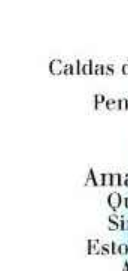
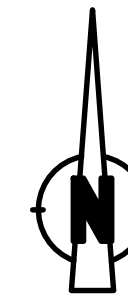
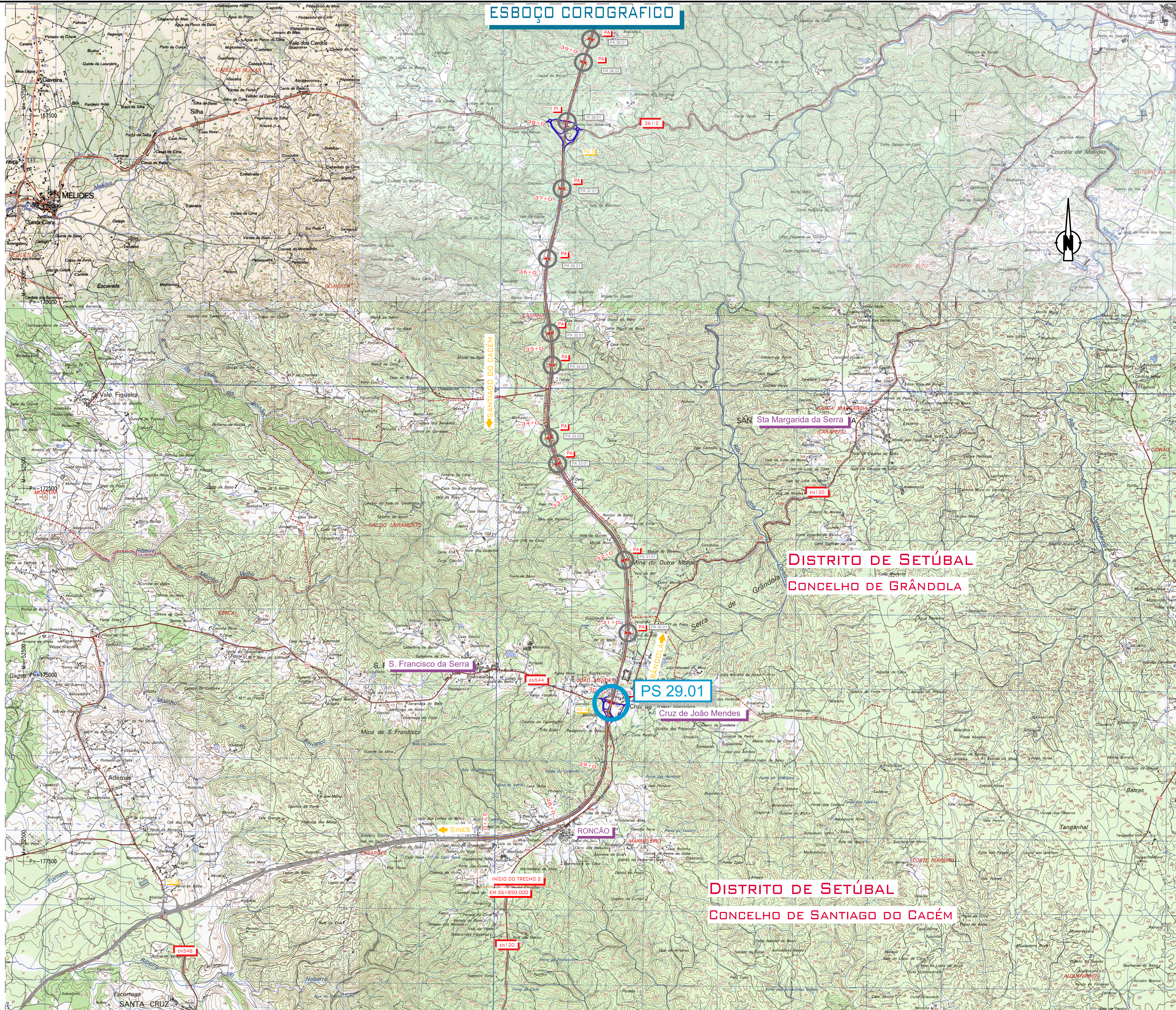


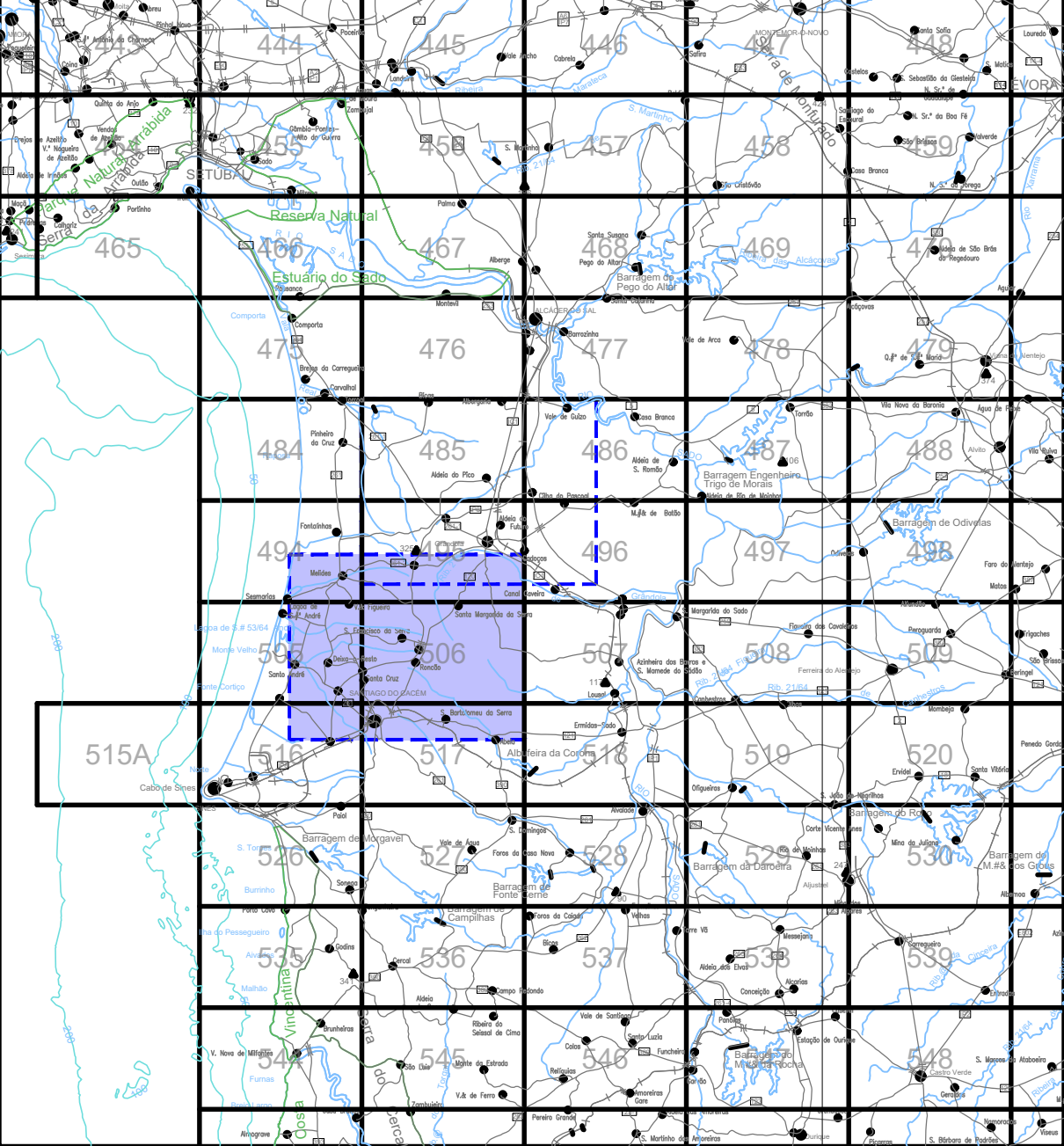
ESBOÇO COROGRÁFICO



XX 00 00

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

ESQUEMA DE FOLHAS



Quadrícula Militar
Esc. 1:25000-IGOE

Série M888

DISTRITO DE SETÚBAL
CONCELHO DE SANTIAGO DO CACÉM

DISTRITO DE SETÚBAL
CONCELHO DE SANTIAGO DO CACÉM

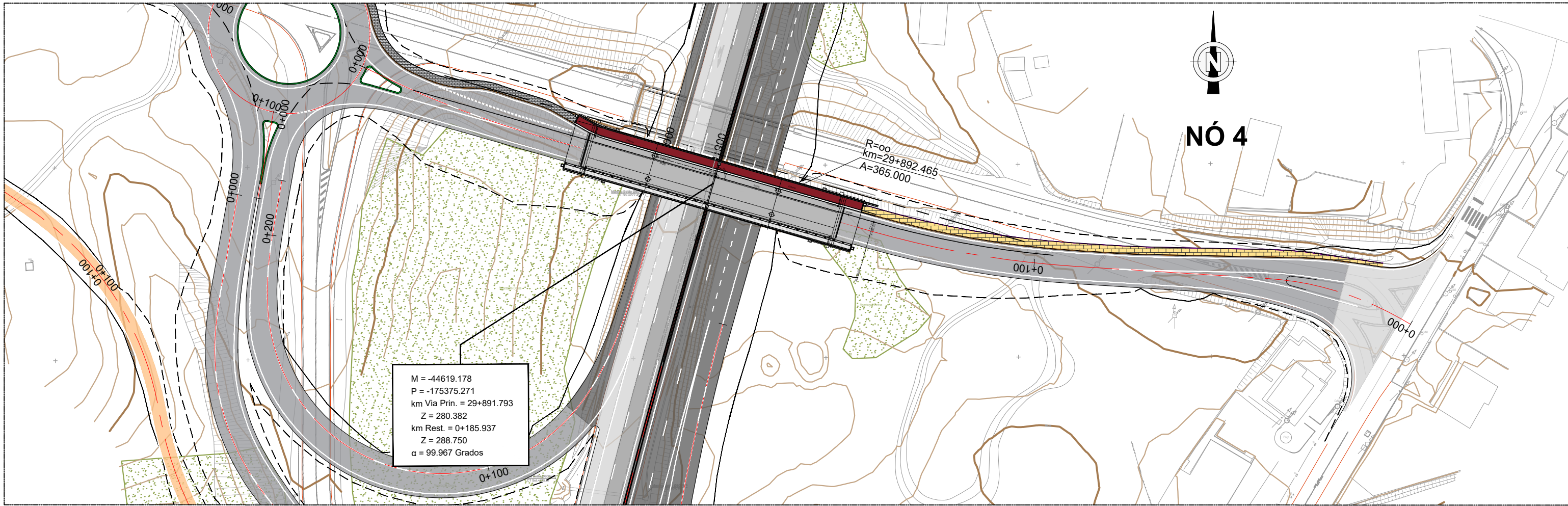


NOTAS	PROJETO Nº	PROJETO	CODIFICAÇÃO	ESCALA	PROJETO
As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".	RVGR	DINIS MEIRO	EMILIA GONÇALVES	1:25000	IPB (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
02	Resposta aos comentários da IP, de 2024.06.14	17-06-2024	LBB	DMM	LANÇO IPB ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
01	Revisão geral	24-04-2024	LBB	DMM	AUMENTO DE CAPACIDADE
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICOU	

PROJETO Nº	PROJETO	CODIFICAÇÃO	ESCALA	PROJETO
RVGR	DINIS MEIRO	EMILIA GONÇALVES	1:25000	IPB (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
DESENHO	LARA BALEIRO	FILIPPE VASQUES	ESCALA GRÁFICA	LANÇO IPB ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
VERIFICOU			ESCALA GRÁFICA	AUMENTO DE CAPACIDADE

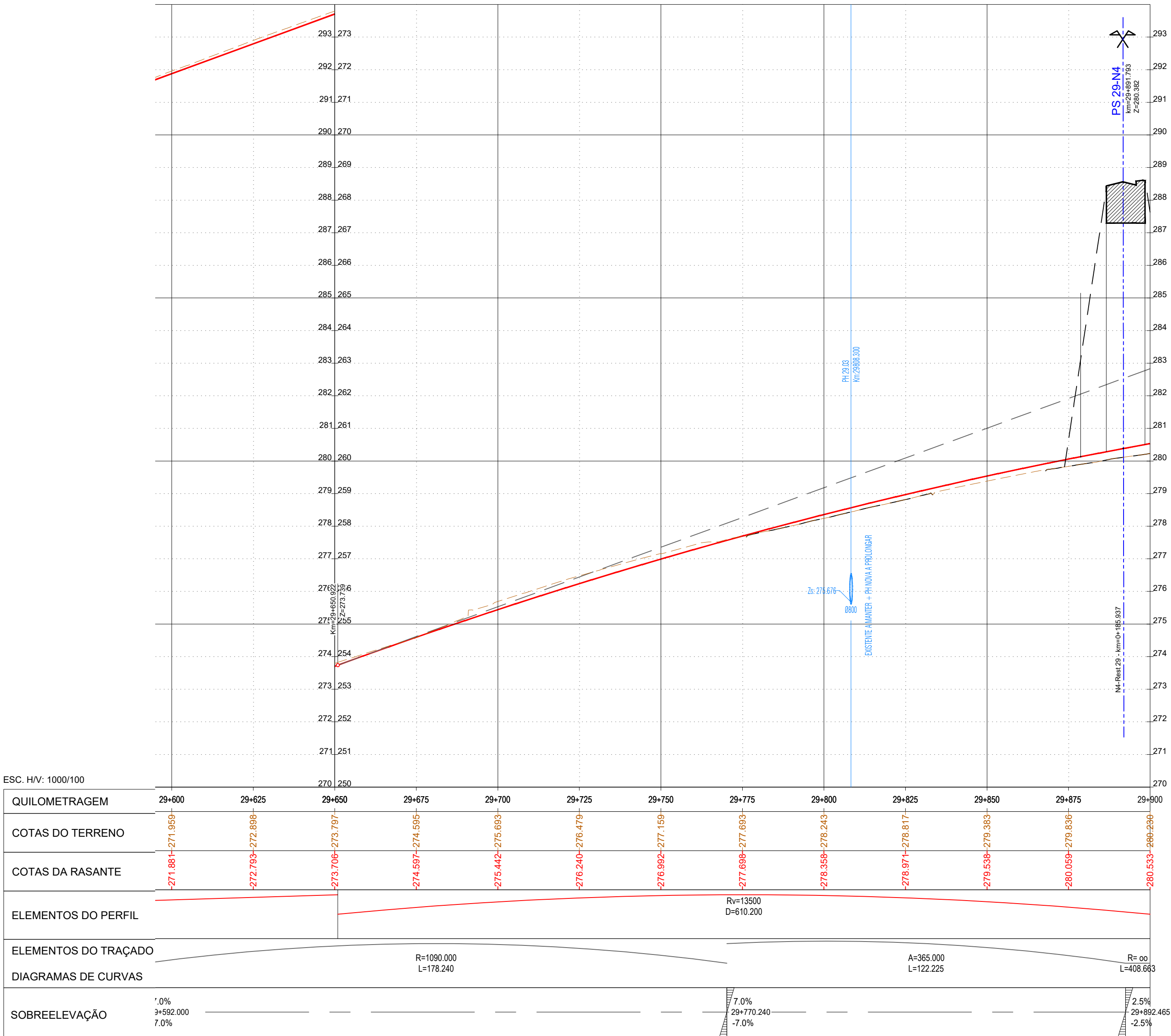
PROJETO	DESIGNAÇÃO
IPB (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2	OBRAS DE ARTE CORRENTES
LANÇO IPB ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA	PROJETO DE EXECUÇÃO
AUMENTO DE CAPACIDADE	PS 29-01
	ESBOÇO COROGRÁFICO
	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

OBRAS DE ARTE CORRENTES		RVGR-PE-T2-P64-00-R02
PROJETO DE EXECUÇÃO		
PS 29-01		SUBSTITUI
ESBOÇO COROGRÁFICO		SUBSTITUIDO

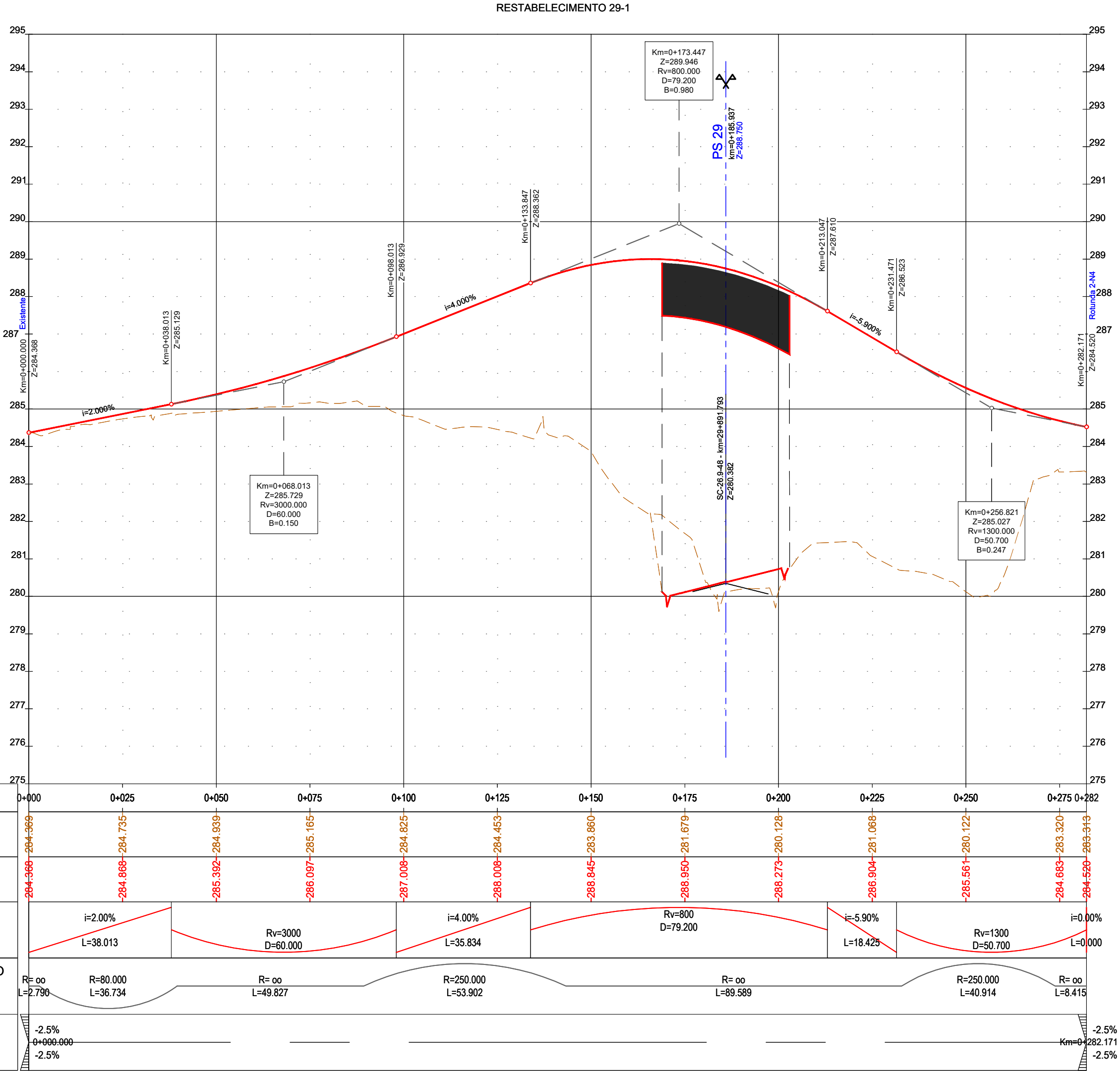


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC.=1:1000

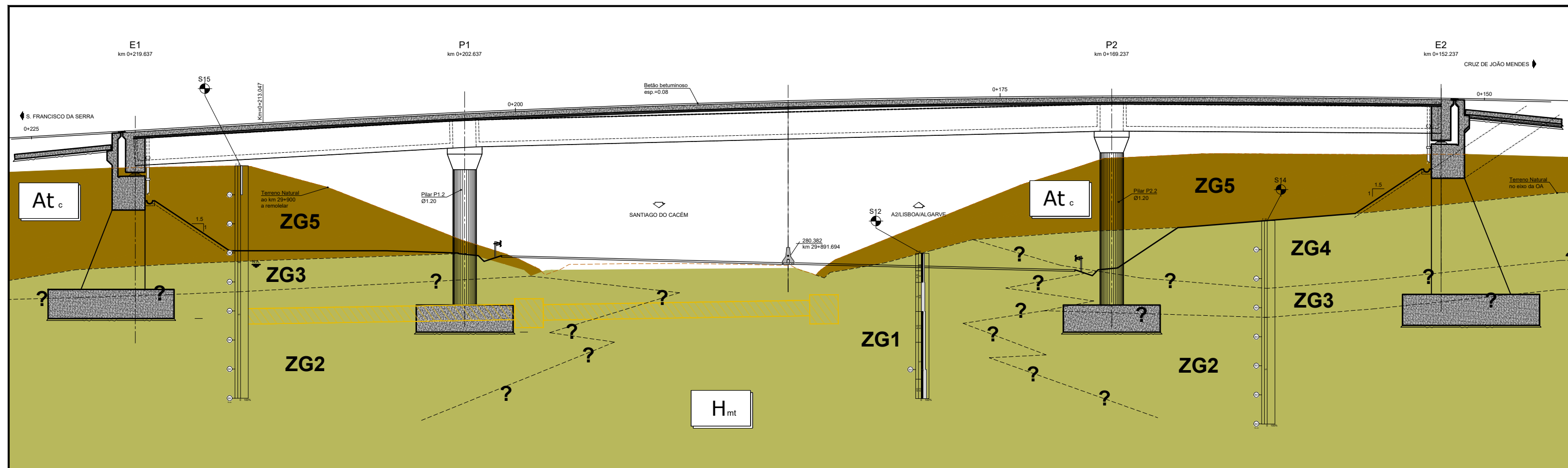
EXTRATO DAS PEÇAS DESENHADAS DO PROJETO BASE DA
AUTORIA DE ENGINMIND, VOLUME P1.1 - TRAÇADO, RECEBIDO EM
22 DE DEZEMBRO 2023.



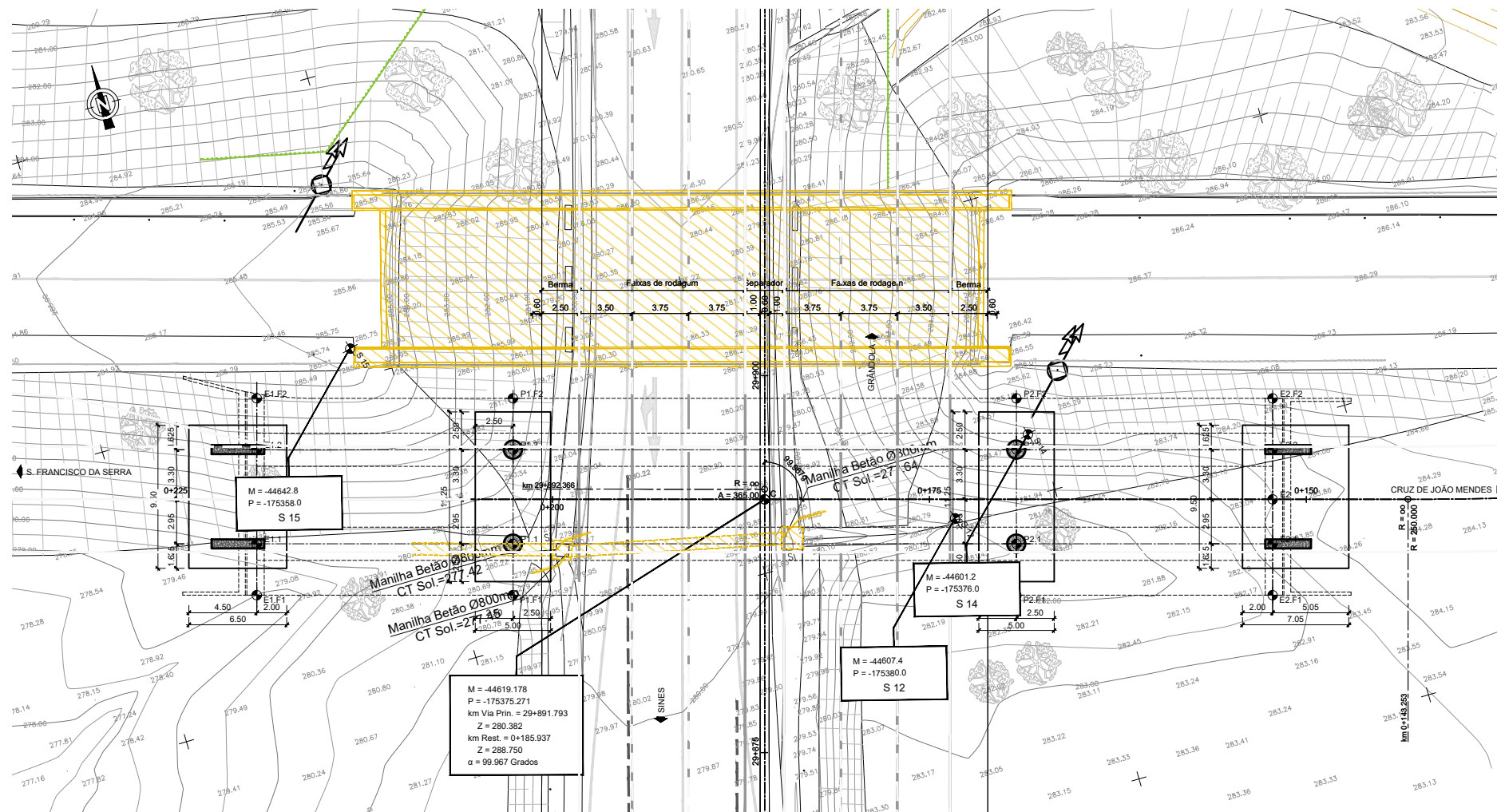
PERFIL LONGITUDINAL
VIA PRINCIPAL
ESC. H= 1:1000
V= 1:100



PERFIL LONGITUDINAL
RESTABELECIMENTO 29-1
ESC. H= 1:1000
V= 1:100



CORTE LONGITUDINAL
ESC.=1:100



PLANTA DE FUNDAÇÕES
ESC.=1:200

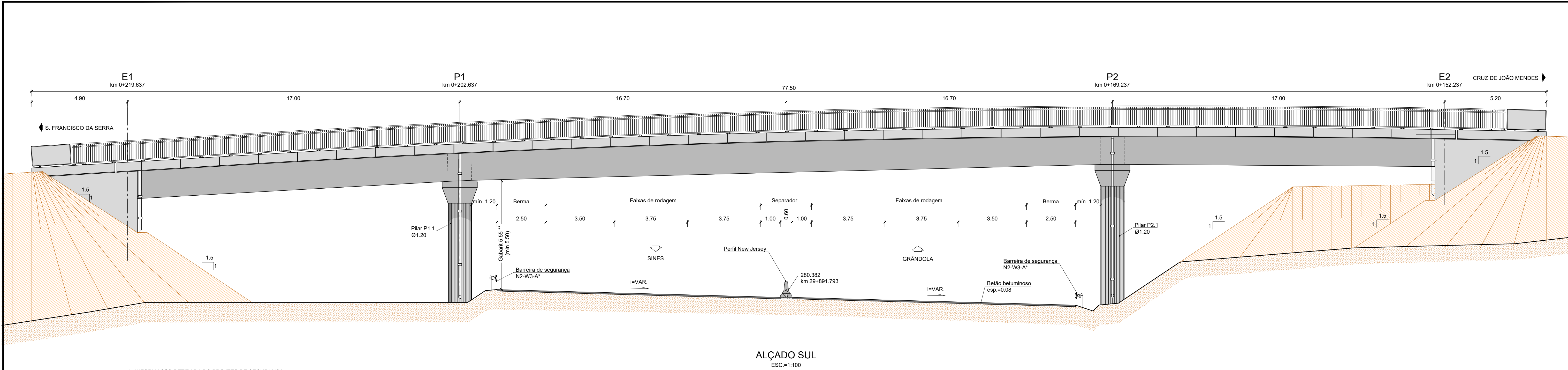
Alteração	Descrição da Alteração	Data	Desenho	Verificação
02	Resposta aos comentários da IP, de 2024.05.14	17-06-2024	JPB	DMM
01	Revisão geral	24-04-2024	LBB	DMM

RVGR	DINIS MELRO	COORDENAÇÃO	EMILIA GONÇALVES	ESCALA	1:100; 1:200
DESENHO	VISTO	ESCALA GRÁFICA	FILipe VASQUES	ESCALA 1:100	
DEZENHO	2023	LARA BALEIRO			

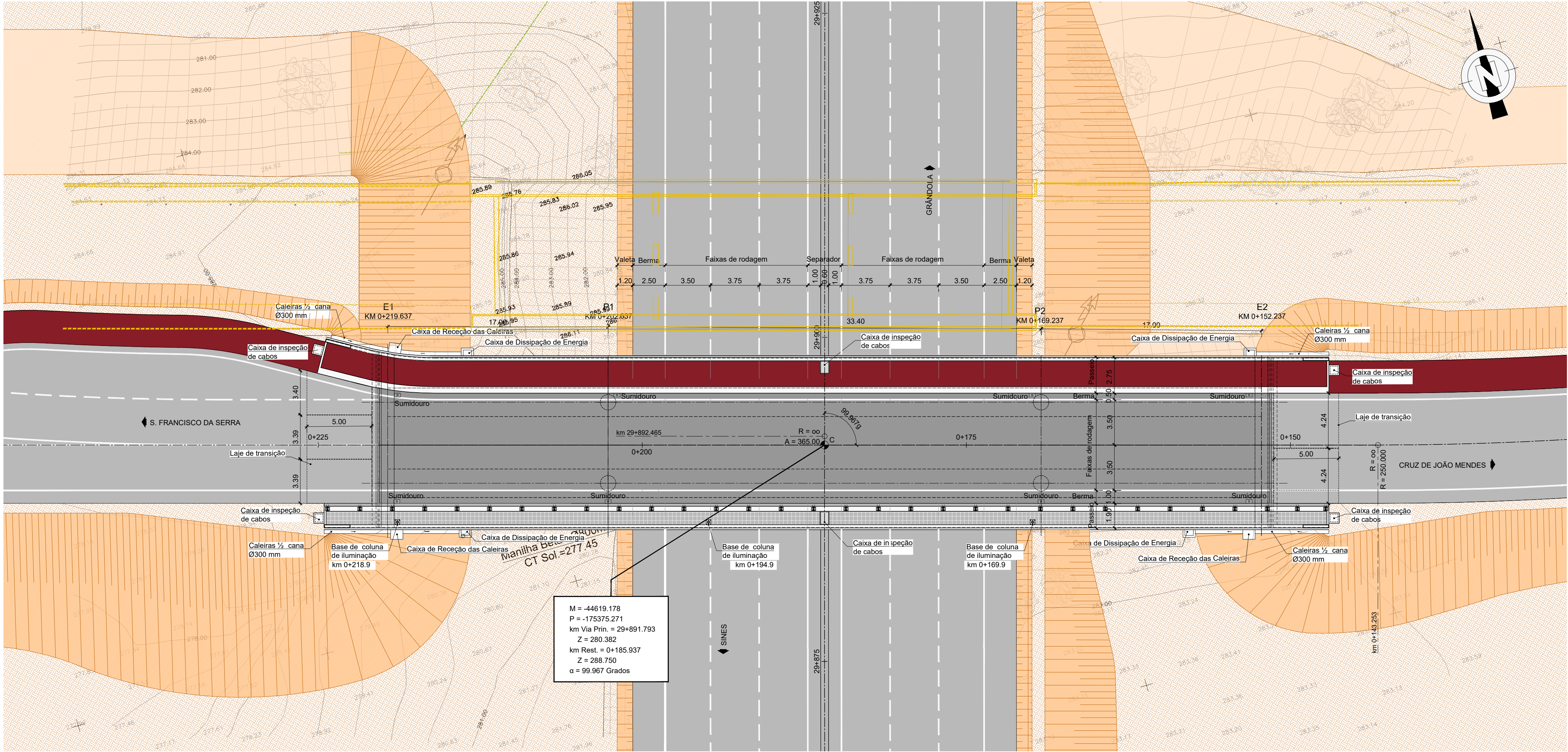
IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONÇÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROJETO DE EXECUÇÃO
PS 29-01
IMPLANTAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS SONDAGENS

RVGR-PE-T2-P64- 02-R02
SUBSTITUI
SUBSTITUÍDO
FORMATO
A1 REDUZIDO
A3



* - INFORMAÇÃO RETIRADA DO PROJETO DE SEGURANÇA

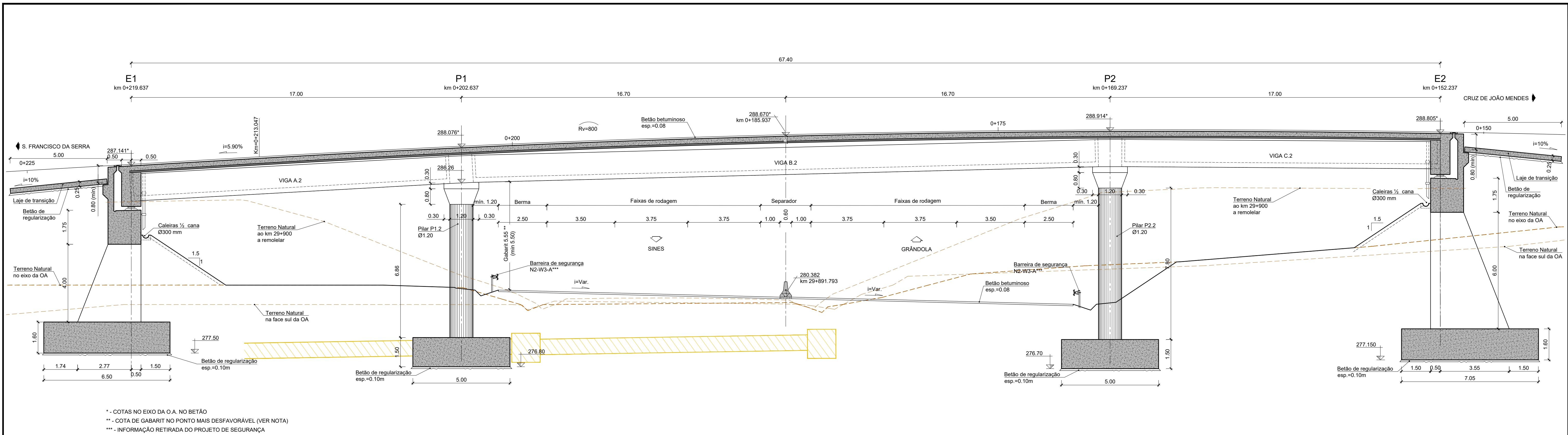


Pontos	Coordenadas		Z (Cotas no betão)
	M	P	
E1	-44651.541	-175365.872	287.141
C	-44619.178	-175375.371	288.670
E2	-44586.815	-175384.670	288.805

LEGENDA:

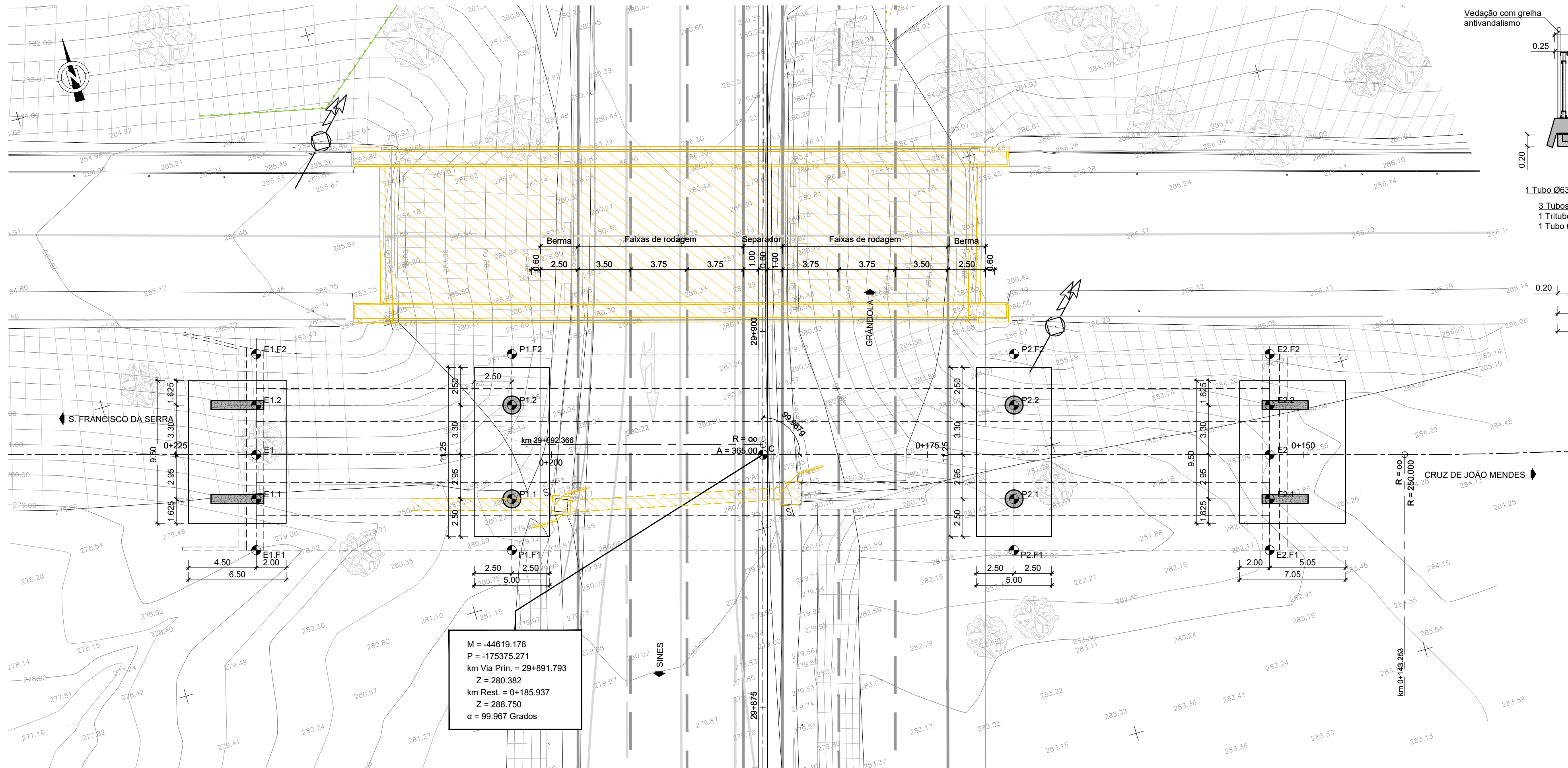
ESTRUTURA EXISTENTE A DEMOLIR

PLANTA
ESC.=1:200

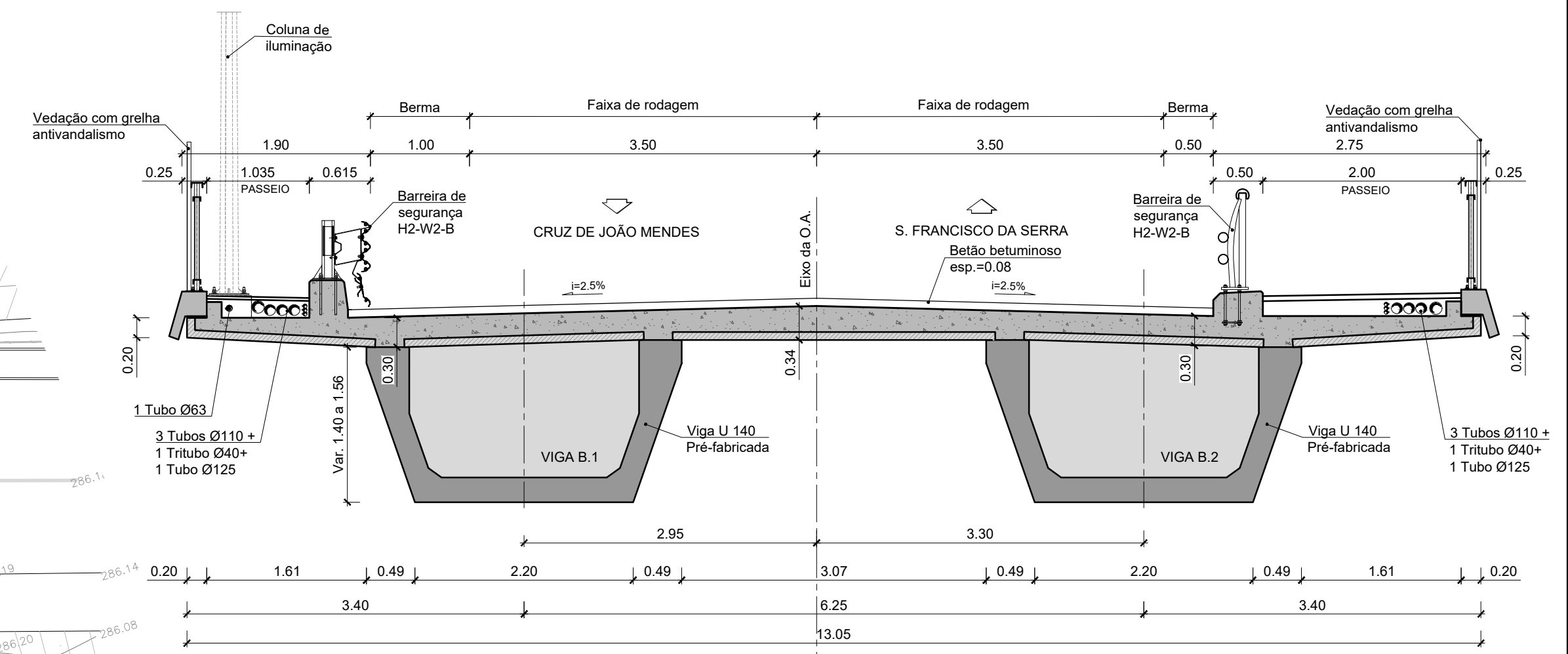


* - COTAS NO EIXO DA O.A. NO BETÃO
** - COTA DE GABARIT NO PONTO MAIS DESFAVORÁVEL (VER NOTA)
*** - INFORMAÇÃO RETIRADA DO PROJETO DE SEGURANÇA

CORTE LONGITUDINAL
ESC.=1:100



PLANTA DE FUNDAÇÕES
ESC.=1:200



CORTE TRANSVERSAL DO TABULEIRO
ESC.=1:50

LEGENDA:

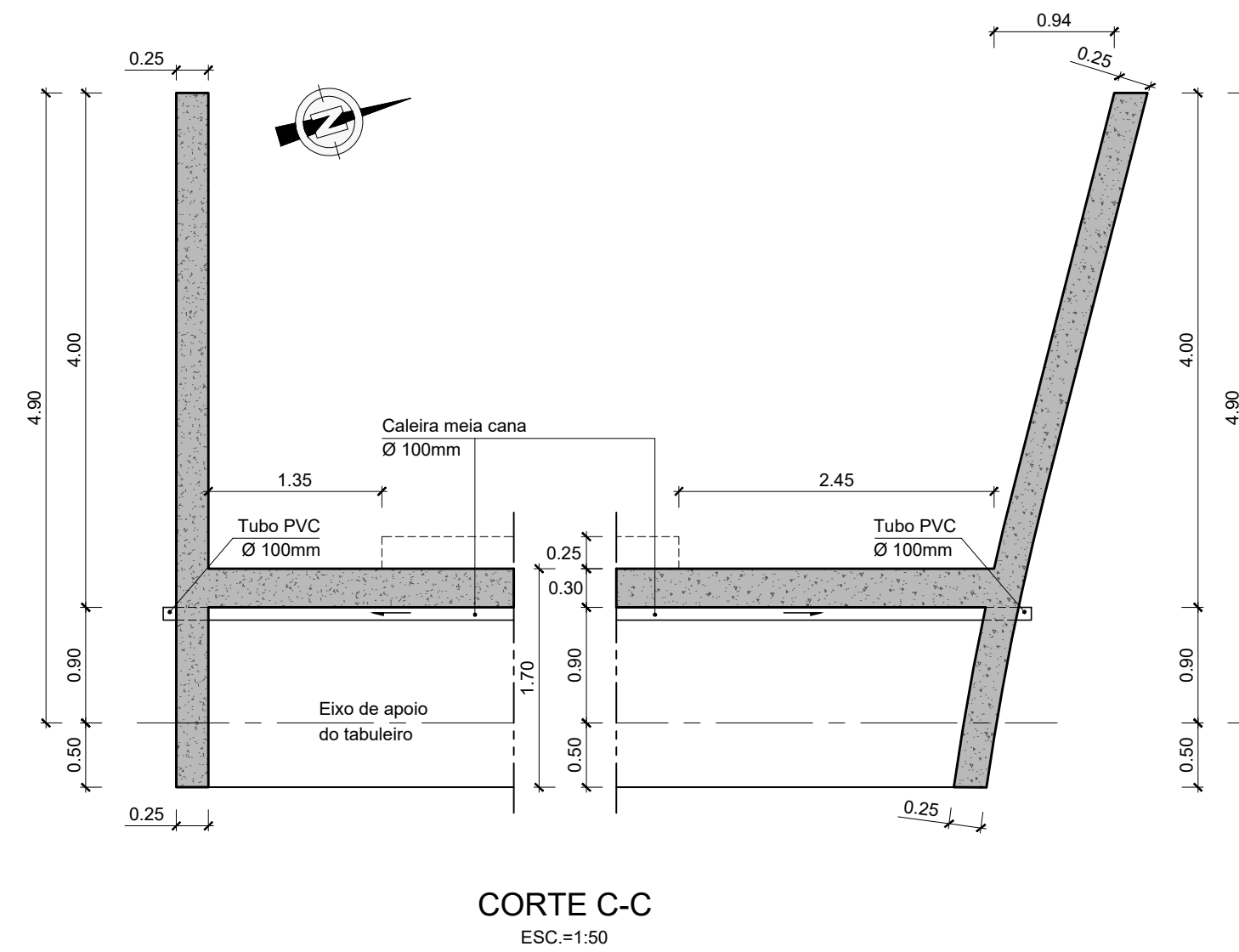
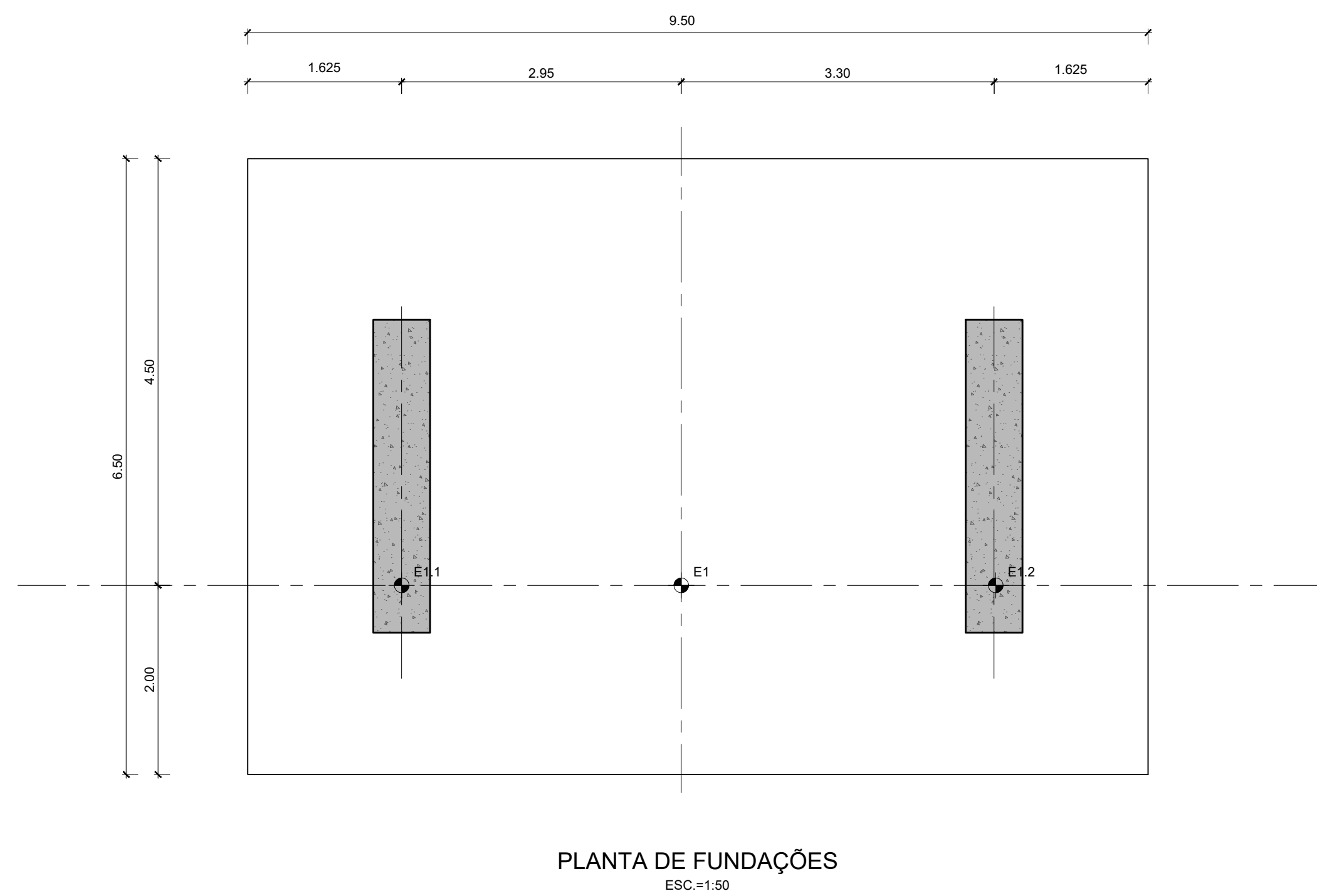
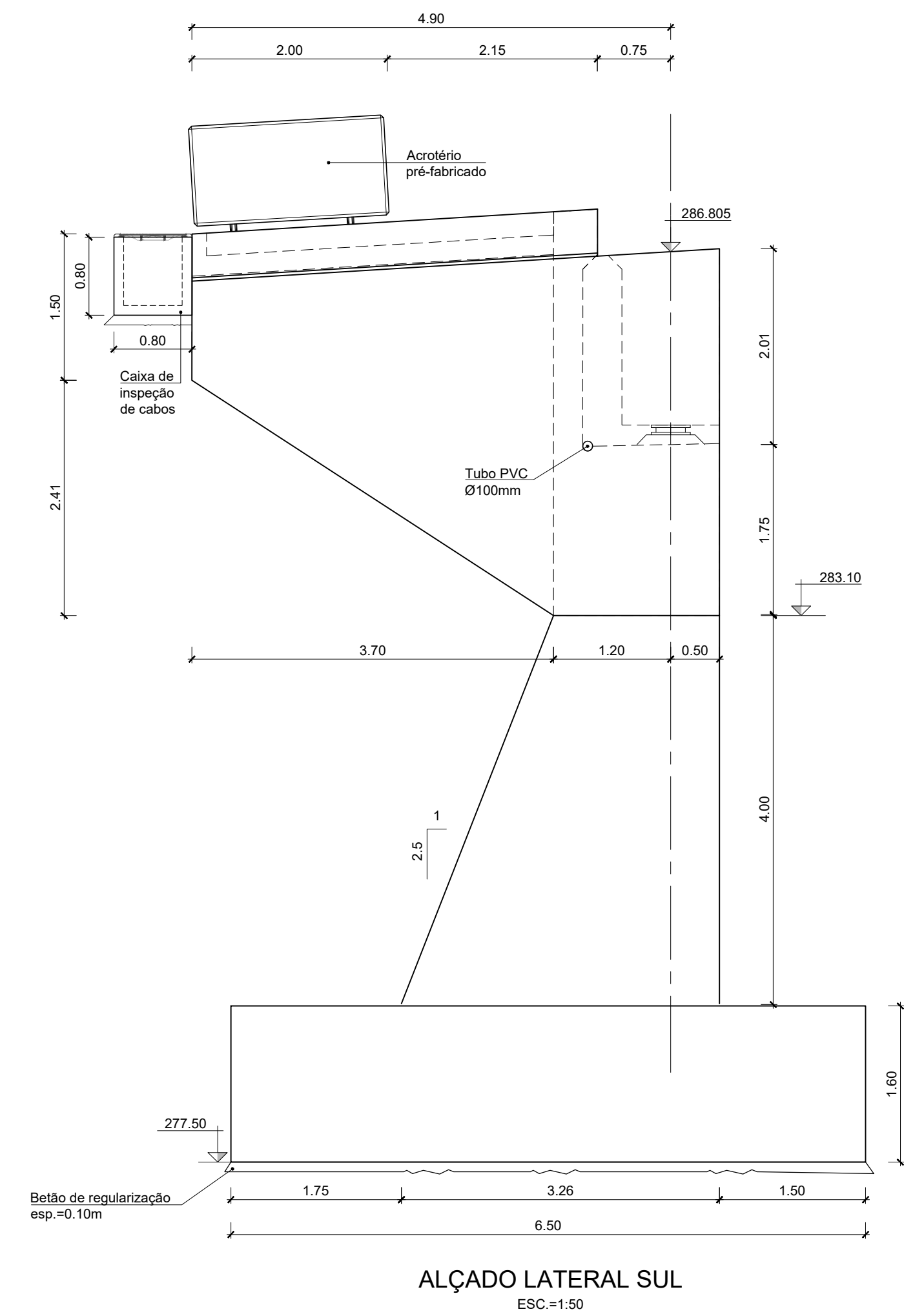
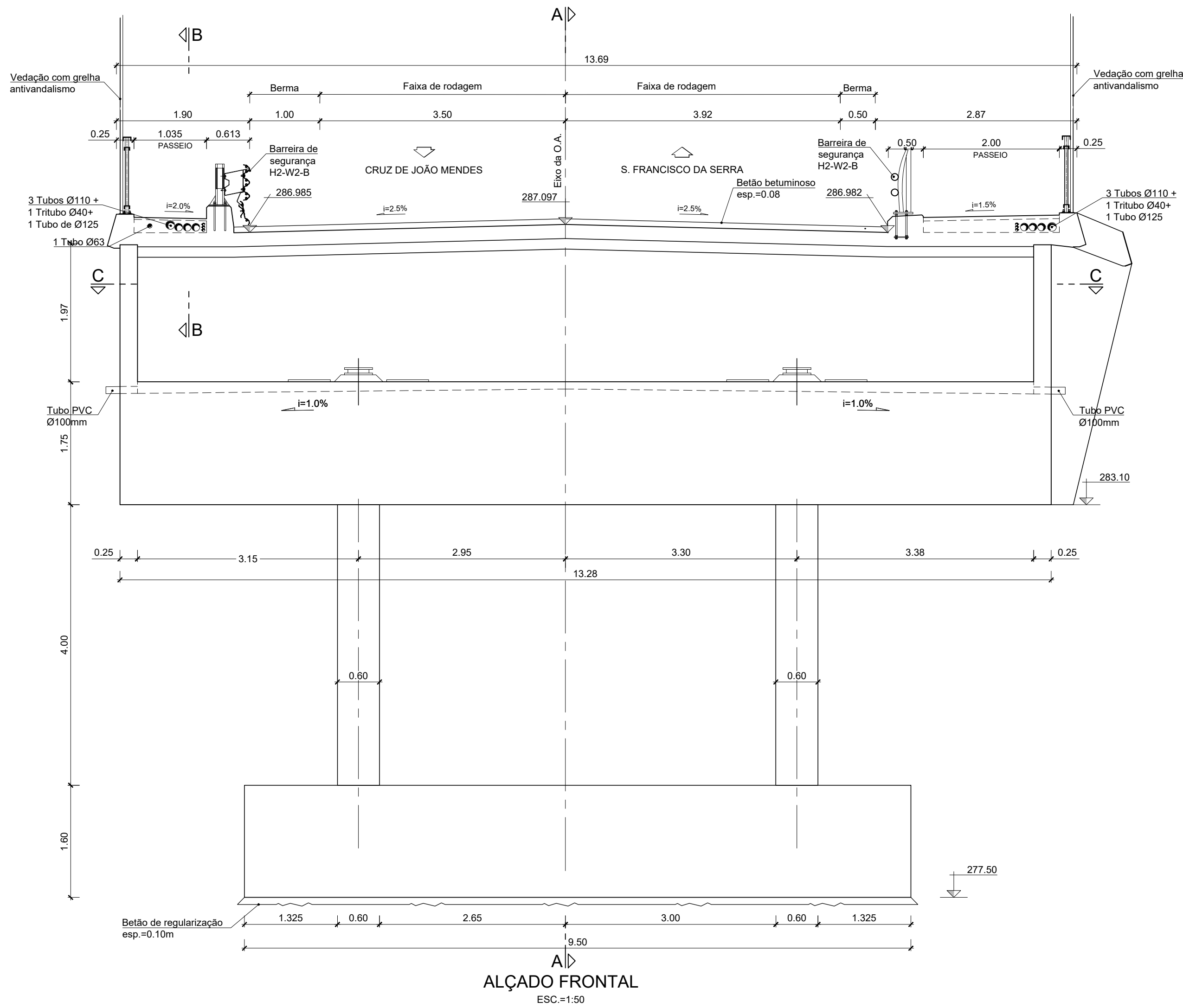
- ESTRUTURA EXISTENTE A DEMOLIR
XX - PONTOS COORDENADOS

COTAS ALTIMÉTRICAS
PARA COLOCAÇÃO DAS VIGAS (NA BASE)

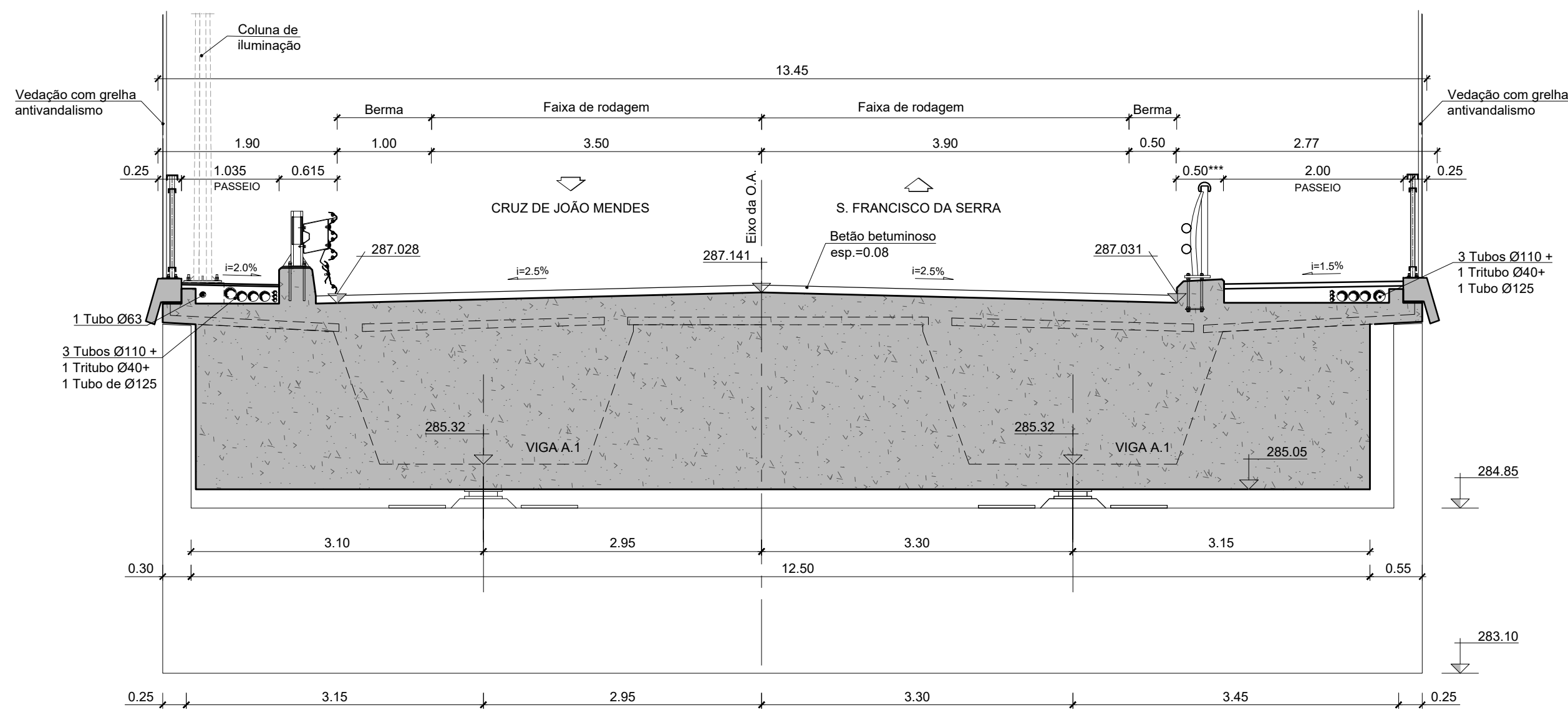
VIGA TIPO	E.1	P1	P2	E2
A.1	285.32	286.23	-	-
A.2	285.32	286.23	-	-
B.1	-	286.29	287.10	-
B.2	-	286.29	287.10	-
C.1	-	-	287.10	286.99
C.2	-	-	287.10	286.99

PONTOS COORDENADOS:

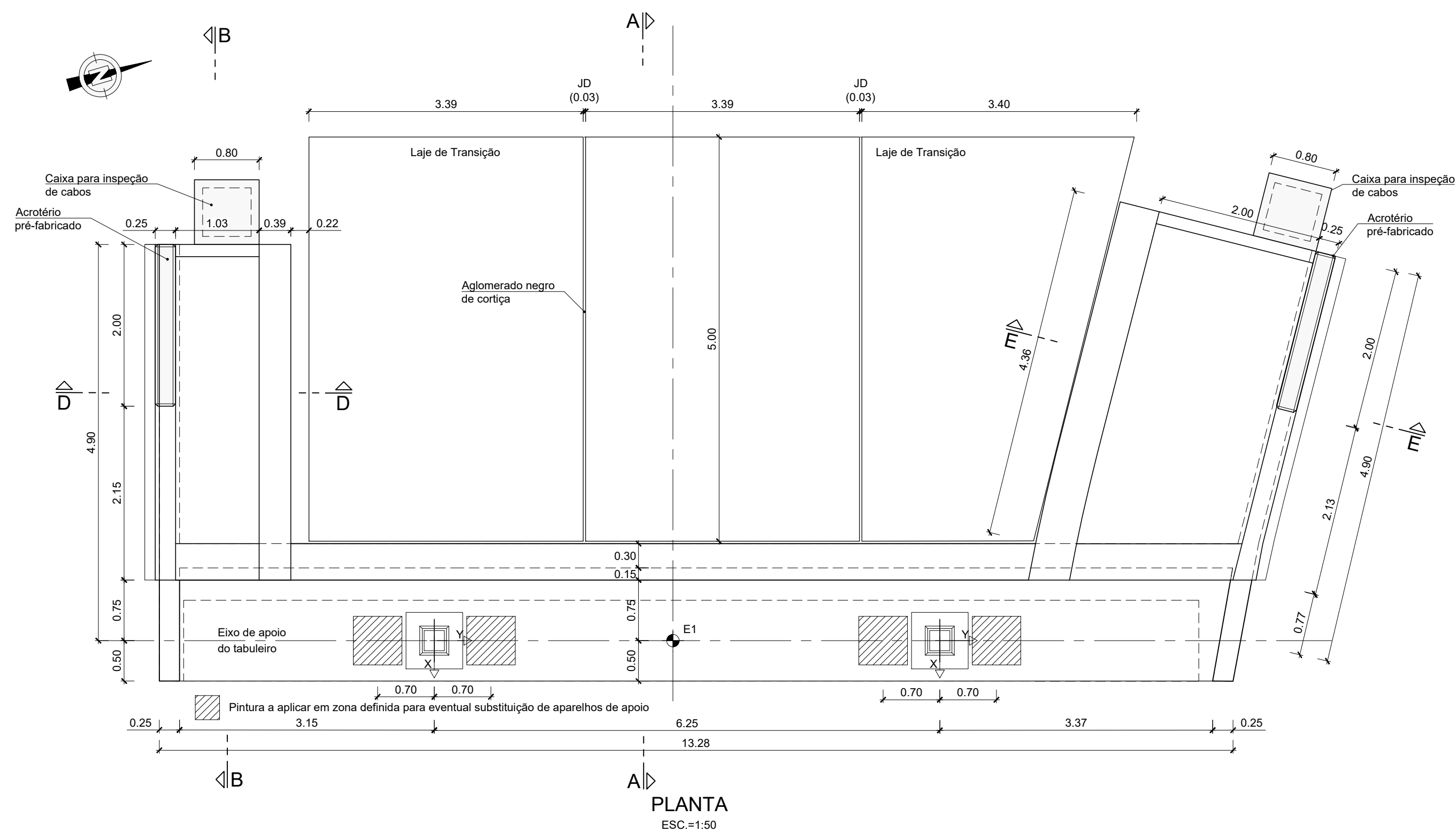
PONTOS	M	P
E1	-44651.541	-175365.872
E1.1	-44652.363	-175368.705
E1.2	-44650.620	-175362.703
E1.F1	-44653.312	-175371.970
E1.F2	-44649.672	-175359.438
P1.1	-44636.038	-175373.446
P1.2	-44634.295	-175367.444
P1.F1	-44636.986	-175376.711
P1.F2	-44633.346	-175364.179
P2.1	-44603.963	-175382.761
P2.2	-44602.220	-175376.759
P2.F1	-44604.912	-175386.027
P2.F2	-44601.272	-175373.494
E2	-44586.815	-175384.670
E2.1	-44587.638	-175387.503
E2.2	-44585.895	-175381.501
E2.F1	-44588.586	-175390.768
E2.F2	-44584.946	-175378.236



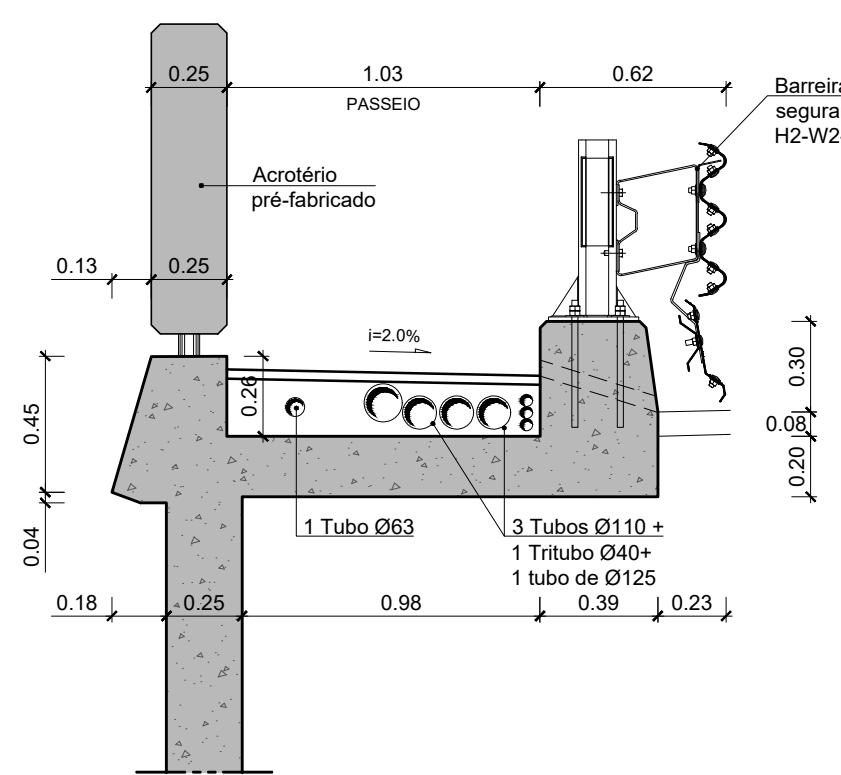
COORDENADAS DOS PONTOS - E1		
PONTOS	M	P
E1	-44651.541	-175365.872
E1.1	-44652.363	-175368.705
E1.2	-44650.620	-175362.703



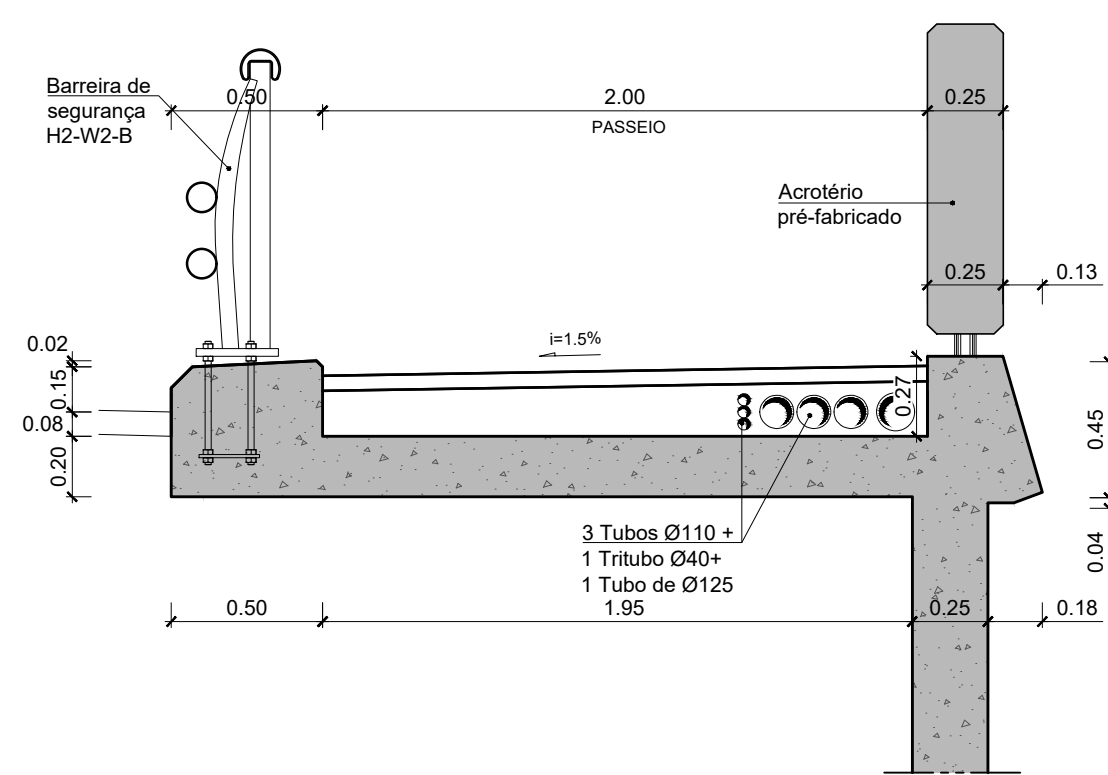
CARLINGA DE APOIO NO ENCONTRO 1
ESC.=1:50



PLANTA
ESC.=1:50



CORTE D-D
ESC.=1:25

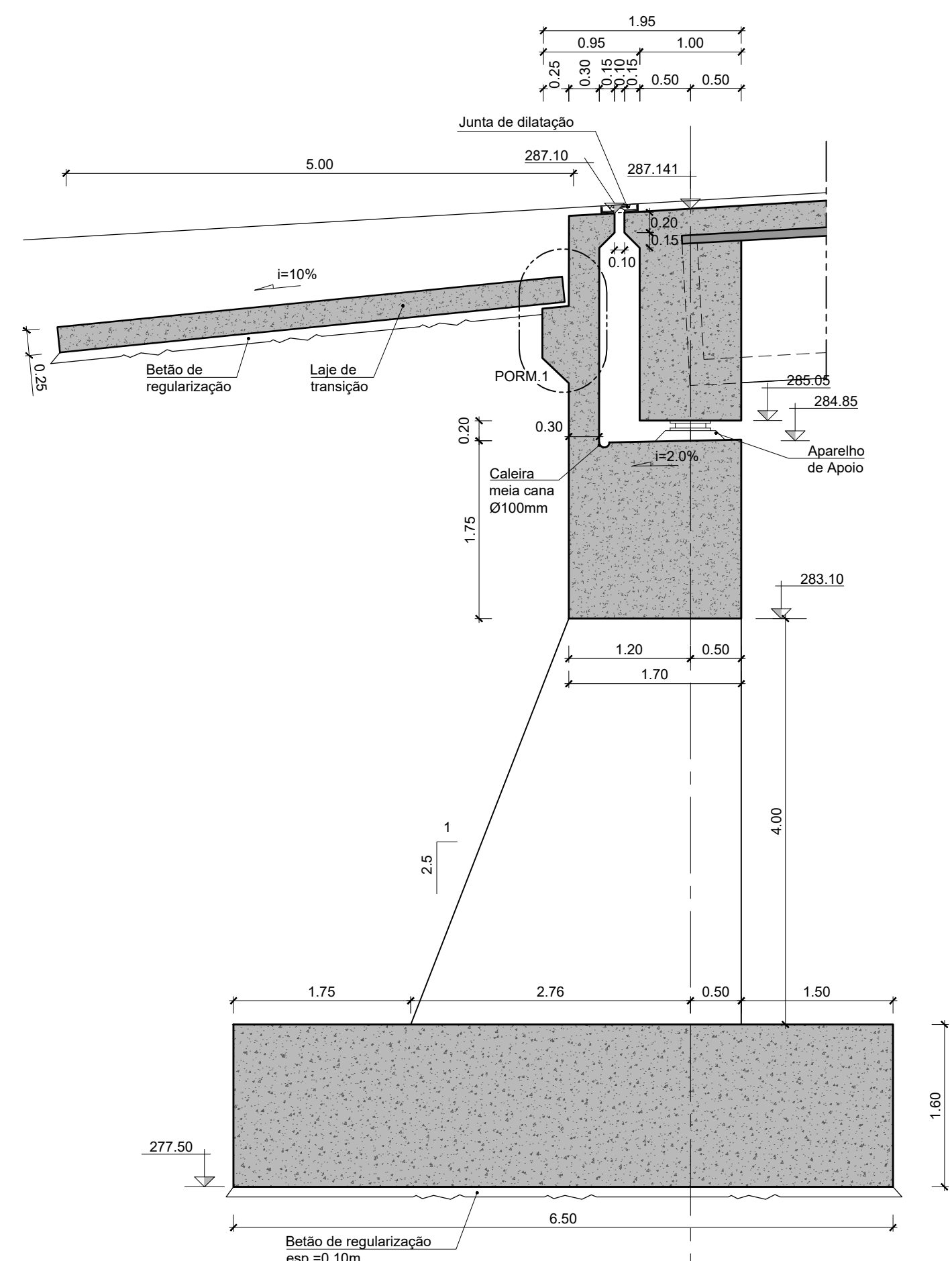


CORTE E-E
ESC.=1:25

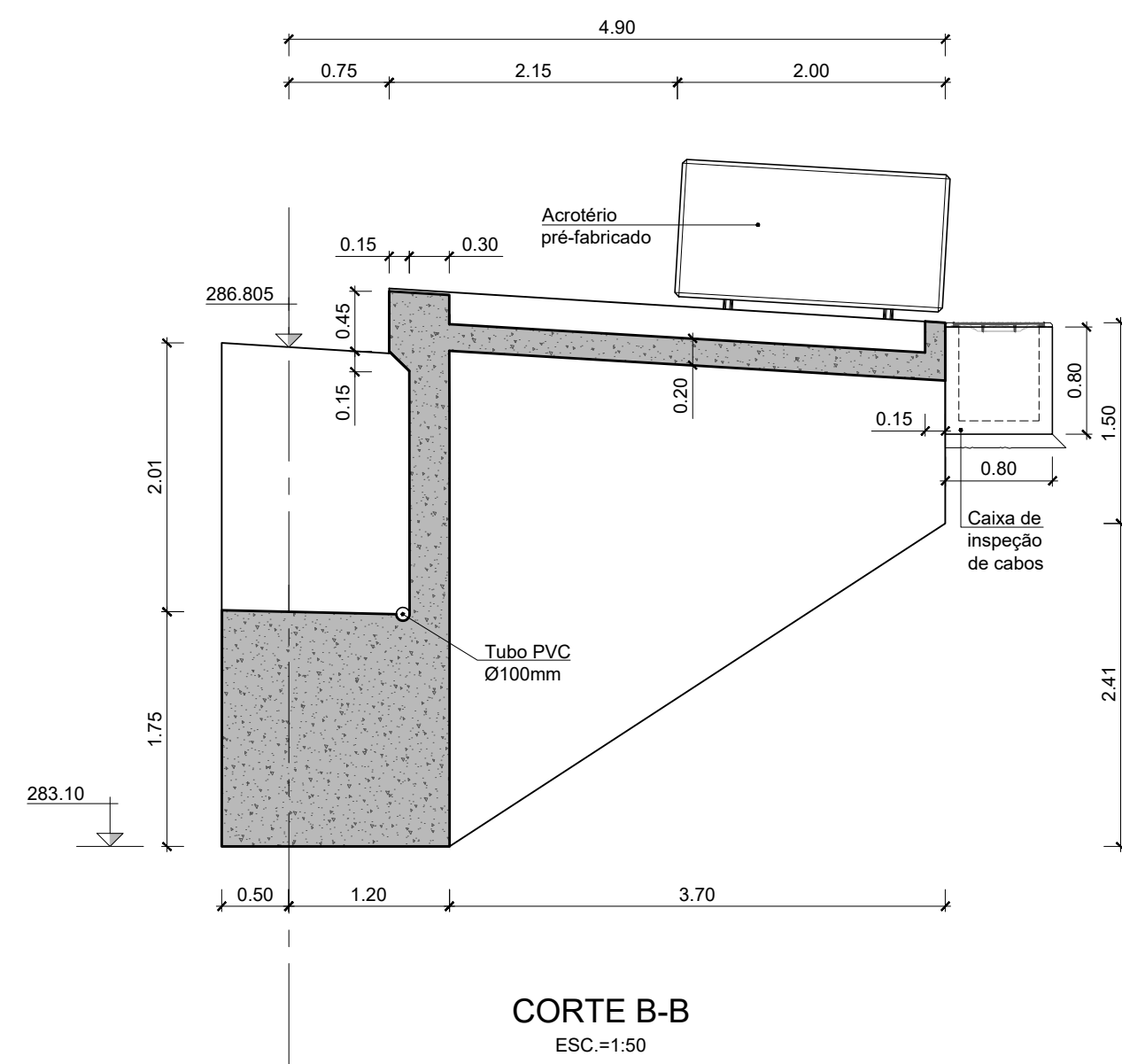
PARÂMETROS DOS APARELHOS
DE APOIO, DO TIPO PANEIS
UNIDIRECCIONAIS

	ELU	ELS
N.max. (kN)	3800	2700
N.min. (kN)	300	500
Vx.n_max (kN)	--	--
Vy.n_max (kN)	70	50
Nv_max (kN)	1400	2700
Vx_max (kN)	--	--
Vy_max (kN)	700	50
δx_max* (mm)	±90	±30
δy_max* (mm)	--	--
θy_max (rad)	0,0045	0,003
Noções_perm (kN)	1400	

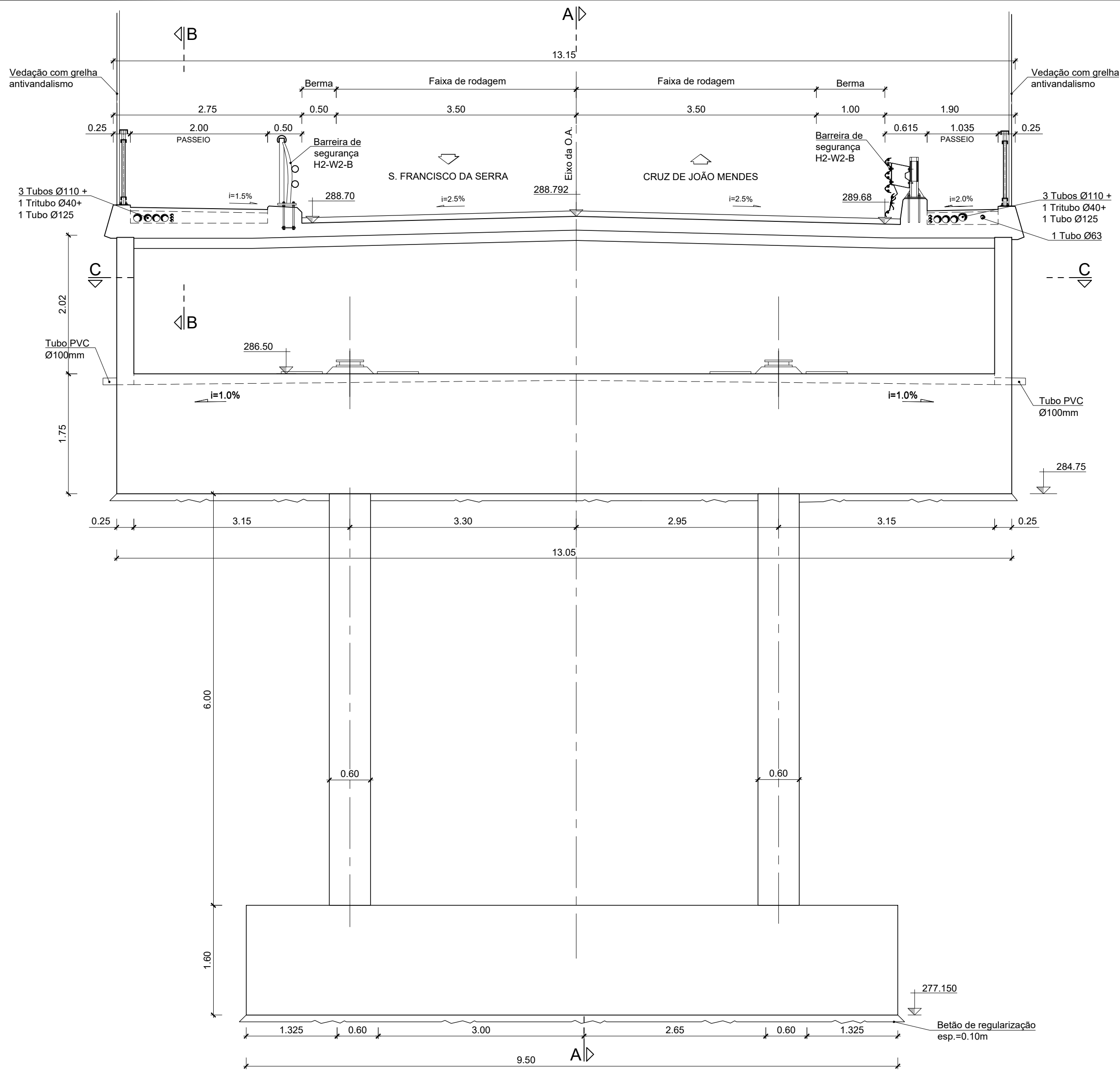
NOTAS :
- ELEMENTOS EXTRAIDOS DO CÁLCULO.
- VALORES POR APARELHO DE APOIO.
* - VALOR COMPATÍVEL COM A JUNTA PROJETADA ± 100mm



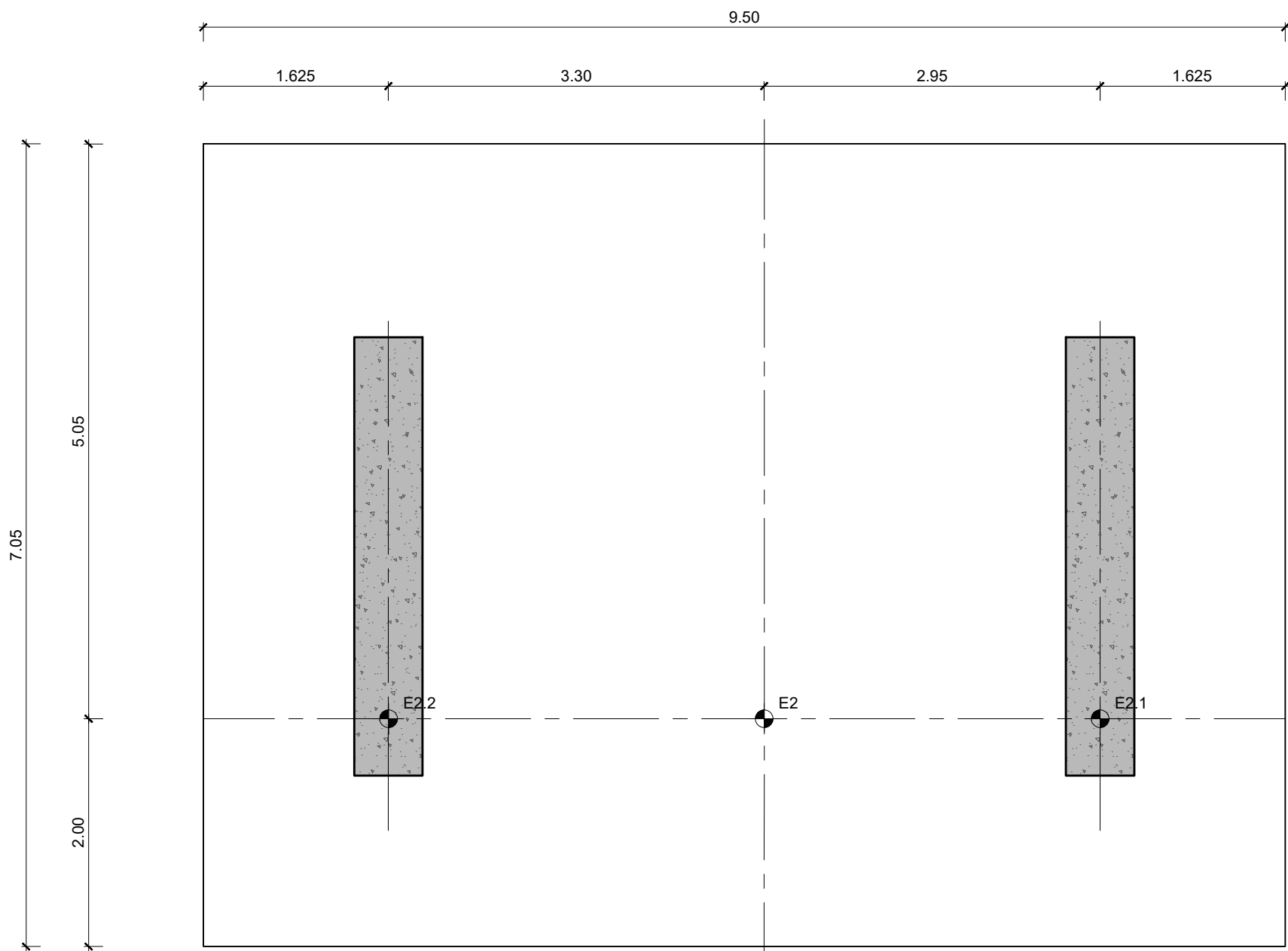
CORTE A-A
ESC.=1:50



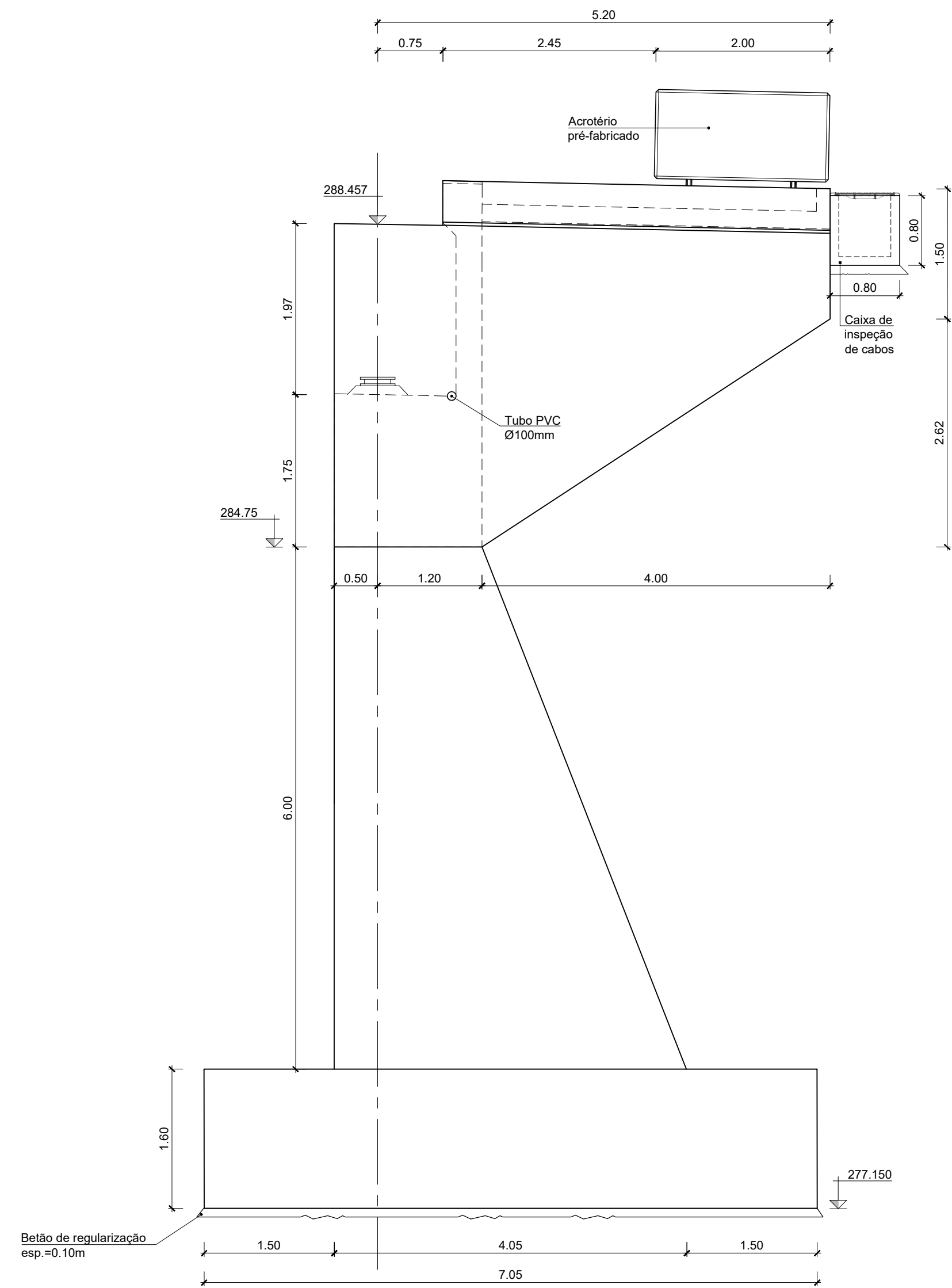
CORTE B-B
ESC.=1:50



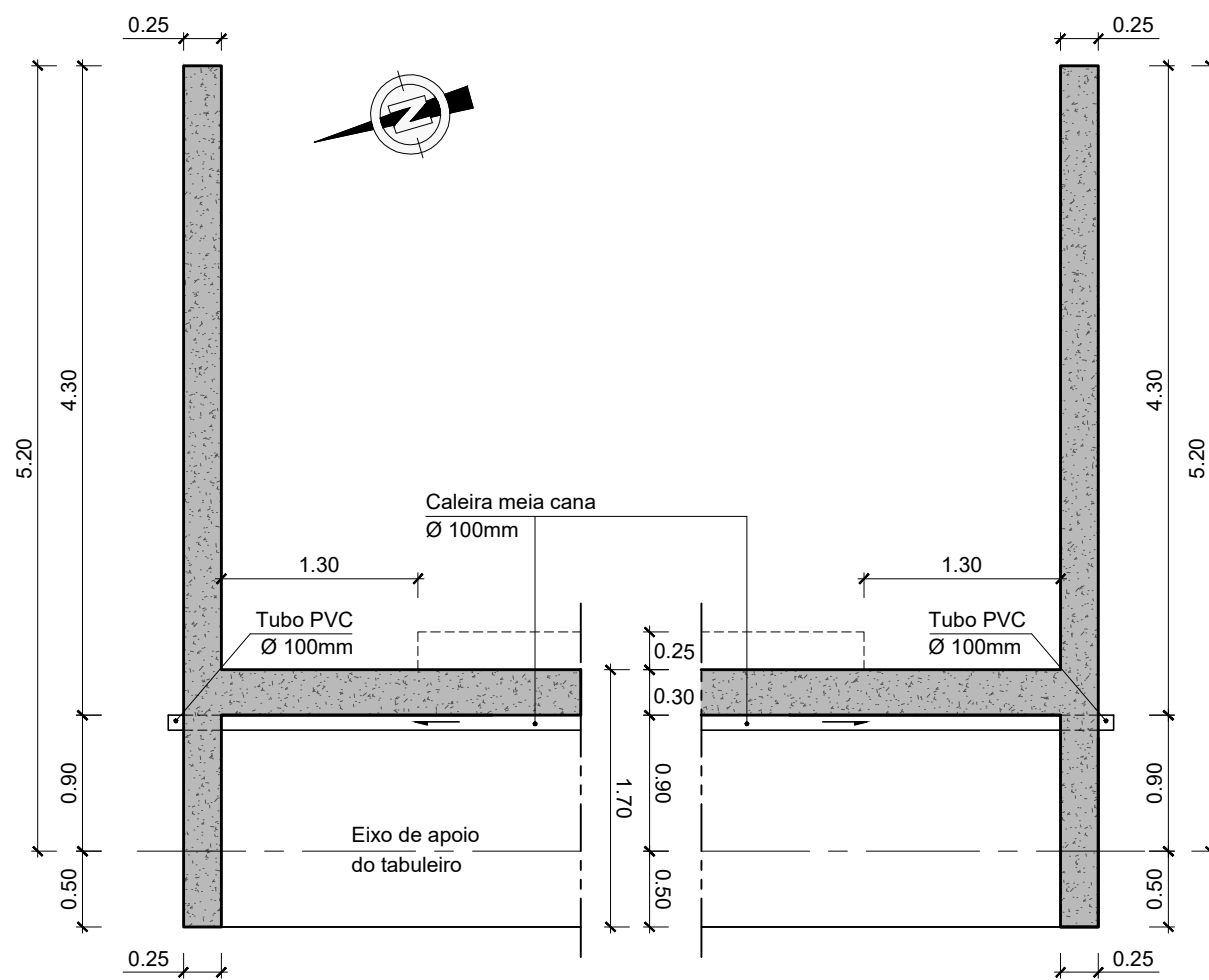
ALÇADO FRONTAL
ESC.=1:50



PLANTA DE FUNDAÇÕES
ESC.=1:50



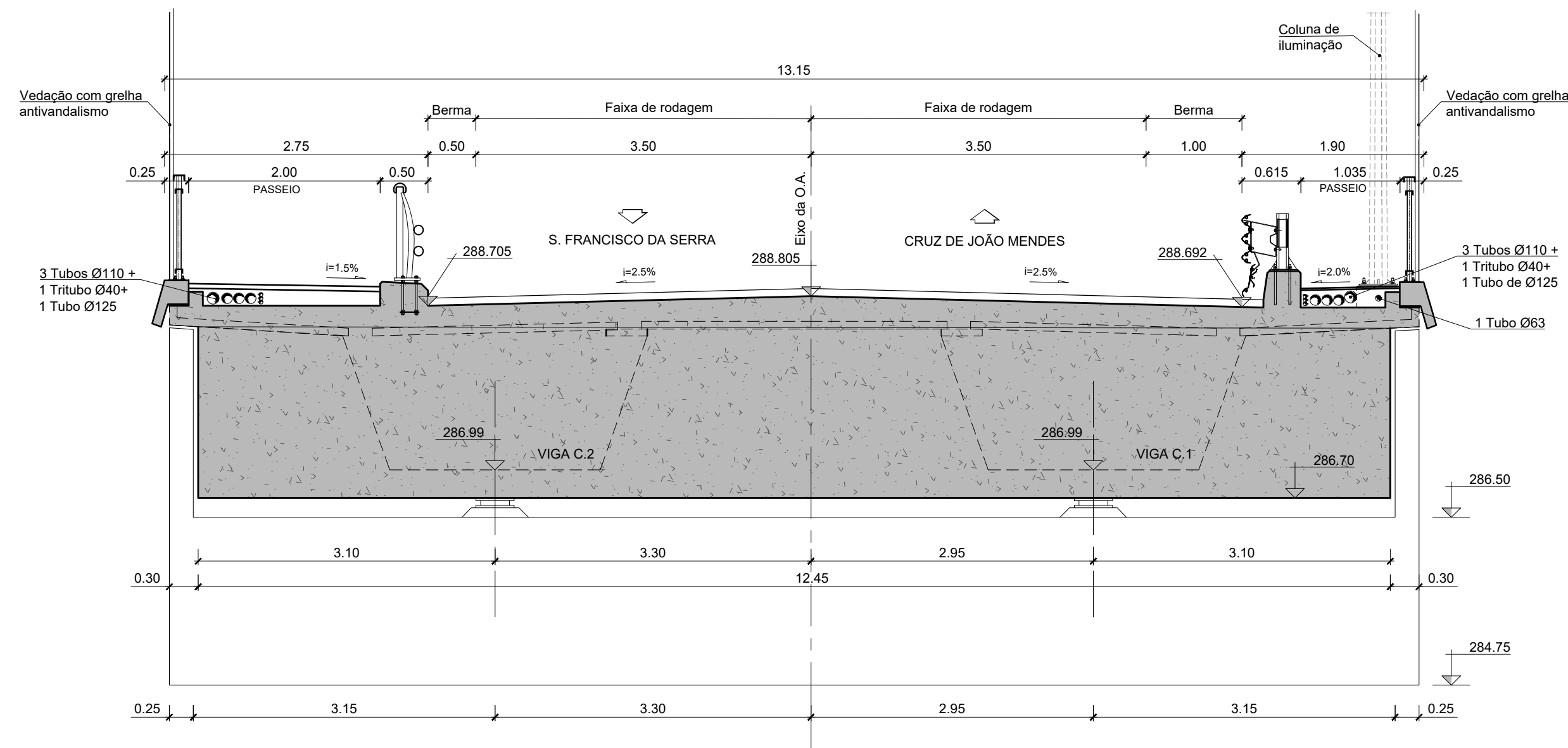
ALÇADO LATERAL SUL
ESC.=1:50



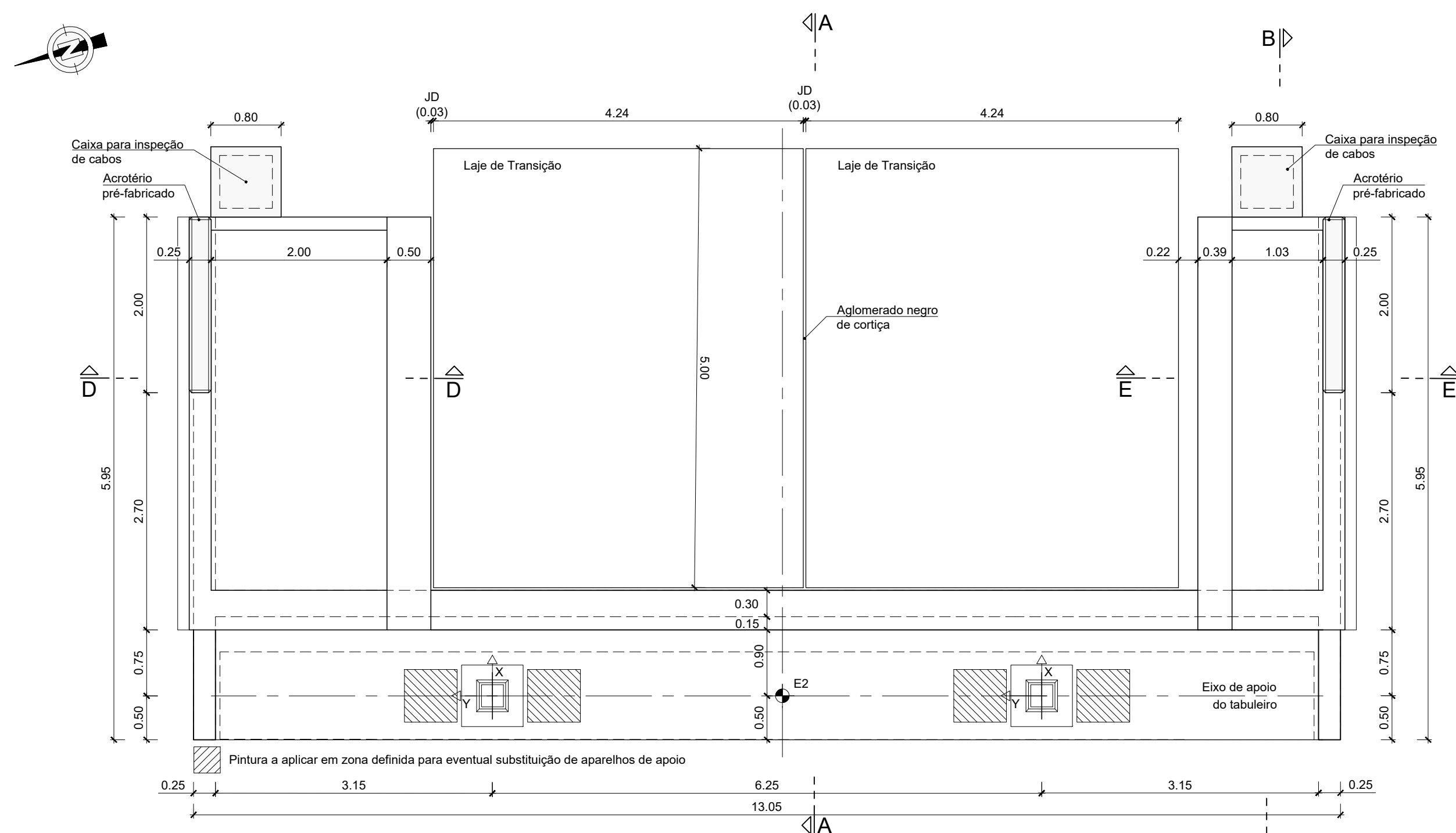
CORTE C-C
ESC.=1:50

COORDENADAS DOS PONTOS - E2

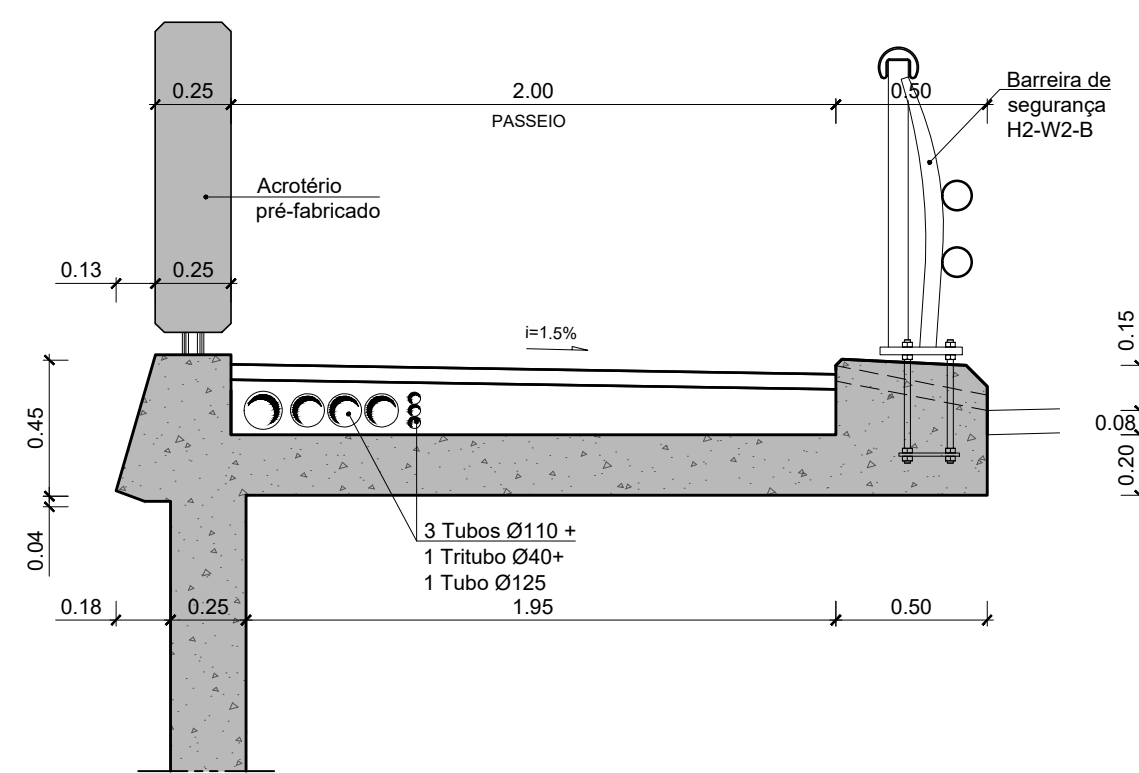
PONTOS	M	P
E2	-44586.815	-175384.670
E2.1	-44587.638	-175387.503
E2.2	-44585.895	-175381.501



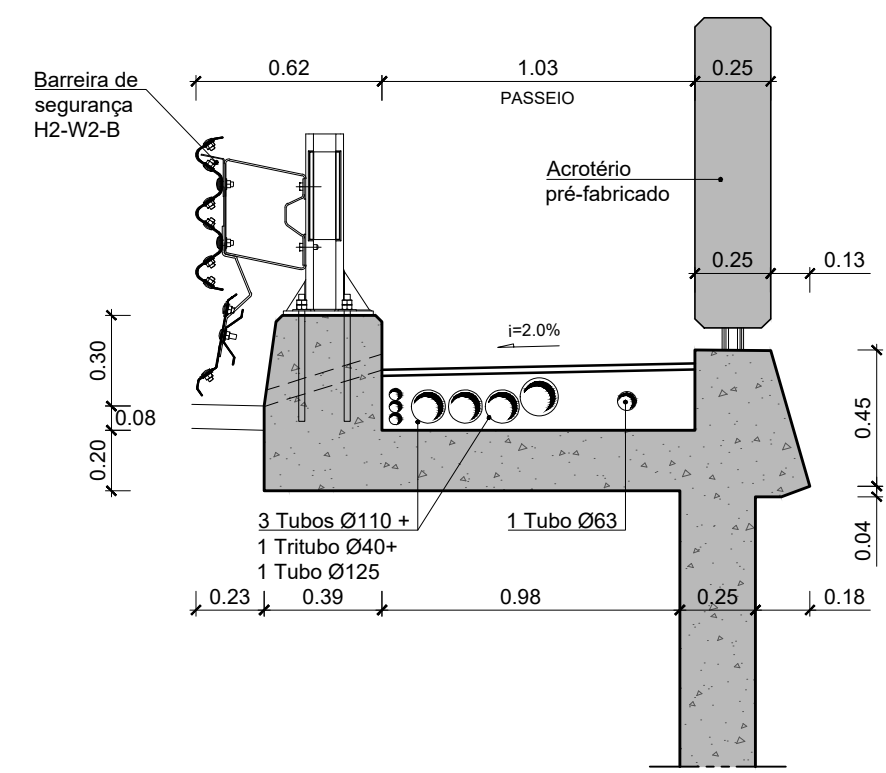
CARLINGA DE APOIO NO ENCONTRO 2
ESC.=1:50



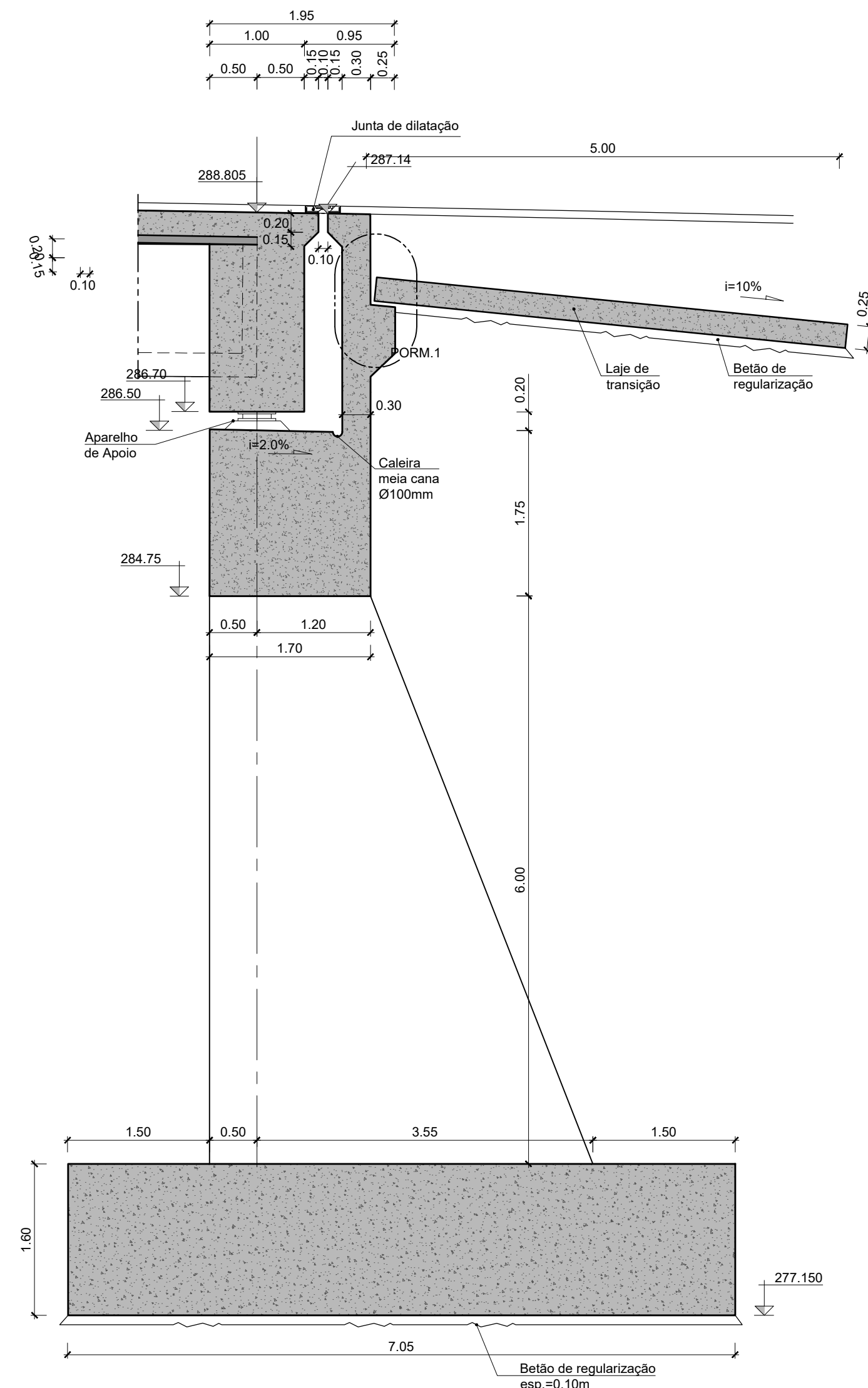
PLANTA
ESC.=1:50



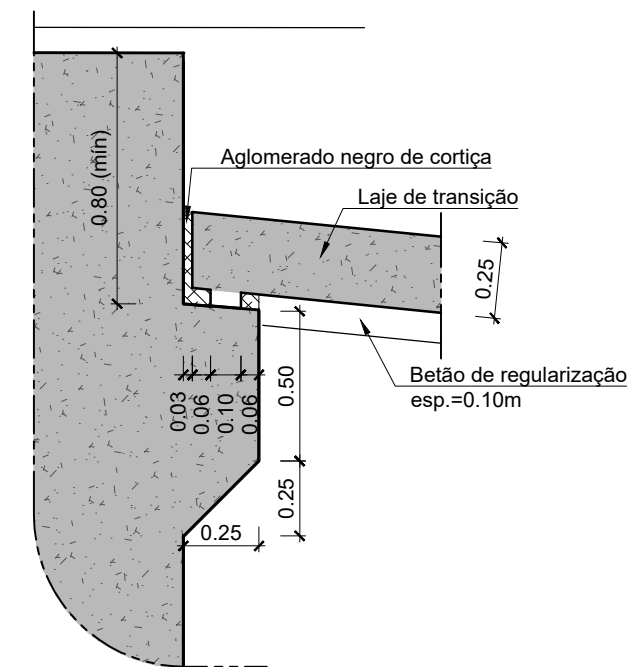
CORTE D-D
ESC.=1:25



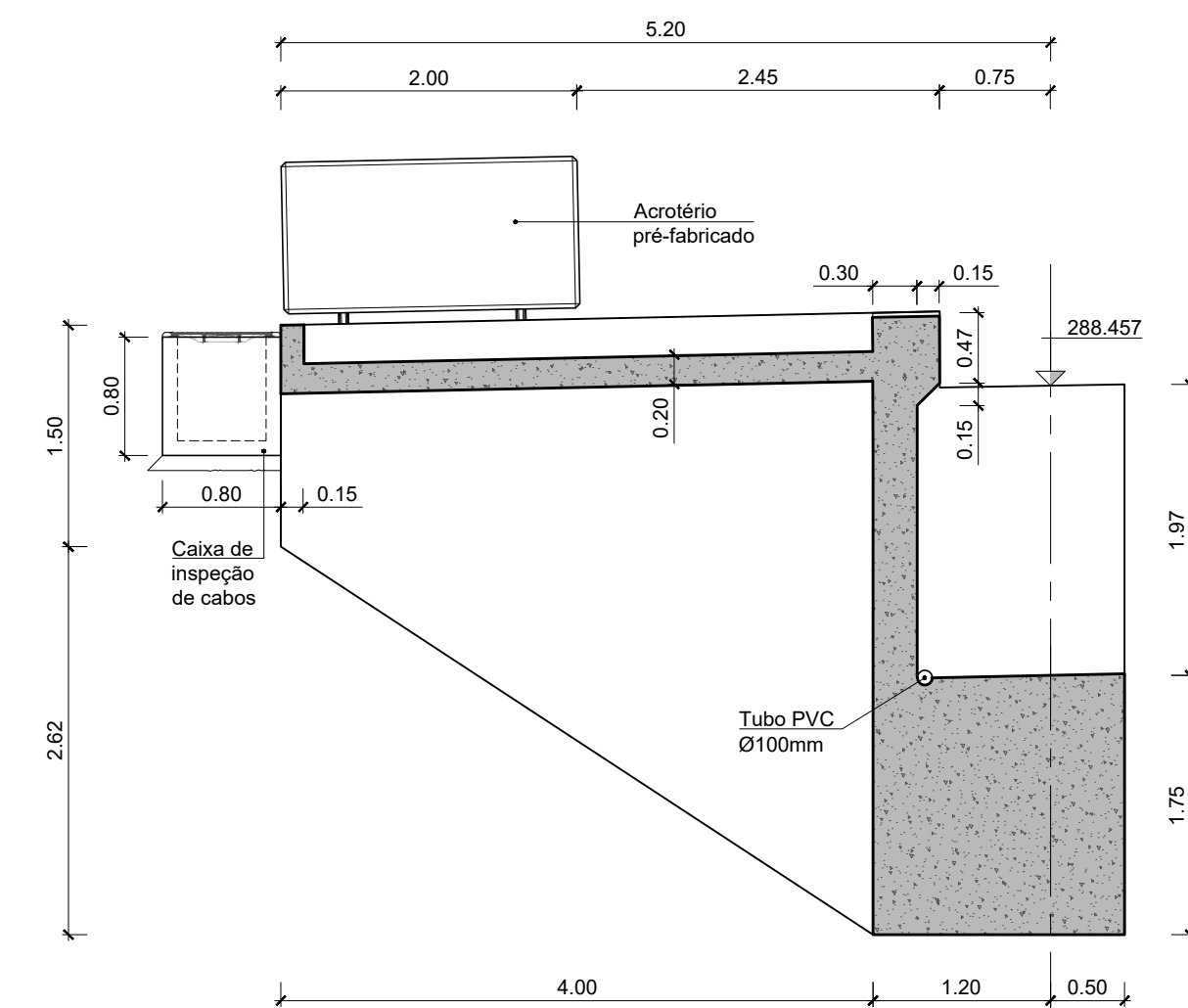
CORTE E-E
ESC.=1:25



CORTE A-A
ESC.=1:50



PORMENOR 1
ESC.=1:25



CORTE B-B
ESC.=1:50

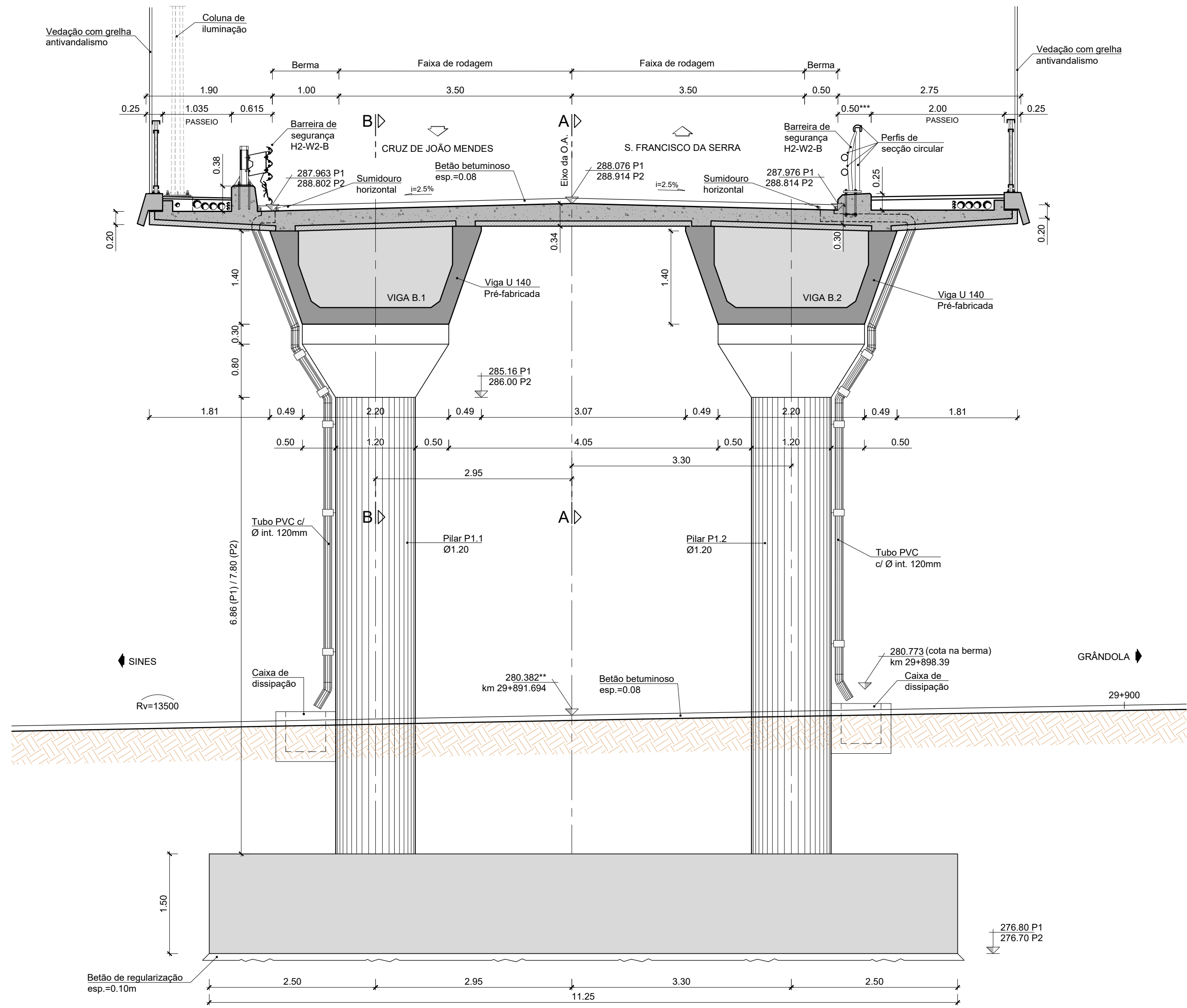
PARÂMETROS DOS APARELHOS
DE APOIO DO TIPO PANELAS
UNIDIRECCIONAIS

	ELU	ELS
N.max. (kN)	3800	2700
N.min. (kN)	300	500
Vx.n_max (kN)	--	--
Vy.n_max (kN)	70	50
Nv_max (kN)	1400	2700
Vx.max. (kN)	--	--
Vy.max. (kN)	700	50
δx.max* (mm)	±90	±30
δy.max* (mm)	--	--
θy.max (rad)	0,0045	0,003
Noções_perm (kN)	1400	

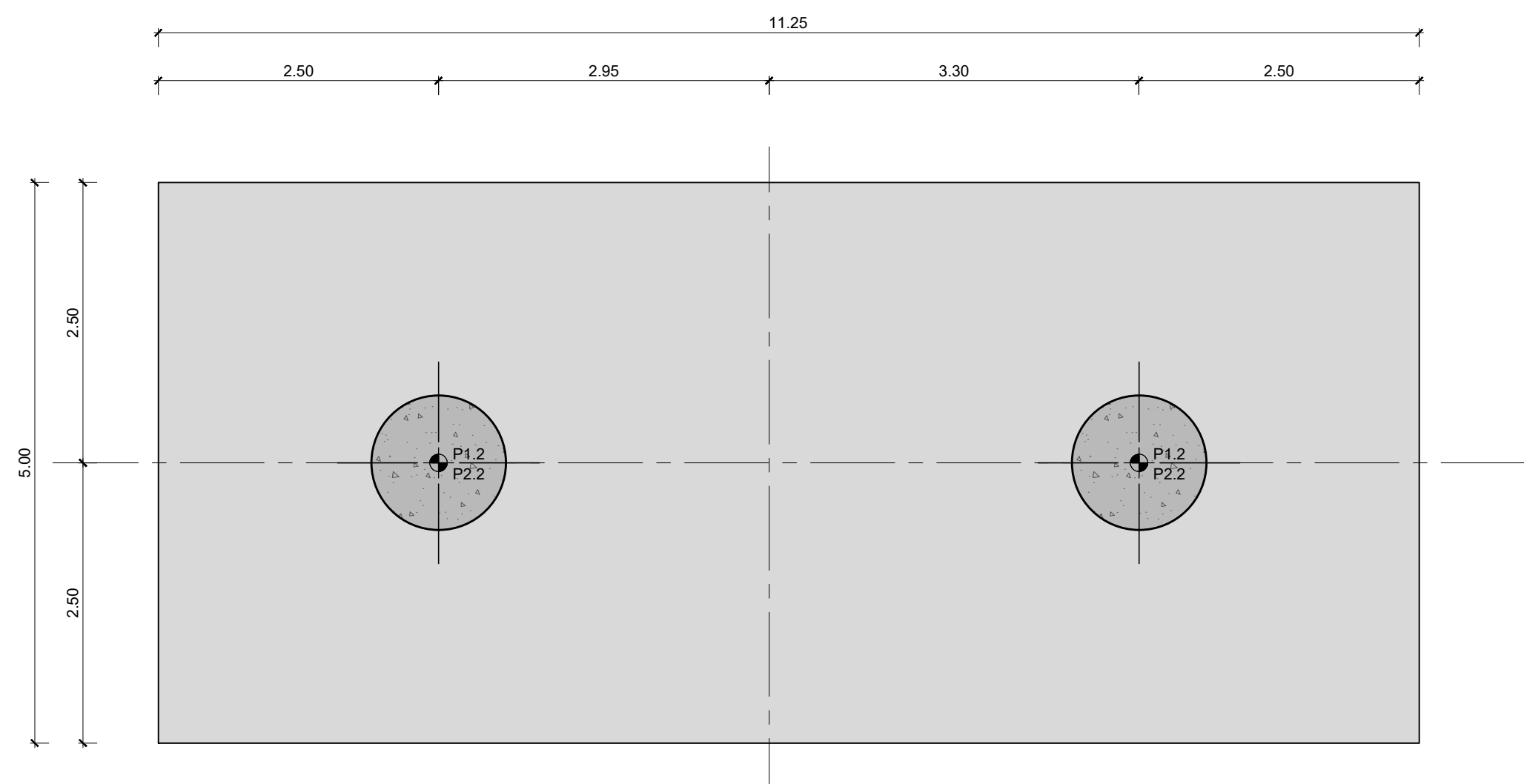
NOTAS :

- ELEMENTOS EXTRAIDOS DO CÁLCULO.
- VALORES POR APARELHO DE APOIO.

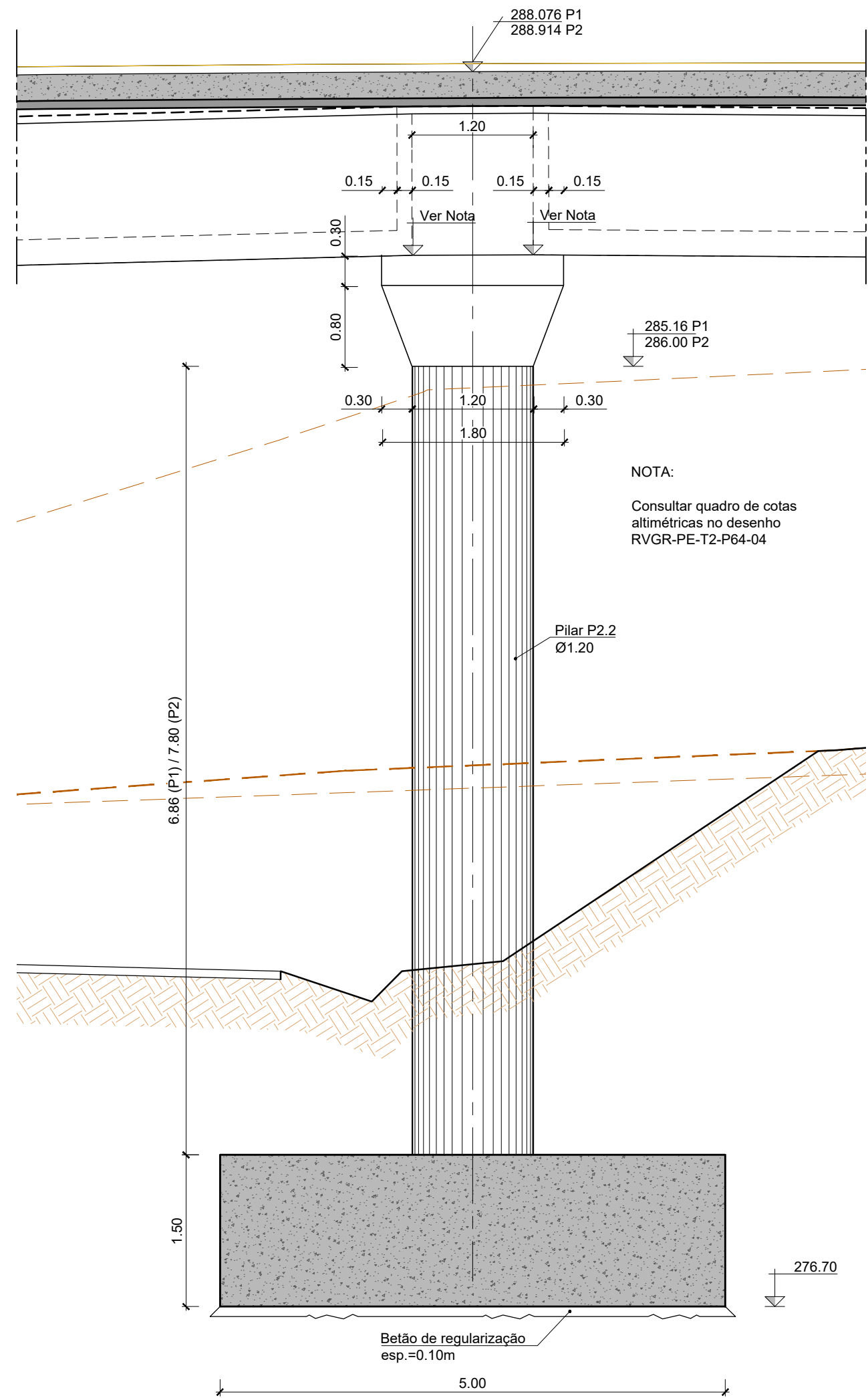
* - VALOR COMPATÍVEL COM A JUNTA PROJETADA ± 100mm



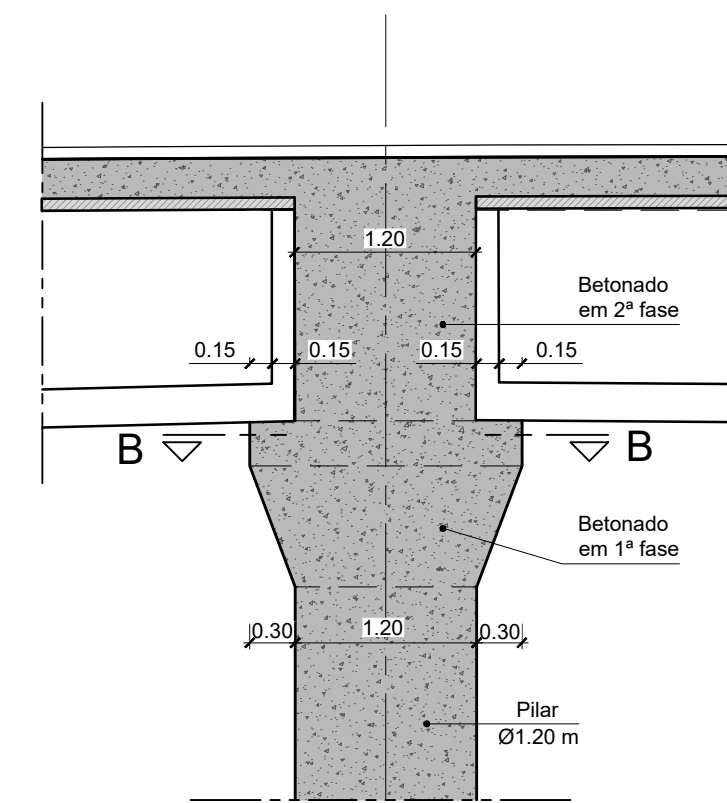
CORTE TRANSVERSAL - TABULEIRO E PILARES
ESC.=1:50



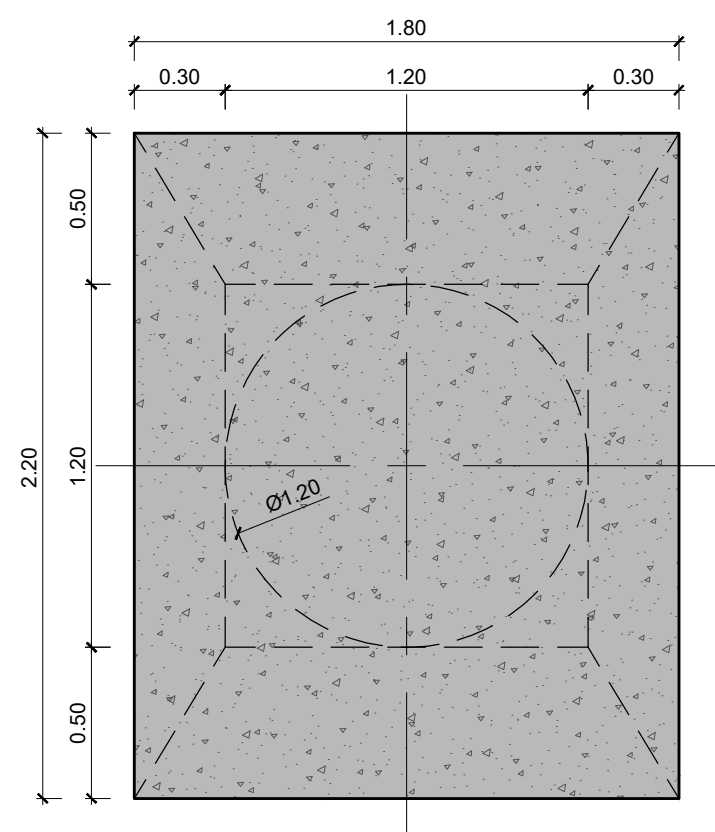
PLANTA DE FUNDAÇÕES - PILAR P1 E PILAR P2
ESC.=1:50



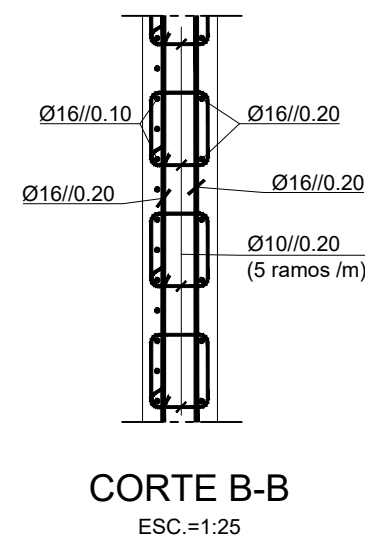
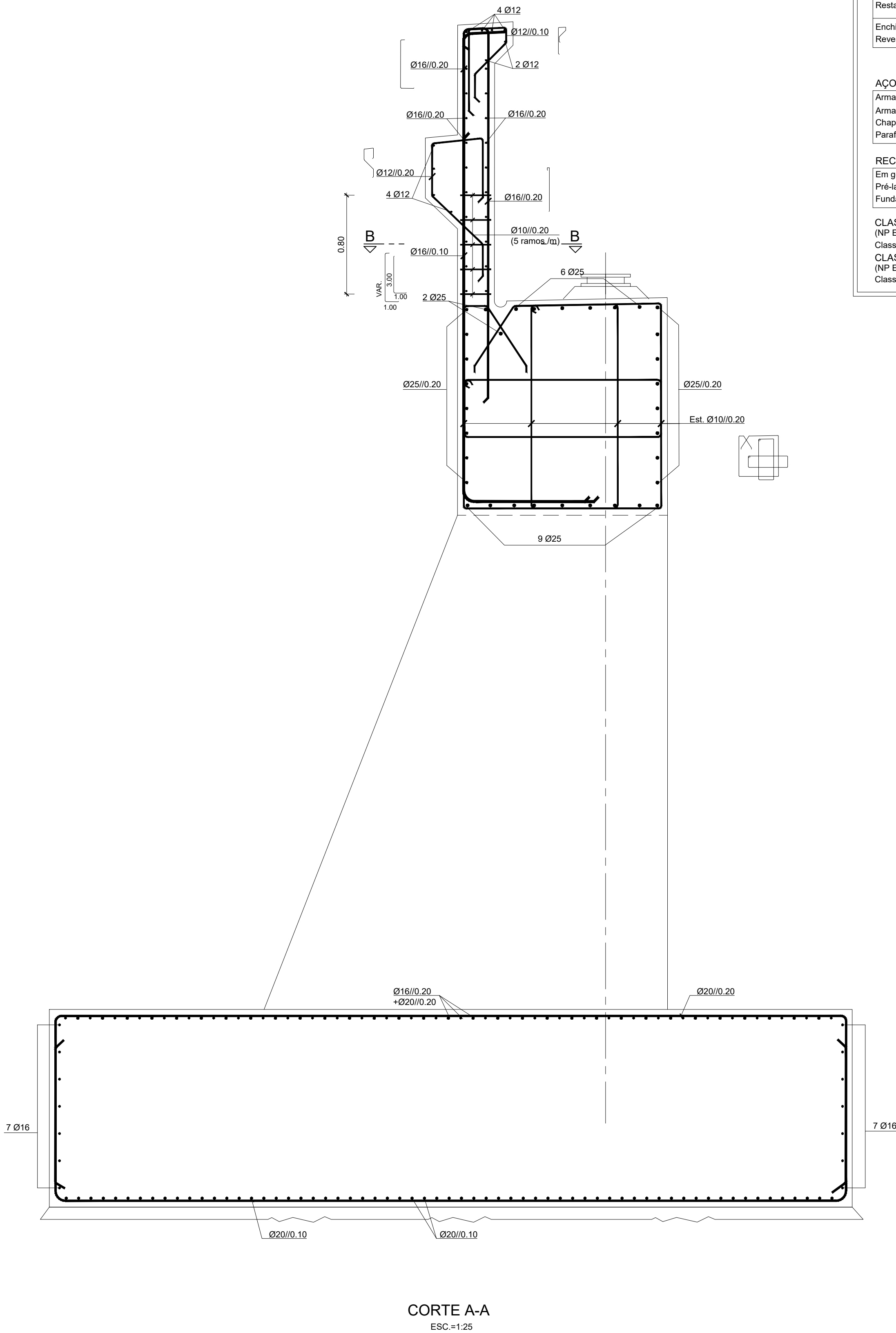
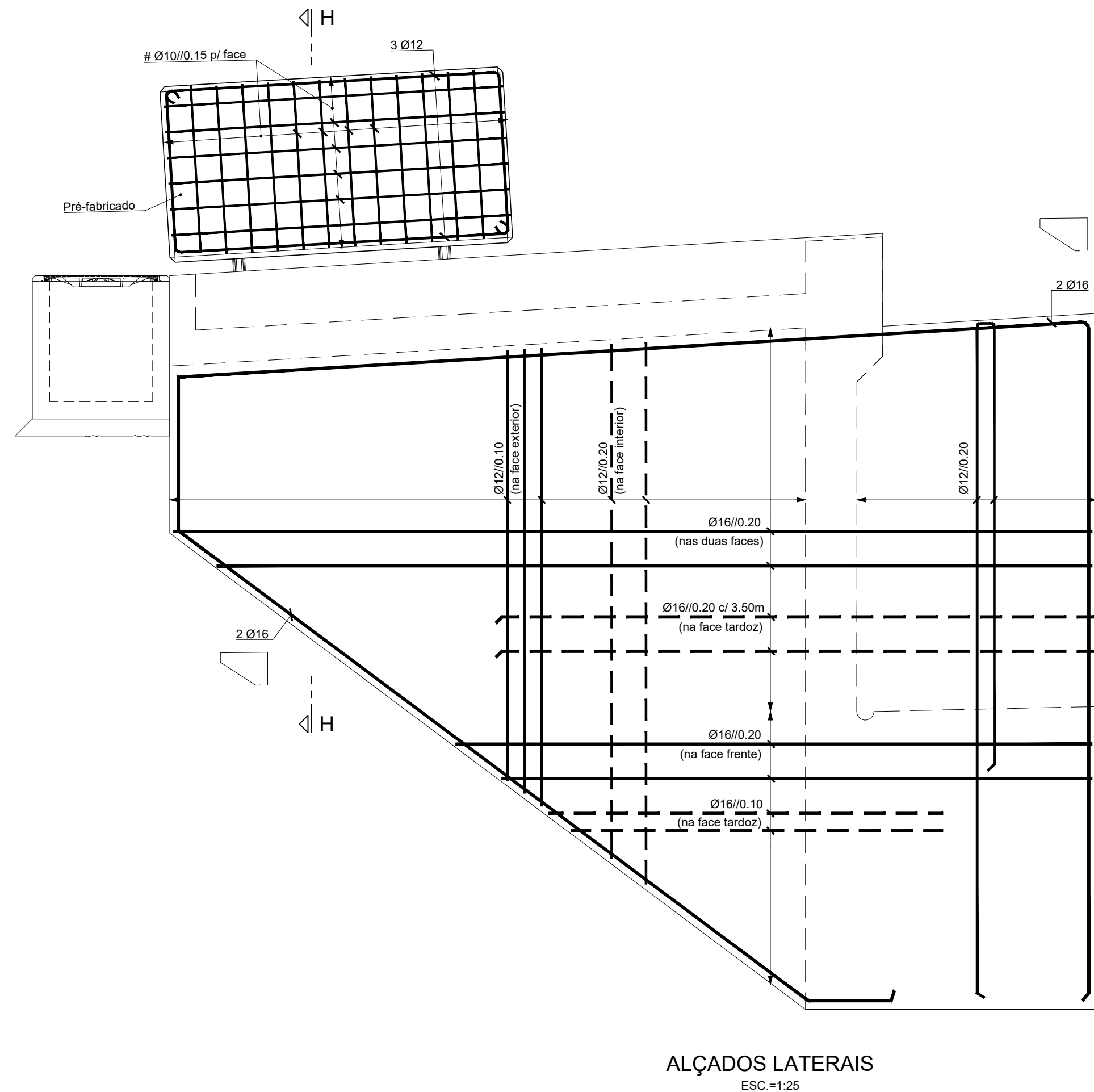
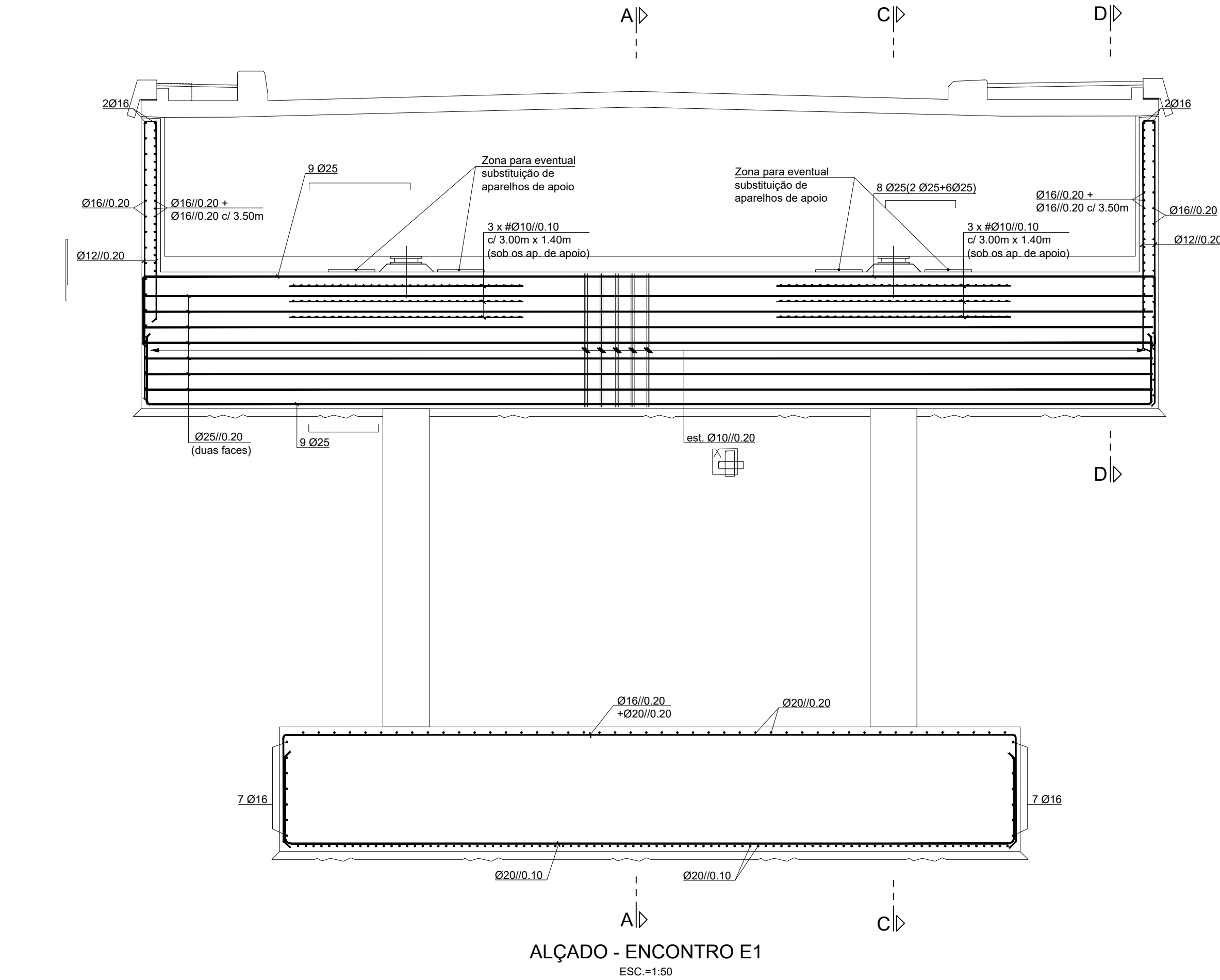
CORTE LONGITUDINAL A-A - PILAR P2
ESC.=1:50



CORTE LONGITUDINAL NO EIXO DOS PILARES
ESC.=1:50



CORTE B-B
ESC.=1:25



QUADRO DE MATERIAIS

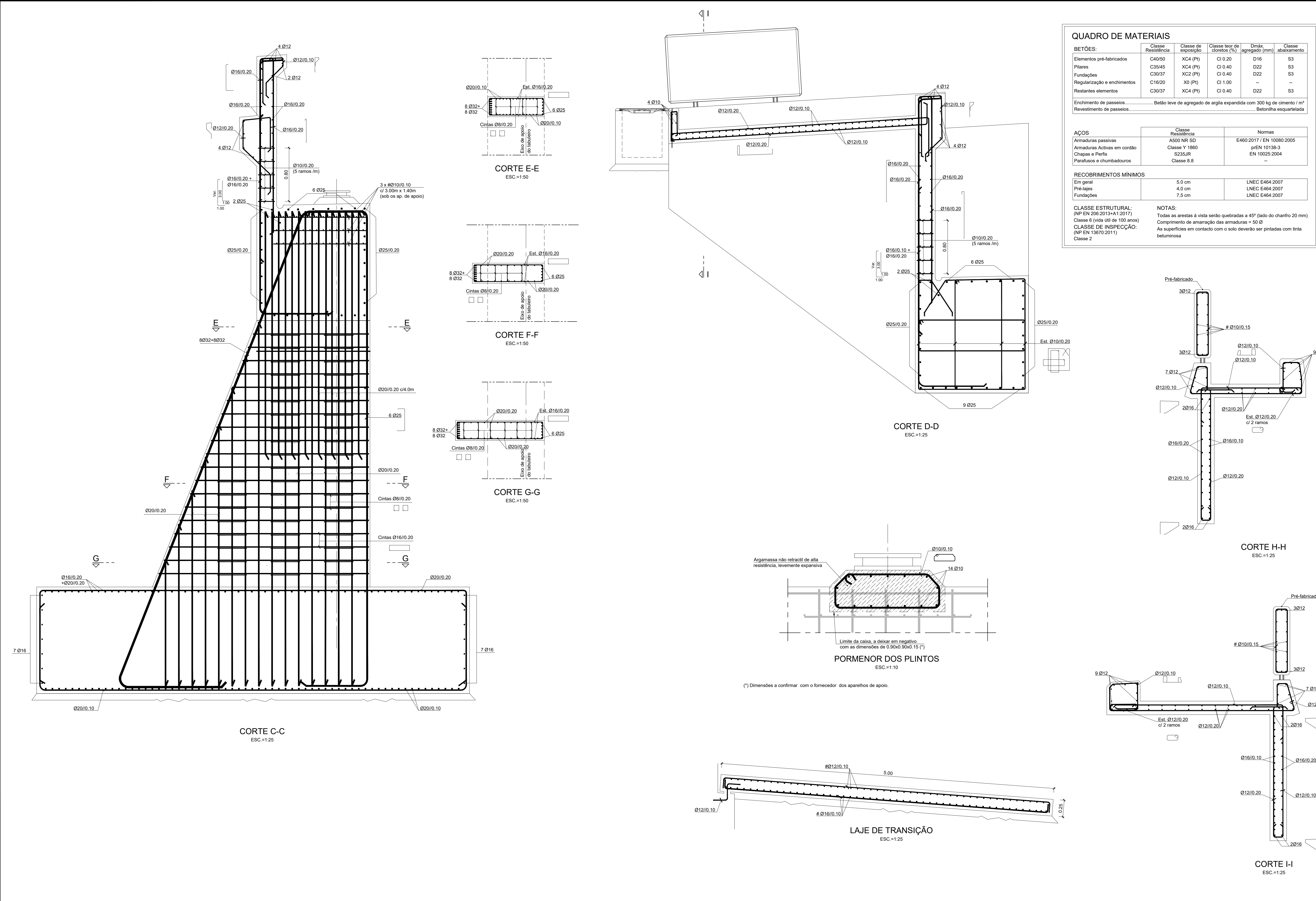
BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dmáx. agregado (mm)	Classe abasamento
Elementos pré-fabricados	C40/50	XC4 (Pi)	Cl 0.20	D16	S3
Pilares	C35/45	XC4 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Fundações	C30/37	XC2 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Regularização e enchimentos	C16/20	X0 (Pi)	Cl 1.00	--	--
Restantes elementos	C30/37	XC4 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Enchimento de passeios..... Betão leve de agregado de argila expandida com 300 kg de cimento / m³					
Revestimento de passeios..... Betoniha esquadrelada					

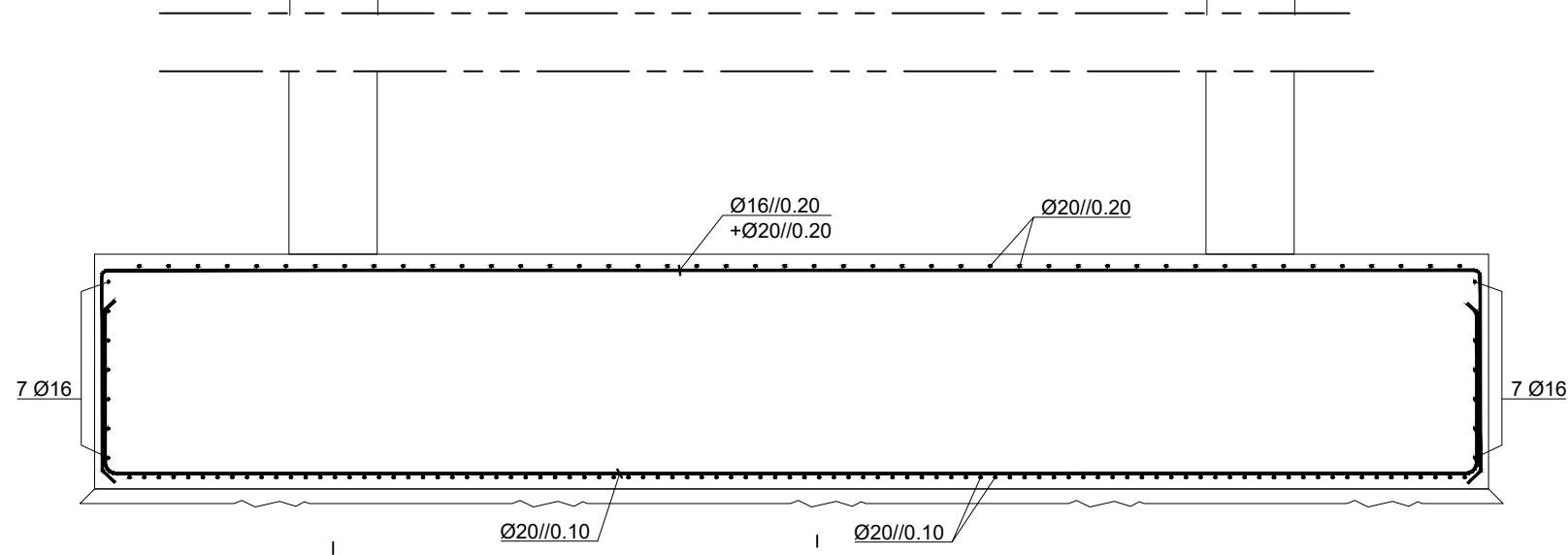
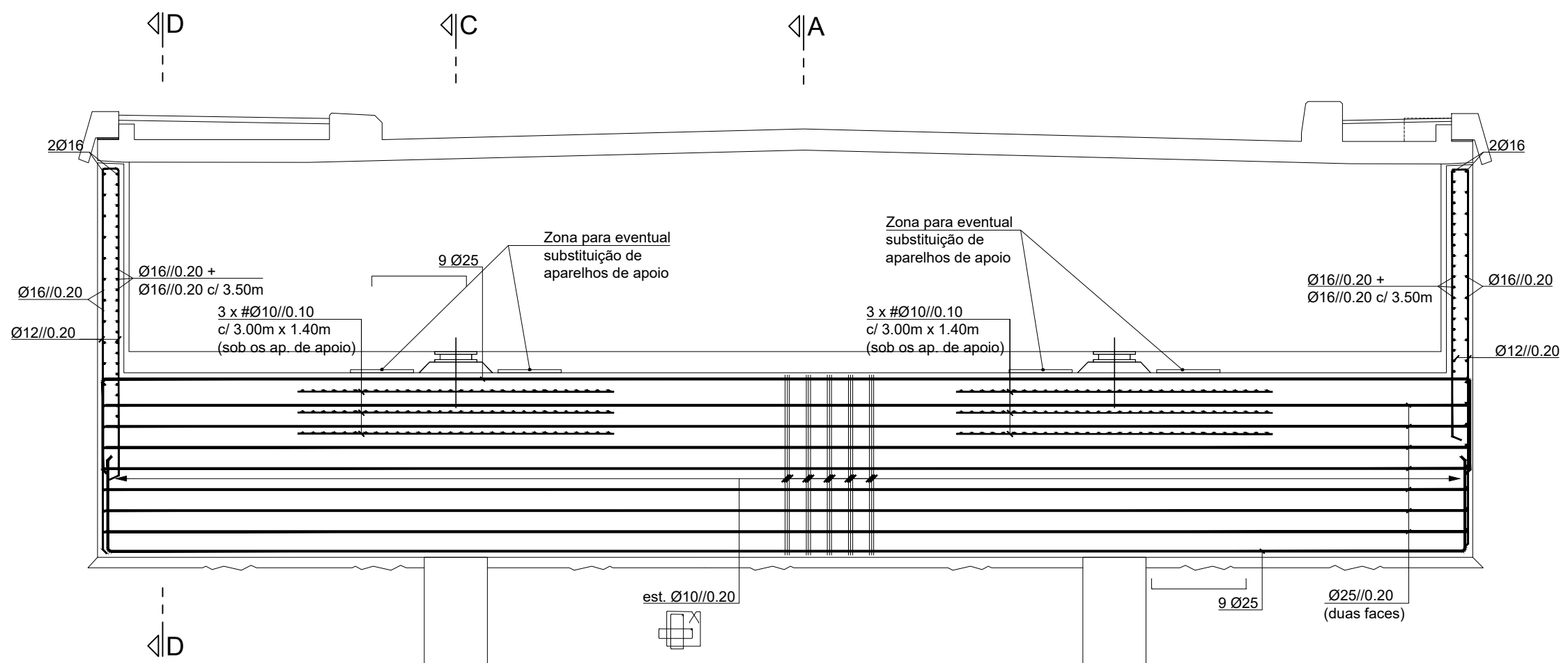
AÇOS	Classe Resistência	Normas
Armaduras passivas	A500 NR SD	E460:2017 / EN 10080:2005
Armaduras Activas em cordão	Classe Y 1860	prEN 10138-3
Chapas e Perfis	S235JR	EN 10025:2004
Parafusos e chumbadouros	Classe 8.8	--

RECOBRIMENTOS MÍNIMOS		
Em geral	5.0 cm	LNEC E464:2007
Pré-lajes	4.0 cm	LNEC E464:2007
Fundações	7.5 cm	LNEC E464:2007

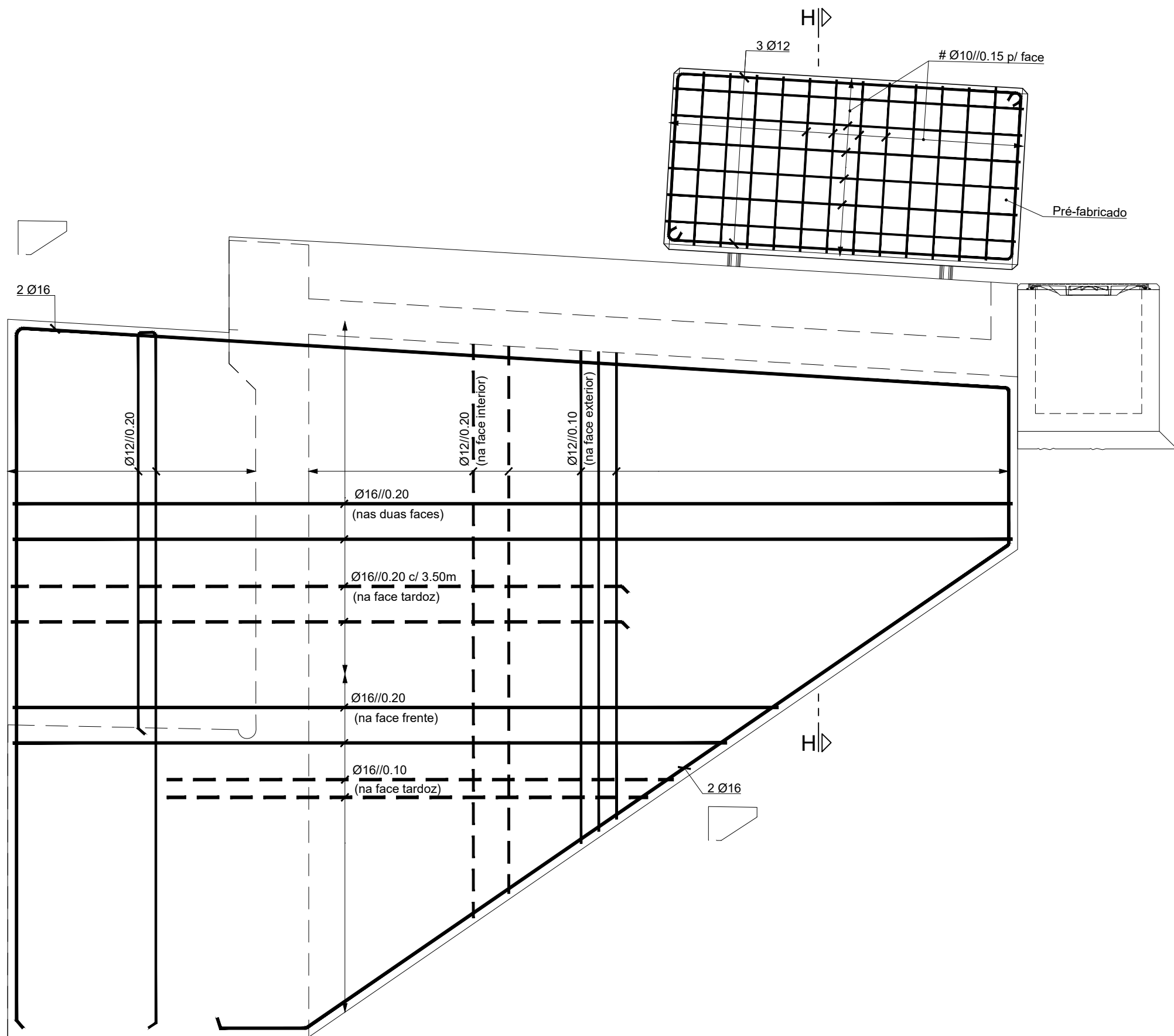
CLASSE ESTRUTURAL:
(NP EN 206:2013+A1:2017)
Classe 6 (vida útil de 100 anos)
CLASSE DE INSPECÇÃO:
(NP EN 13670:2011)
Classe 2

NOTAS:
Todas as arestas à vista serão quebradas a 45º (lado do chanfro 20 mm)
Comprimento de amarração das armaduras = 50 Ø
As superfícies em contacto com o solo deverão ser pintadas com tinta betuminosa





ALÇADO - ENCONTRO E2
ESC.=1:50



ALÇADOS LATERAIS
ESC.=1:25

QUADRO DE MATERIAIS

BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dmáx. agregado (mm)	Classe abatimento
Elementos pré-fabricados	C40/50	XC4 (Pi)	Cl 0.20	D16	S3
Pilares	C35/45	XC4 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Fundações	C30/37	XC2 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Regularização e enchimentos	C16/20	X0 (Pi)	Cl 1.00	--	--
Restantes elementos	C30/37	XC4 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3

Enchimento de passeios..... Betão leve de agregado de argila expandida com 300 kg de cimento / m³
Revestimento de passeios..... Betonilha esquadrelada

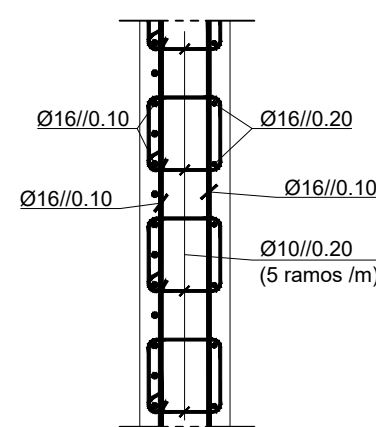
AÇOS	Classe Resistência	Normas
Armaduras passivas	A500 NR SD	E460:2017 / EN 10080:2005
Armaduras Activas em cordão	Classe Y 1860	prEN 10138-3
Chapas e Perfis	S235JR	EN 10025:2004
Parafusos e chumbadouros	Classe 8.8	--

RECOBRIMENTOS MÍNIMOS

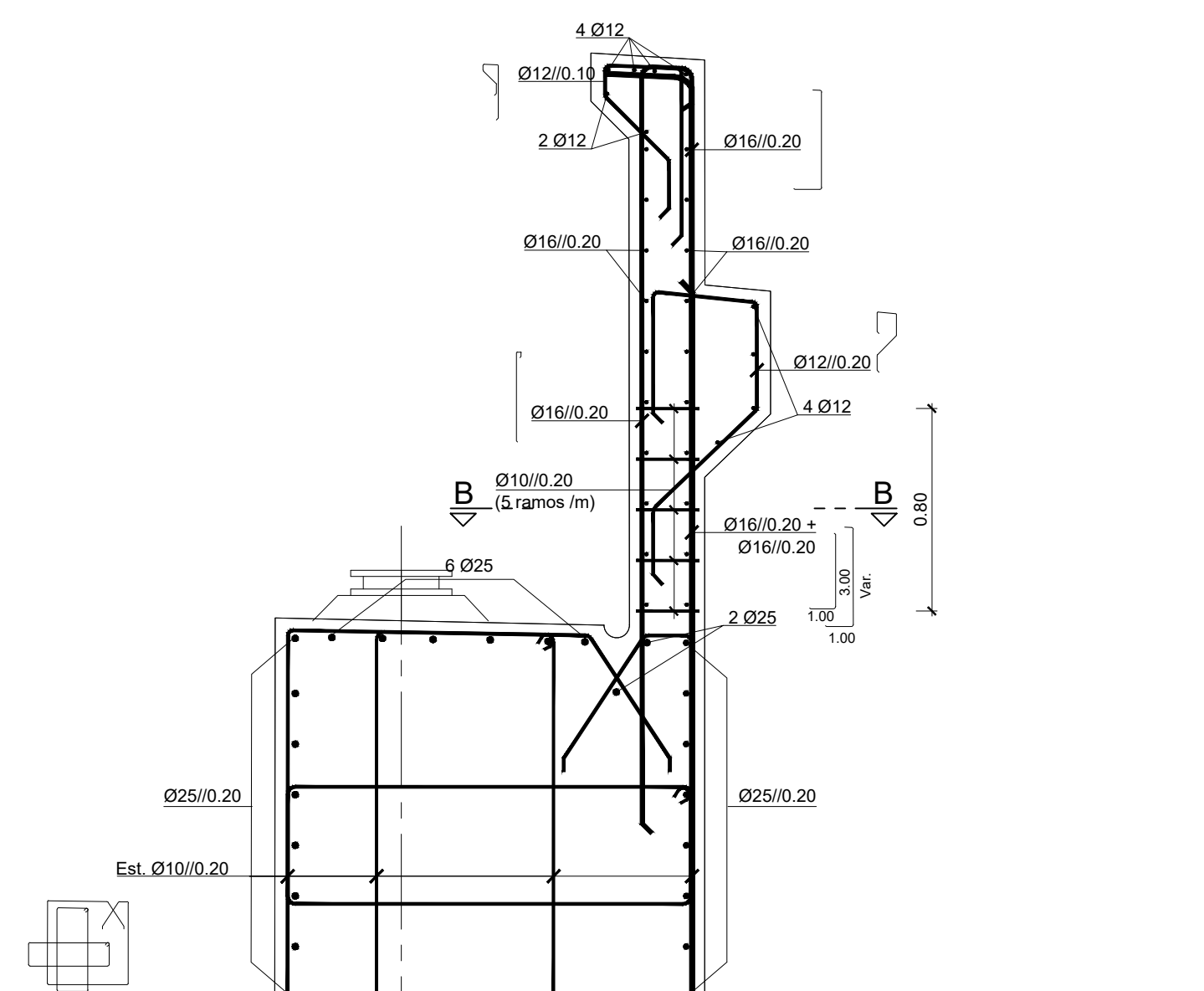
Em geral	5.0 cm	LNEC E464:2007
Pré-lajes	4.0 cm	LNEC E464:2007
Fundações	7.5 cm	LNEC E464:2007

CLASSE ESTRUTURAL:-
(NP EN 206:2013+A1:2017)
Classe 6 (vida útil de 100 anos)
CLASSE DE INSPEÇÃO:-
(NP EN 13670:2011)
Classe 2

NOTAS:
Todas as arestas à vista serão quebradas a 45° (lado do chanfro 20 mm)
Comprimento de amarração das armaduras = 50 Ø
As superfícies em contacto com o solo deverão ser pintadas com tinta betuminosa



CORTE B-B
ESC.=1:25



CORTE A-A
ESC.=1:25

QUADRO DE MATERIAIS

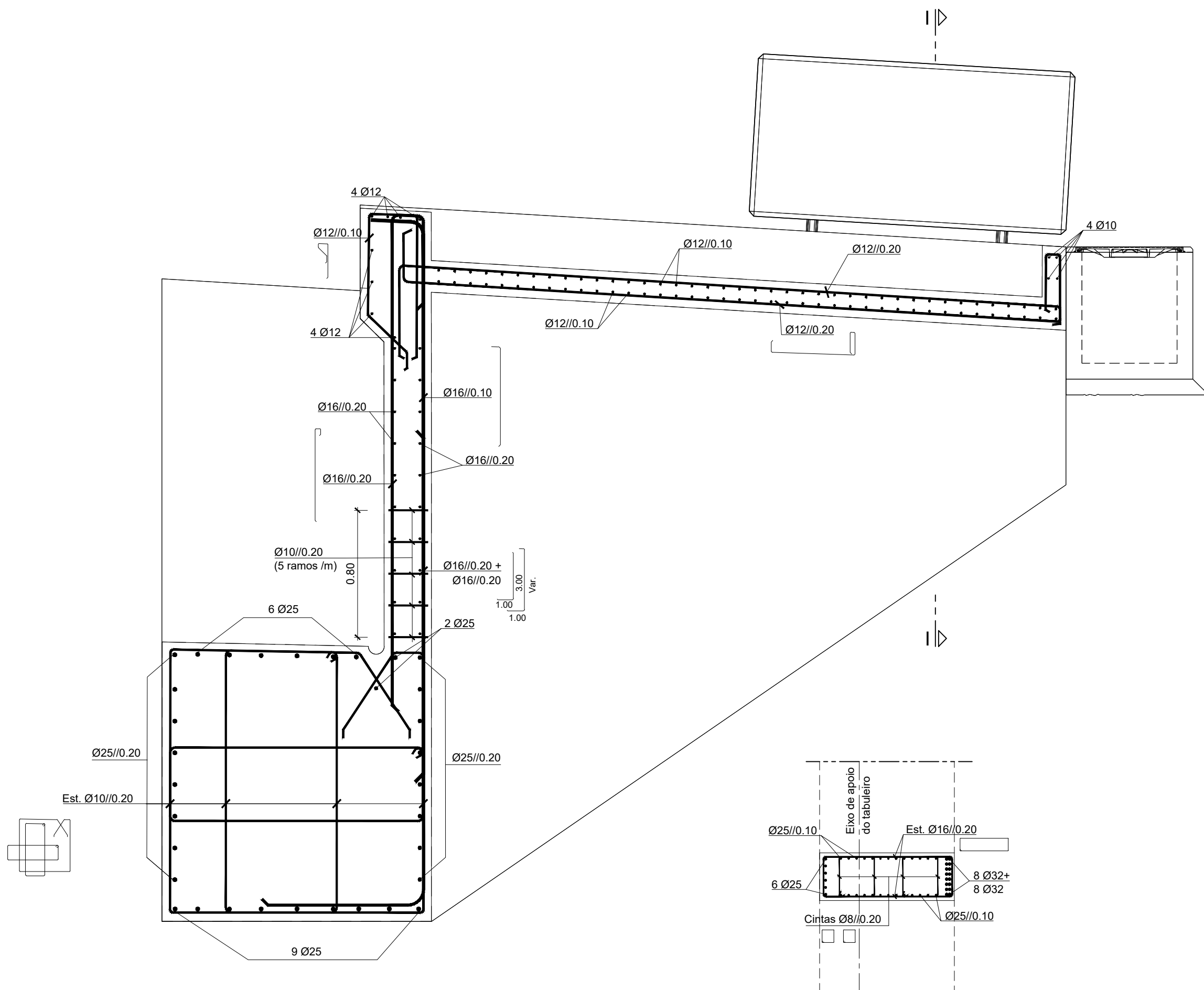
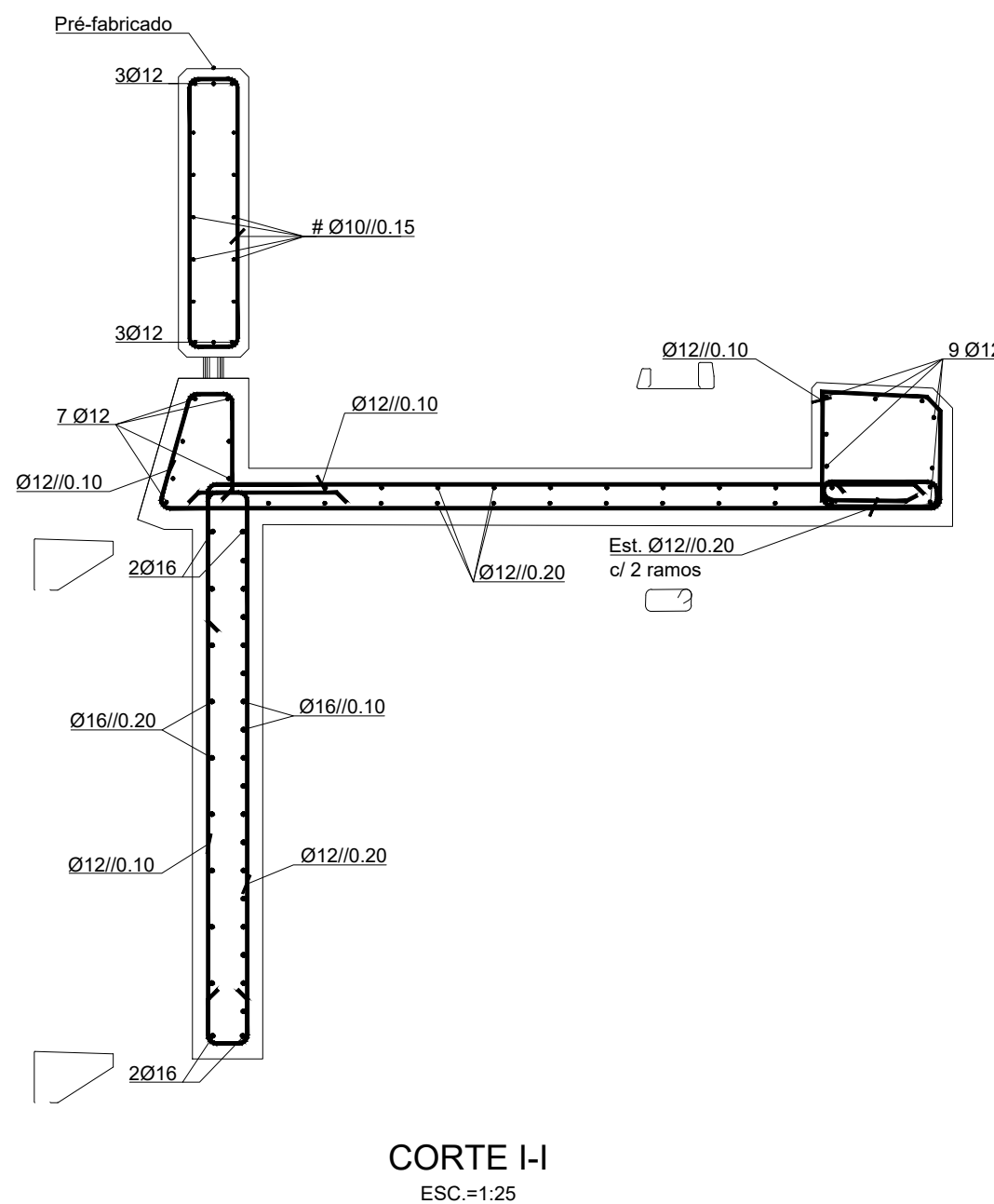
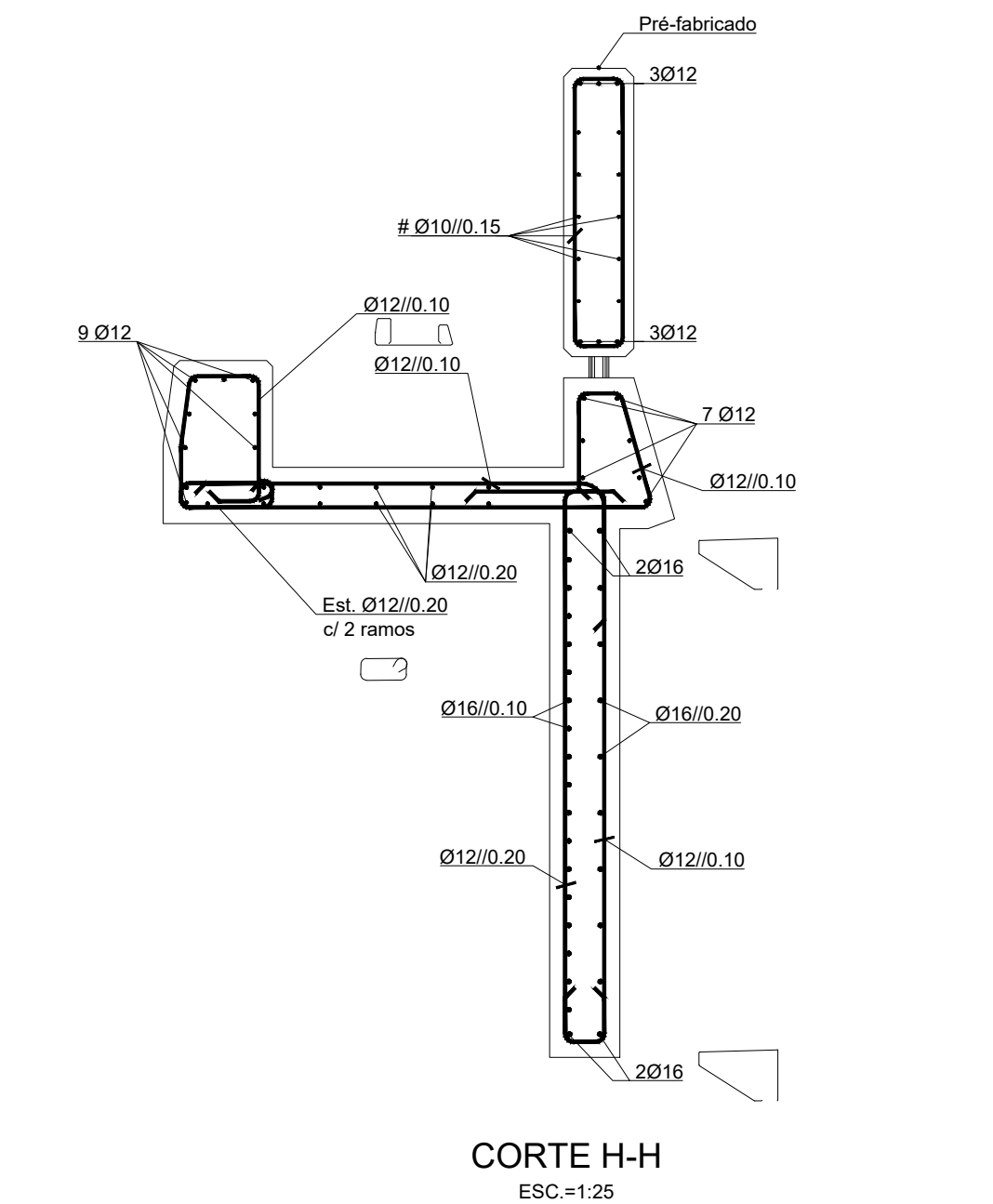
BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dmáx. agregado (mm)	Classe abaixamento
Elementos pré-fabricados	C40/50	XC4 (Pi)	Cl 0.20	D16	S3
Pilares	C35/45	XC4 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Fundações	C30/37	XC2 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Regularização e enchimentos	C16/20	X0 (Pi)	Cl 1.00	--	--
Restantes elementos	C30/37	XC4 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Enchimento de passeios..... Betão leve de agregado de argila expandida com 300 kg de cimento / m³					
Revestimento de passeios..... Betoniha esquadrelada					

AÇOS	Classe Resistência	Normas
Armaduras passivas	A500 NR SD	E460:2017 / EN 10080:2005
Armaduras Activas em cordão	Classe Y 1860	prEN 10138-3
Chapas e Perfis	S235JR	EN 10025:2004
Parafusos e chumbadouros	Classe 8.8	--

RECOBRIMENTOS MÍNIMOS		
Em geral	5.0 cm	LNEC E464:2007
Pré-lajes	4.0 cm	LNEC E464:2007
Fundações	7.5 cm	LNEC E464:2007

CLASSE ESTRUTURAL:
(NP EN 206:2013+A1:2017)
Classe 6 (vida útil de 100 anos)
CLASSE DE INSPEÇÃO:
(NP EN 13670:2011)
Classe 2

NOTAS:
Todas as arestas à vista serão quebradas a 45° (lado do chanfro 20 mm)
Comprimento de amarração das armaduras = 50 Ø
As superfícies em contacto com o solo deverão ser pintadas com tinta betuminosa



CORTE D-D
ESC.=1:25



CORTE E-E
ESC.=1:50



CORTE F-F
ESC.=1:50



CORTE G-G
ESC.=1:50



CORTE H-H
ESC.=1:25



CORTE I-I
ESC.=1:25



CORTE J-J
ESC.=1:25



CORTE K-K
ESC.=1:25



CORTE L-L
ESC.=1:25



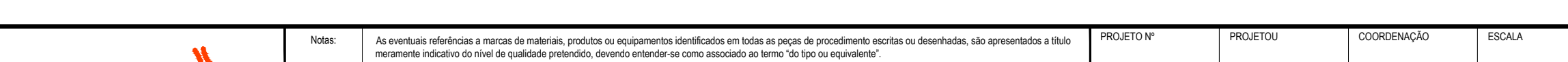
CORTE M-M
ESC.=1:25



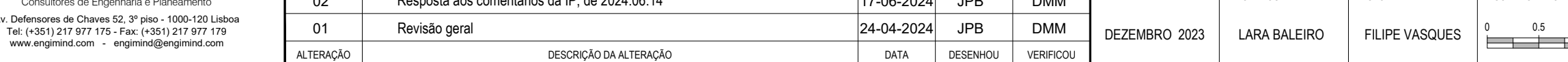
CORTE N-N
ESC.=1:25



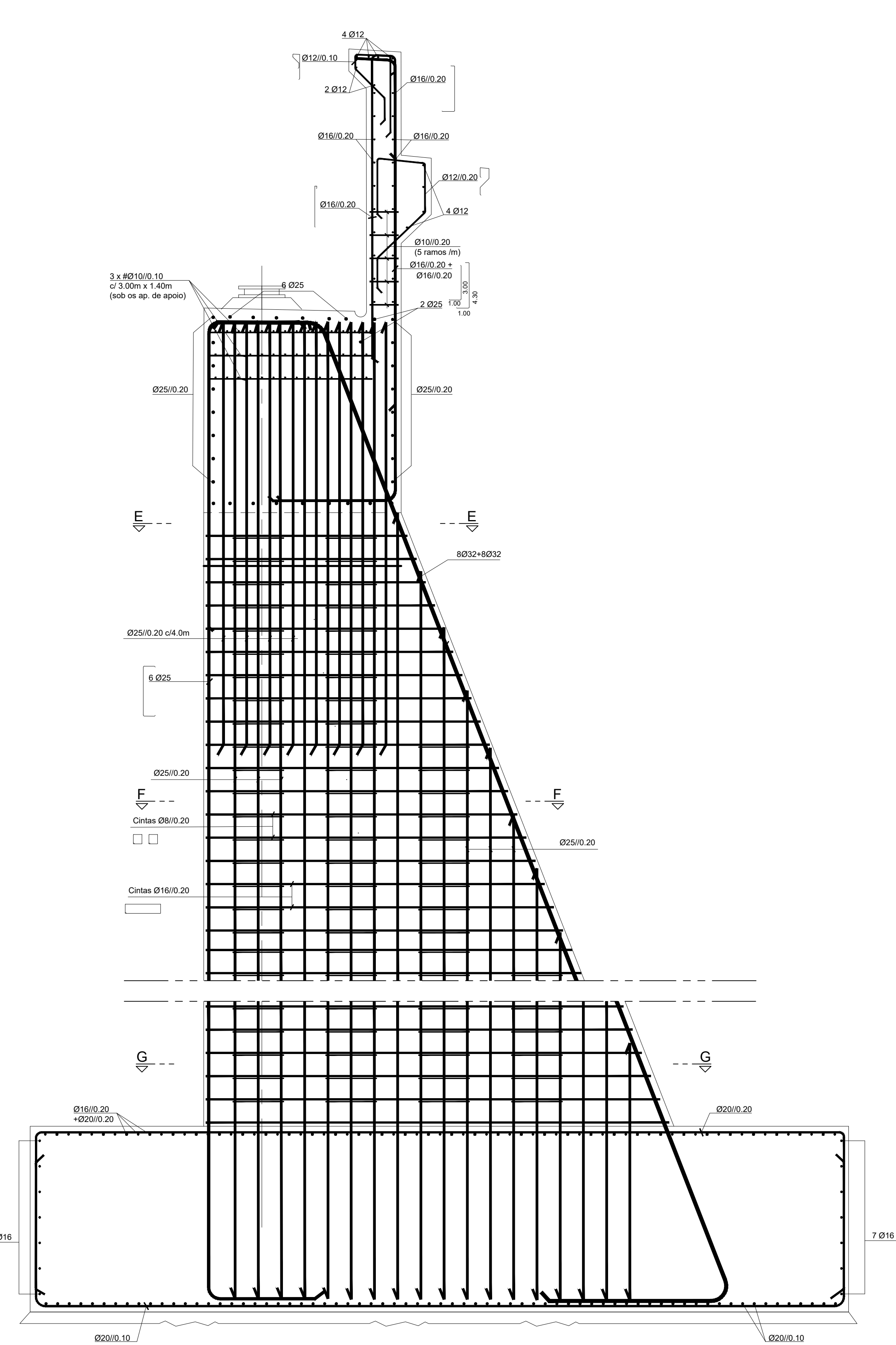
CORTE O-O
ESC.=1:25



CORTE P-P
ESC.=1:25



CORTE Q-Q
ESC.=1:25



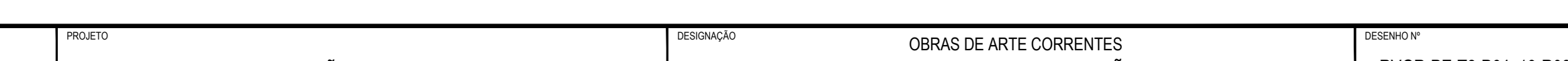
CORTE C-C
ESC.=1:25



CORTE D-D
ESC.=1:25



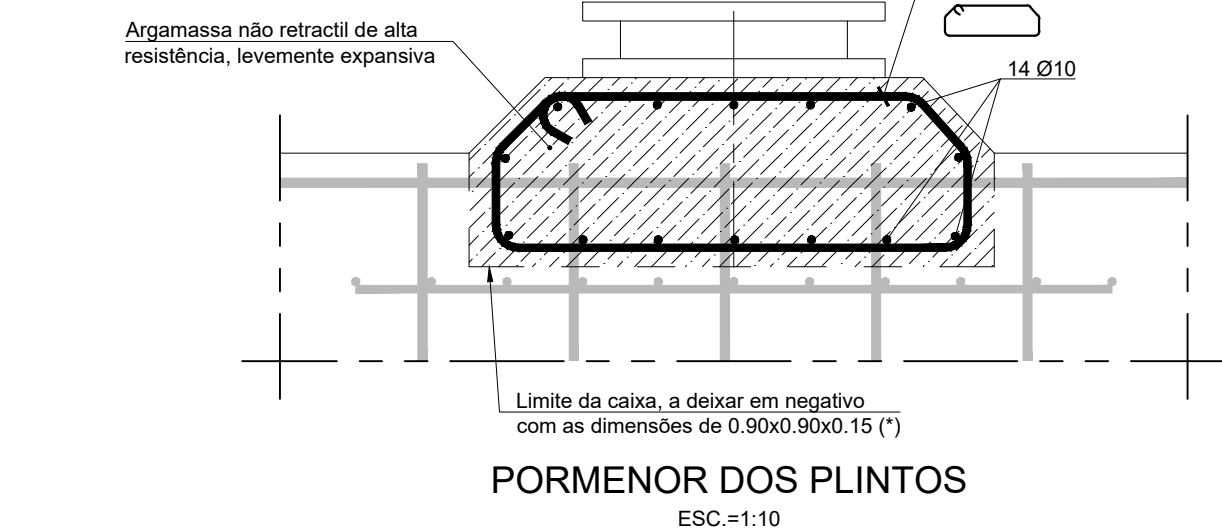
CORTE E-E
ESC.=1:50



CORTE F-F
ESC.=1:50



CORTE G-G
ESC.=1:50



CORTE H-H
ESC.=1:25



CORTE I-I
ESC.=1:25



CORTE J-J
ESC.=1:25



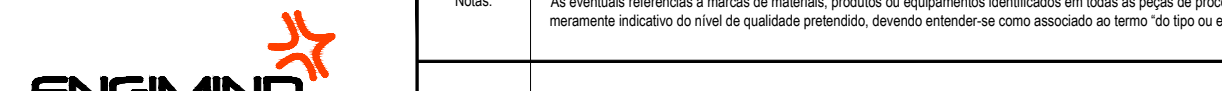
CORTE K-K
ESC.=1:25



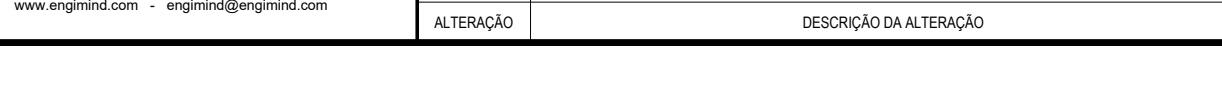
CORTE L-L
ESC.=1:25



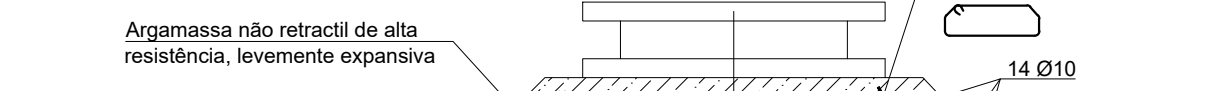
CORTE M-M
ESC.=1:25



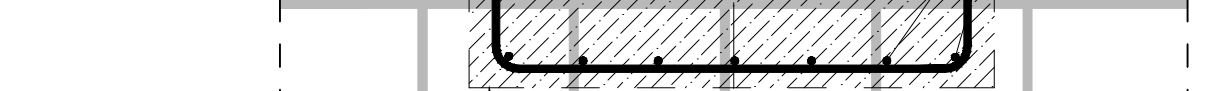
CORTE N-N
ESC.=1:25



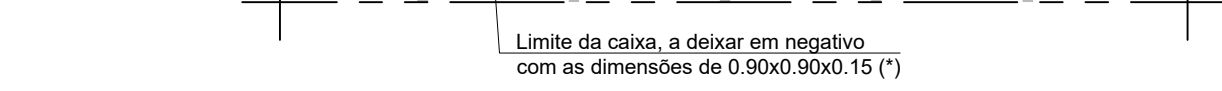
CORTE O-O
ESC.=1:25



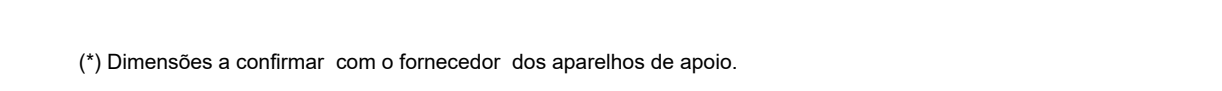
CORTE P-P
ESC.=1:25



CORTE Q-Q
ESC.=1:25



CORTE R-R
ESC.=1:25



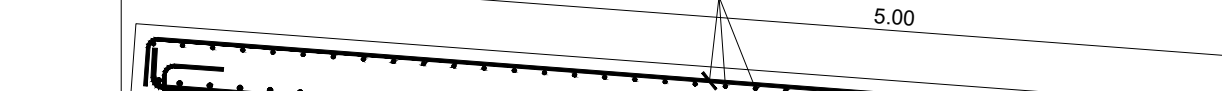
CORTE S-S
ESC.=1:25



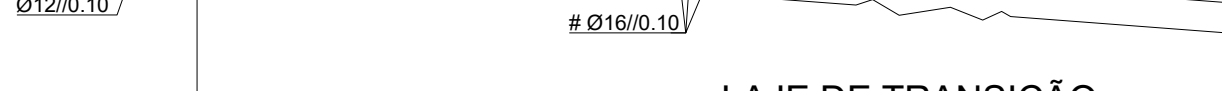
CORTE T-T
ESC.=1:25



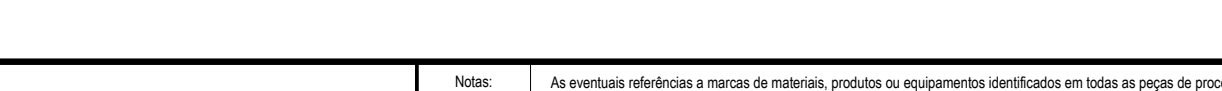
CORTE U-U
ESC.=1:25



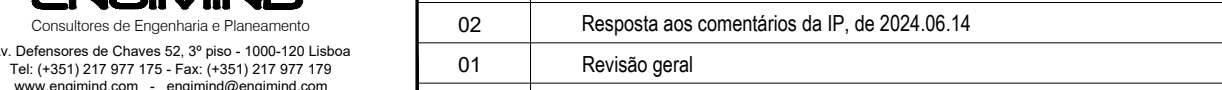
CORTE V-V
ESC.=1:25



CORTE W-W
ESC.=1:25



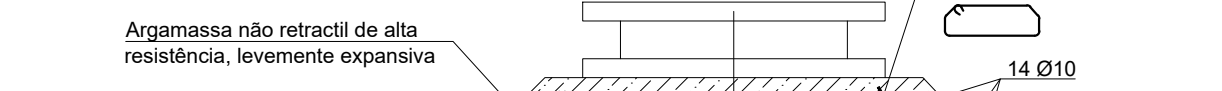
CORTE X-X
ESC.=1:25



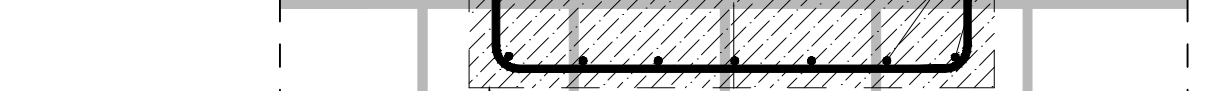
CORTE Y-Y
ESC.=1:25



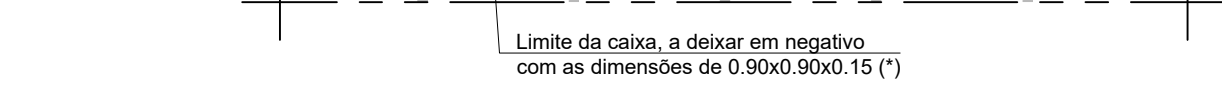
CORTE Z-Z
ESC.=1:25



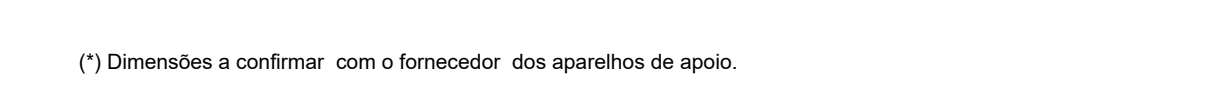
CORTE A-A
ESC.=1:25



CORTE B-B
ESC.=1:25



CORTE C-C
ESC.=1:25



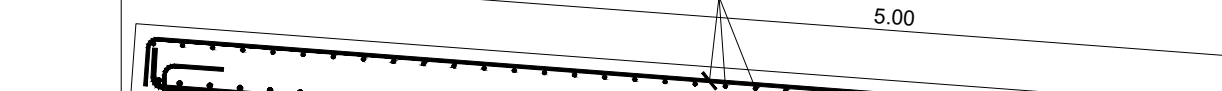
CORTE D-D
ESC.=1:25



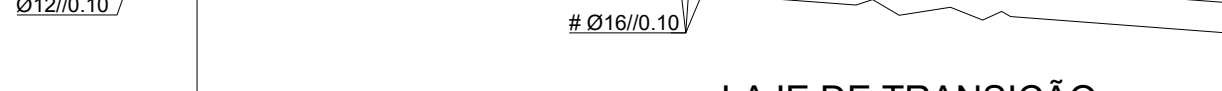
CORTE E-E
ESC.=1:50



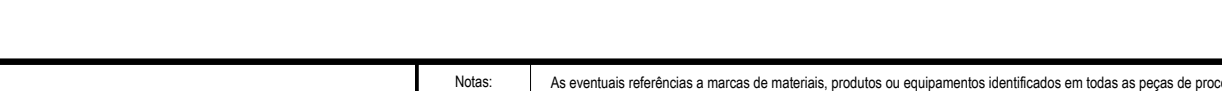
CORTE F-F
ESC.=1:50



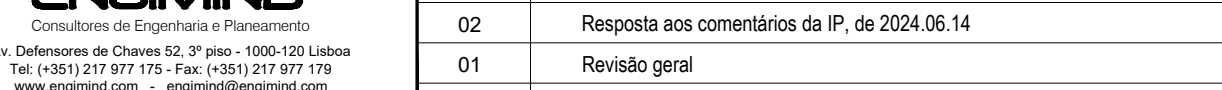
CORTE G-G
ESC.=1:50



CORTE H-H
ESC.=1:25



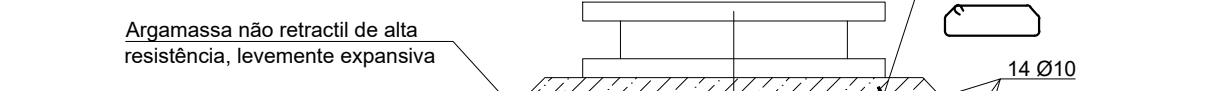
CORTE I-I
ESC.=1:25



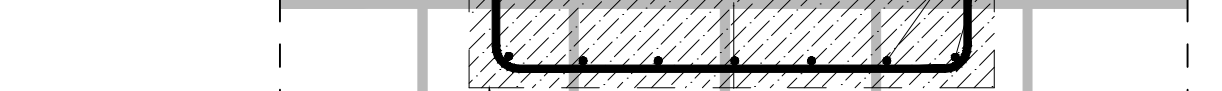
CORTE J-J
ESC.=1:25



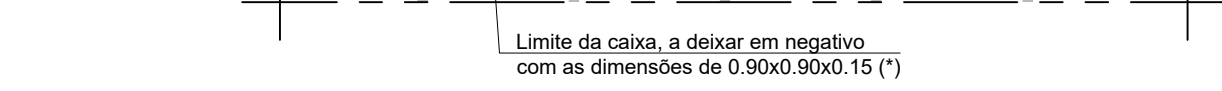
CORTE K-K
ESC.=1:25



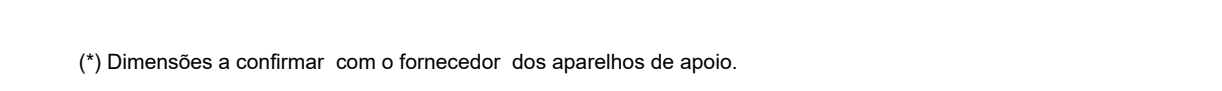
CORTE L-L
ESC.=1:25



CORTE M-M
ESC.=1:25



CORTE N-N
ESC.=1:25



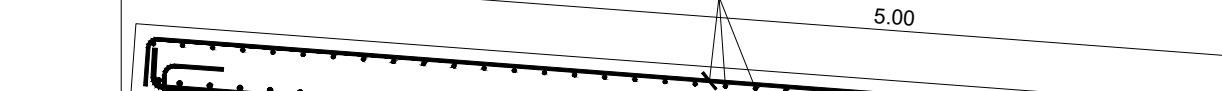
CORTE O-O
ESC.=1:25



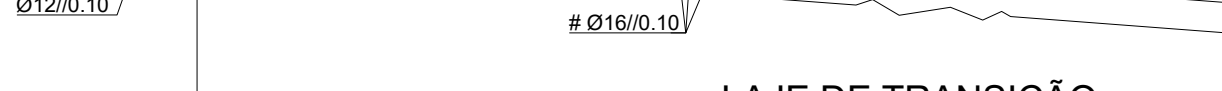
CORTE P-P
ESC.=1:25



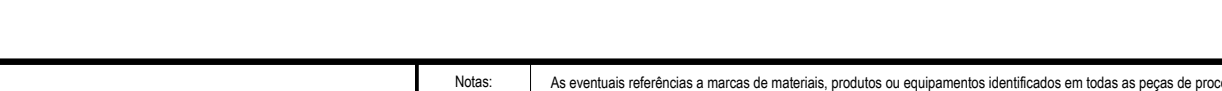
CORTE Q-Q
ESC.=1:25



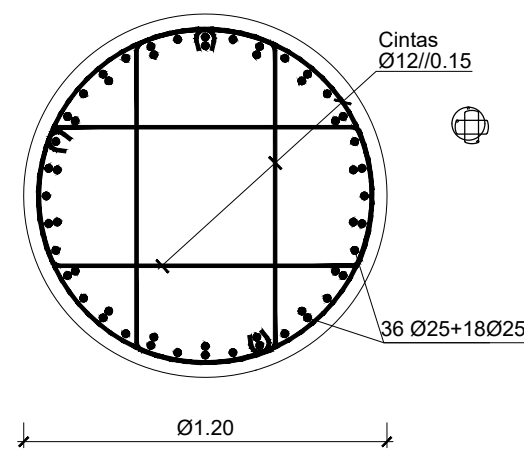
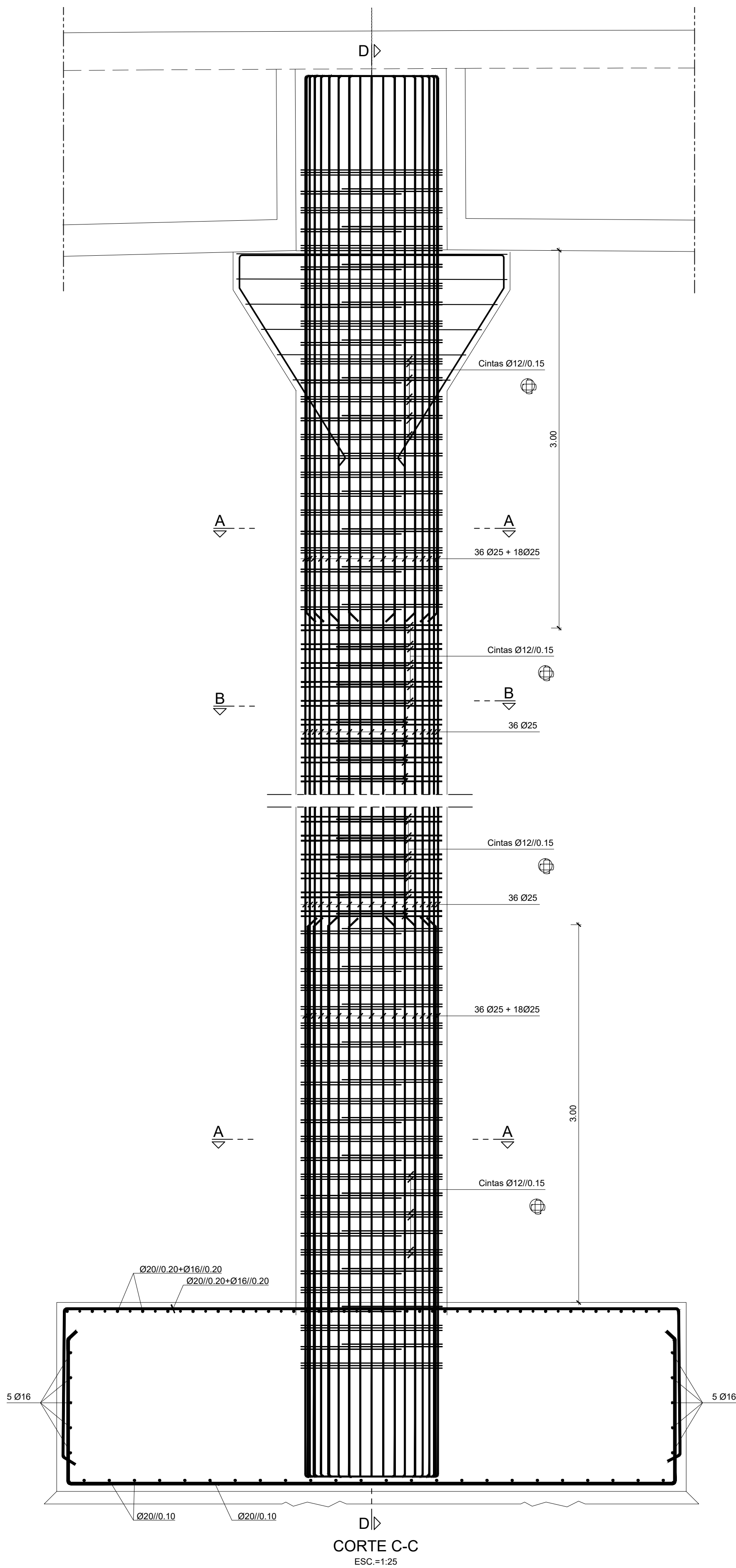
CORTE R-R
ESC.=1:25



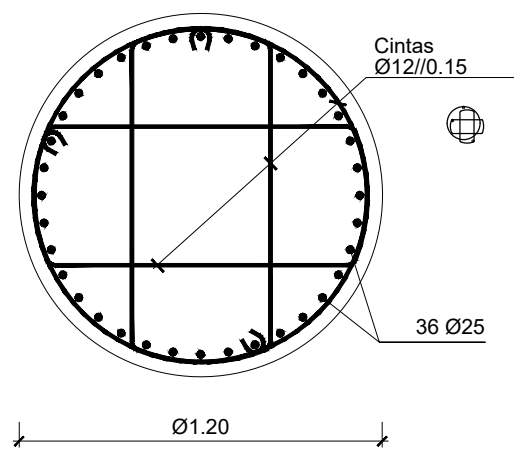
CORTE S-S
ESC.=1:25



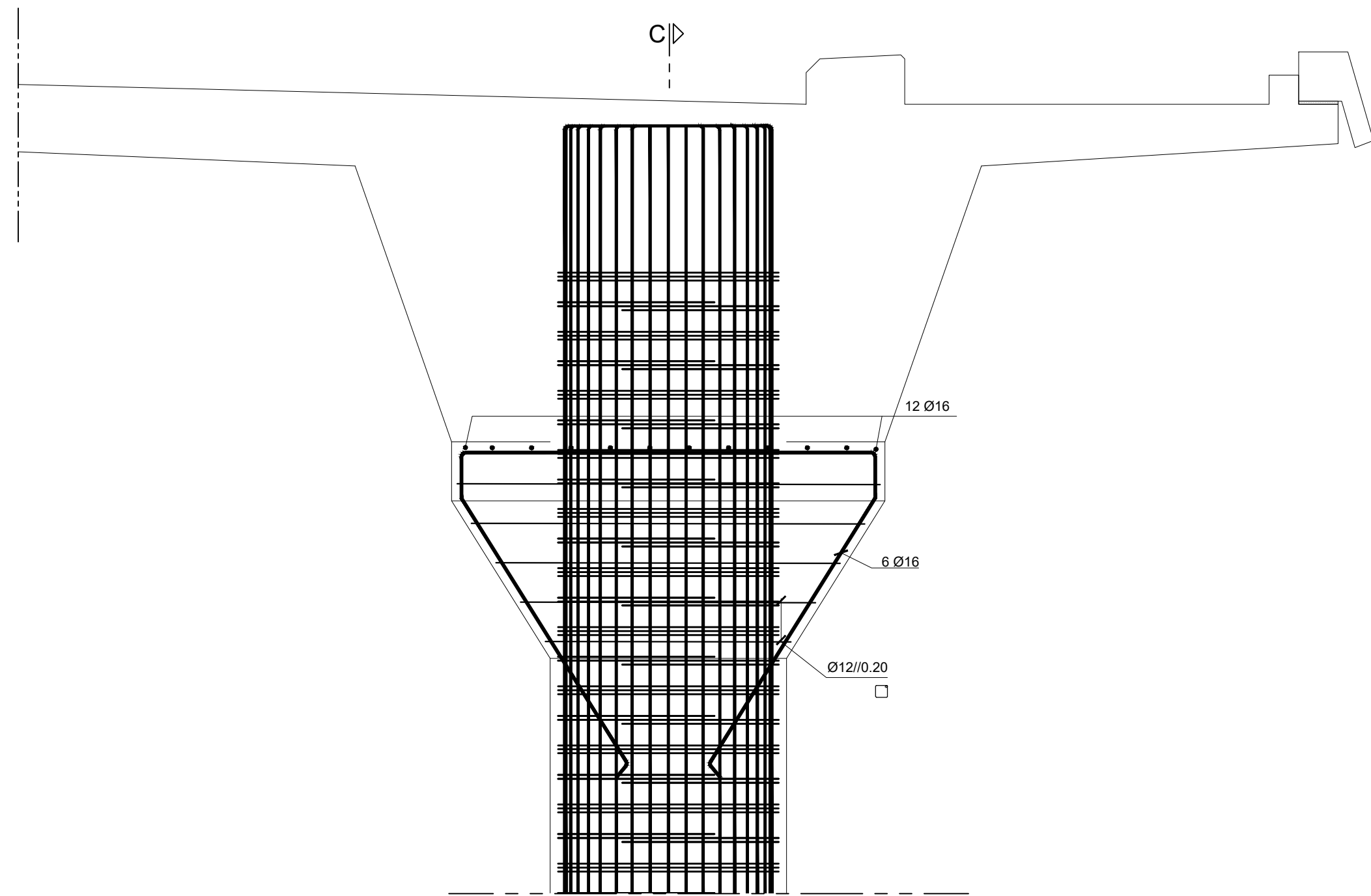
CORTE T-T
ESC



SECÇÃO A-A
ESC.=1:25



SECÇÃO B-B
ESC.=1:25



CORTE D-D
ESC.=1:25

QUADRO DE MATERIAIS

BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dmáx. agregado (mm)	Classe abaixamento
Elementos pré-fabricados	C40/50	XC4 (Pt)	Cl 0.20	D16	S3
Pilares	C35/45	XC4 (Pt)	Cl 0.40	D22	S3
Fundações	C30/37	XC2 (Pt)	Cl 0.40	D22	S3
Regularização e enchimentos	C16/20	X0 (Pt)	Cl 1.00	--	--
Restantes elementos	C30/37	XC4 (Pt)	Cl 0.40	D22	S3

Enchimento de passeios.....Betão leve de agregado de argila expandida com 300 kg de cimento / m³
Revestimento de passeios.....Betonilha esquadrelada

AÇOS	Classe Resistência	Normas
Armaduras passivas	A500 NR SD	E460:2017 / EN 10080:2005
Armaduras Activas em cordão	Classe Y 1860	prEN 10138-3
Chapas e Perfis	S235JR	EN 10025:2004
Parafusos e chumbadores	Classe 8.8	--

RECOBRIMENTOS MÍNIMOS		
Em geral	5.0 cm	LNEC E464:2007
Pré-lajes	4.0 cm	LNEC E464:2007
Fundações	7.5 cm	LNEC E464:2007

CLASSE ESTRUTURAL:
(NP EN 206:2013+A1:2017)
Classe 5 (vida útil de 100 anos)
CLASSE DE INSPEÇÃO:
(NP EN 13870:2011)
Classe 2

NOTAS:
Todas as arestas à vista serão quebradas a 45° (lado do chanfro 20 mm)
Comprimento de amarração das armaduras = 50 Ø
As superfícies em contacto com o solo deverão ser pintadas com tinta betuminosa