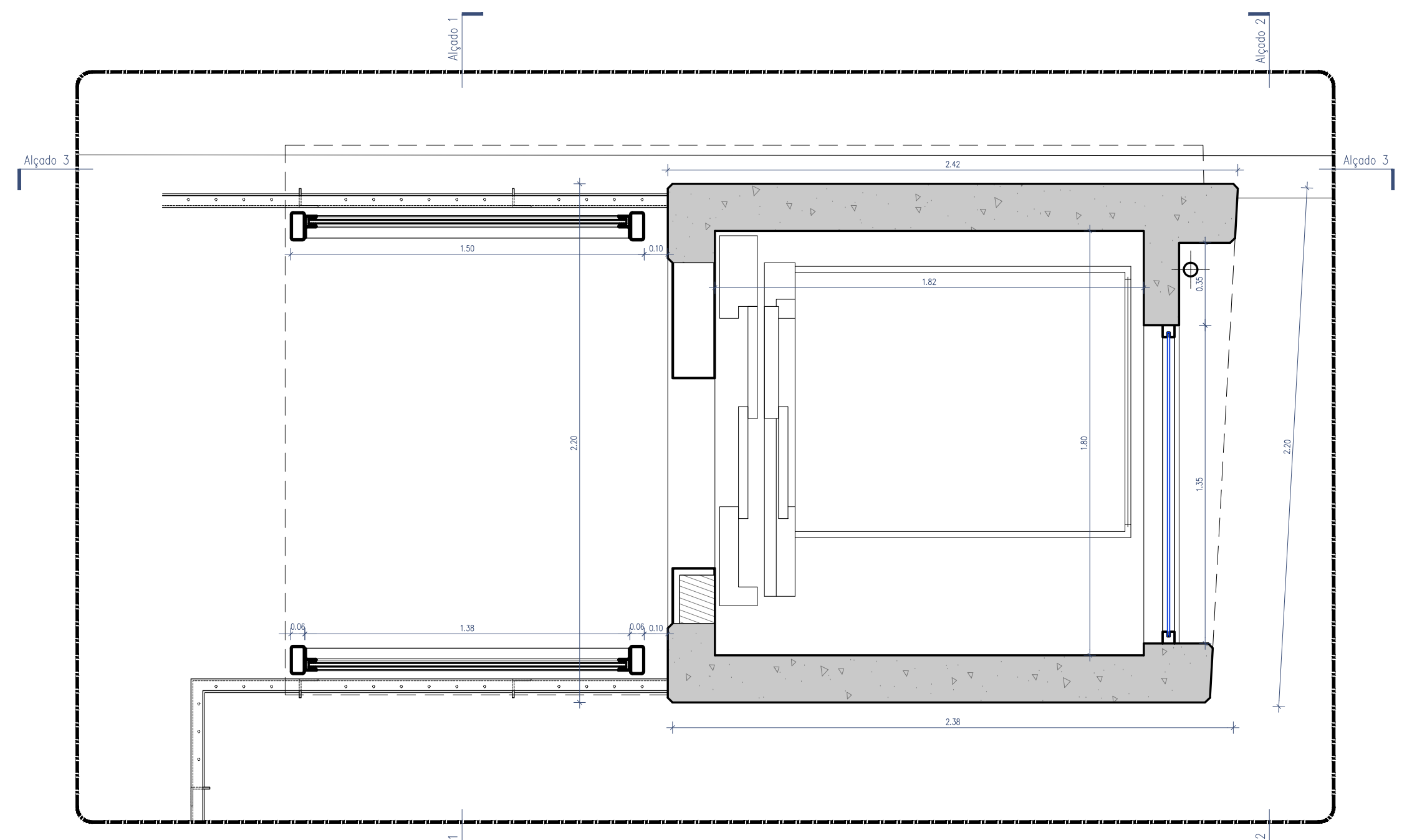
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

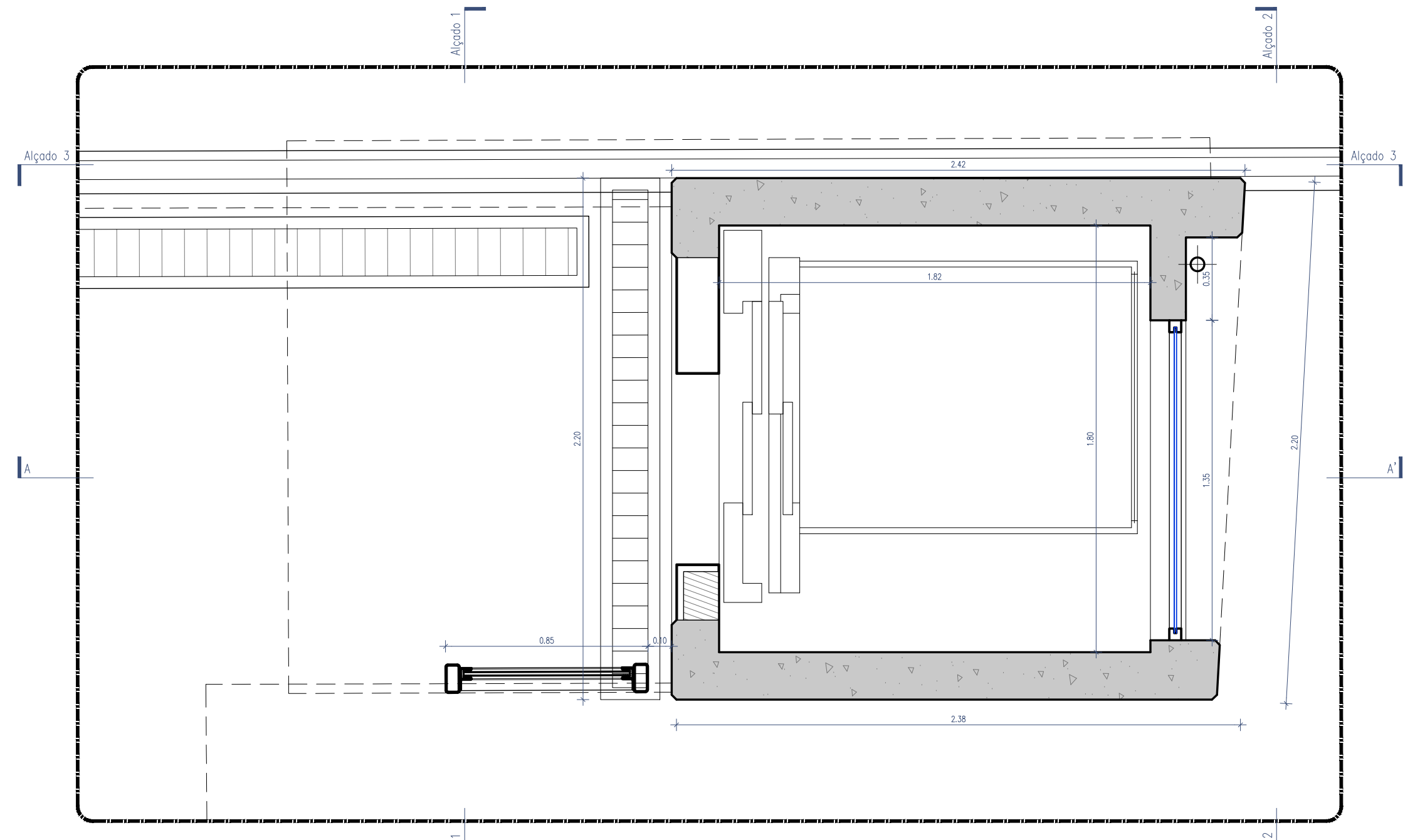
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução

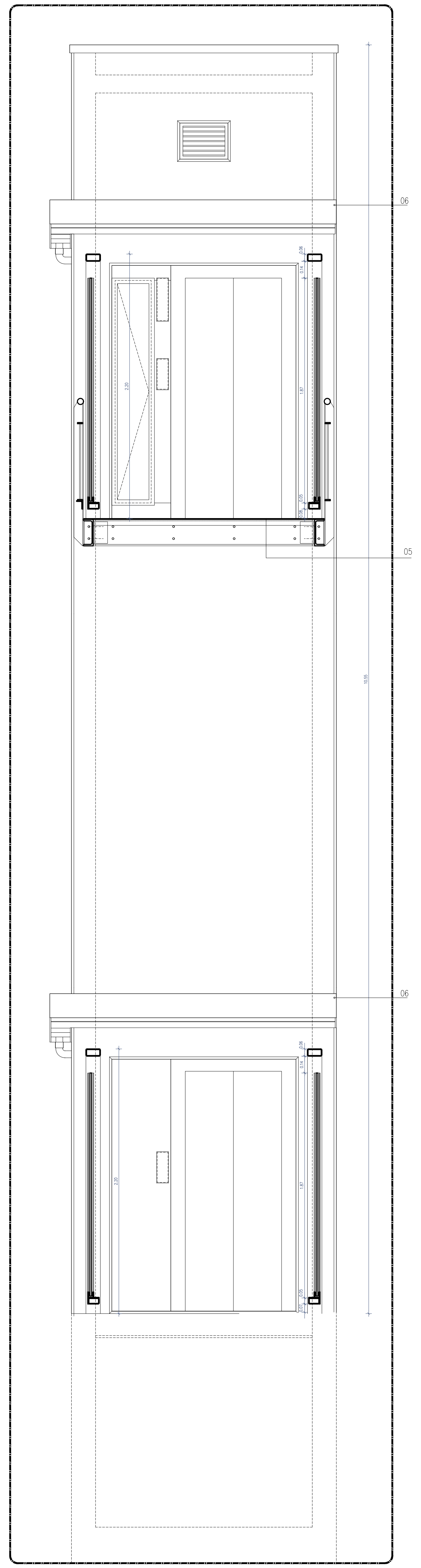
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho: Passagem Superior Pedonal Pormenores - Alterações

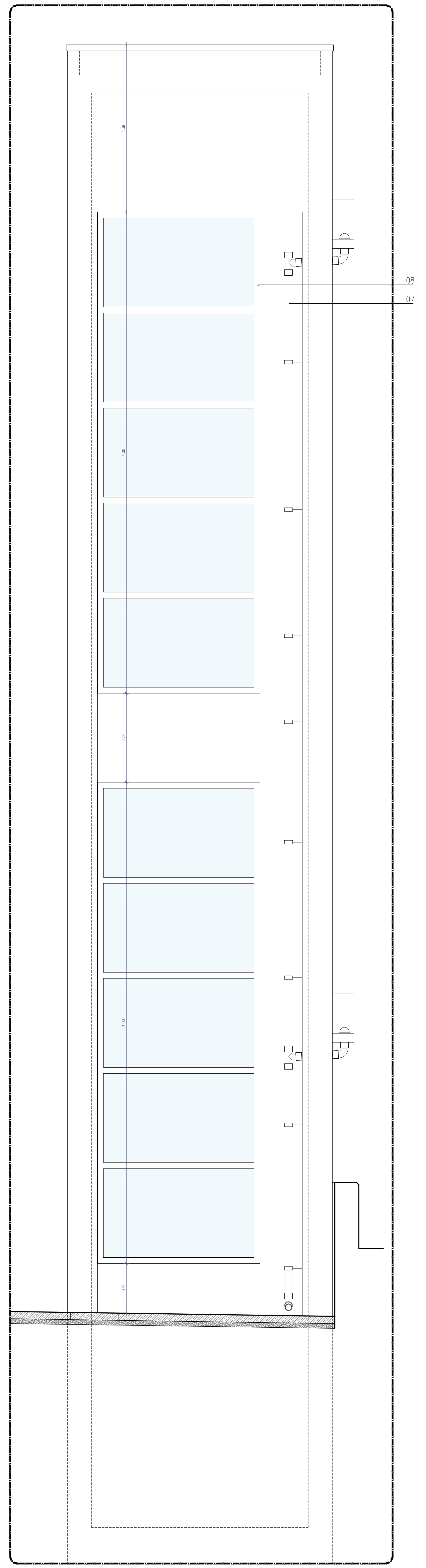
Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.045.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 045
Versão: 00
Escalas: 1:50, 1:10 e 1:5

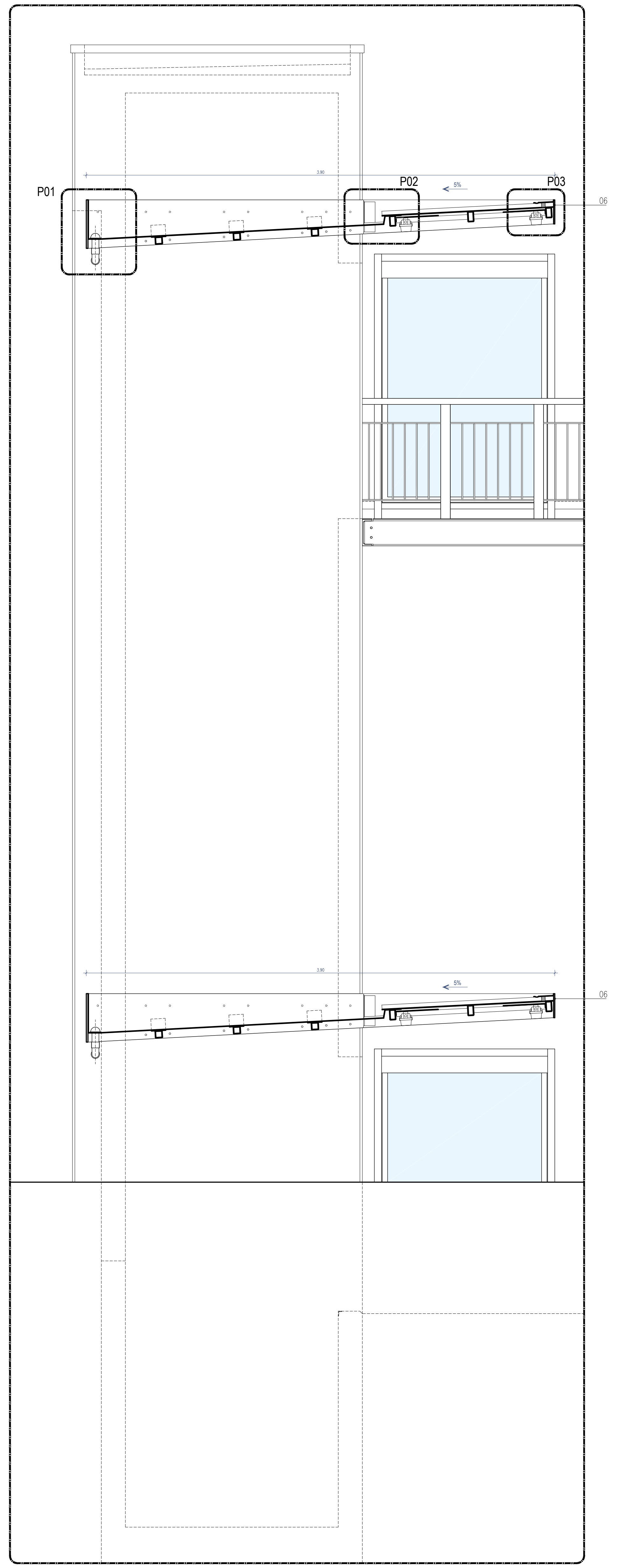

Planta de Cobertura. Esc. 1/25


Planta ao nível da PSP. Esc. 1/25

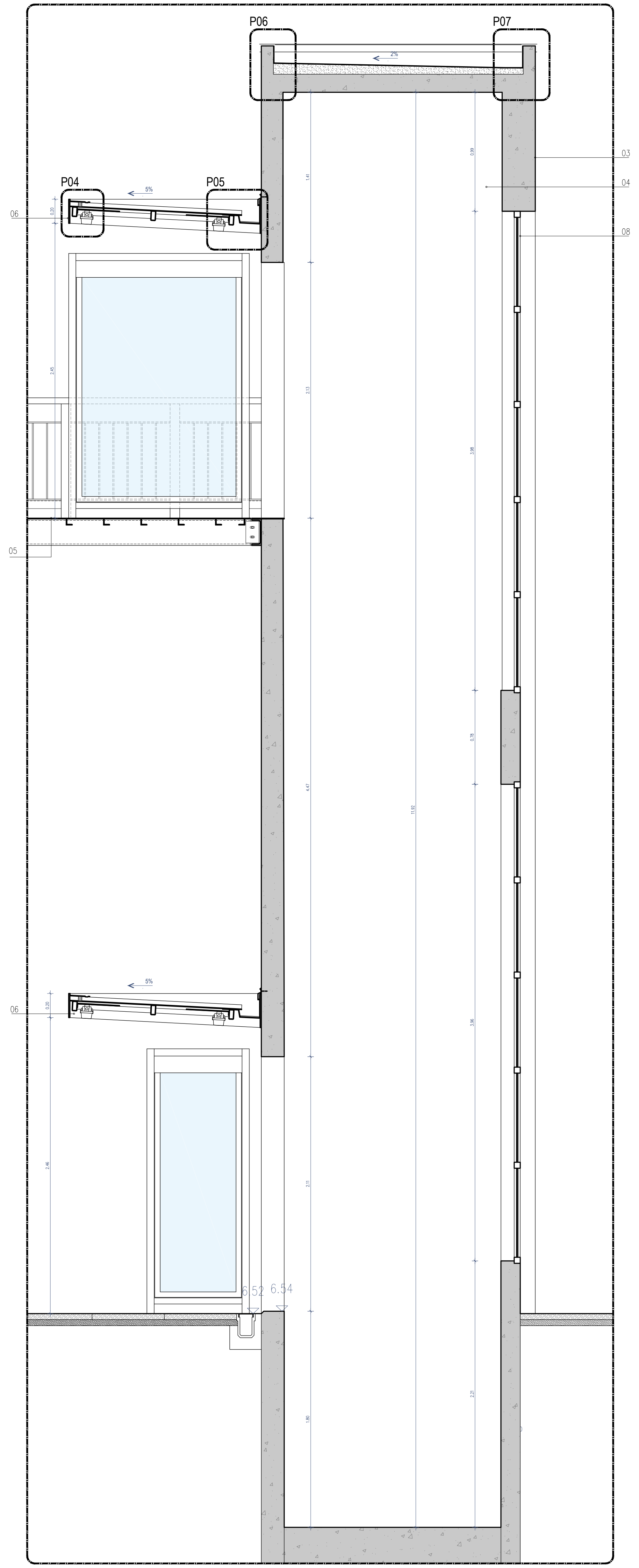

Planta ao nível da Plataforma de Passageiros
Esc. 1/25


Alçado 1-1. Esc. 1/25

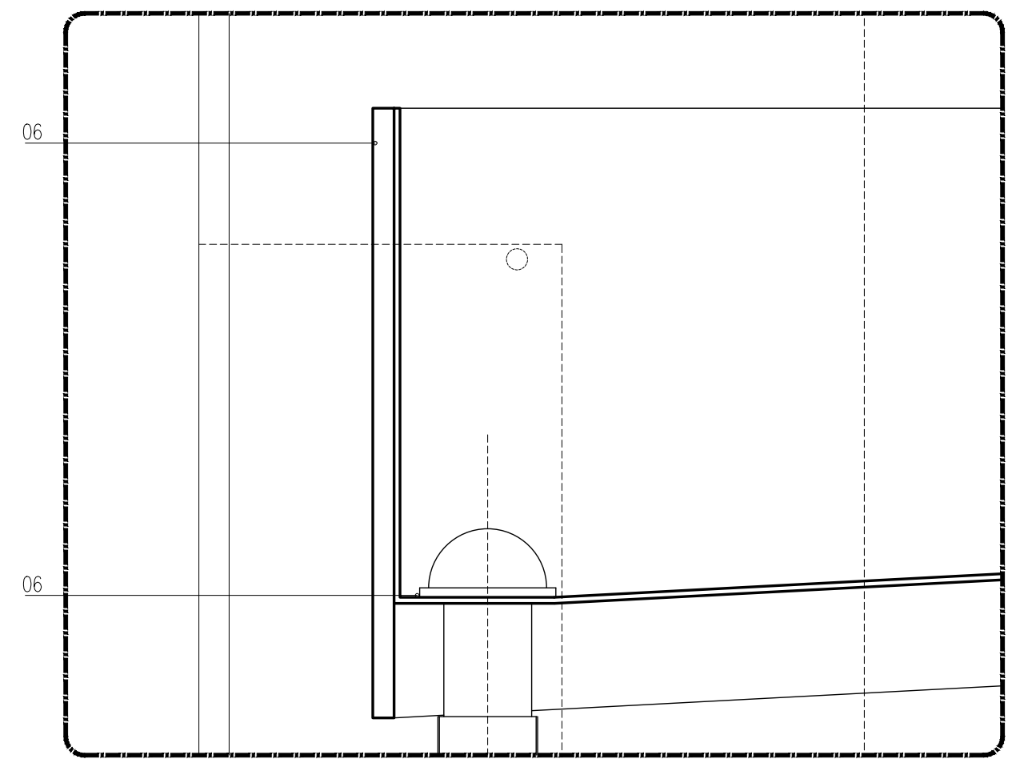

Alçado 2-2. Esc. 1/25

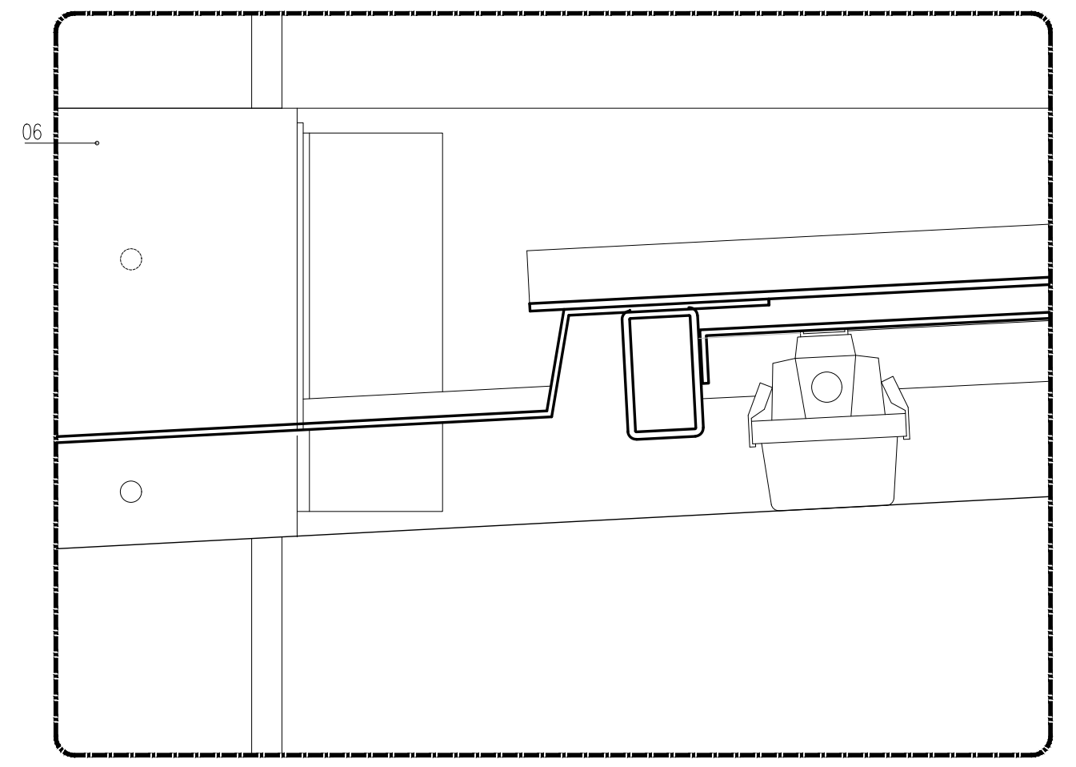


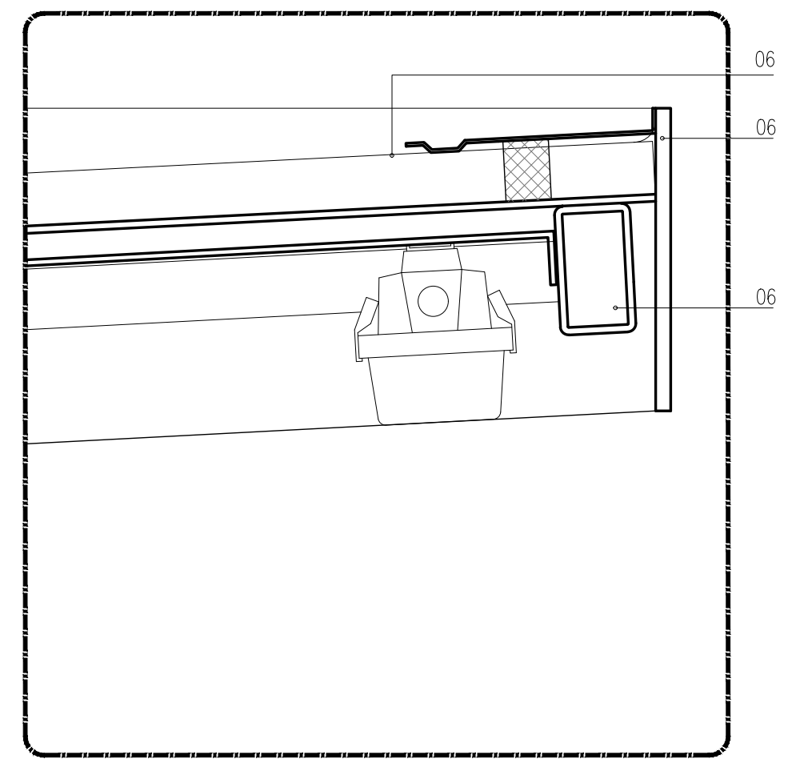
Alçado 3-3. Esc. 1/25

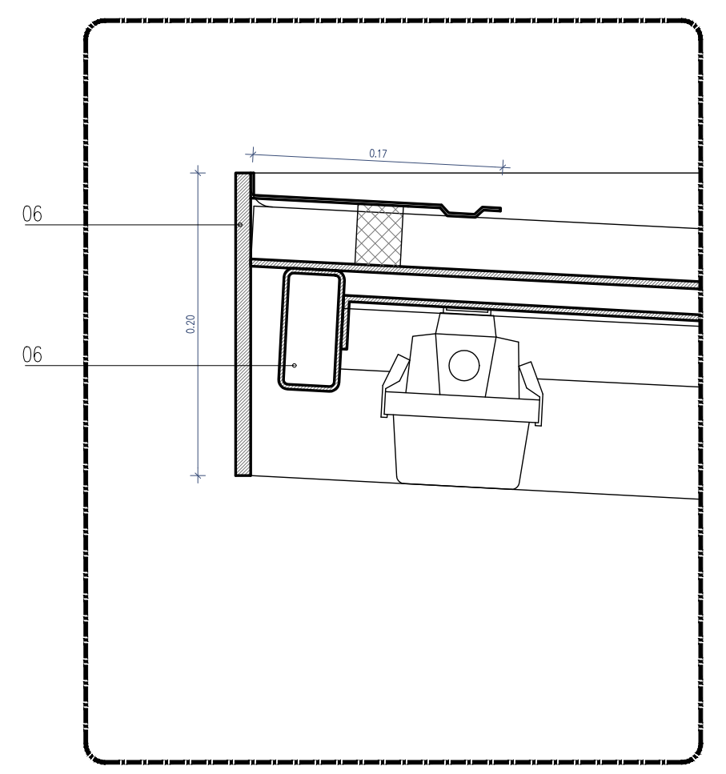


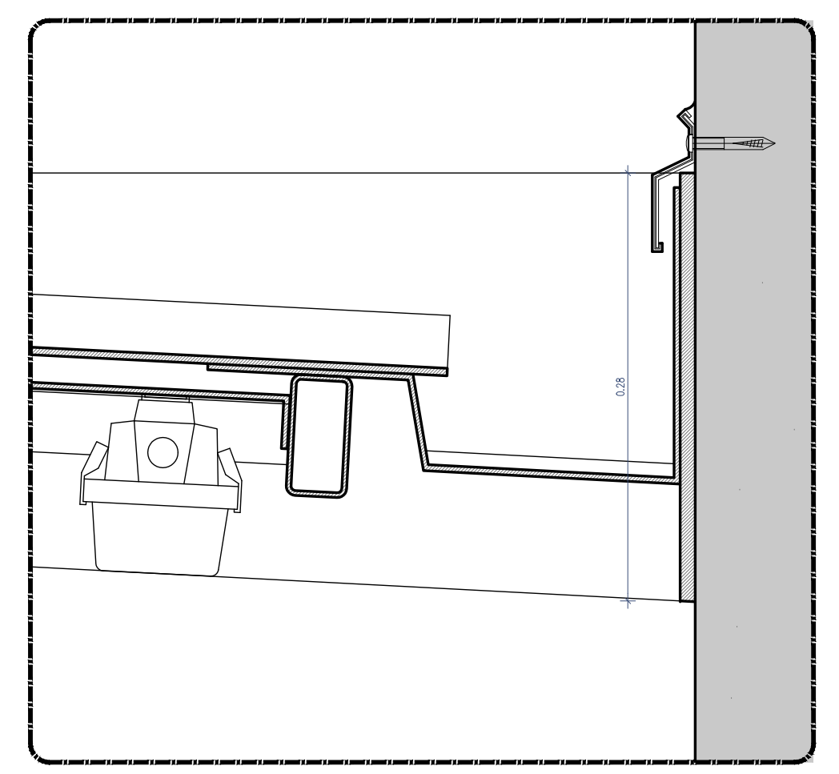
Corte AA'. Esc. 1/25

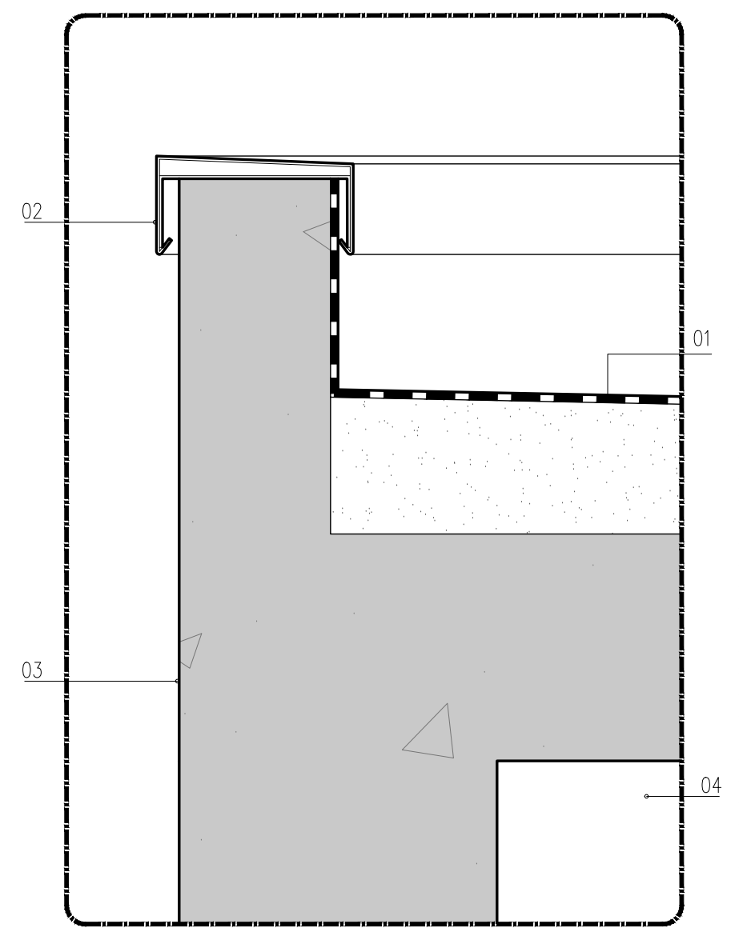

Pormenor P1. Esc. 1/5

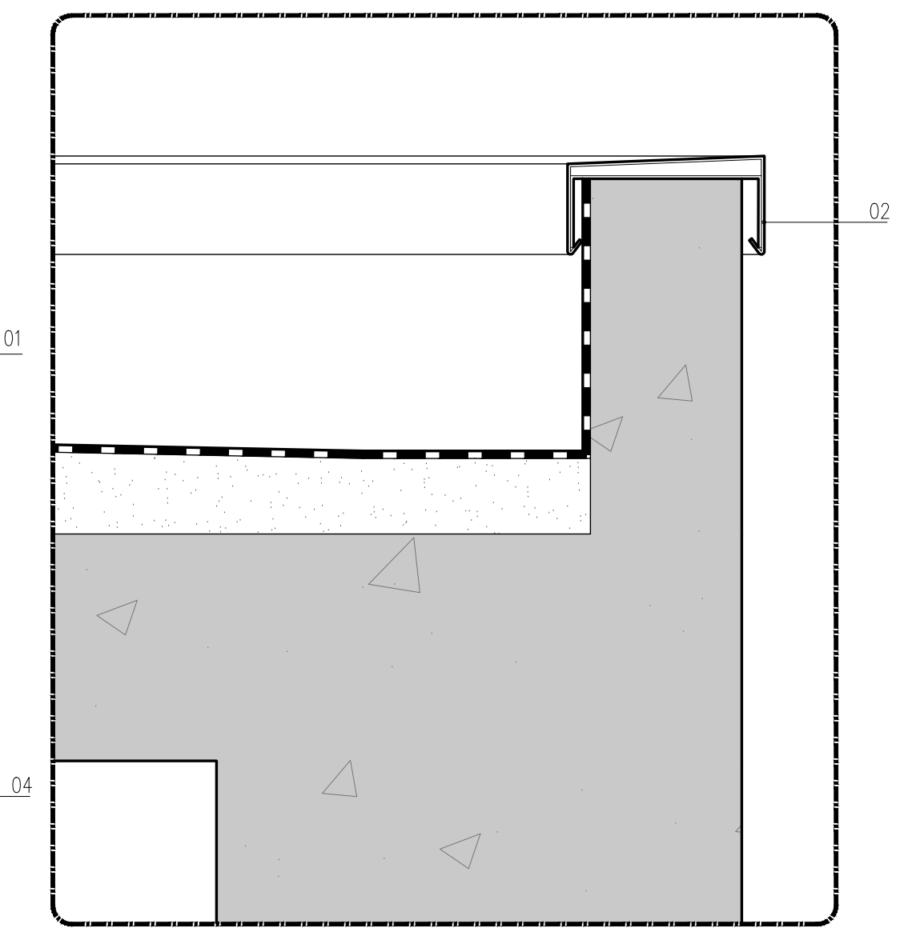

Pormenor P2. Esc. 1/5


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.08.04.00.ARQ.050.00.DWG

Responsável: Rui Cruz

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

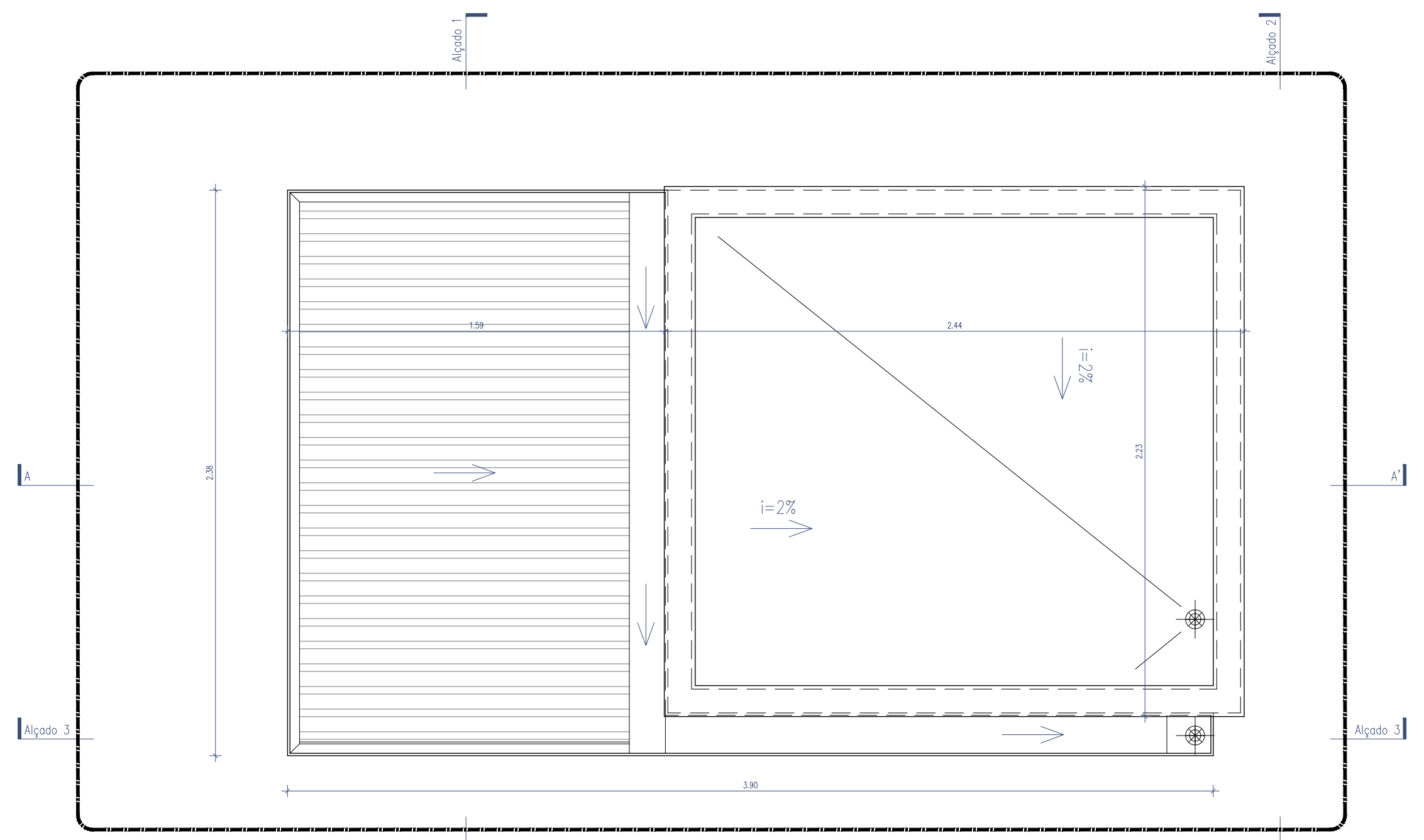
Empreendimento

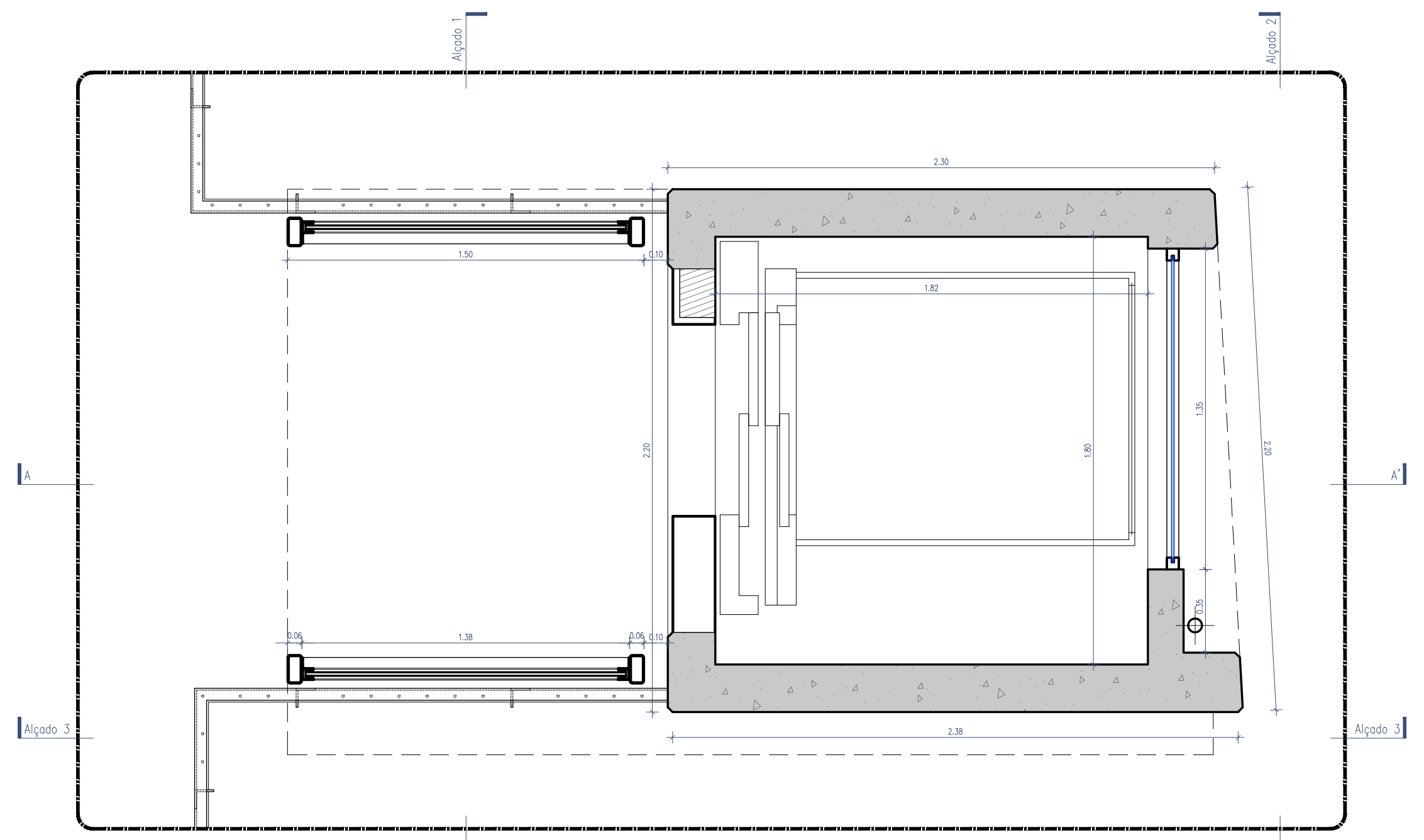
Fase: Projeto de Execução

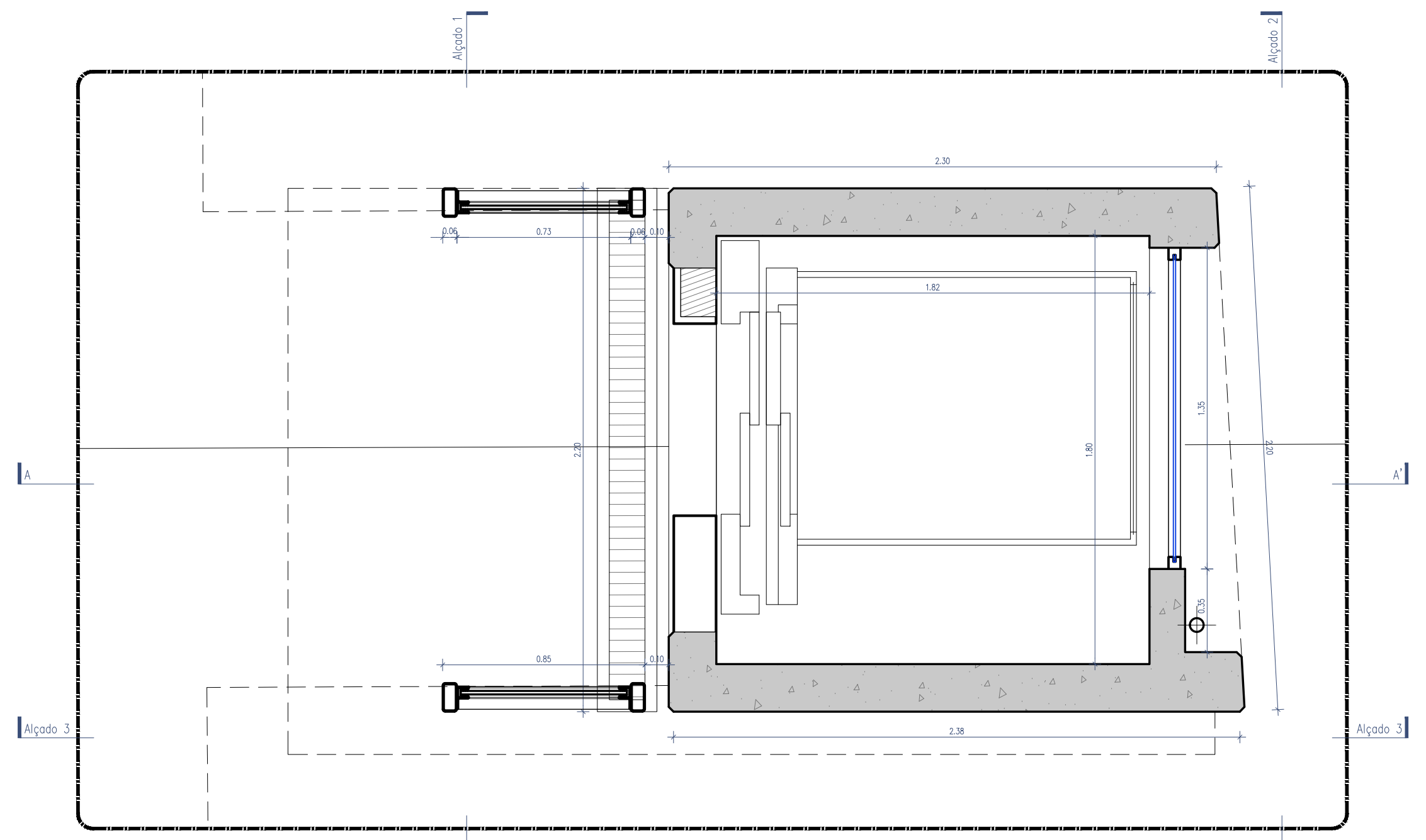
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura

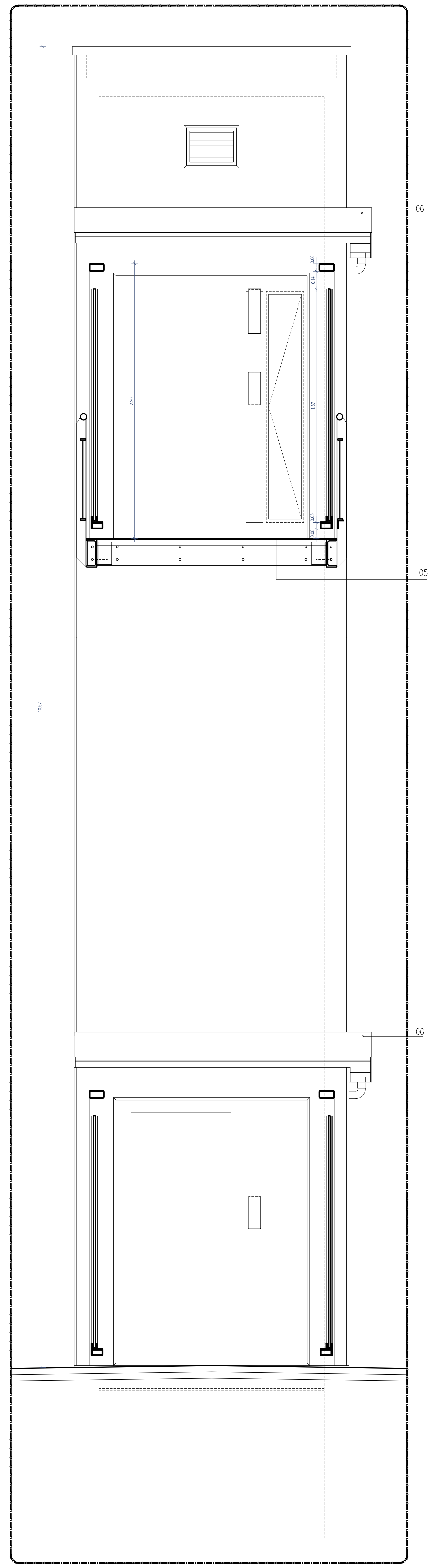
Título do Desenho: Elevadores - Elevador 1
Plantas, Alçados, Corte e Pormenores - Existente

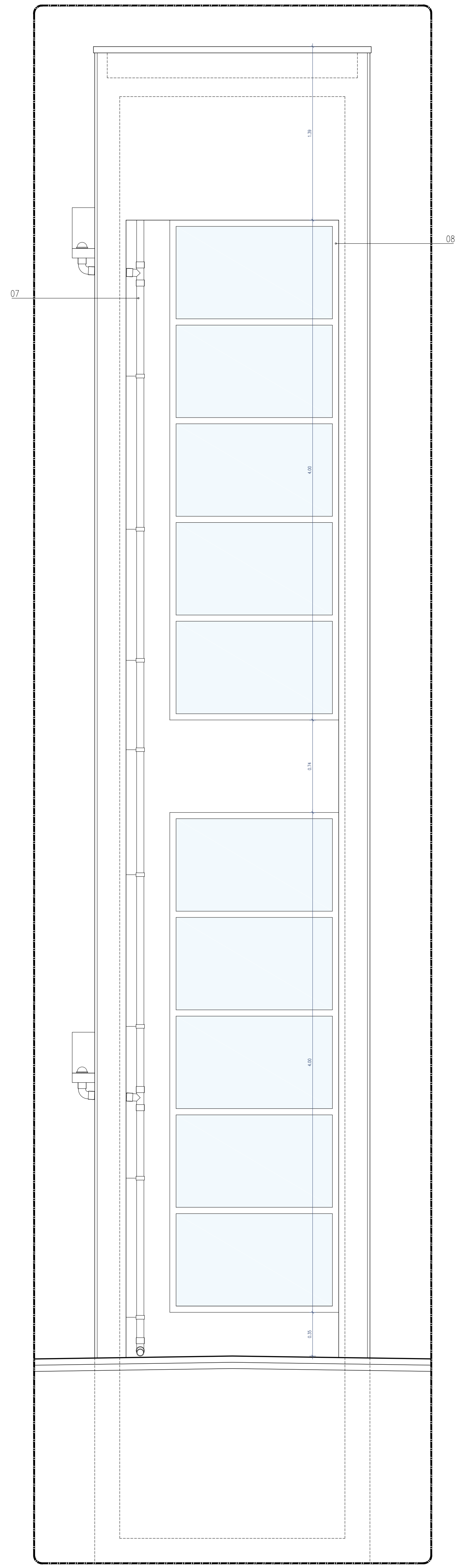
Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.050.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 050
Versão: 00
Escalas: 1:25 e 1:5

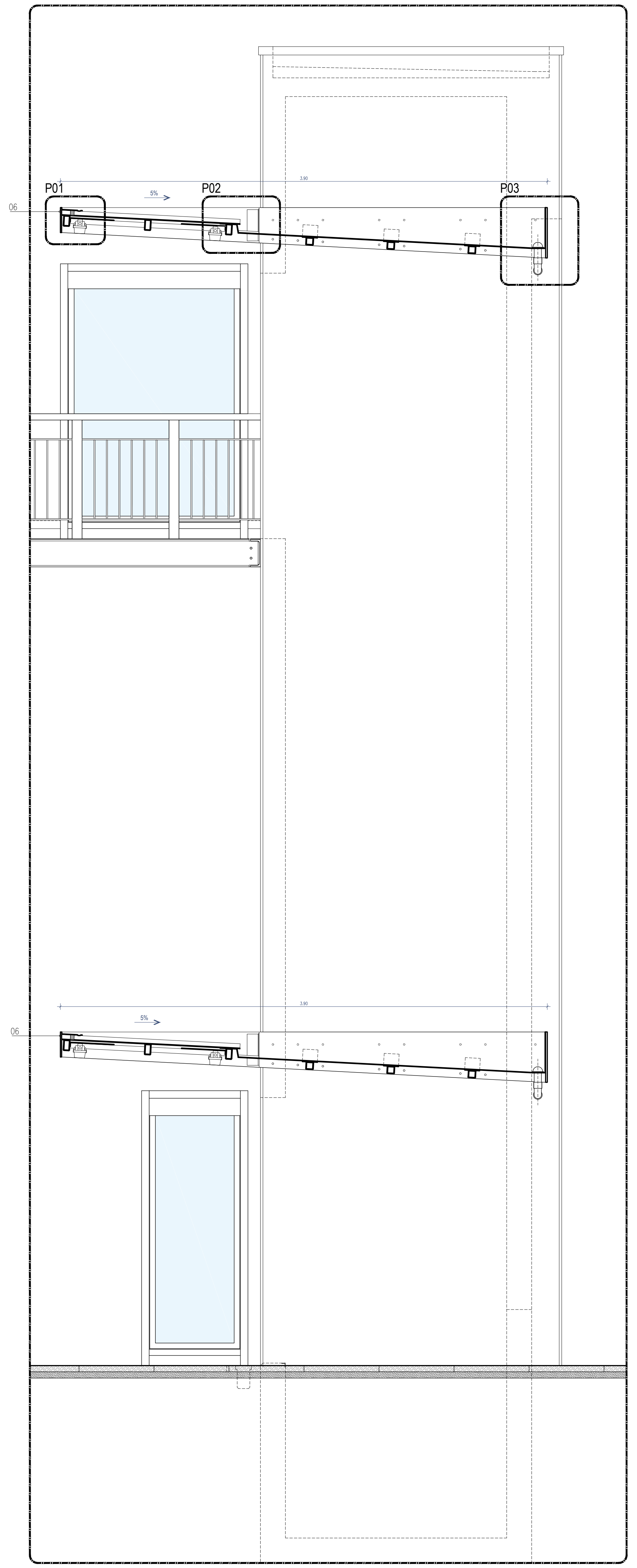

Planta de Cobertura. Esc. 1/25


Planta ao nível da PSP. Esc. 1/25

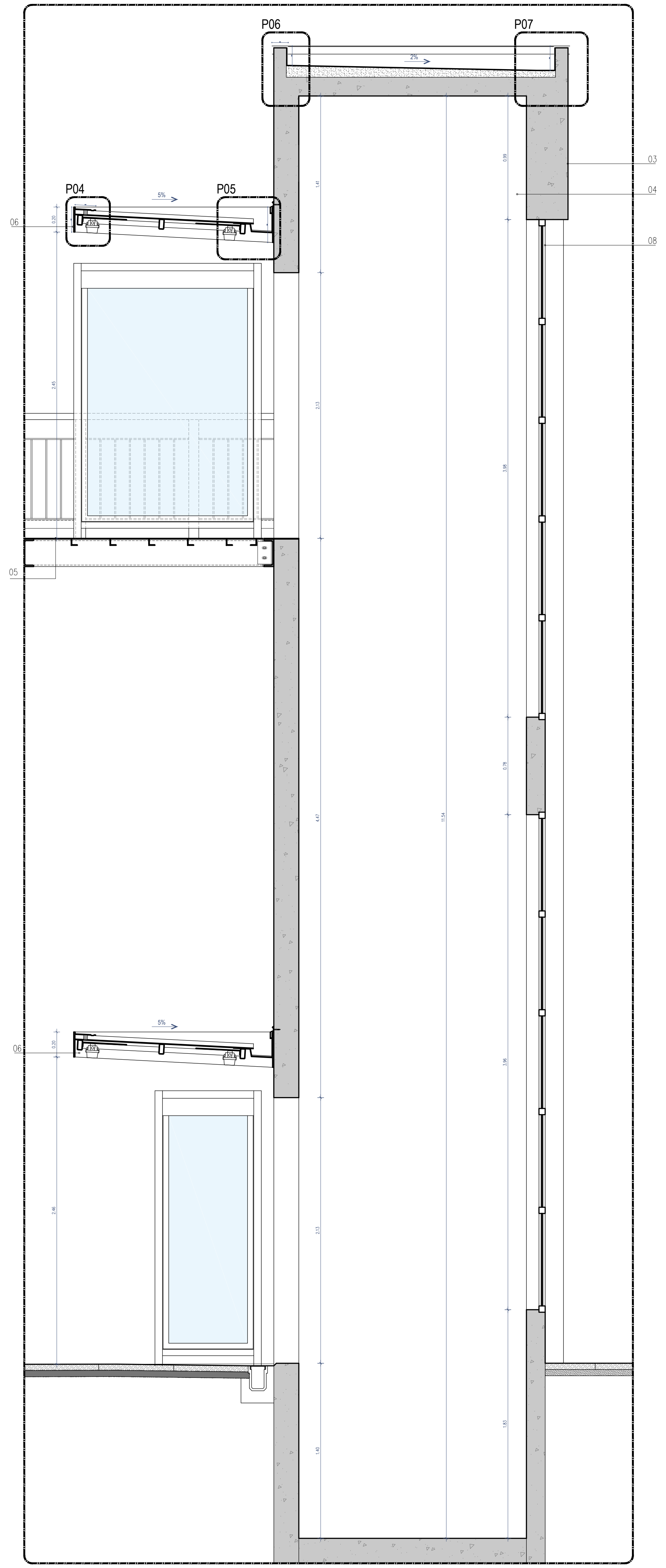

Planta ao nível da Plataforma de Passageiros
Esc. 1/25


Alçado 1-1. Esc. 1/25

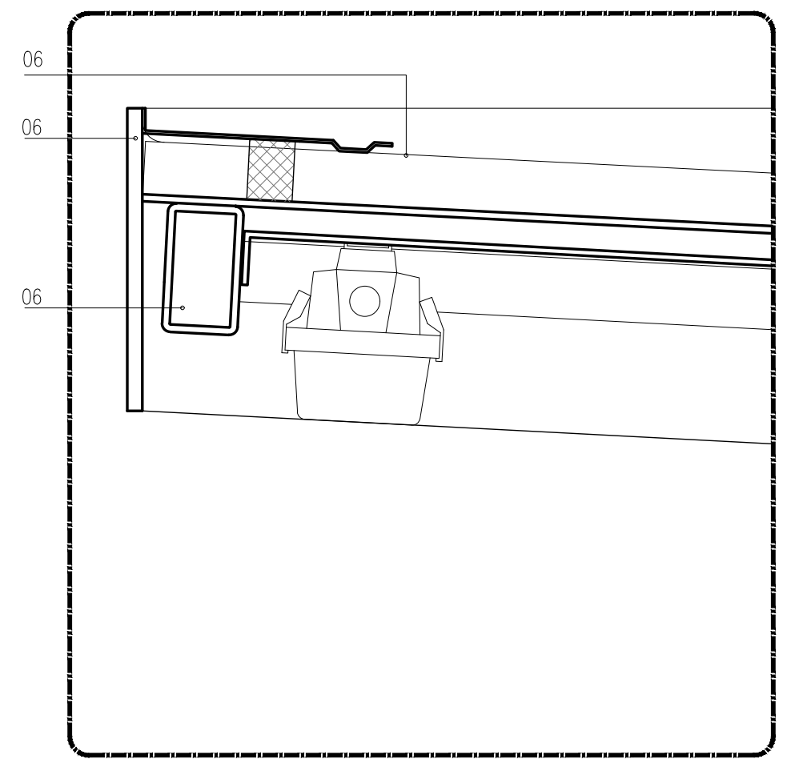

Alçado 2-2. Esc. 1/25

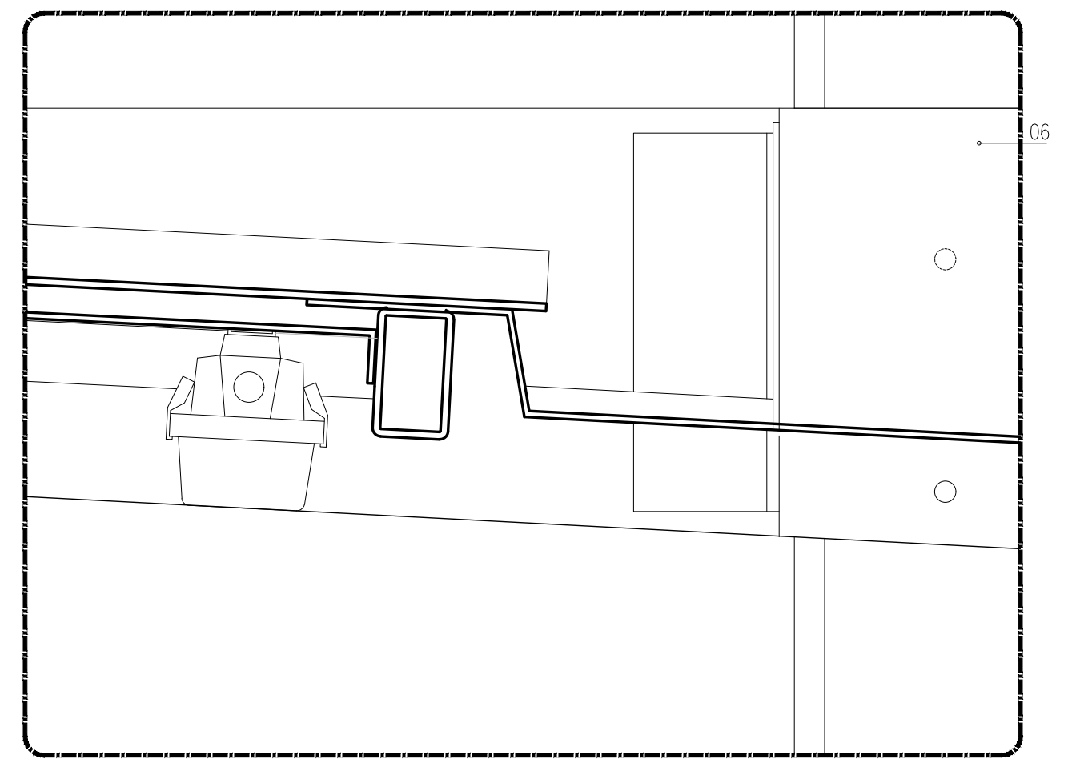


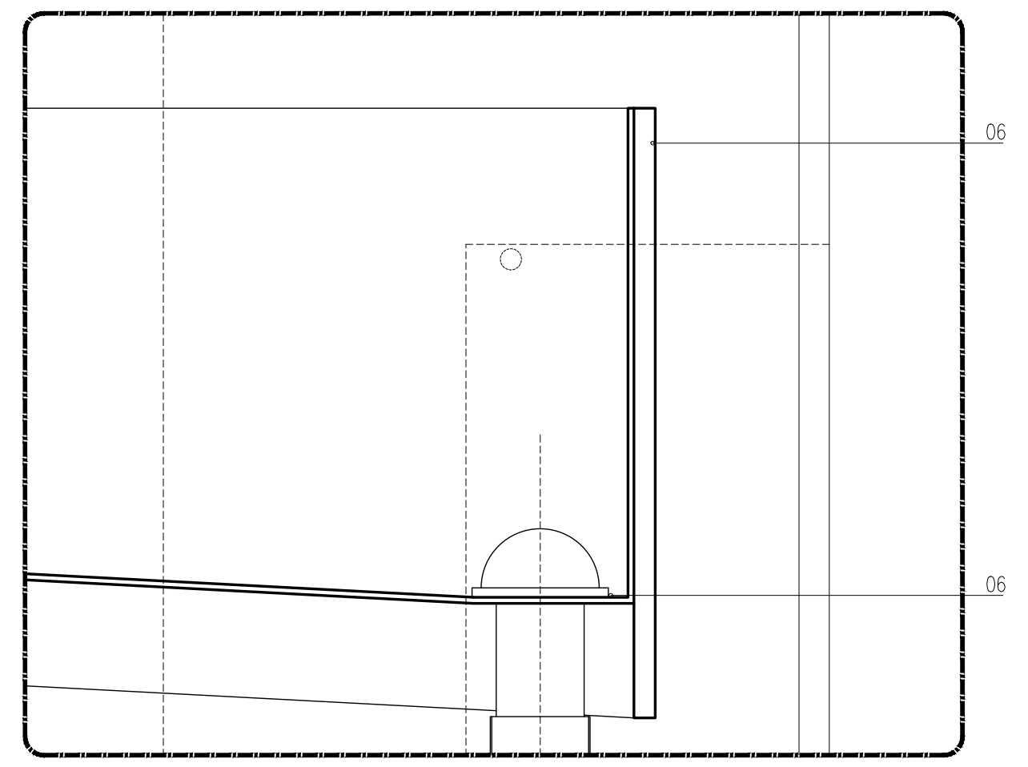
Alçado 3-3. Esc. 1/25

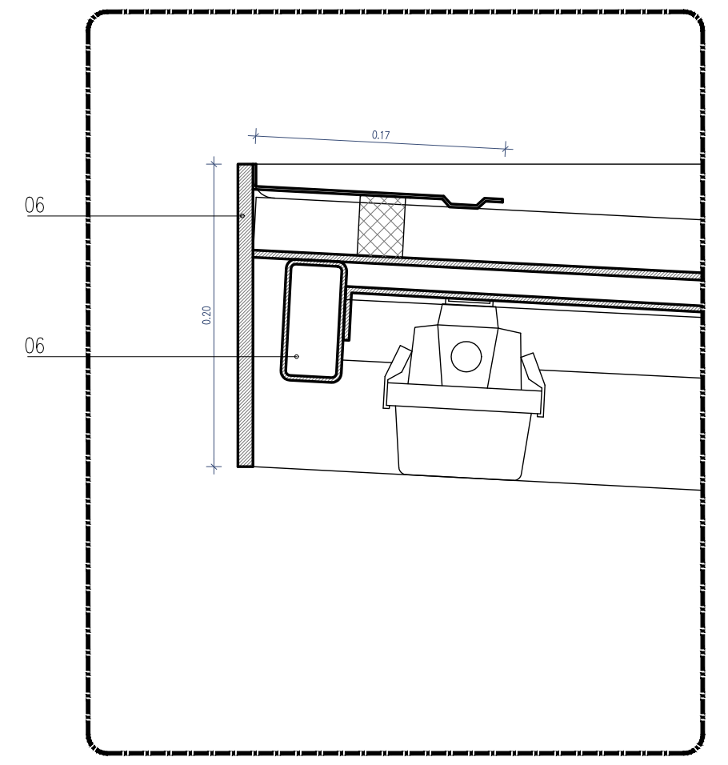


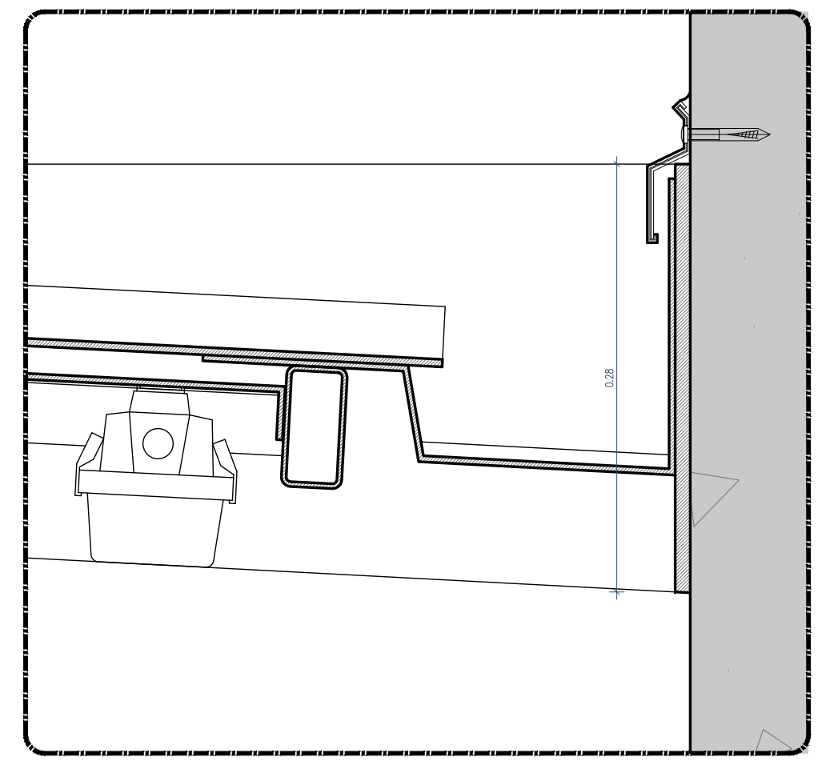
Corte AA'. Esc. 1/25

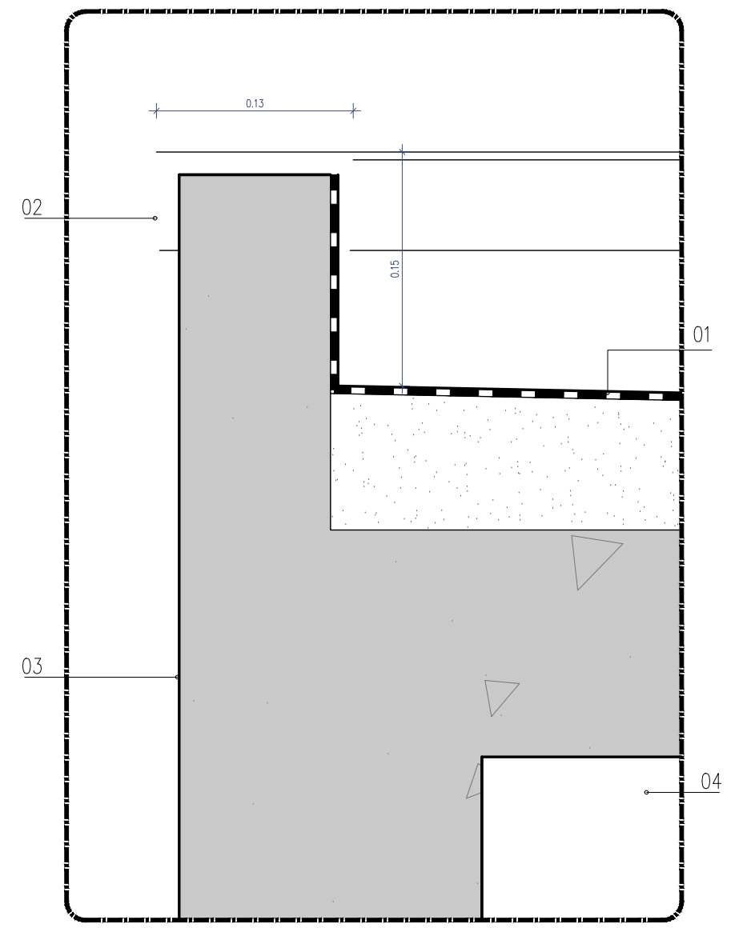

Pormenor P1. Esc. 1/5

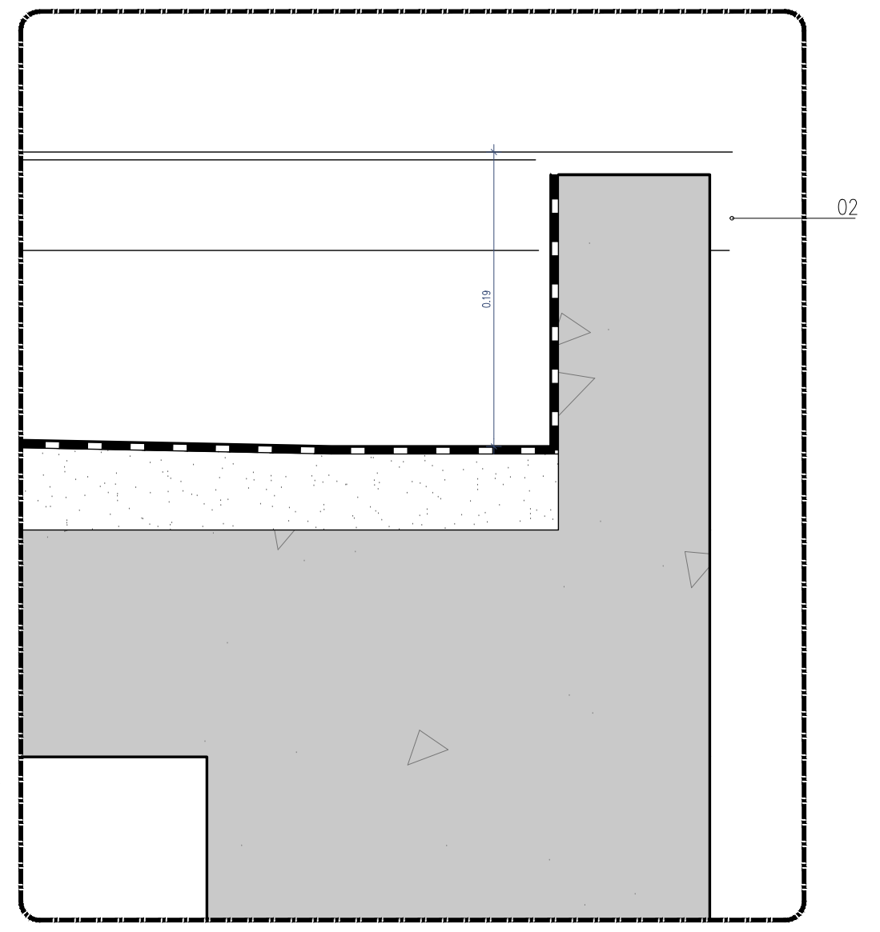

Pormenor P2. Esc. 1/5


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

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

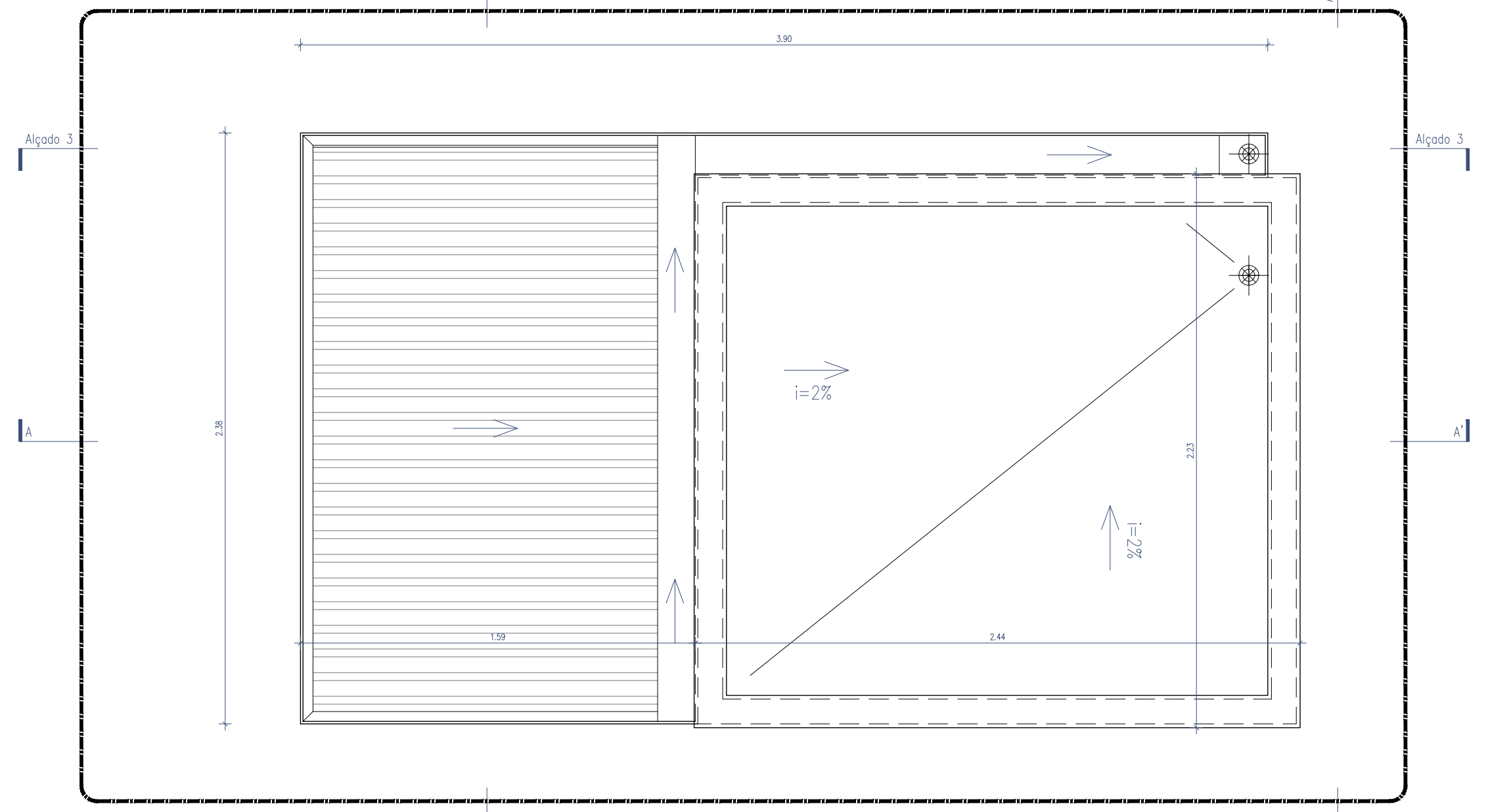
Código Projetista

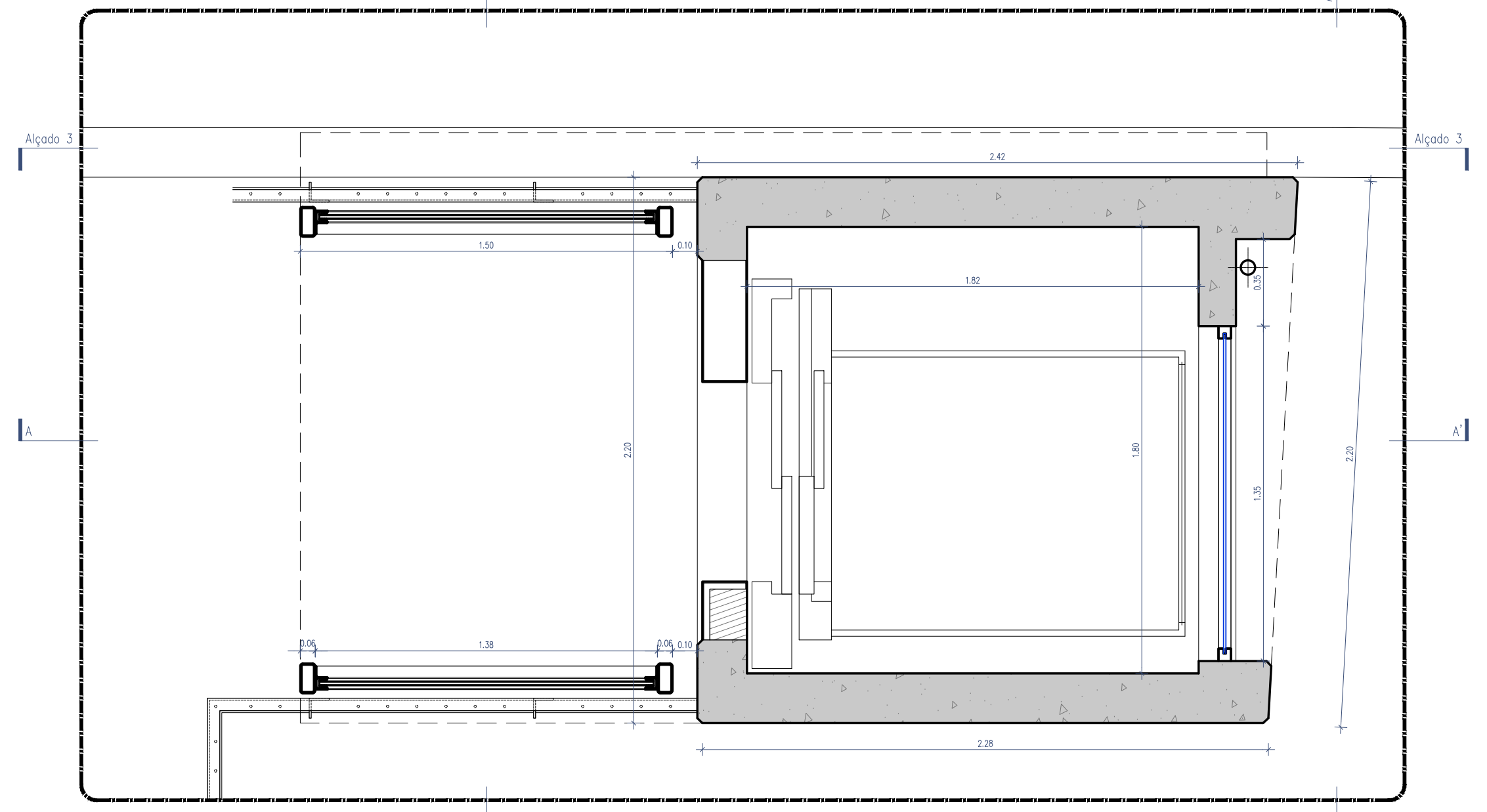
Ficheiro: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.051.00.DWG
Projetou: Rui Cruz
Desenhou: João Gaspar
Validou: Manuel Pera Fernandes

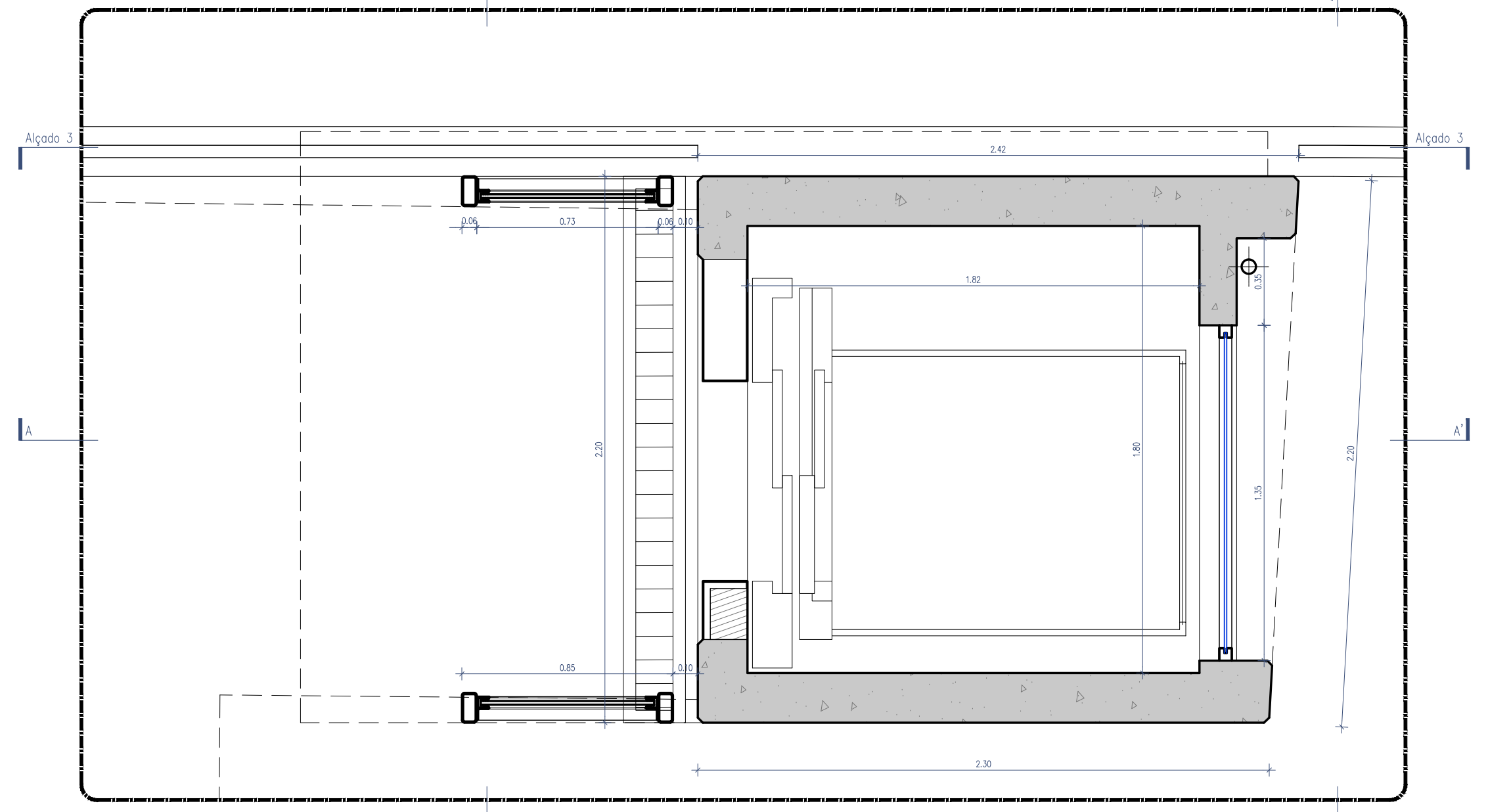
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: EA-CCB - Nuno Bento
O Responsável Departamento: EA-EF - Fernando Vendas
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projeto de Execução

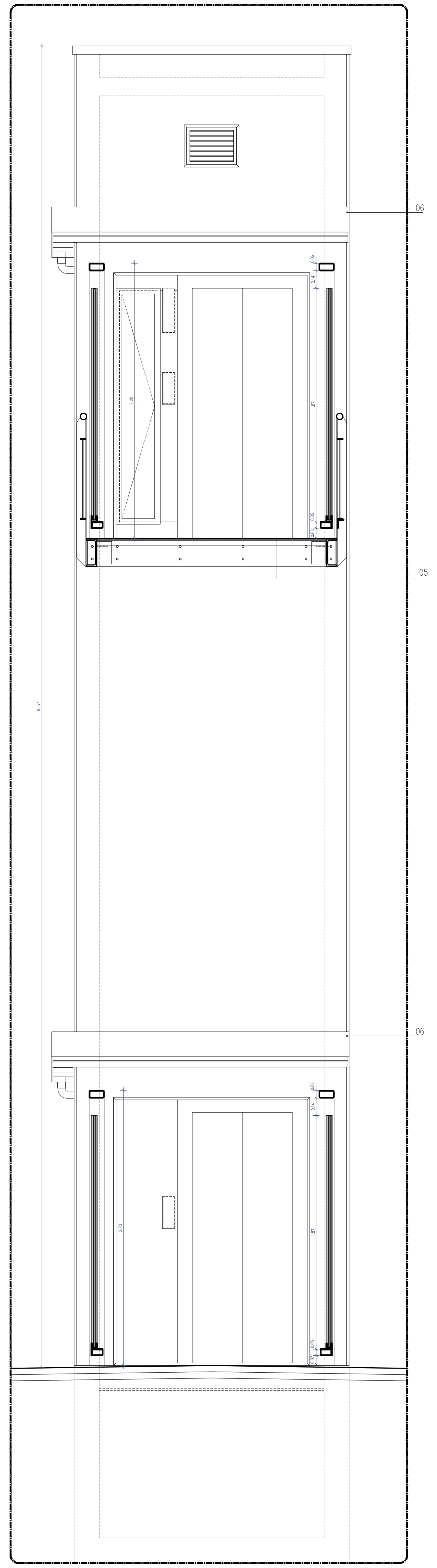
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura
Título do Desenho: Elevadores - Elevador 2
Plantas, Alçados, Corte e Pormenores - Existente

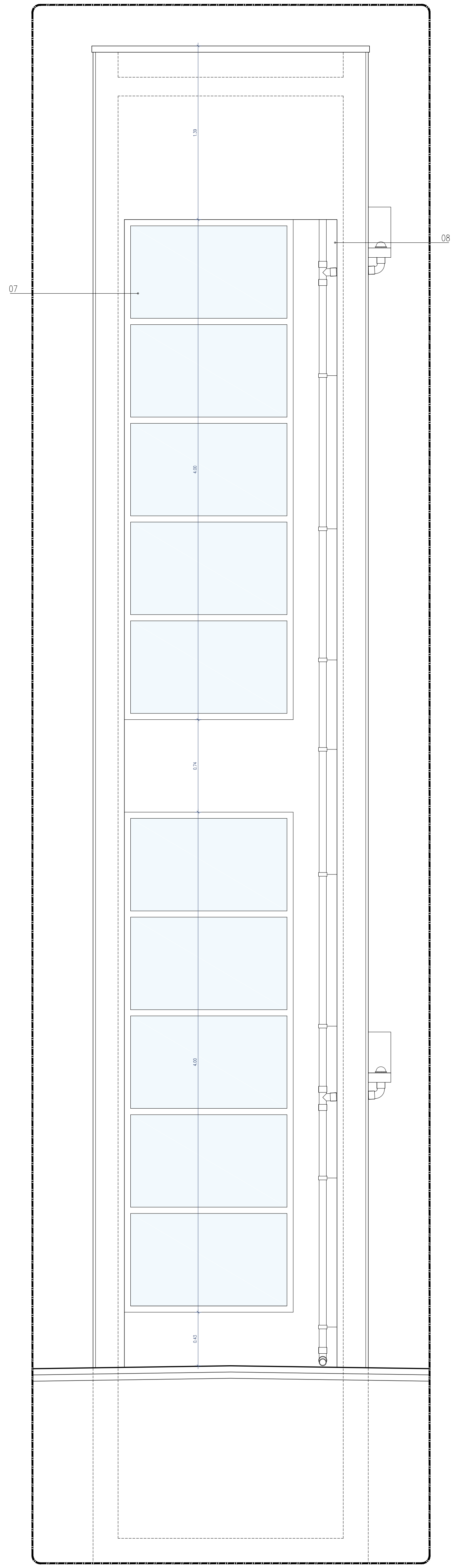
Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.051.00
N.º Registo SAP
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 051
Versão: 00
Escalas: 1:25 e 1:5

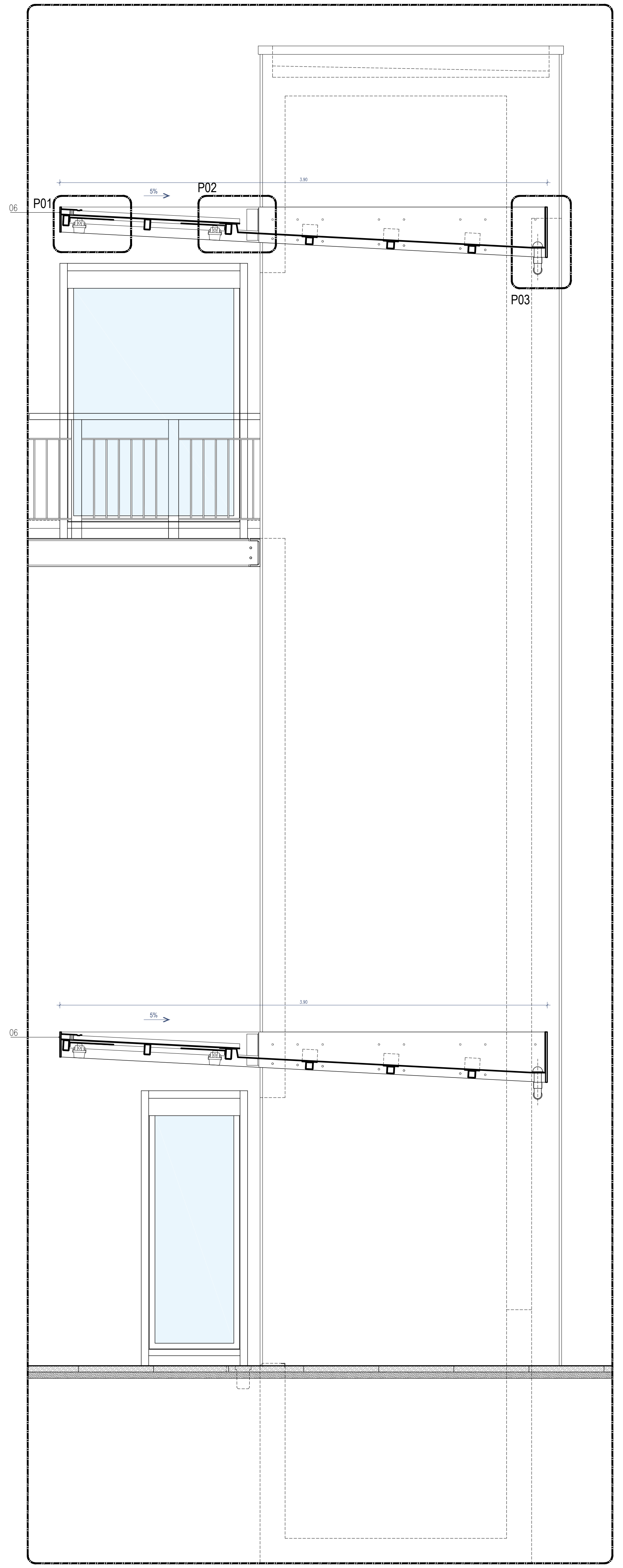

Planta de Cobertura. Esc. 1/25


Planta ao nível da PSP. Esc. 1/25

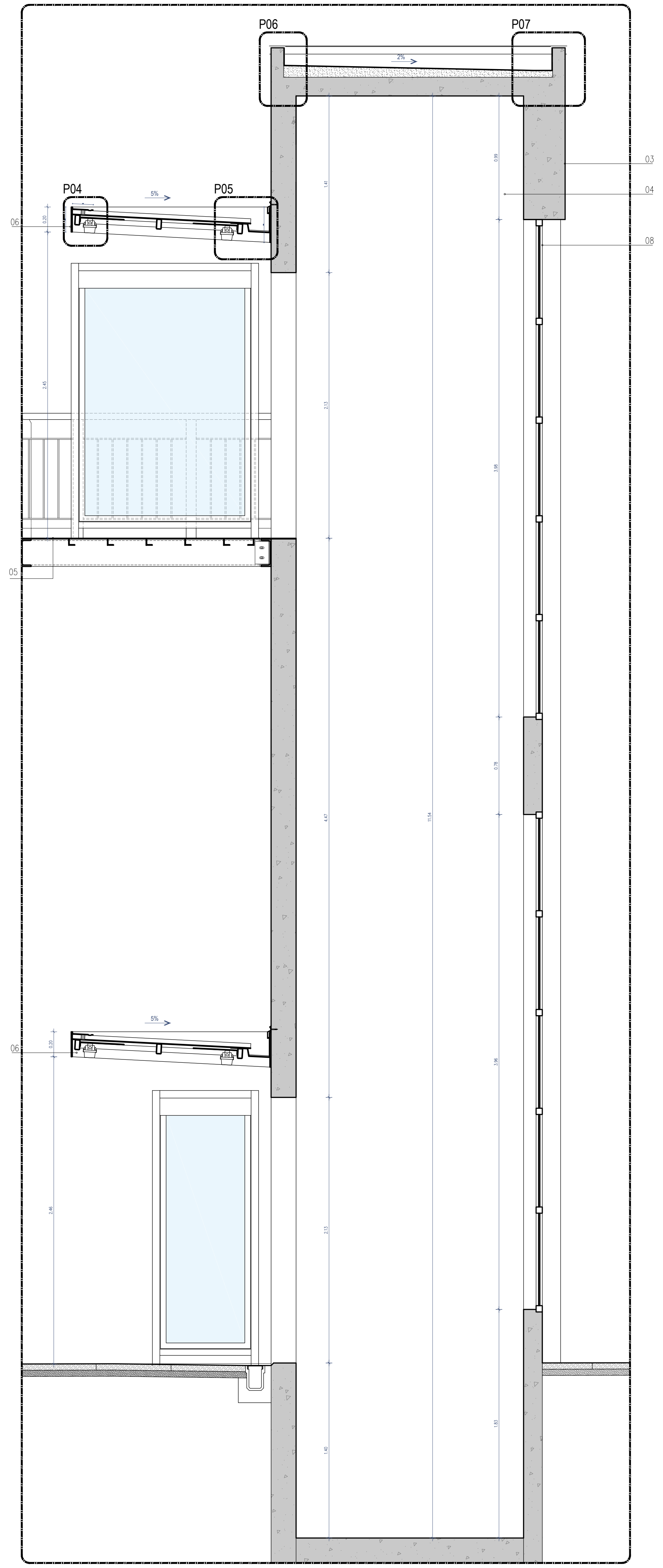

Planta ao nível da Plataforma de Passageiros
Esc. 1/25


Alçado 1-1. Esc. 1/25

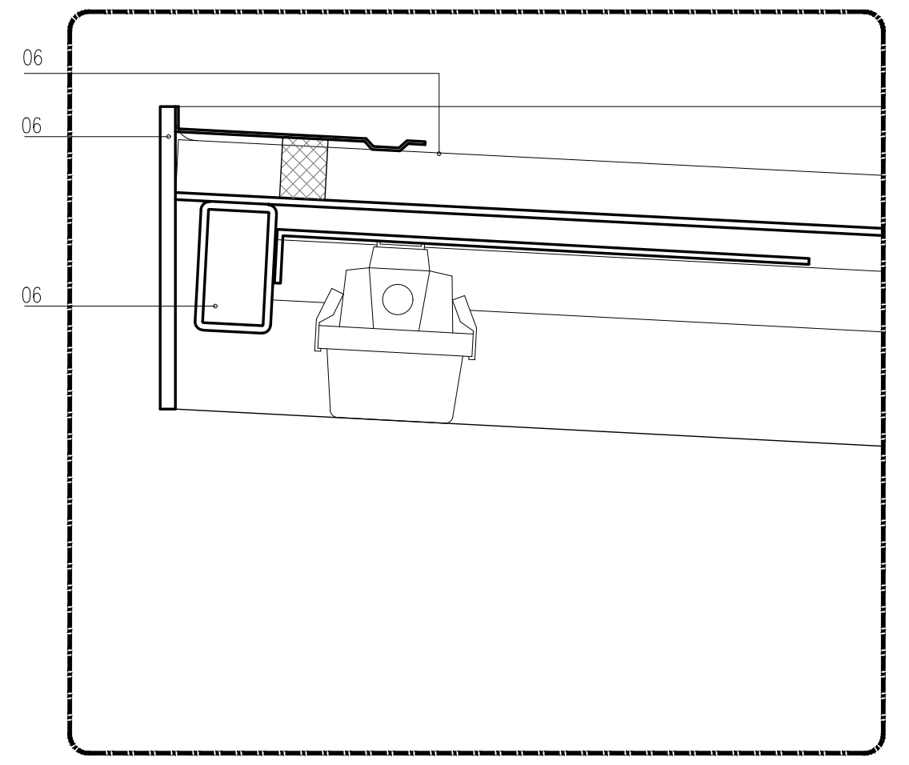

Alçado 2-2. Esc. 1/25

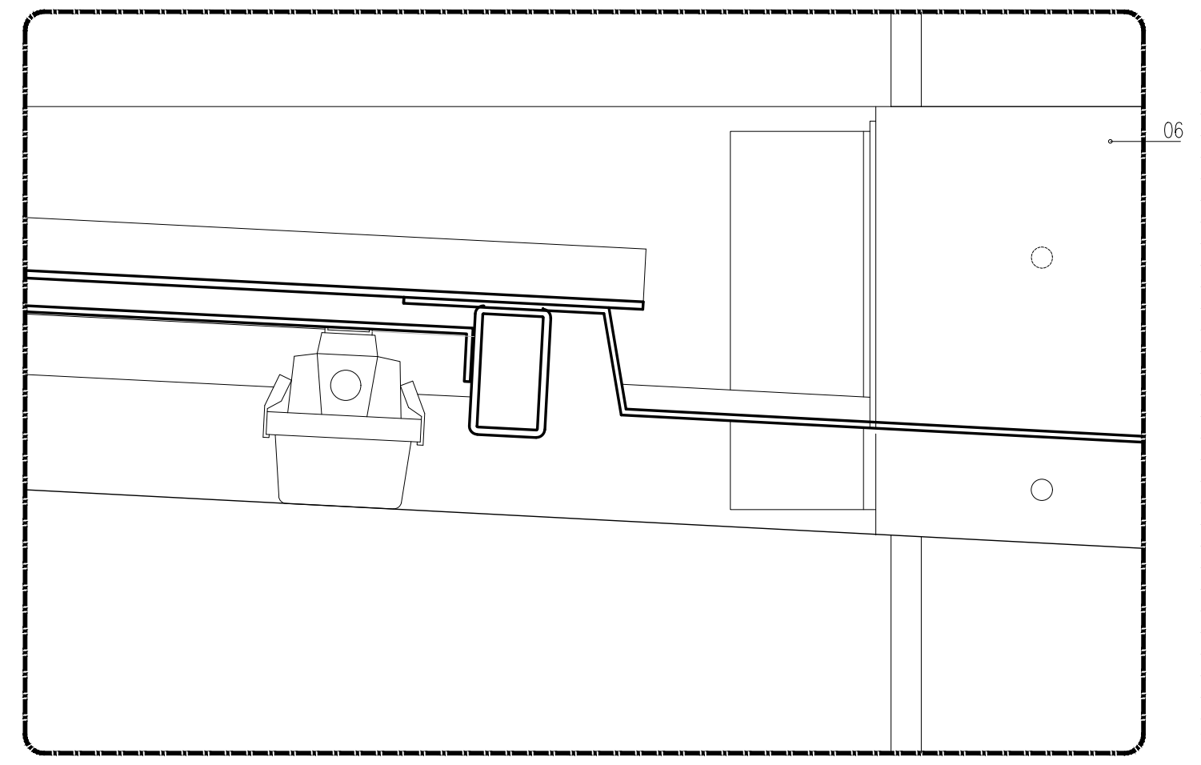


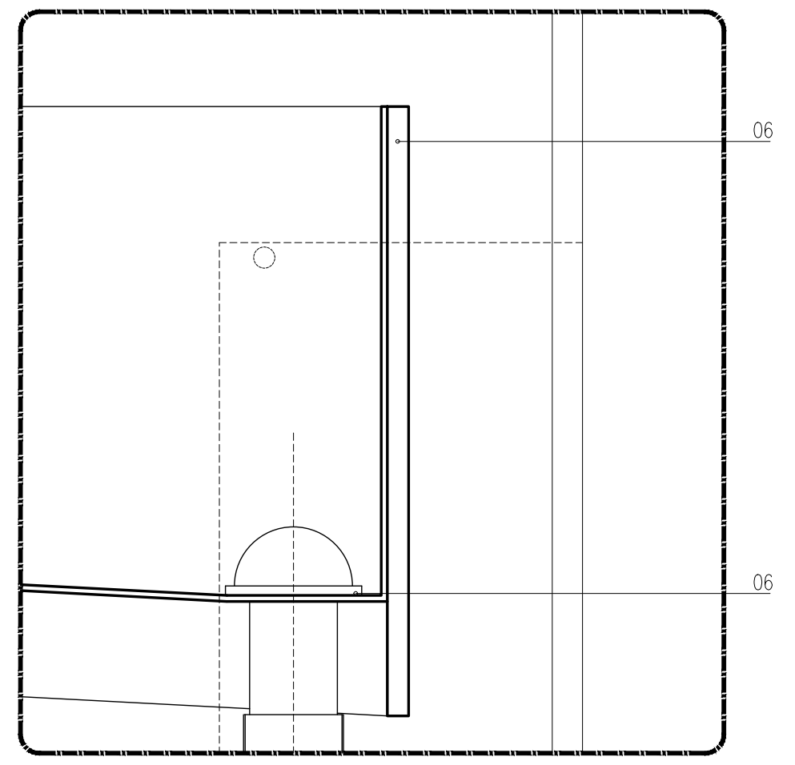
Alçado 3-3. Esc. 1/25

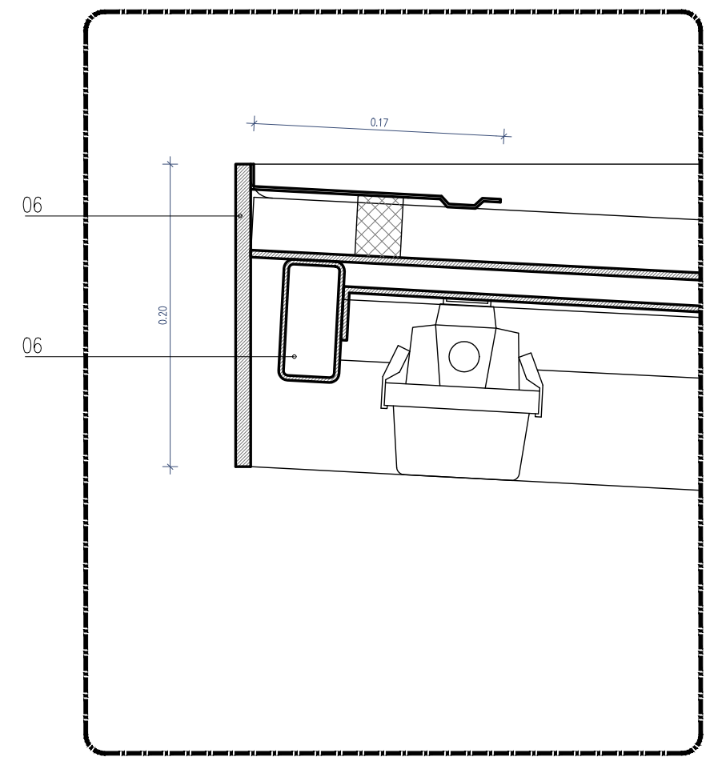


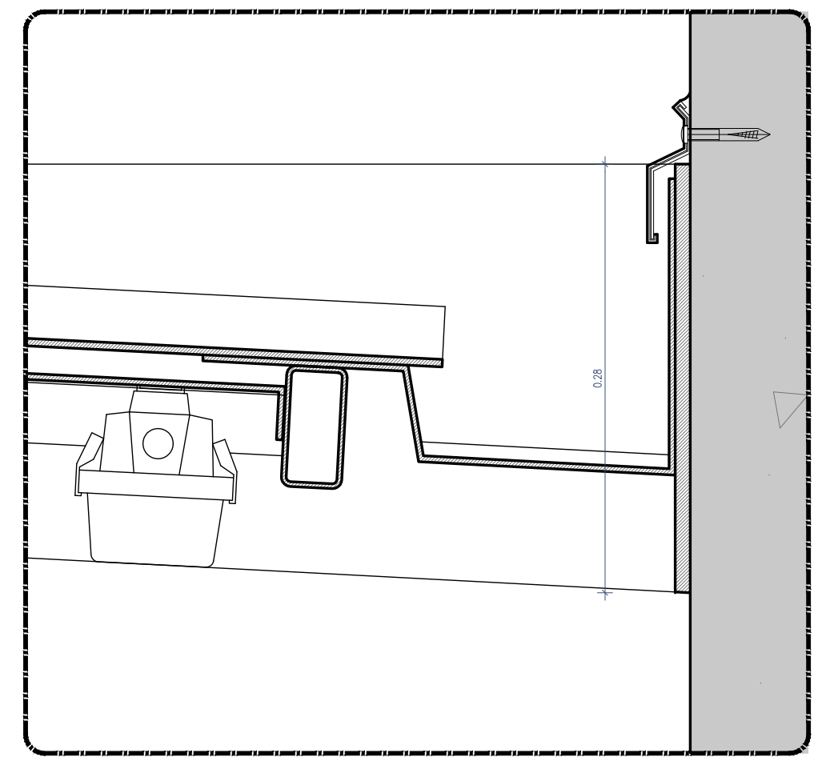
Corte AA'. Esc. 1/25

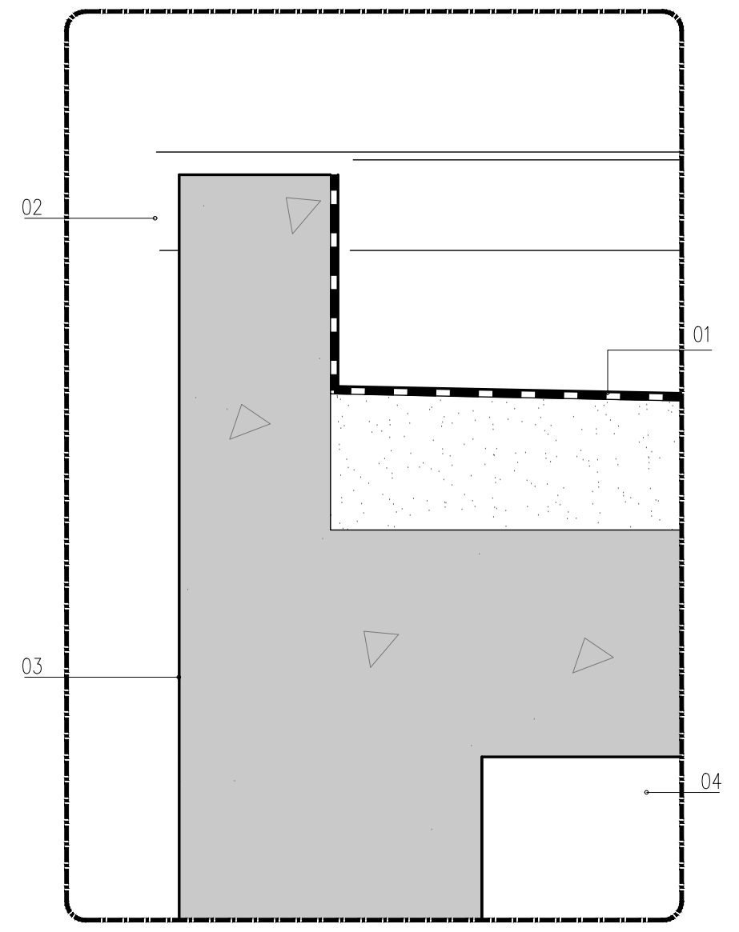

Pormenor P1. Esc. 1/5

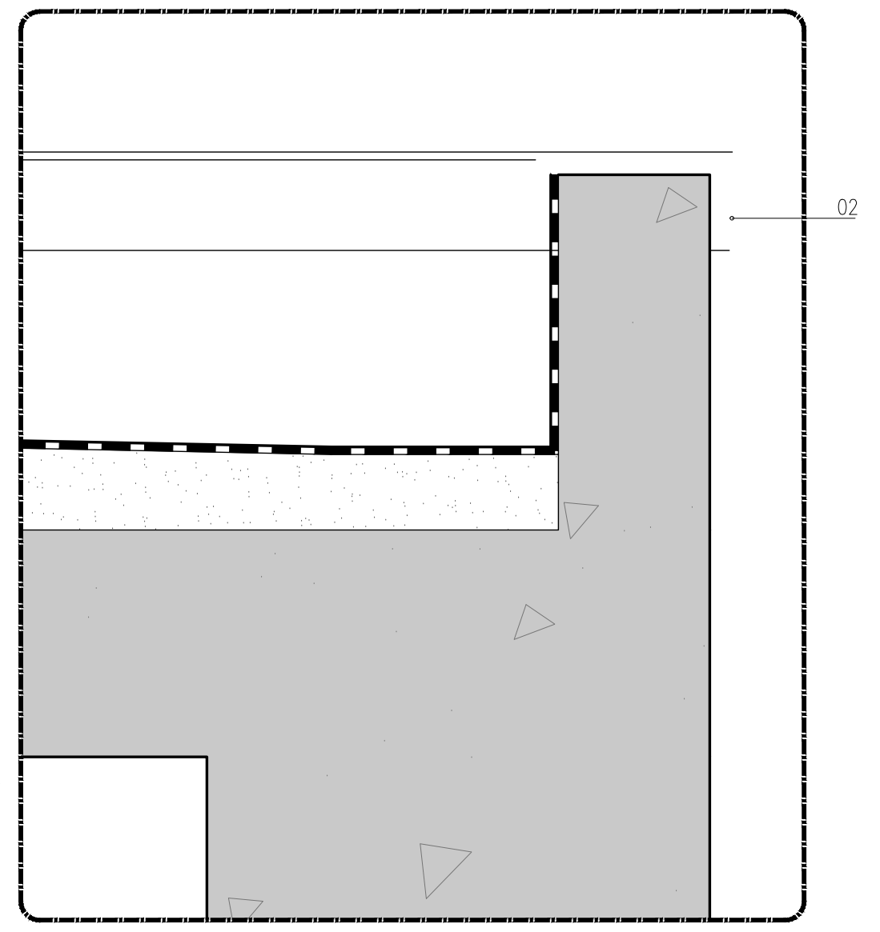

Pormenor P2. Esc. 1/5


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

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.08.04.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553

Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura

Título do Desenho: Elevadores - Elevador 3
Plantas, Alçados, Corte e Pormenores - Existente

Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.052.00

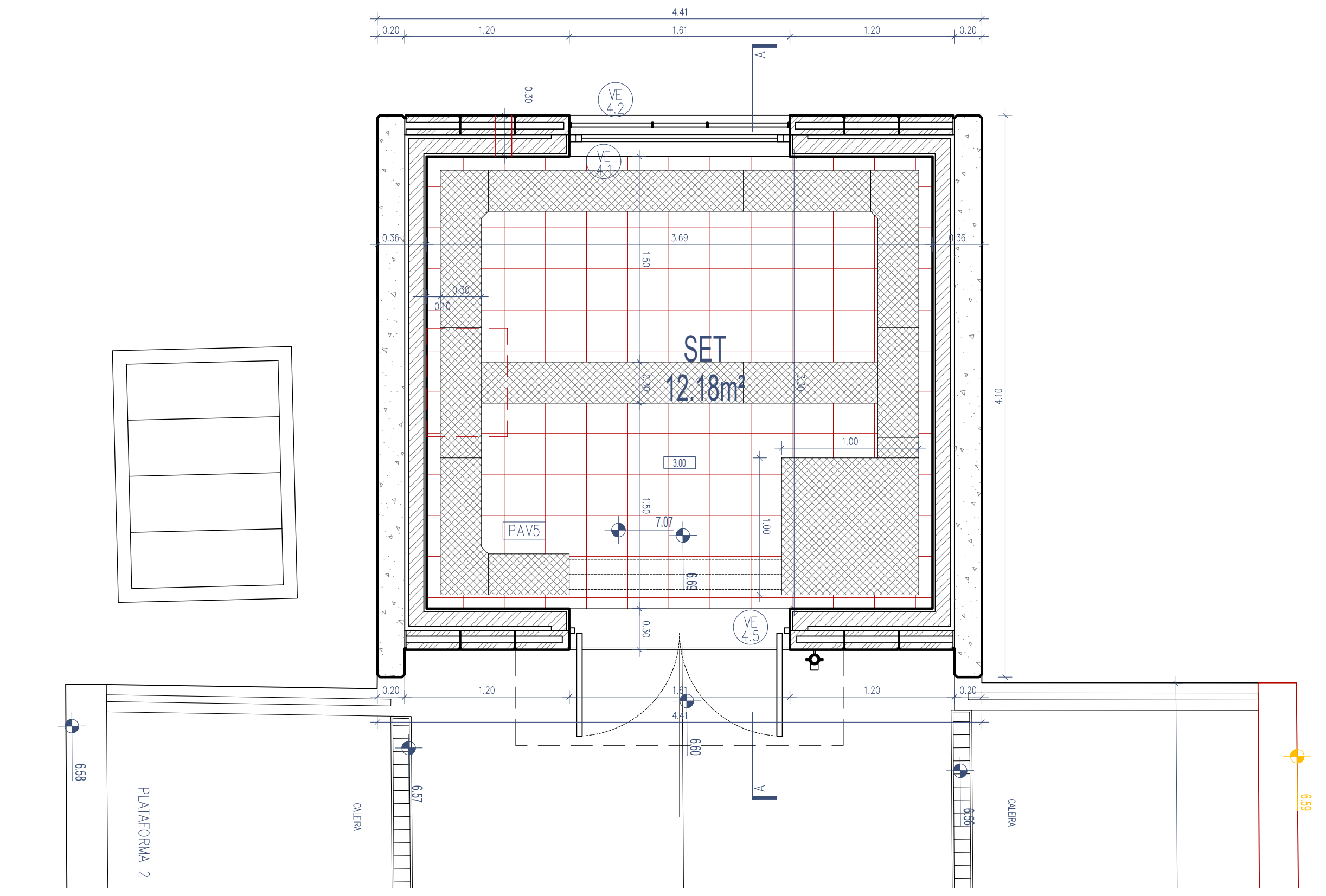
N.º Registo SAP

Data: 12.12.2024

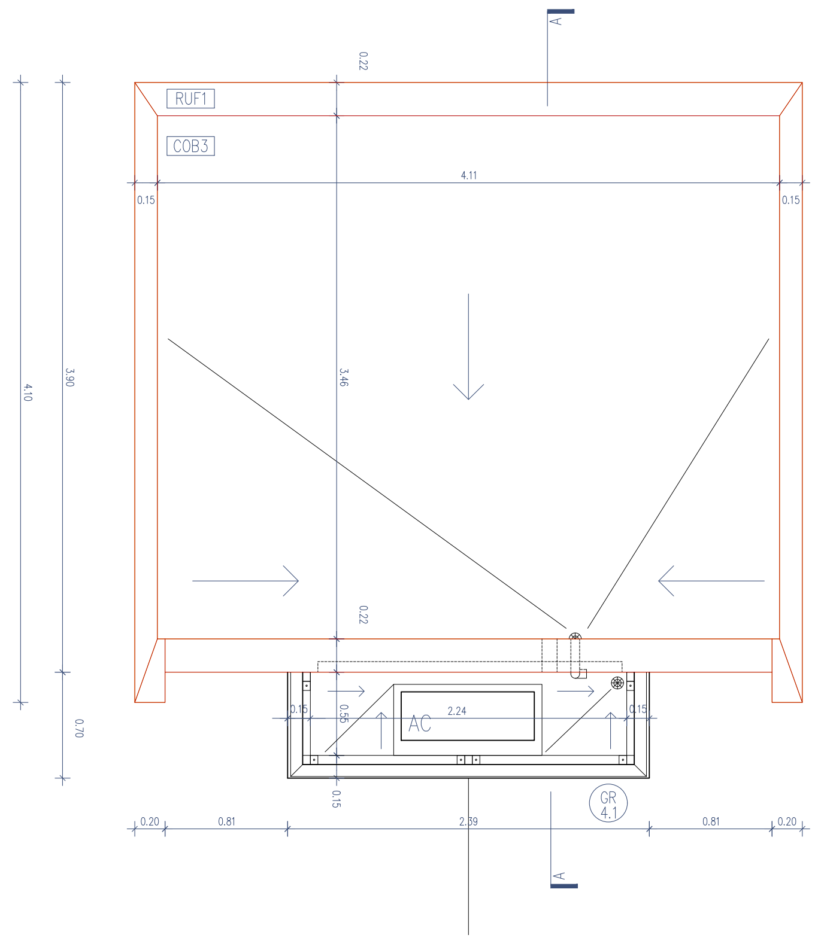
N.º de Ordem: ARQ 052

Versão: 00

Escalas: 1:25 e 1:5

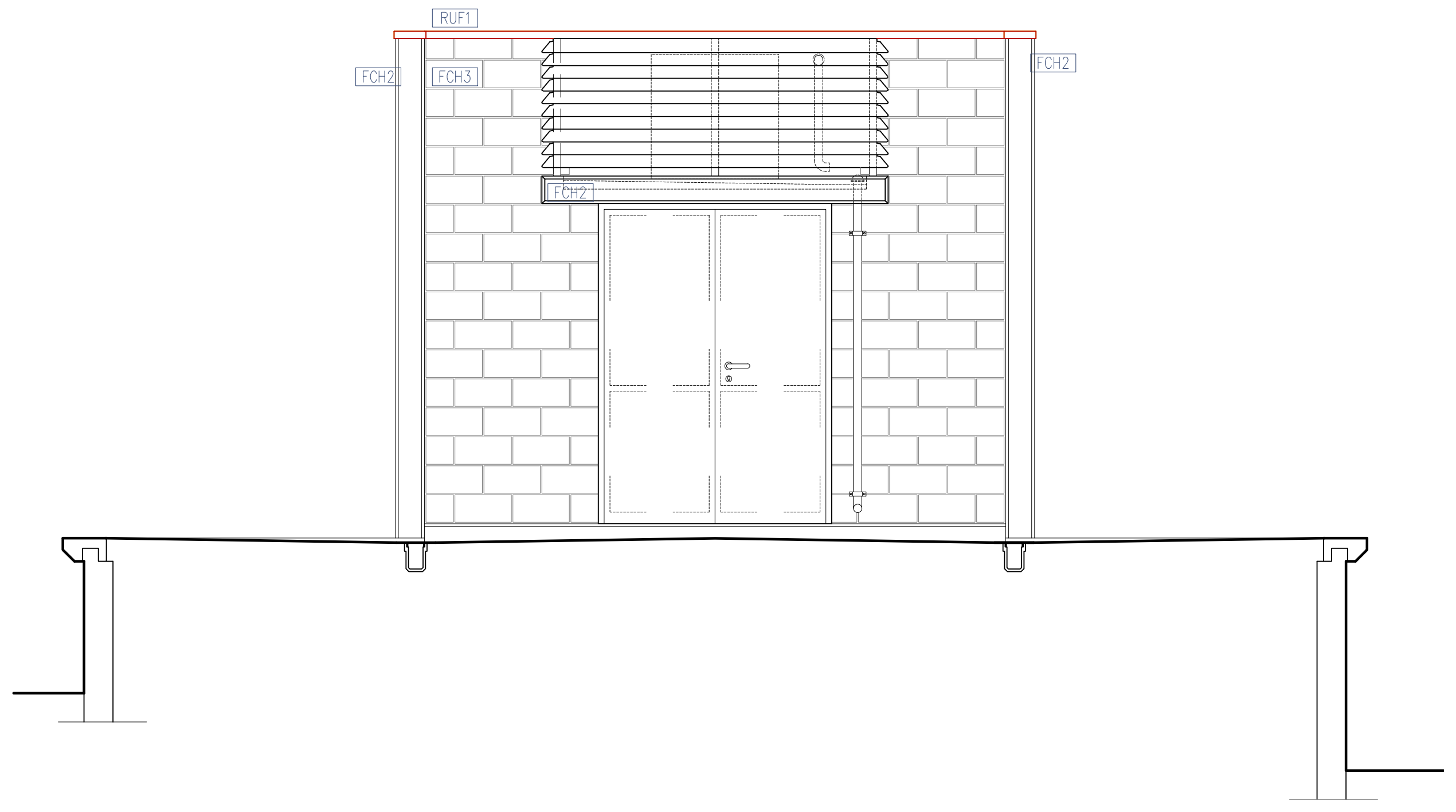


Planta do Piso 0

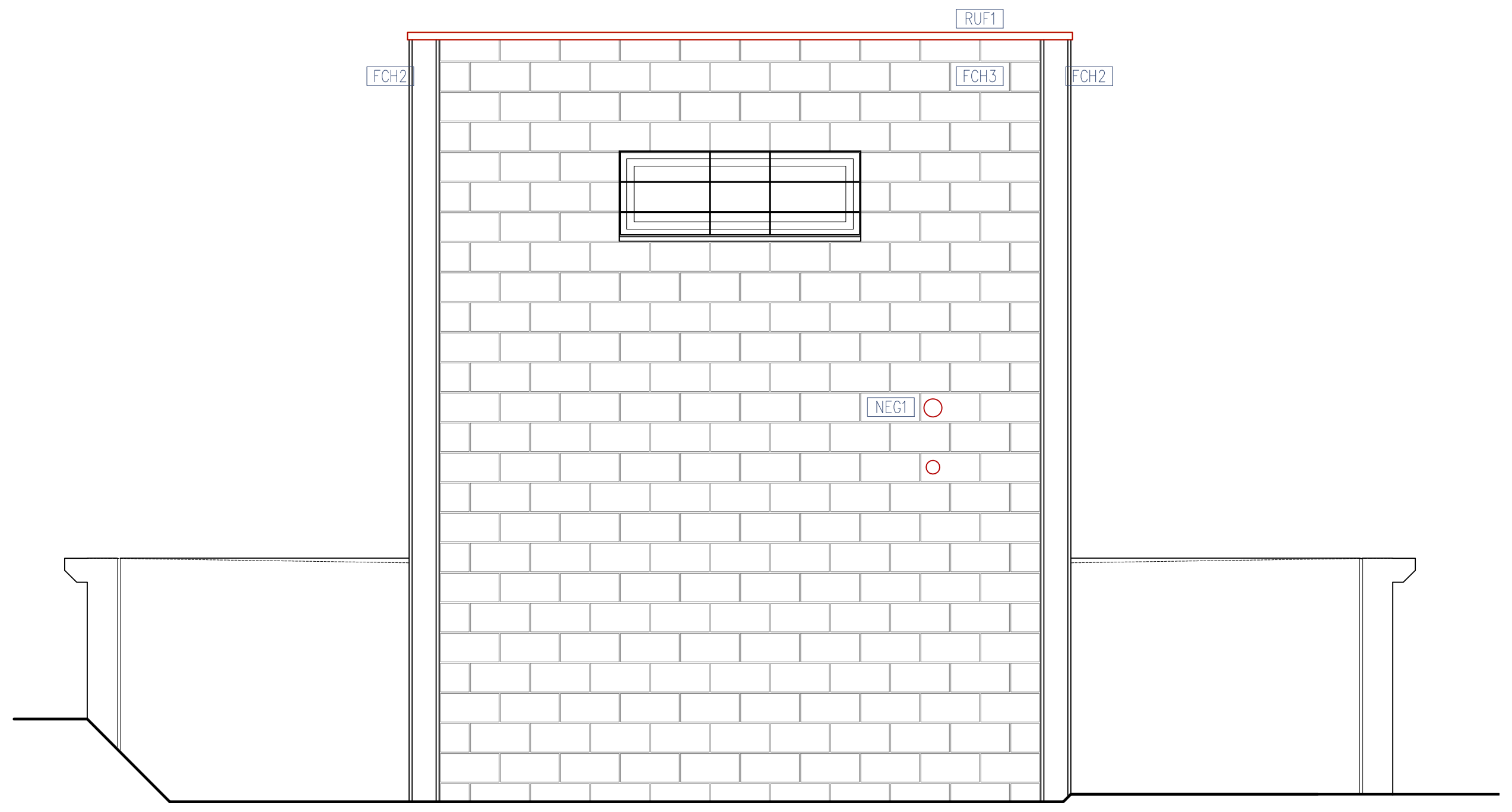


Planta de Cobertura

Vista dos Alçados Norte e Poente

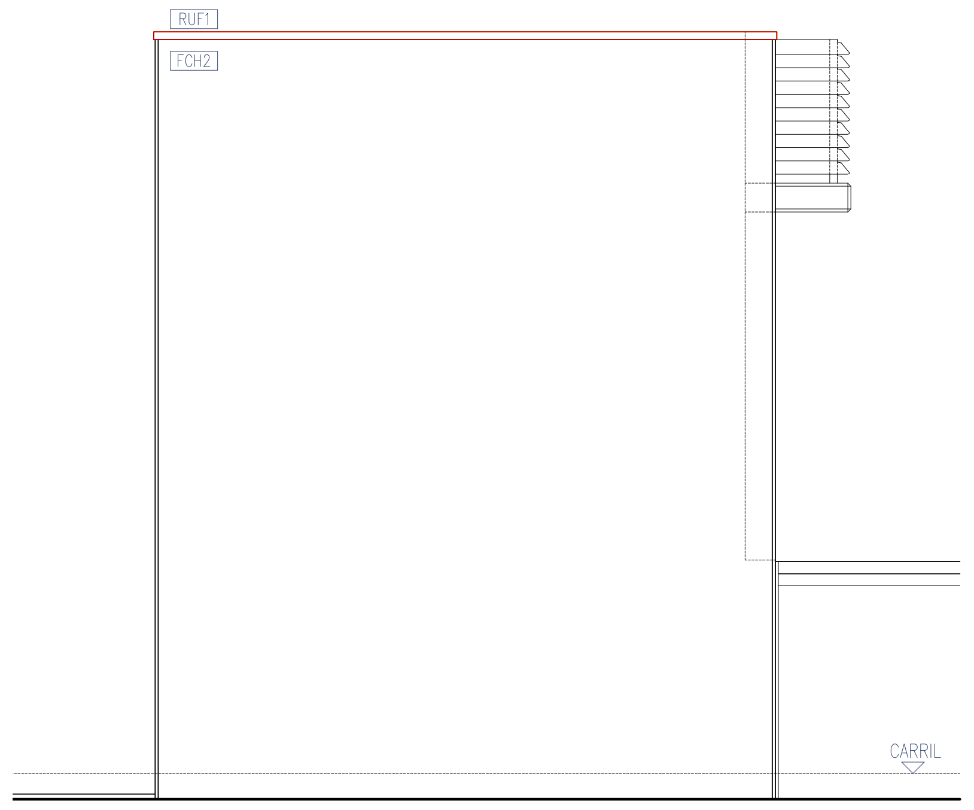


Alçado Norte

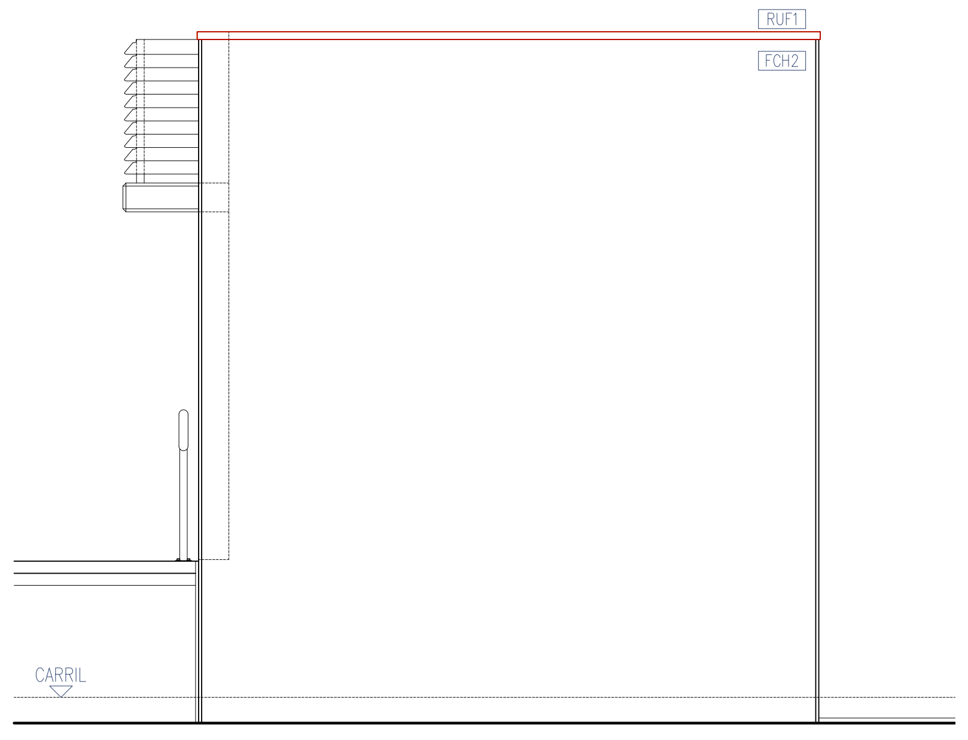


Alçado Sul

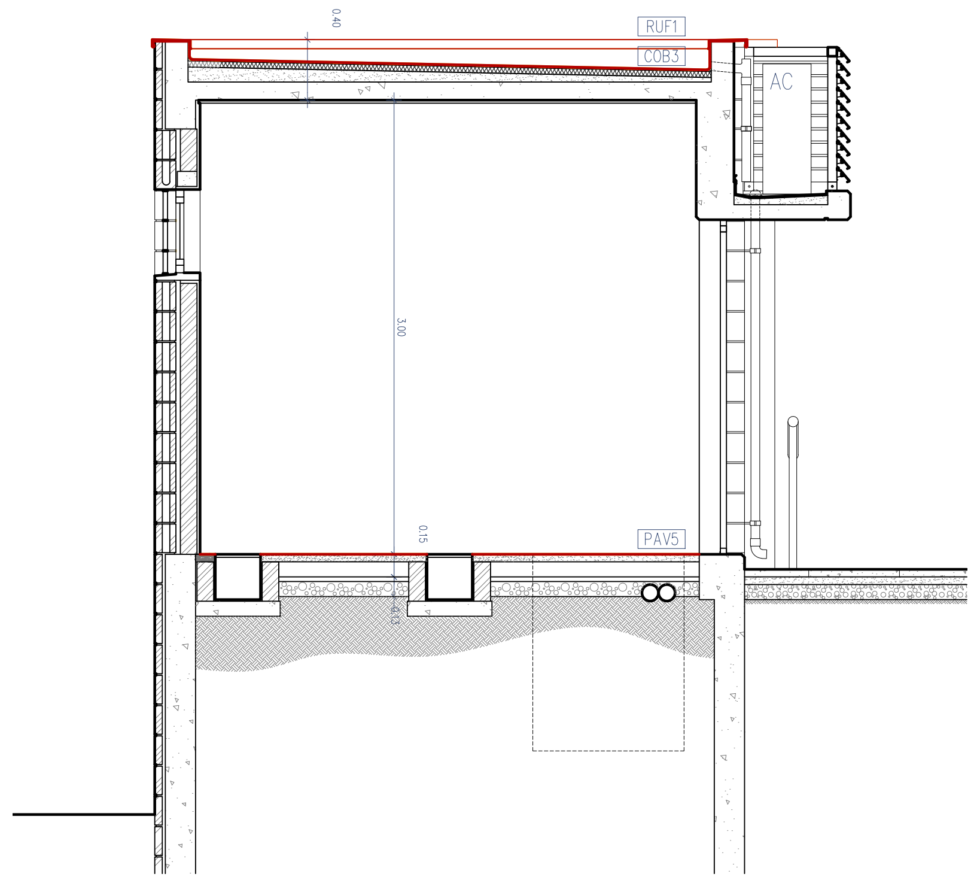
Vista do Alçado Nascente



Alçado Este



Alçado Oeste



Corte A

COB3 - Reimpermeabilização de cobertura existente;

FCH2 - Repintura de paramentos exteriores em betão com revestimento acrílico aquoso na cor branco mate;

FCH3 - Repintura de fachadas em blocos de cimento split com revestimento acrílico aquoso mate na cor cinza claro, NCS a definir;

PAV5 - Pavimento interior em vinílico dissipativo, a instalar sobre pavimento existente;

NEG1 - Instalação de dois negativos/apliques na parede;

RUF1 - Substituição de rufos existentes em chapa de aço galvanizada

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.EX.08.04.00.ARQ.100.00.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

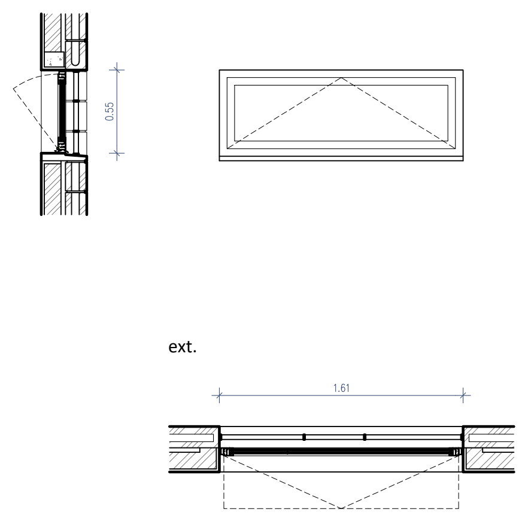
Empreendimento

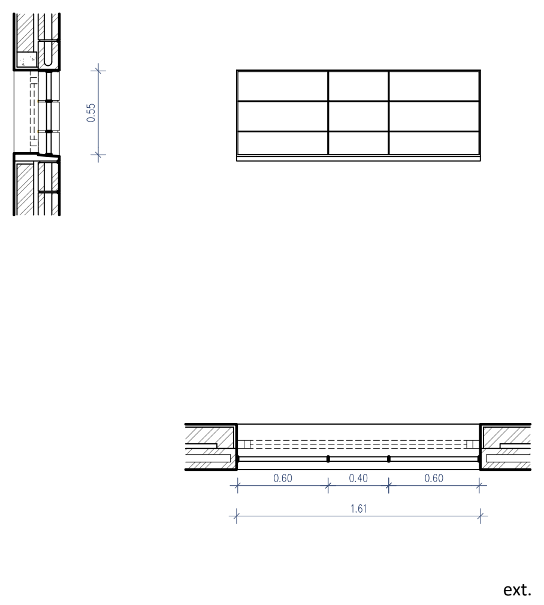
Fase: Projecto de Execução

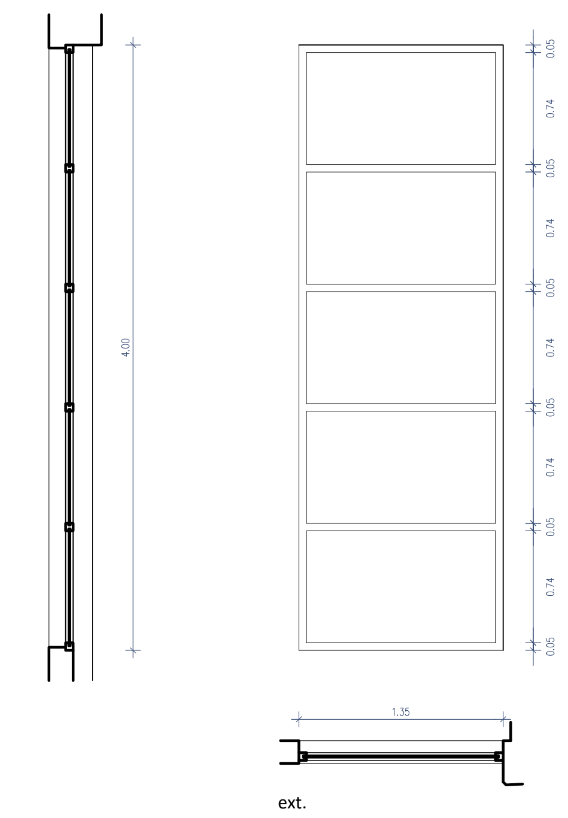
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Apeadeiro de Vila Nova da Rainha - PK 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES
Arquitetura

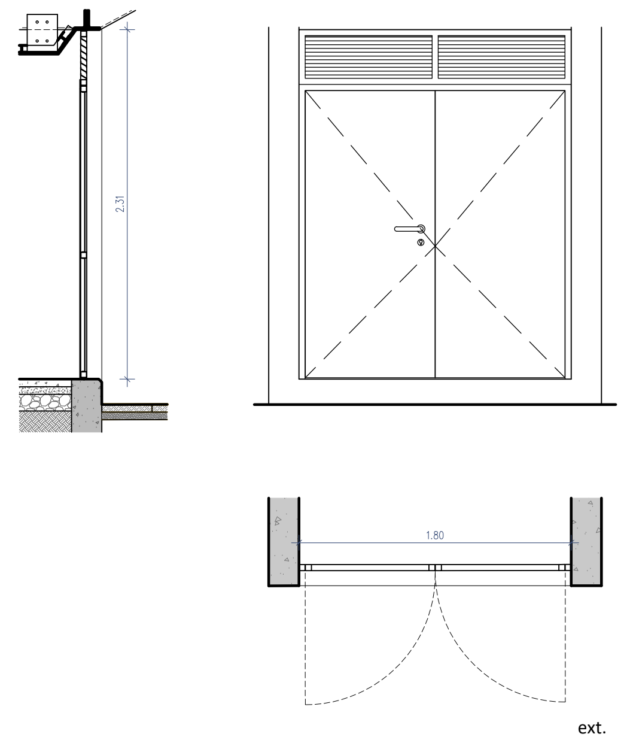
Título do Desenho: Edifício Técnico (SET) - Alterações

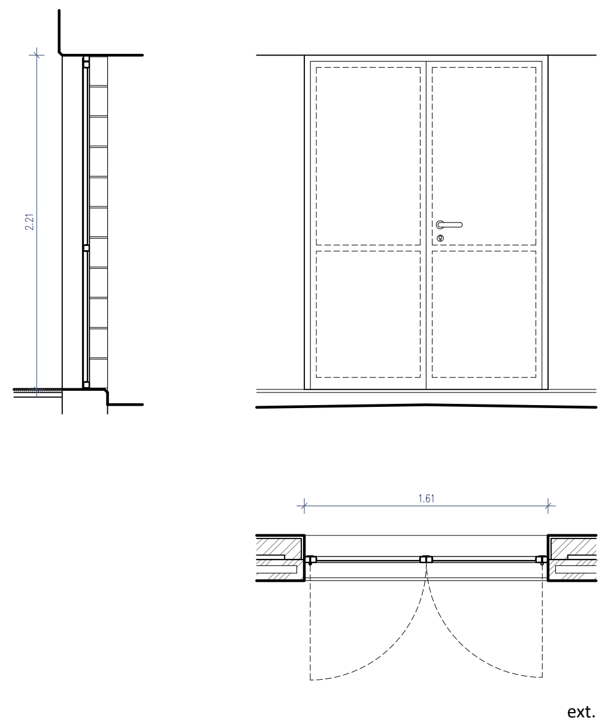
Código Desenho: PF0223.EX.08.04.00.ARQ.100.00
N.º Registo SAP: -
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 100
Versão: 00
Escalas: 1:50

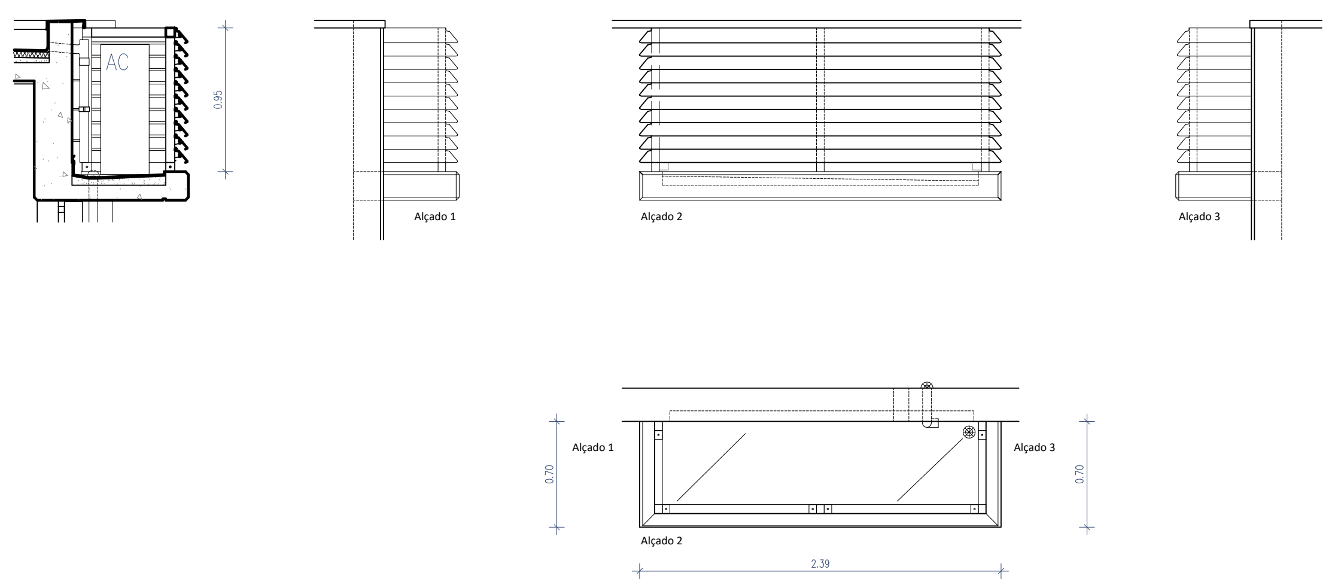












	VE 4.1	VE 4.2	VE 4.3	VE 4.4	VE 4.5	GR 4.1	
DIMENSÕES (M) L x A	1.61 X 0.55 M	1.61 X 0.55 M	1.35 X 4.00 M	1.80 X 2.31 M	1.61 X 2.21 M	(2.39 + 0.70 + 0.70) X 0.95 M	
QUANTIDADES	1UNI	1UNI	6UNI	3UNI	1UNI	1UNI	
TIPO	JANELA EXISTENTE EM ALUMÍNIO COM 1 FOLHA BASCULANTE	GRADE EXISTENTE EM BARRA DE AÇO CHATA	JANELA METÁLICA EXISTENTE COM 5 FOLHAS FIXAS	PORTA EXTERIOR EXISTENTE COM 2 FOLHAS DE BATENTE	PORTA EXTERIOR EXISTENTE COM 2 FOLHAS DE BATENTE	GRELHAS EM LÂMINAS DE ALUMÍNIO EXISTENTES	
TRABALHOS	Beneficiação de vão de janela exterior em alumínio e vidro, incluindo execução de novas selagens perimetrais e substituição de elementos danificados. Inclui a verificação e correcção do funcionamento das ferragens (incluindo fornecimento de novas ferragens quando necessário); Limpeza dos caixilhos e dos vidros, com substituição dos elementos que se encontrem danificados; Execução de novas selagens em silicone a aprovar pela Fiscalização, nos remates dos vãos com os paramentos;	Reabilitação de gradeamento exterior em aço, a repintar na cor branco RAL 9010, incluindo execução de novas selagens perimetrais. Renovação de chapas de fecho pelo interior existentes, caso necessário, pintadas com o esquema de pintura do vão. Esquema de pintura anti-corrosiva dos elementos em aço galvanizado executada em fábrica (120 microns de espessura mínima) a aplicar na face interior e exterior: Preparação da superfície de acordo com as instruções do fabricante incluindo decapagem do aço, limpeza e desengorduramento; aplicação de primário epóxi poliamida com fosfato de zinco tipo "7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD da CIN" ou equiv. com espessura seca de 80 microns; acabamento com esmalte de poliuretano alifático acetinado tipo "7P-610 C-THANE S610 SAT da CIN" ou equiv. com 2 demãos com espessura seca de 60 microns. Inclui o desmonte e reinstalação para execução da pintura em fábrica (quando necessário).	Beneficiação de vão de janela exterior em alumínio e vidro, incluindo execução de novas selagens perimetrais e substituição de elementos danificados. Inclui a verificação e correcção do funcionamento das ferragens (incluindo fornecimento de novas ferragens quando necessário); Limpeza dos caixilhos e dos vidros, com substituição dos elementos que se encontrem danificados; Execução de novas selagens em silicone a aprovar pela Fiscalização, nos remates dos vãos com os paramentos;	Beneficiação de vão de porta exterior metálica, a repintar na cor branco RAL 9010, Esquema de pintura anti-corrosiva dos elementos em aço galvanizado (120 microns de espessura mínima) a aplicar em todas as faces: Preparação da superfície de acordo com as instruções do fabricante incluindo decapagem do aço, limpeza e desengorduramento; aplicação de primário epóxi poliamida com fosfato de zinco tipo "7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD da CIN" ou equiv. com espessura seca de 80 microns; acabamento com esmalte de poliuretano alifático acetinado tipo "7P-610 C-THANE S610 SAT da CIN" ou equiv. com 2 demãos com espessura seca de 60 microns.	Beneficiação de vão de porta exterior metálica, a repintar na cor branco RAL 9010, Esquema de pintura anti-corrosiva dos elementos em aço galvanizado (120 microns de espessura mínima) a aplicar em todas as faces: Preparação da superfície de acordo com as instruções do fabricante incluindo decapagem do aço, limpeza e desengorduramento; aplicação de primário epóxi poliamida com fosfato de zinco tipo "7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD da CIN" ou equiv. com espessura seca de 80 microns; acabamento com esmalte de poliuretano alifático acetinado tipo "7P-610 C-THANE S610 SAT da CIN" ou equiv. com 2 demãos com espessura seca de 60 microns.	Beneficiação de grelhas em aluminio existentes, a repintar na cor em RAL a definir.	
FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Verificação e correcção do funcionamento das ferragens incluindo fornecimento de novas ferragens quando necessário. Instalação de pelicula de protecção solar contra raios UV tipo "Pelicula UV da CONTROSOL"			Desmonte e reinstalação das ferragens, para execução da pintura; verificação e correcção do funcionamento das ferragens incluindo fornecimento de novas ferragens quando necessário.	Desmonte e reinstalação das ferragens, para execução da pintura; verificação e correcção do funcionamento das ferragens incluindo fornecimento de novas ferragens quando necessário.		

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.08.04.00.ARQ.200.00.00.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 Vila Nova da Rainha - pk 40+553
Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES Arquitetura
Título do Desenho: Mapa de Vãos
Código Desenho: PF0223.PE.08.04.00.ARQ.200.00
N.º Registo SAP:
Data: 12.12.2024
N.º de Ordem: ARQ 200
Versão: 00
Escalas: 1:50