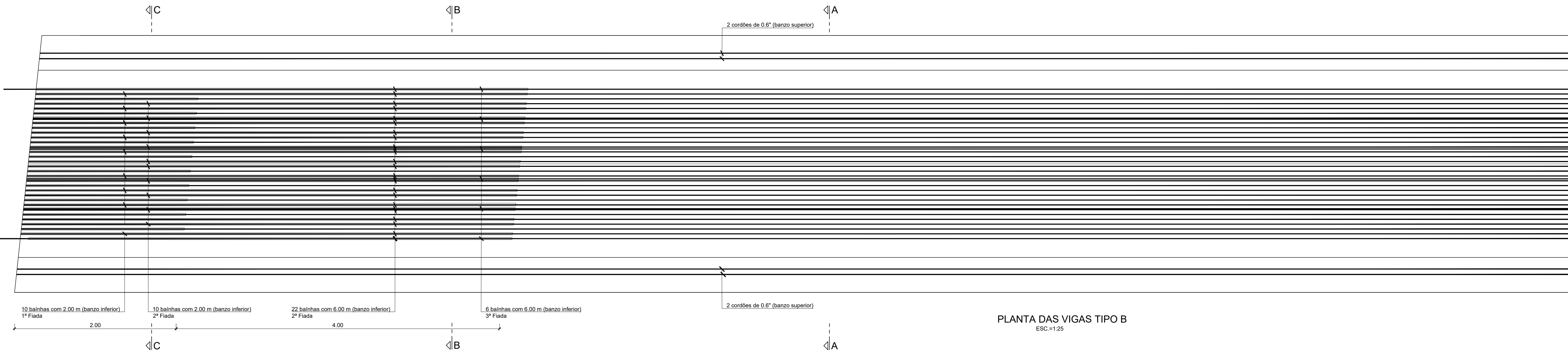
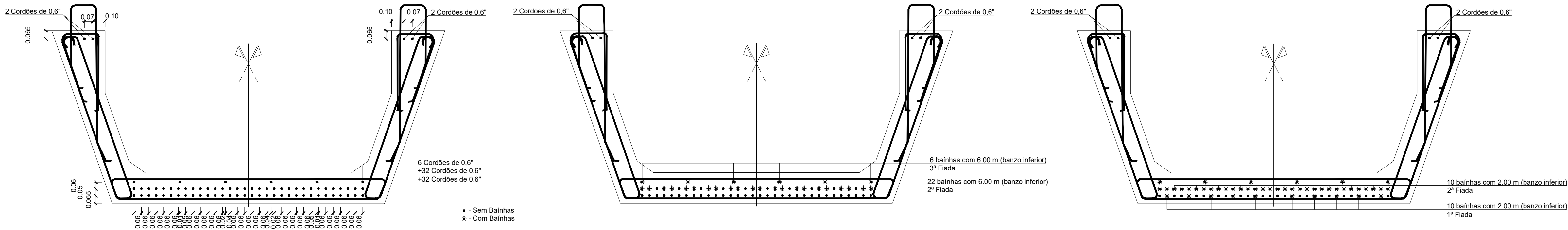


CORTE LONGITUDINAL DOS CORDÕES DE PRÉ-TENSÃO DAS VIGAS TIPO B
ESC.=1:25



VIGAS TIPO B

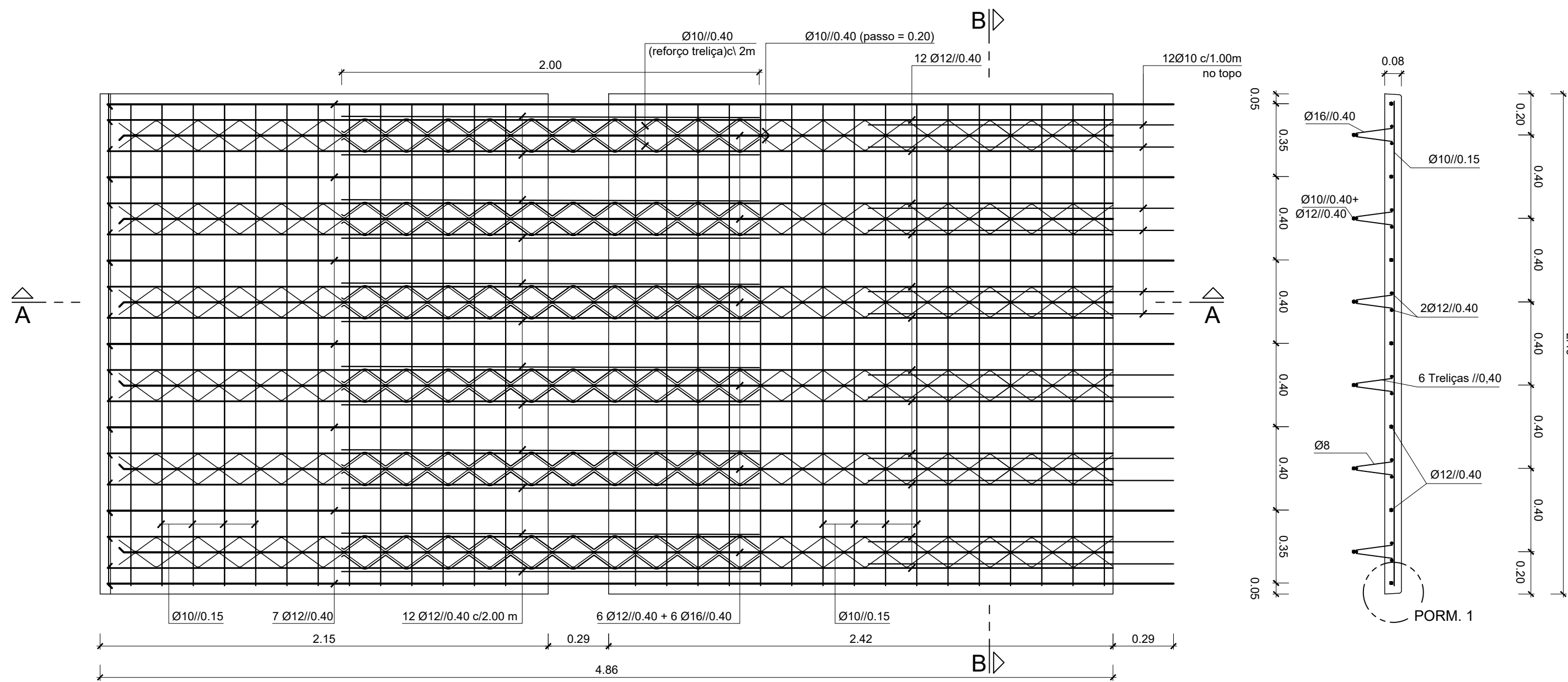


CORTE A-A
ESC.=1:20

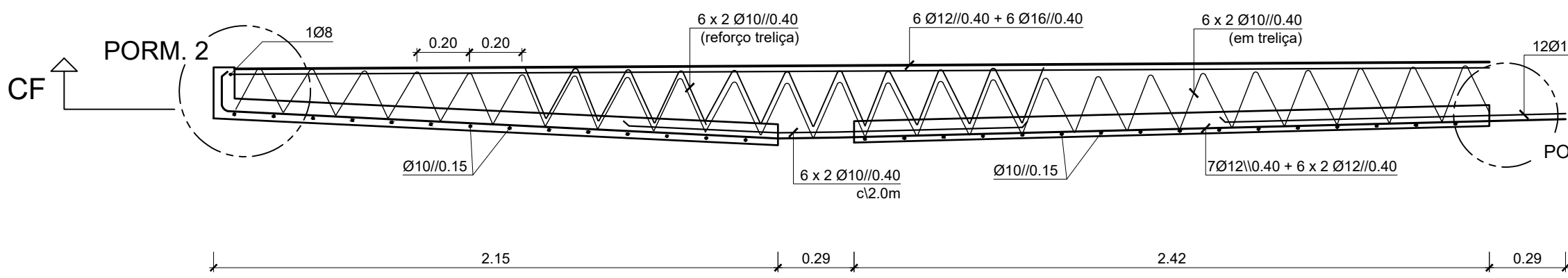
CORTE B-B
ESC.=1:20

CORTE C-C
ESC.=1:20

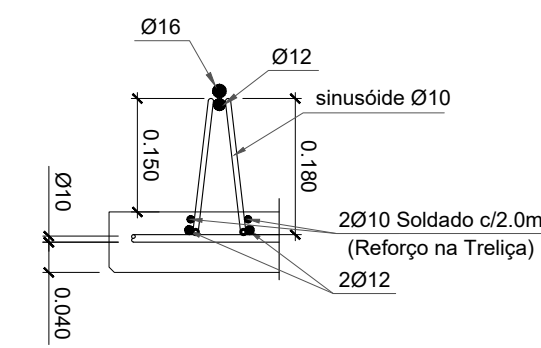
QUADRO DE MATERIAIS					
BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dim. agregado (mm)	Classe abaixamento
Elementos pré-fabricados	C40/50	XC4 (PI)	Cl 0.20	D16	S3
Pilares	C35/45	XC4 (PI)	Cl 0.40	D22	S3
Fundações	C30/37	XC2 (PI)	Cl 0.40	D22	S3
Regularização e enchimentos	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:..... 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			
NOTAS:					
CLASSE ESTRUTURAL: (NP EN 206:2013+A1:2017)					
Classe 6 (vida útil de 100 anos)					
CLASSE DE INSPEÇÃO: (NP EN 13670:2011)					
Classe 2					
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					



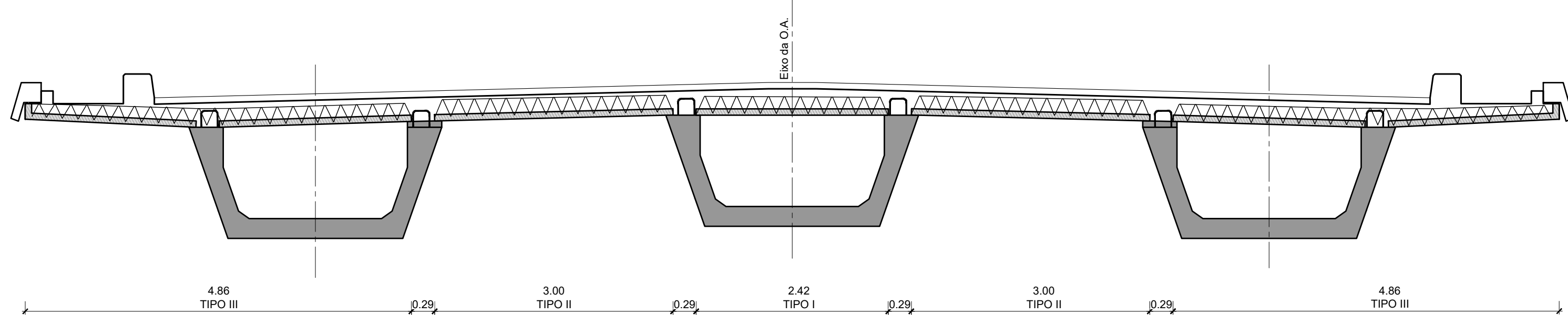
Nota:
A pré-laje Tipo III deverá ser executada com uma contraflecha, CF de 10 mm.



PRÉ-LAJE TIPO III
CORTE B-B
ESC.=1:20

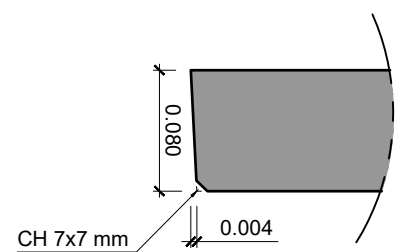


PRÉ-LAJE TIPO III
NÚCLEO
ESC.=1:10

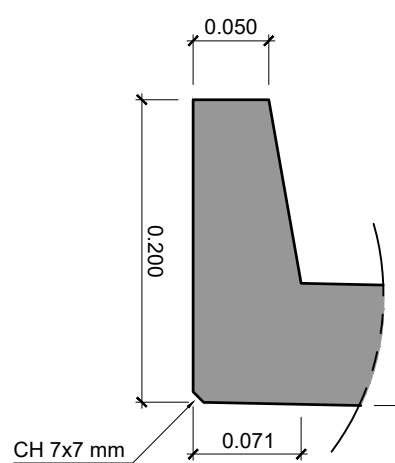


CORTE TRANSVERSAL DO TABULEIRO
ESC.=1:50

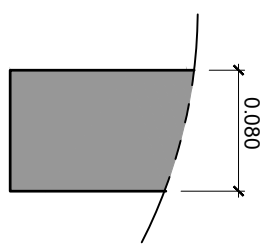
Nota:
- Todos os elementos pré-fabricados serão à posteriori, objecto de detalhe por parte do pré-fabricador, o qual deverá ser submetido à apreciação do projectista.
- A execução da betonagem da camada de compressão deverá ser feita primeiro sobre pré-lajes centrais e por último sobre pré-lajes em consola.
(*) - Deverá ser assegurada a fixação das pré-lajes nos pontos indicados, em fase provisória, para uma acção de levantamento de 5.5kN.



PORMENOR 1
ESC.=1:5



PORMENOR 2
ESC.=1:5



PORMENOR 3
ESC.=1:5

QUADRO DE MATERIAIS

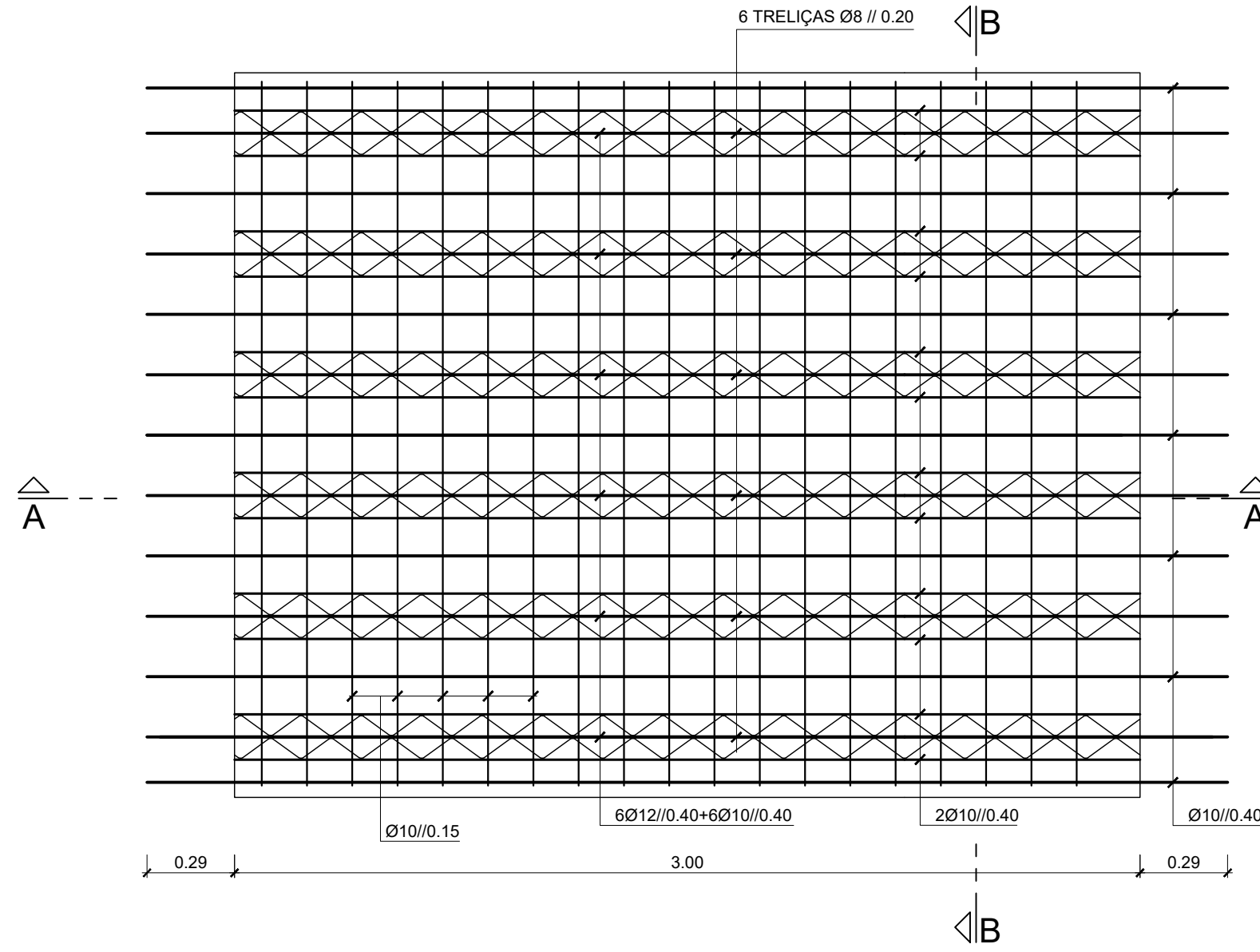
BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de claretos (%)	Dmáx. agregado (mm)	Classe abatimento
Elementos pré-fabricados	C40/50	XC4 (Pi)	CI 0.20	D16	S3
Pilares	C35/45	XC4 (Pi)	CI 0.40	D22	S3
Fundações	C30/37	XC2 (Pi)	CI 0.40	D22	S3
Regularização e enchimentos	C16/20	X0 (Pi)	CI 1.00	--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

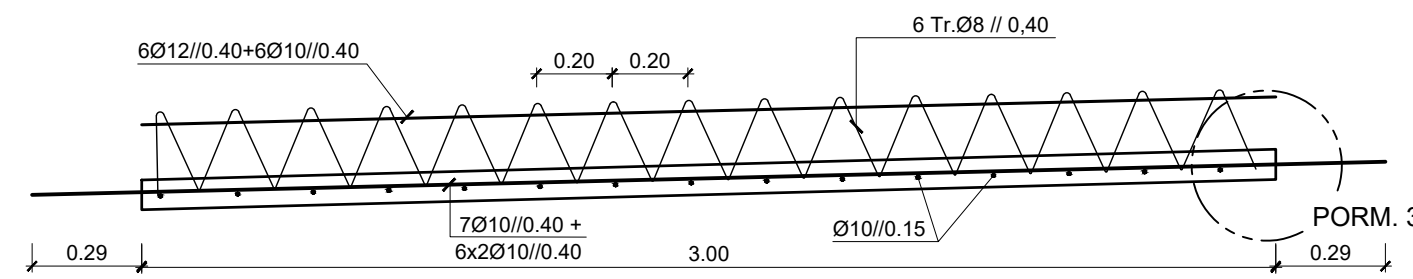
RECOBRIMENTOS MÍNIMOS		
Em geral	5.0 cm	LNEC E464:2007
Pré-lajes	4.0 cm	LNEC E464:2007
Fundações	7.5 cm	LNEC E464:2007

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

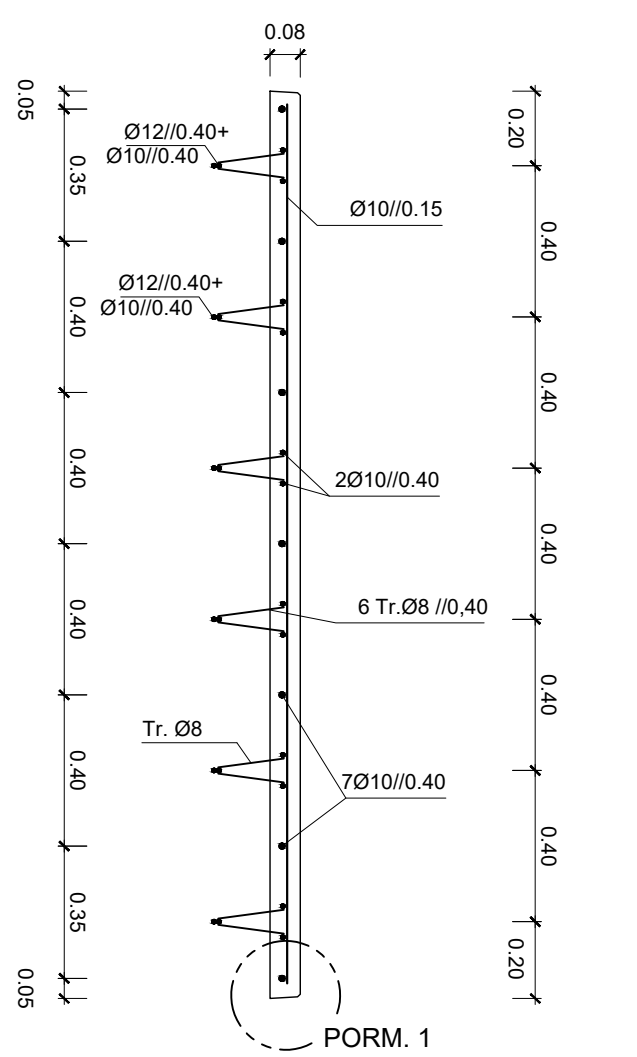
NOTAS:
Todas as arestas à vista serão quebradas a 45° (lado do chanfro 20 mm)
Comprimento de amarração das armaduras = 50 Ø
As superfícies em contacto com o solo deverão ser pintadas com tinta betuminosa



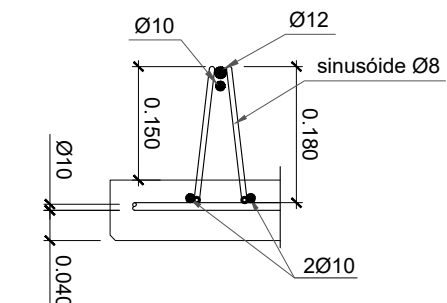
PRÉ-LAJE TIPO II
PLANTA
ESC.=1:20



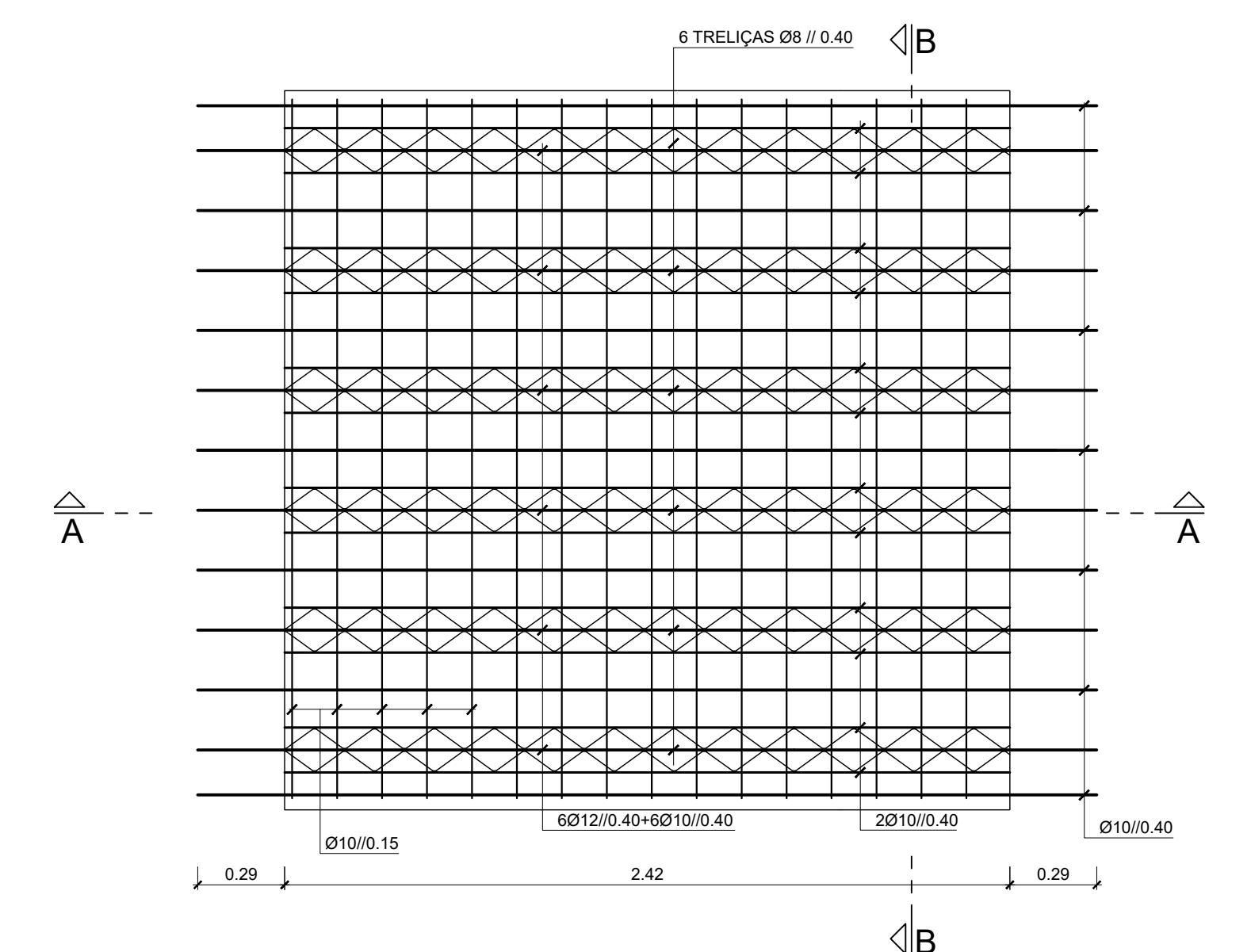
PRÉ-LAJE TIPO II
CORTE A-A
ESC.=1:20



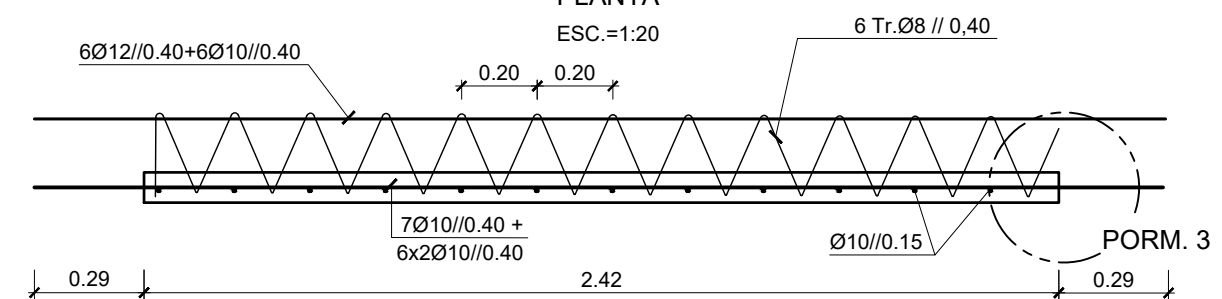
PRÉ-LAJE TIPO II
CORTE B-B
ESC.=1:20



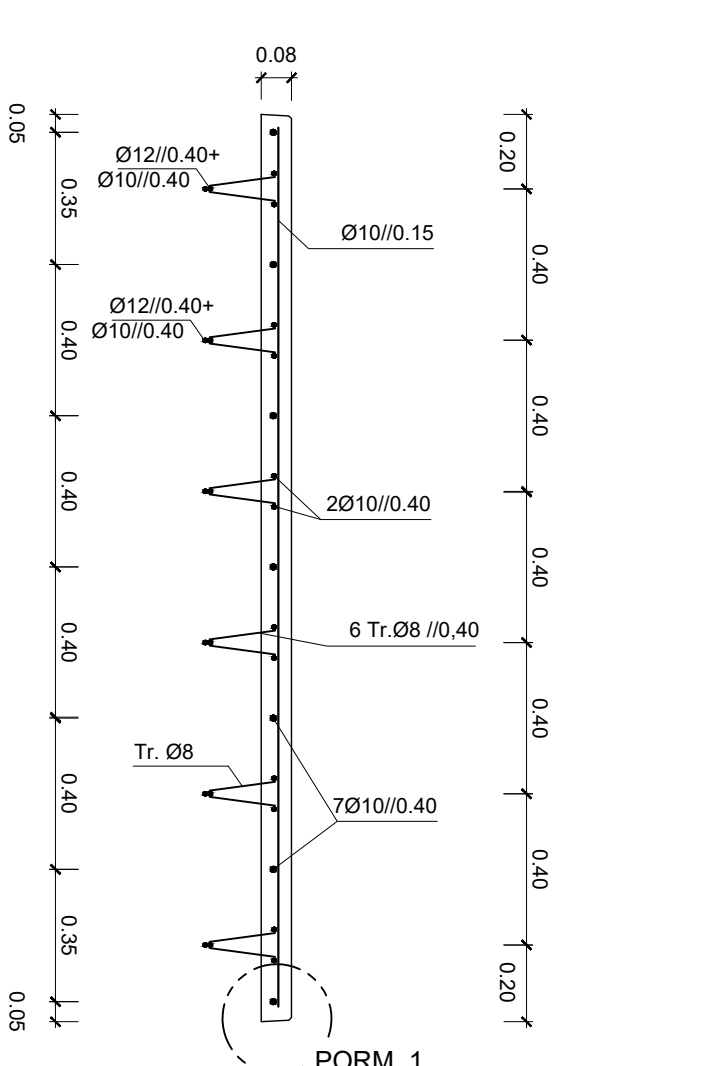
PRÉ-LAJE TIPO II
NÚCLEO
ESC.=1:10



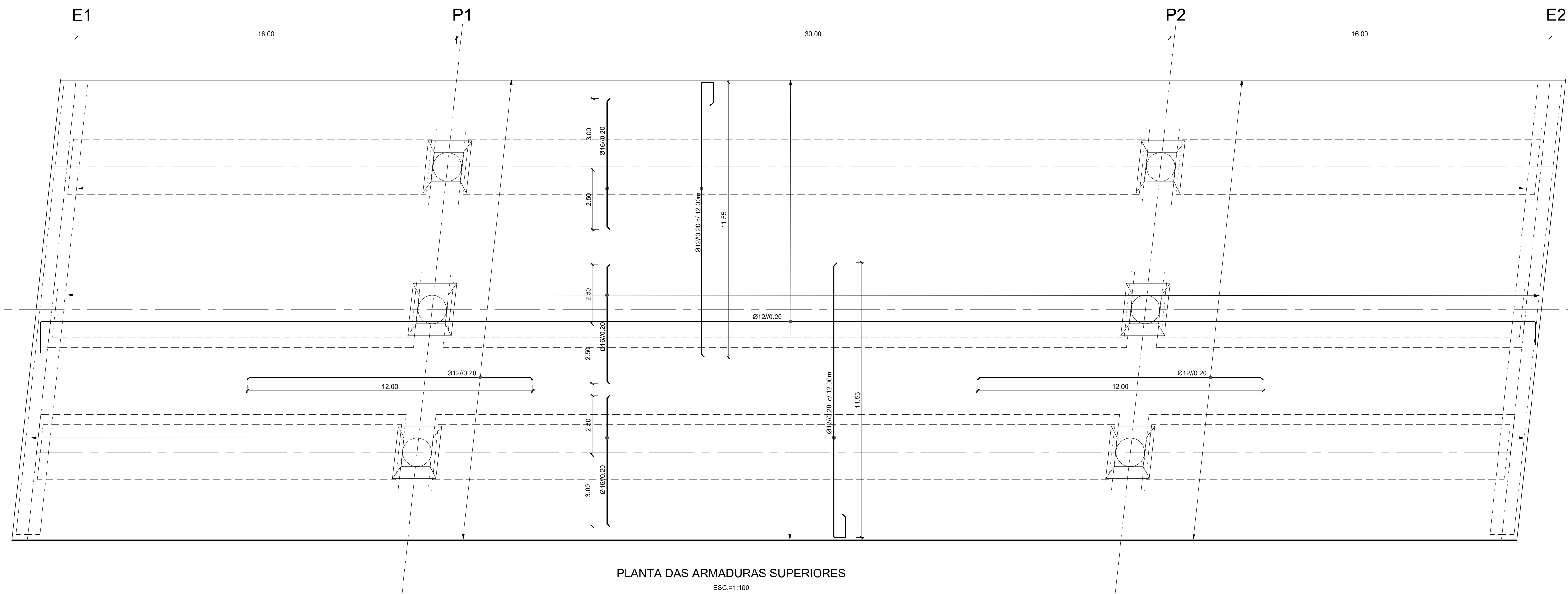
PRÉ-LAJE TIPO I
PLANTA
ESC.=1:20



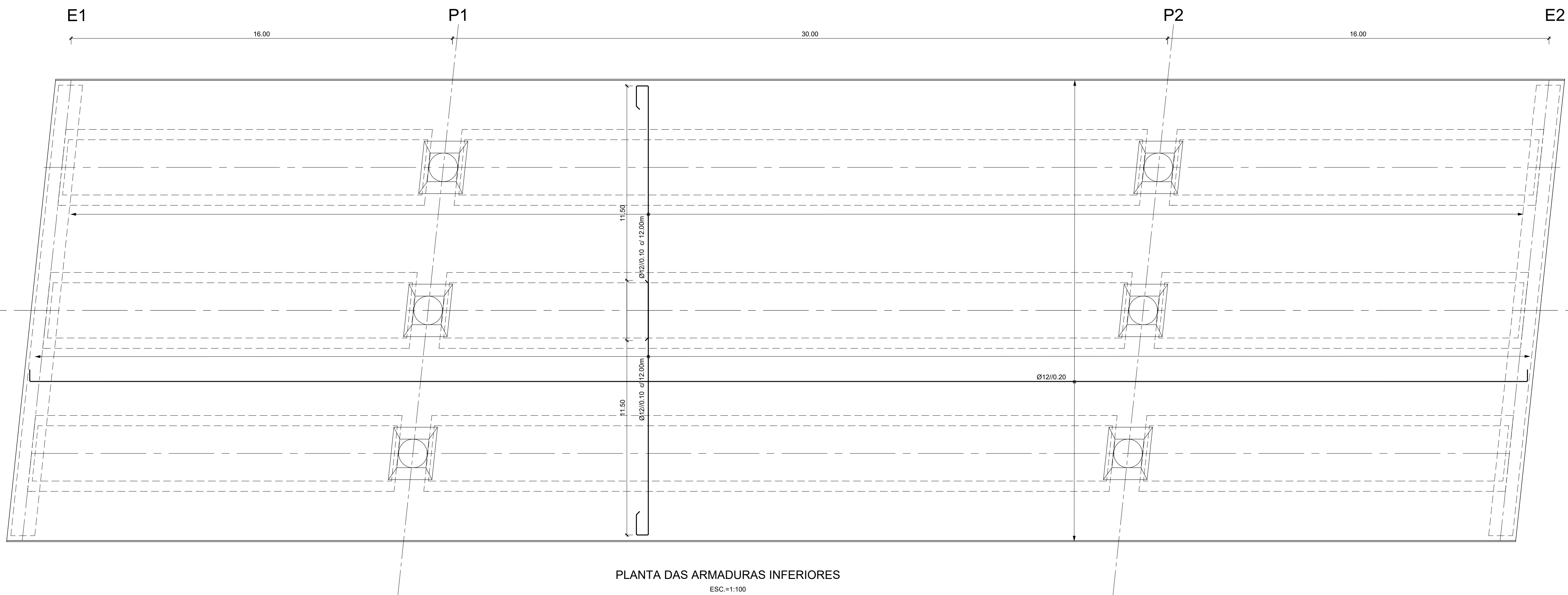
PRÉ-LAJE TIPO I
CORTE A-A
ESC.=1:20



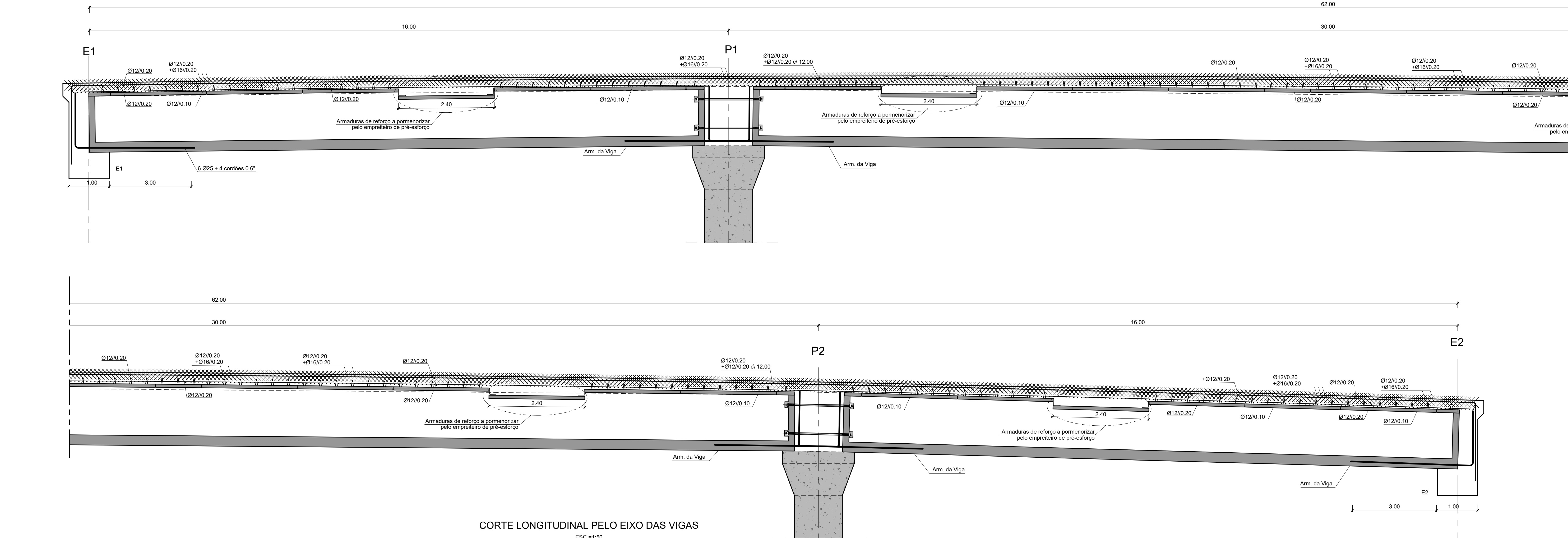
PRÉ-LAJE TIPO I
CORTE B-B
ESC.=1:20



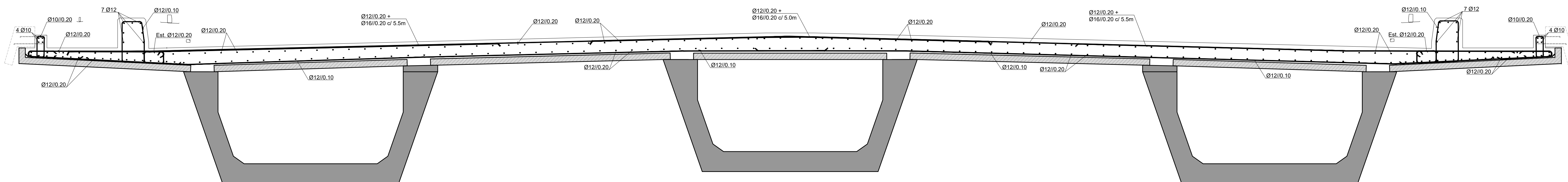
PLANTA DAS ARMADURAS SUPERIORES
ESC.=1:100



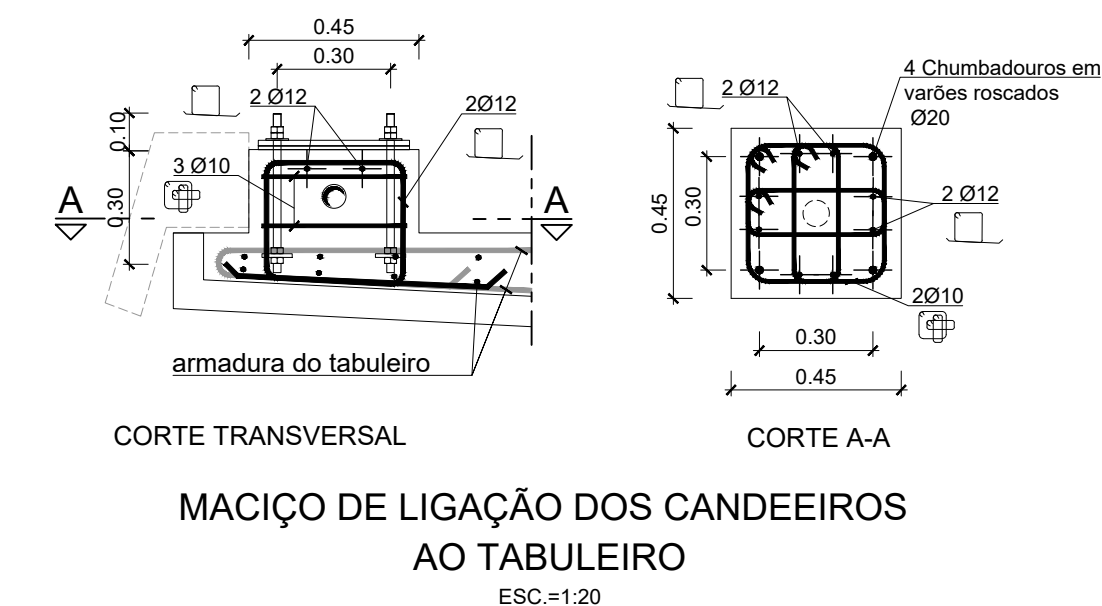
PLANTA DAS ARMADURAS INFERIORES
ESC.=1:100



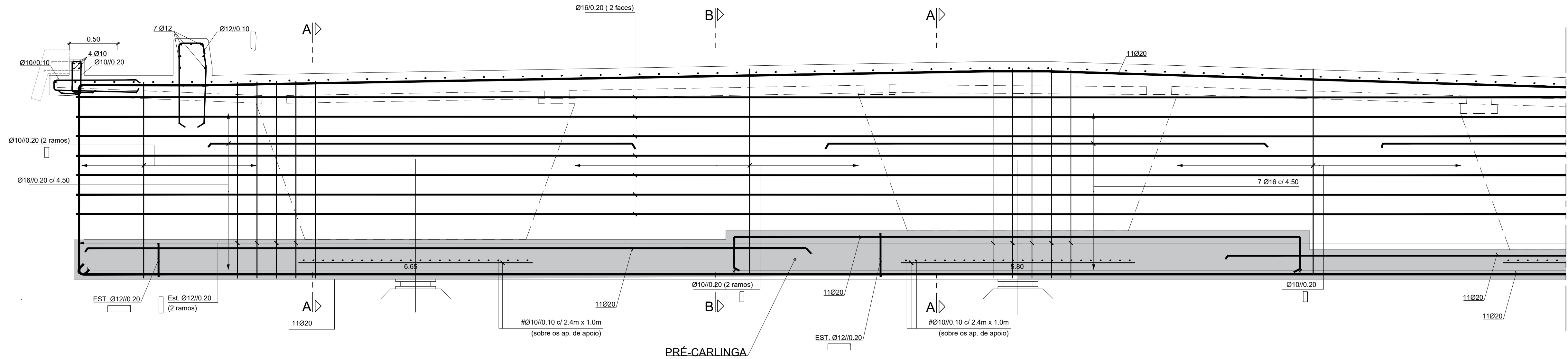
CORTE LONGITUDINAL PELO EIXO DAS VIGAS
ESC.=1:50



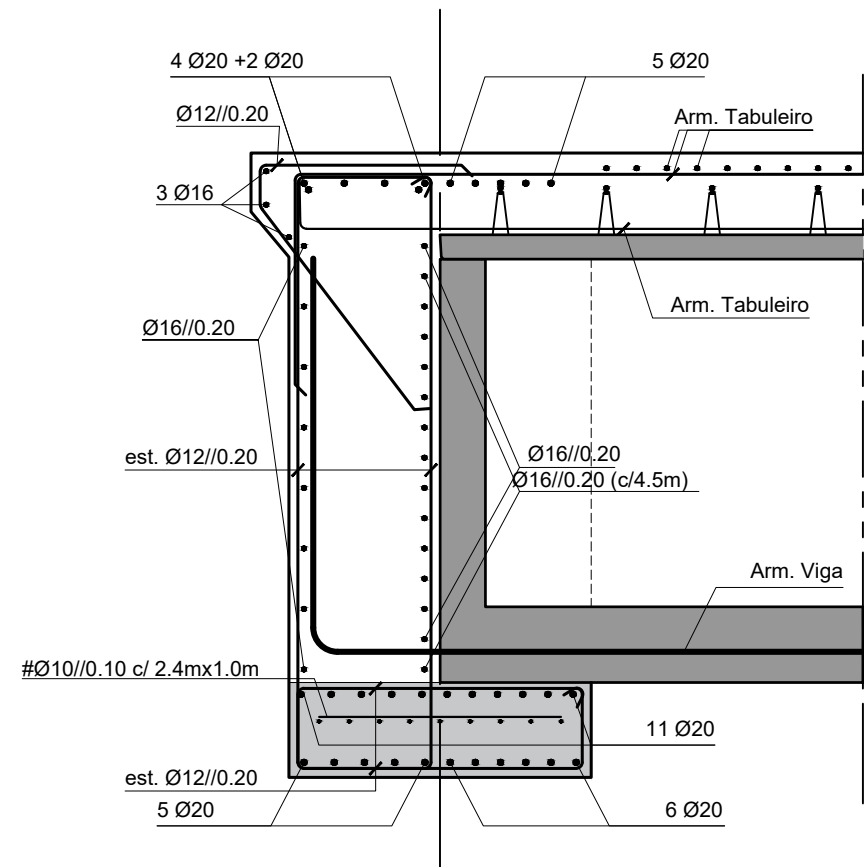
CORTE TRANSVERSAL DO TABULEIRO
CORTE A-A
ESC.=1:25



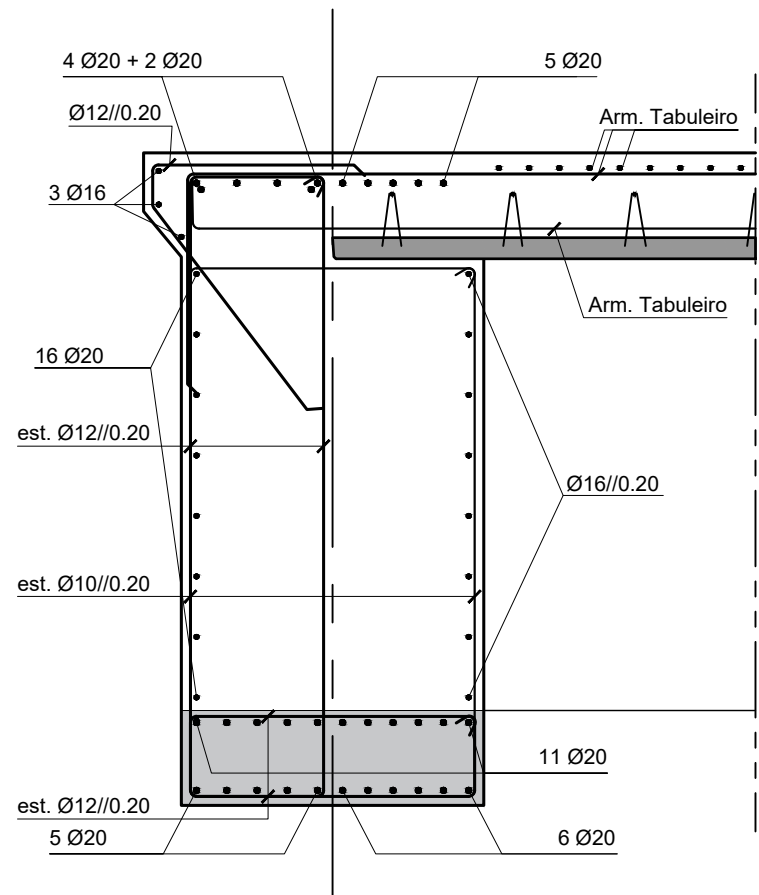
QUADRO DE MATERIAIS					
BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dmáx. agregado (mm)	Classe abaixamento
Elementos pré-fabricados	C40/50	XC4 (Pt)	Cl 0.20	D16	S3
Pilares	C35/45	XC4 (Pt)	Cl 0.40	D22	S3
Fundações	C30/37	XC2 (Pt)	Cl 0.40	D22	S3
Regularização e enchimentos	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 esquadreada					
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			
NOTAS:					
CLASSE ESTRUTURAL: (NP EN 206:2013+A1:2017) Classe 6 (vida útil de 100 anos)					
CLASSE DE INSPEÇÃO: (NP EN 13670:2011) Classe 2					
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					



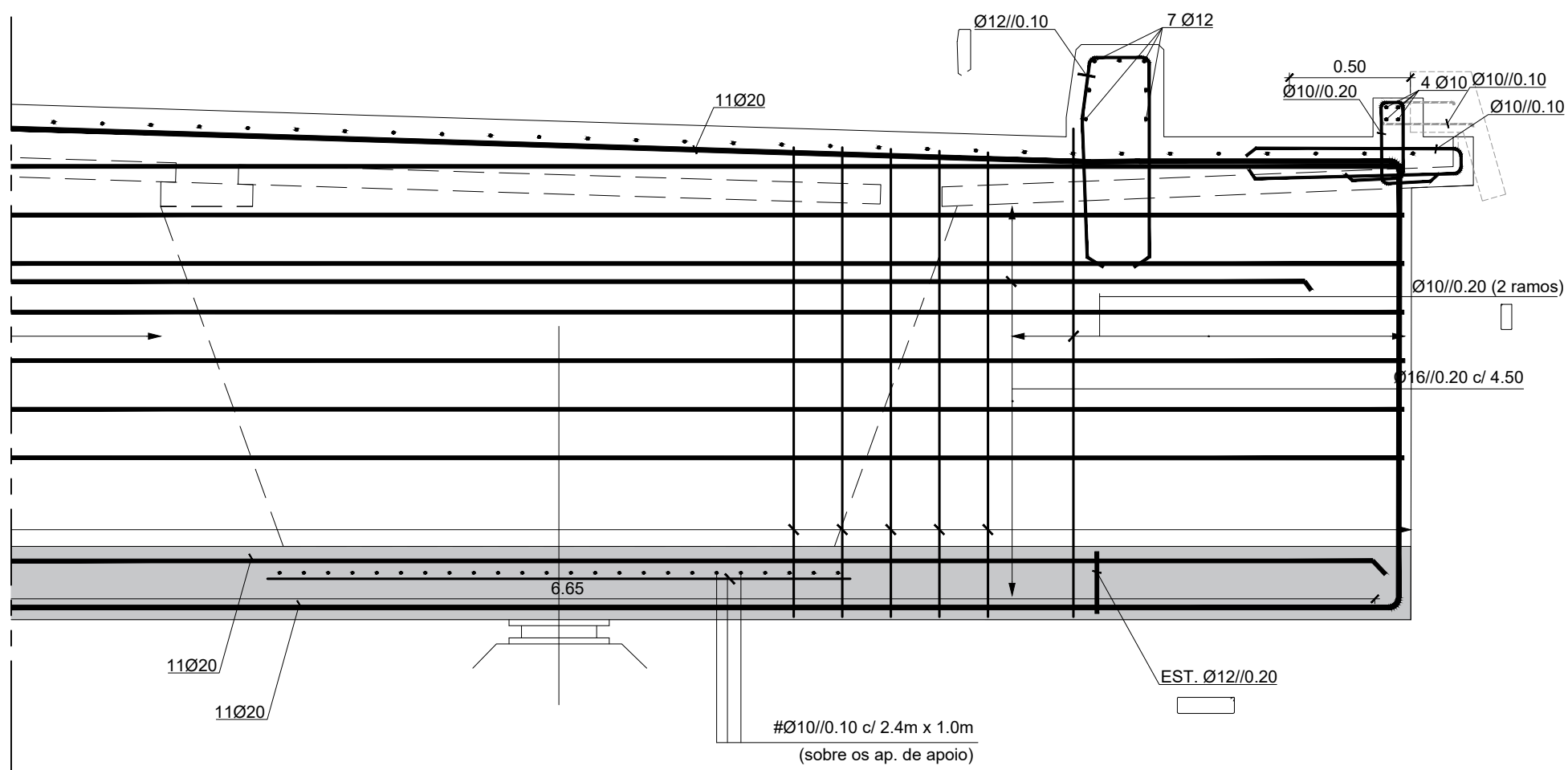
CARLINGAS - EIXO (1/2)
ESC.=1:25



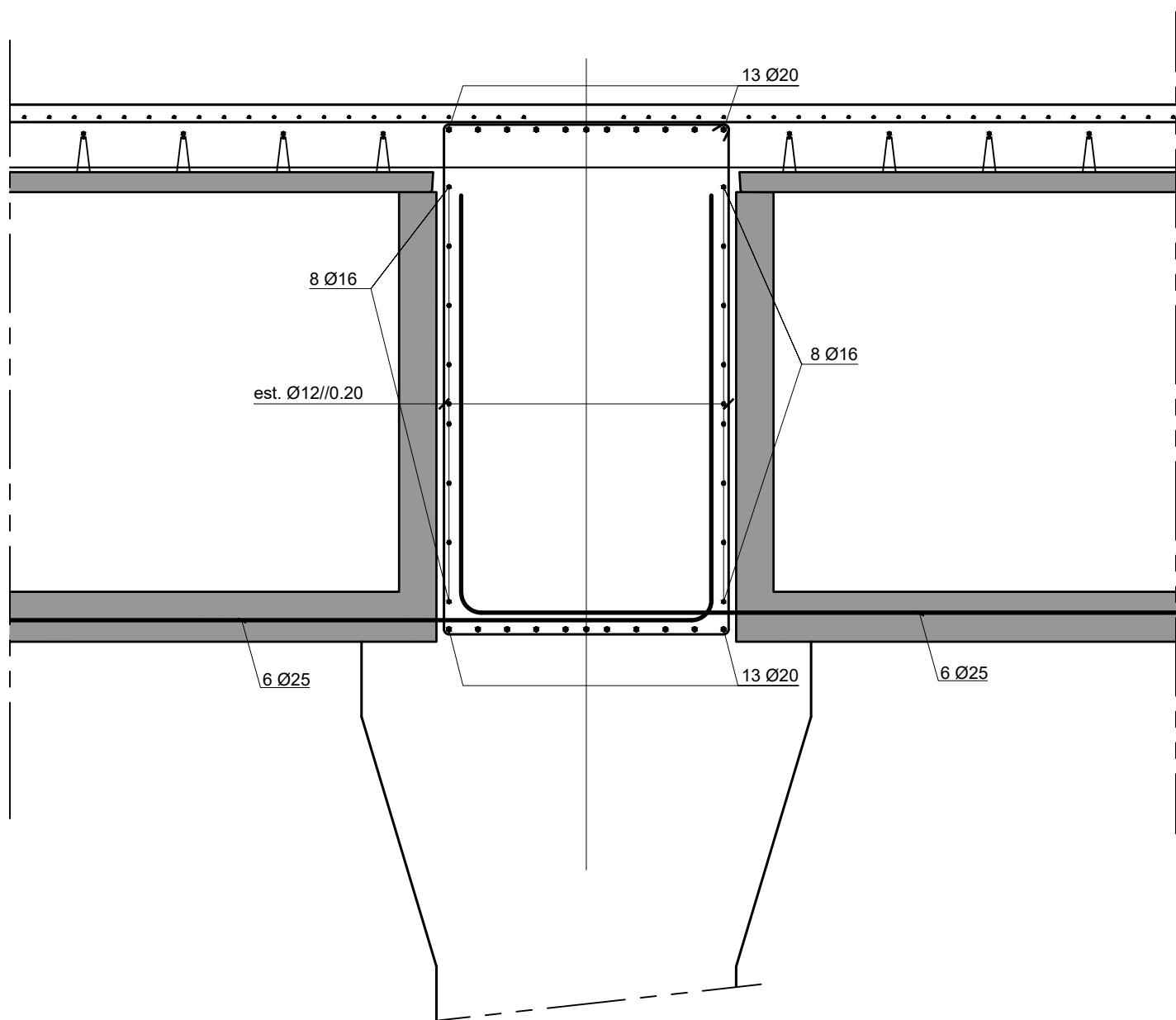
CORTE A-A
ESC.=1:25



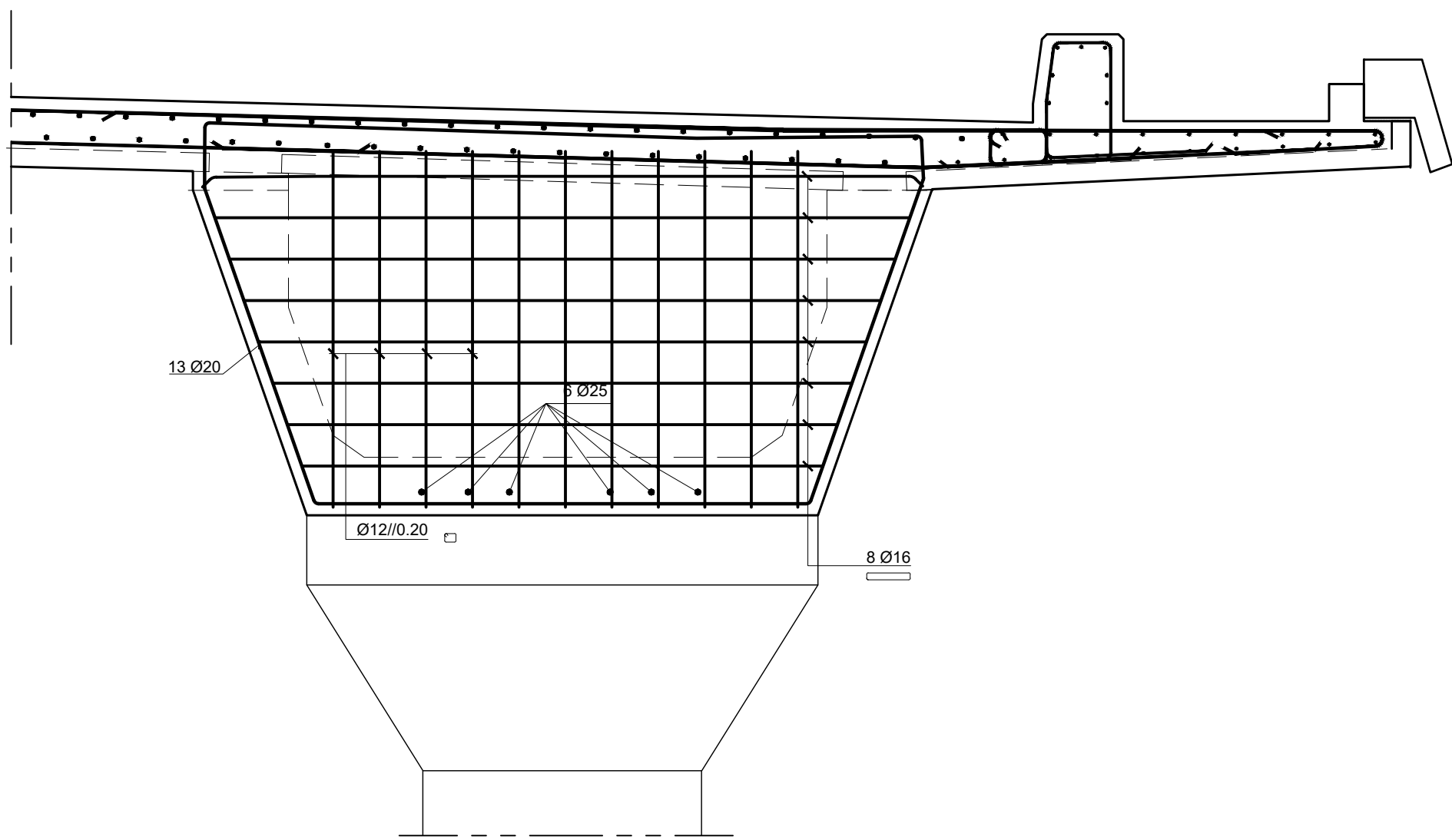
CORTE B-B
ESC.=1:25



CARLINGAS - EIXO (2/2)
ESC.=1:25



CORTE LONGITUDINAL SOBRE O PILAR
ESC.=1:25



CORTE TRANSVERSAL SOBRE O PILAR
ESC.=1:25

QUADRO DE MATERIAIS

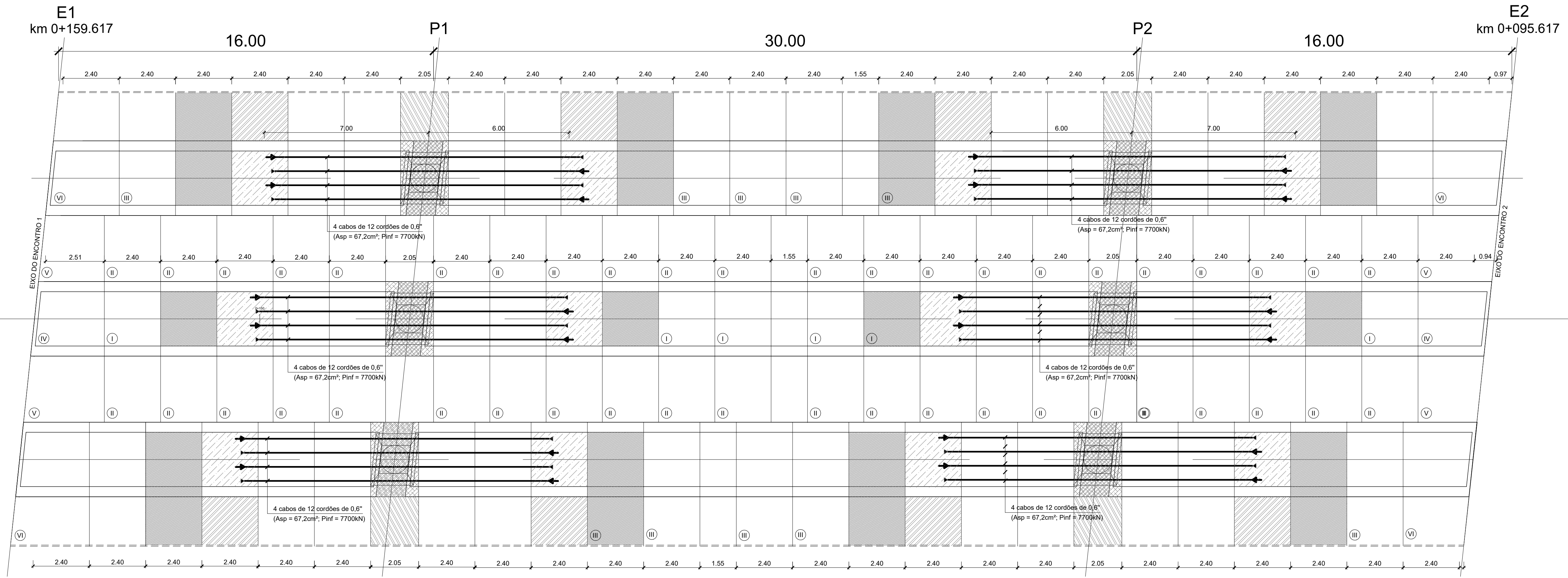
BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dmáx. agregado (mm)	Classe abaixamento
Elementos pré-fabricados	C40/50	XC4 (Pt)	Cl 0.20	D16	S3
Pilares	C35/45	XC4 (Pt)	Cl 0.40	D22	S3
Fundações	C30/37	XC2 (Pt)	Cl 0.40	D22	S3
Regularização e enchimentos	C16/20	X0 (Pt)	Cl 1.00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

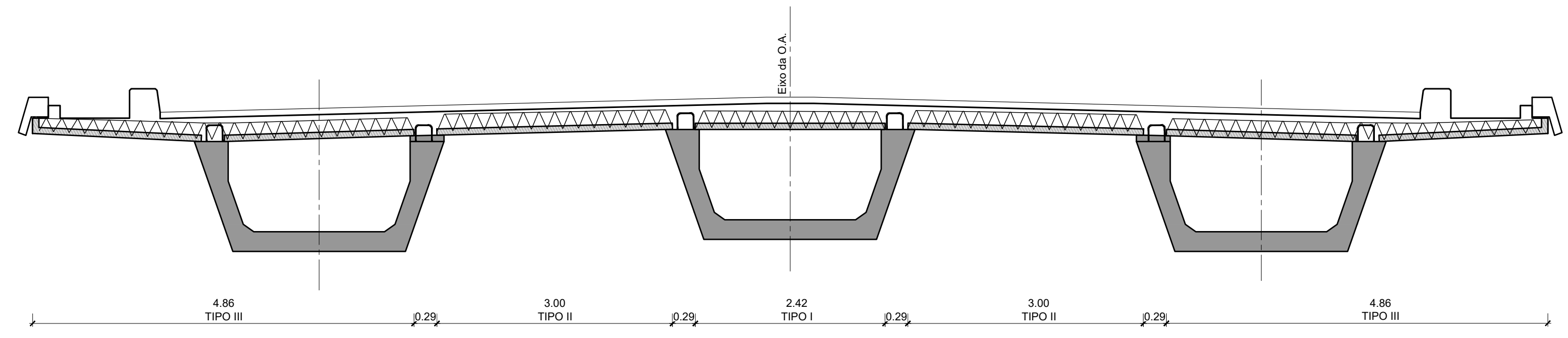
RECOBRIMENTOS MÍNIMOS	5.0 cm	LNEC E464:2007
Em geral	4.0 cm	LNEC E464:2007
Pré-lajes	7.5 cm	LNEC E464:2007

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 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



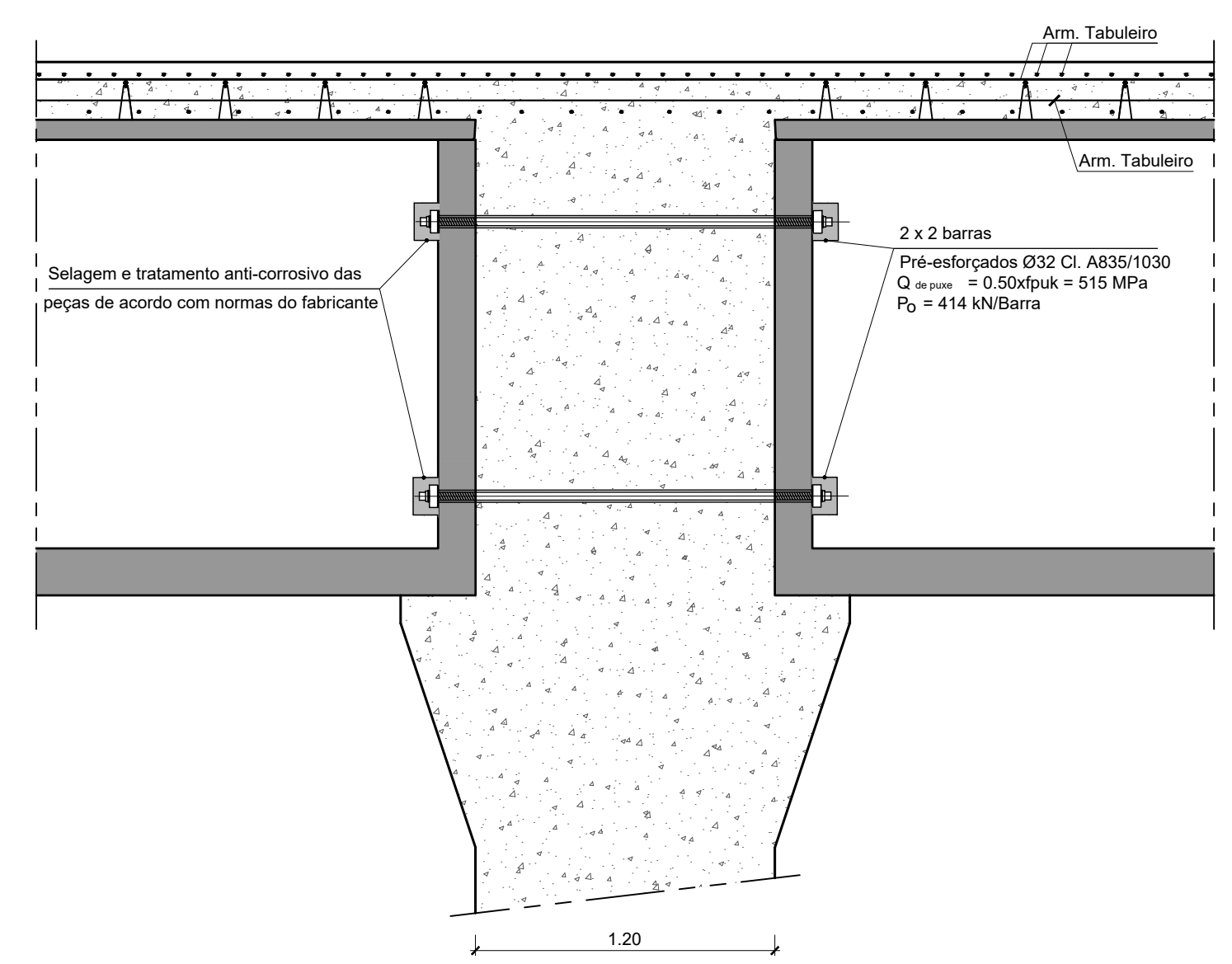
PLANTA
ESC.=1:100



CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:100

NOTAS PRÉ-ESFORÇO:

- Todos os cabos devem verificar o recobrimento mínimo regularizar
- Todos os cabos deverão ser tensionados aos pares em simultâneo, um a partir de cada extremidade.
- Asp 1 Cordão 0.6" = 1.40cm²
- Po 1 Cordão 0.6" = 195.3kN
- Po 1 Cordão 0.6" = 161kN

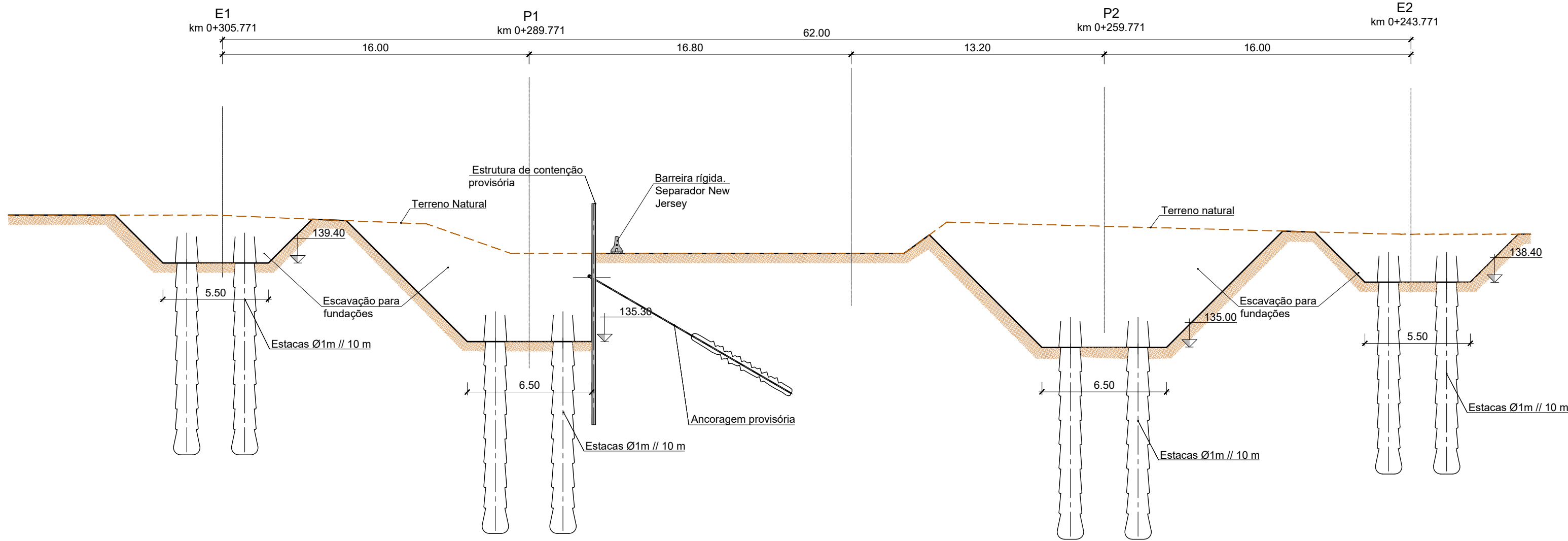


CORTE TRANSVERSAL AO PILAR
ESC.=1:25

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 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					

Technical drawing of a bridge deck cross-section. The drawing shows a central pier with two main spans. The total width of the deck is 16.00. The distance from the centerline to the edge of the deck is 7.00. The distance from the centerline to the edge of the pier is 6.00. The total length of the deck is 30.00. The drawing includes details of the reinforcement, including 4 cables of 12 strands of 0.6" (Asp = 67.2 cm², P_{st} = 7 700 kN). The drawing also shows the leveling of the deck with grout (f_{ck} ≥ 40 MPa) and the use of metal formwork (Painel metálico de cofragem).

FASE 1

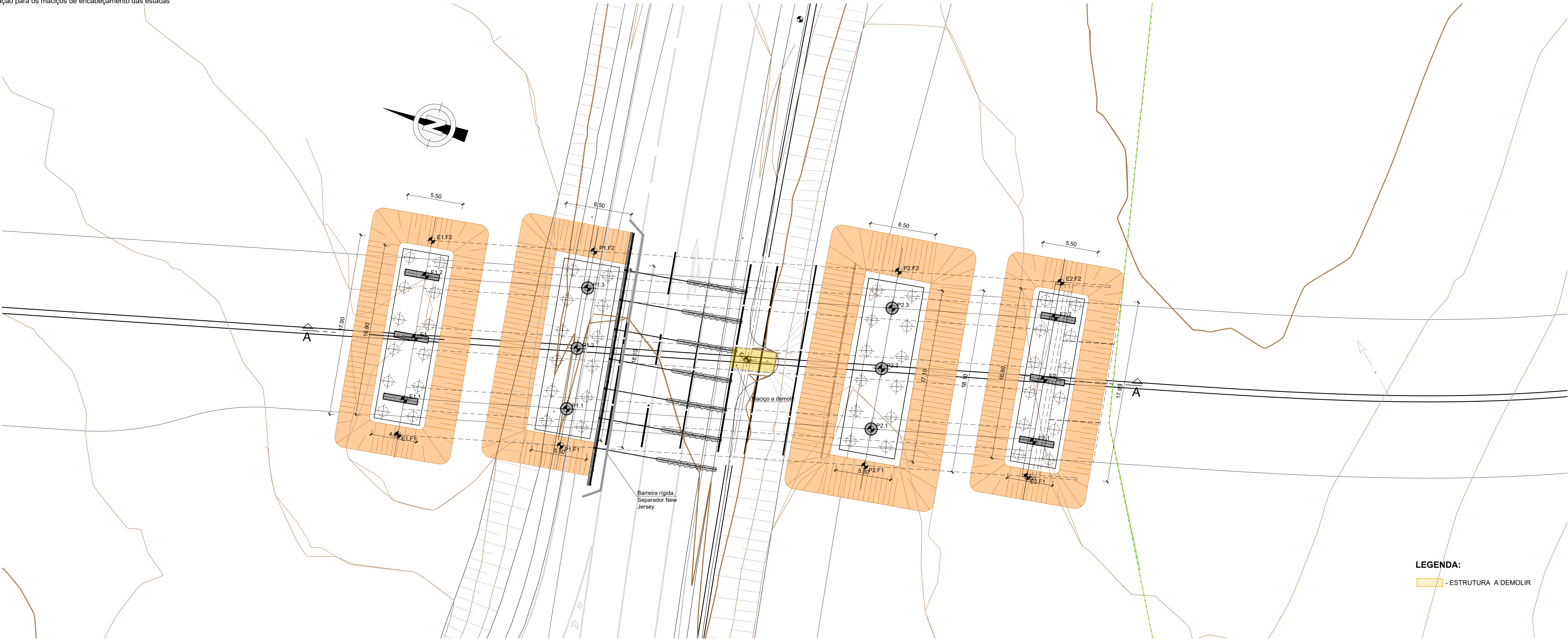


FASEAMENTO DOS TRABALHOS

- Desmatção do terreno e limpeza do local dos trabalhos.
- Instalação de barreiras de segurança e sinalização provisória, com supressão da berma Norte do IP8.
- Basculamento do tráfego do sentido Grândola - Sines para a via Sul.
- Execução da contenção provisória conforme apresentado a título indicativo. Os perfis verticais deverão estar solidarizados através de vigas de distribuição horizontais, devidamente ancoradas. Entre os perfis verticais deverão ser colocados barrotes de madeira ou outra solução que garanta a segurança aos impulsos.
- Execução das estacas.
- Escavação para os maciços de encabeçamento das estacas

NOTA:

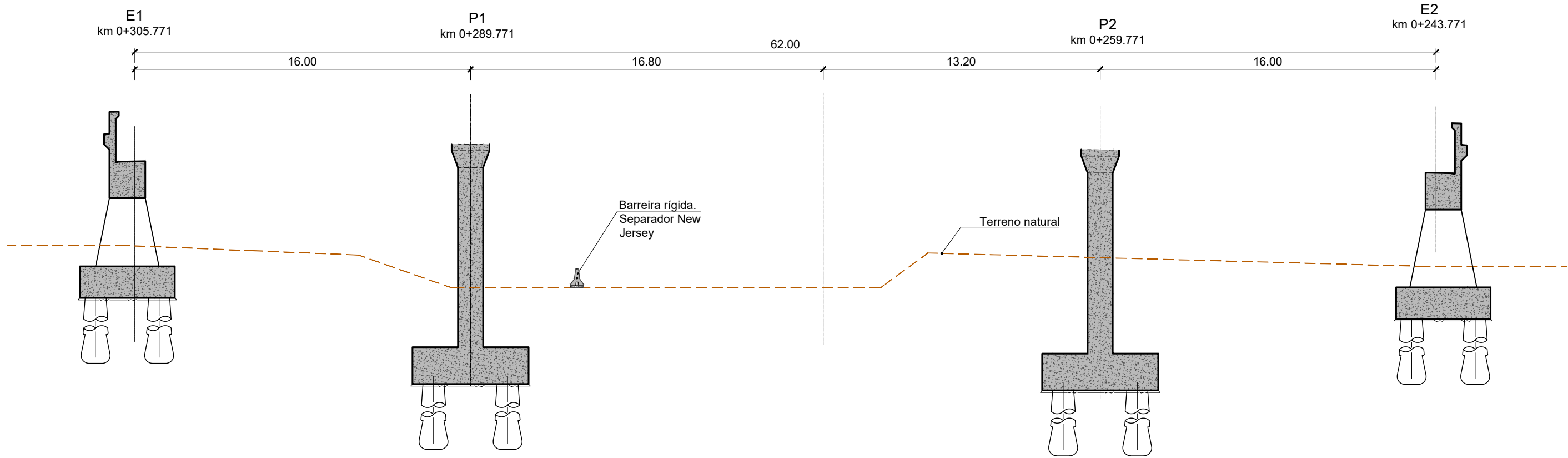
- O empreiteiro terá de apresentar o Projeto de Escavação e de Contenções Provisórias, que terá de ser aprovado pela fiscalização, antes de se iniciarem os trabalhos.



LEGENDA:

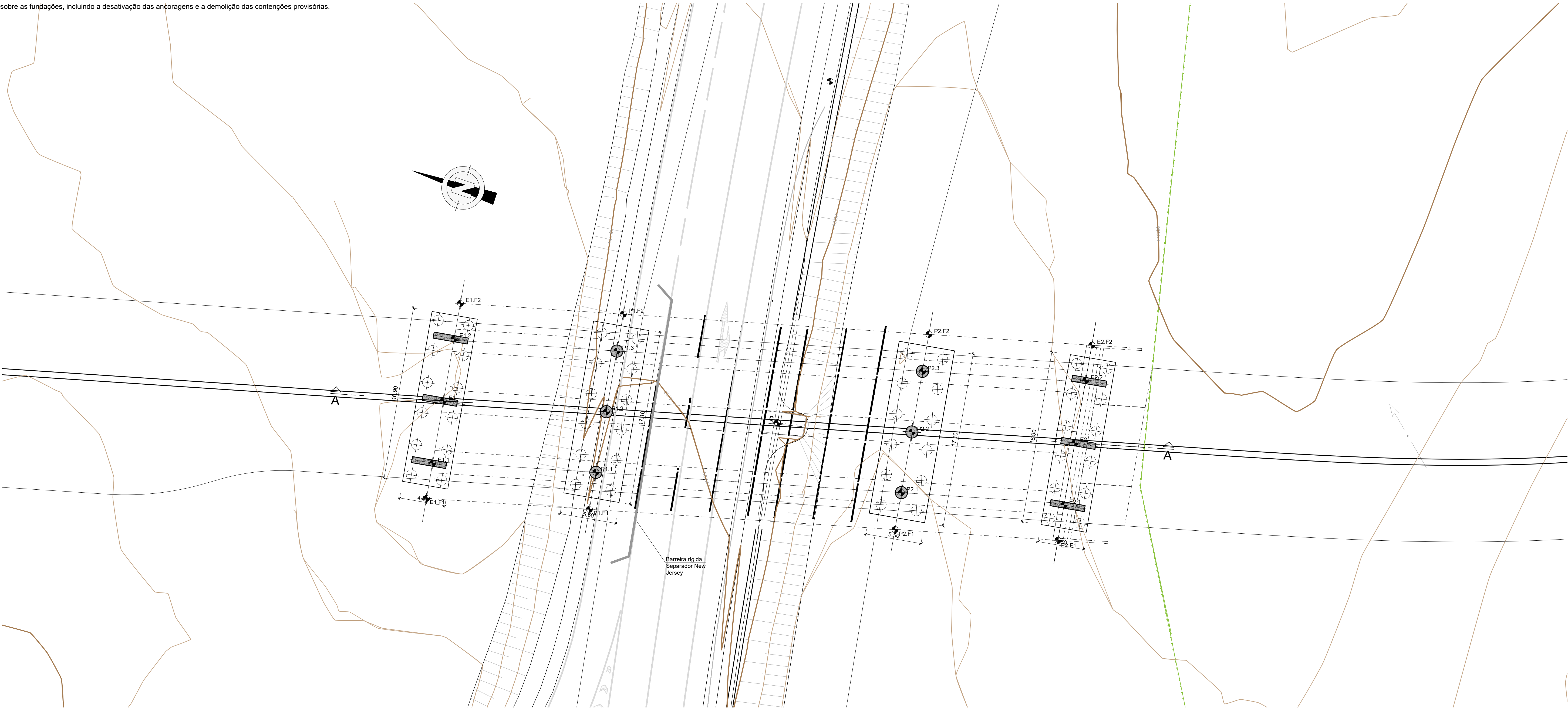
ESTRUTURA A DEMOLIR

FASE 2

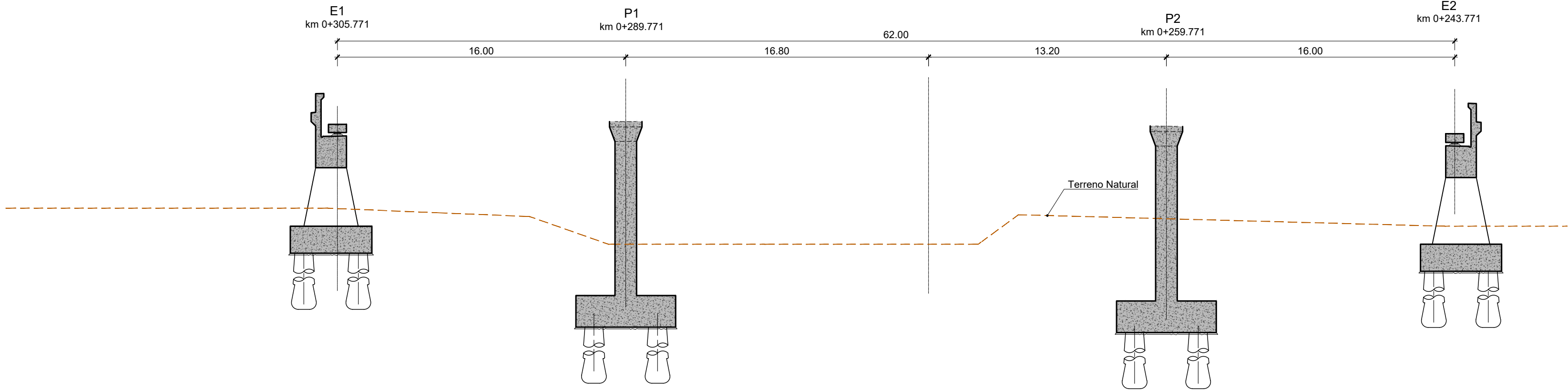


FASEAMENTO DOS TRABALHOS

- Demolição da cabeça das estacas
- Execução dos maciços de encabeçamento das estacas.
- Execução dos pilares do tabuleiro (incluindo os fustes) e dos encontros.
- Aterro sobre as fundações, incluindo a desativação das ancoragens e a demolição das contenções provisórias.



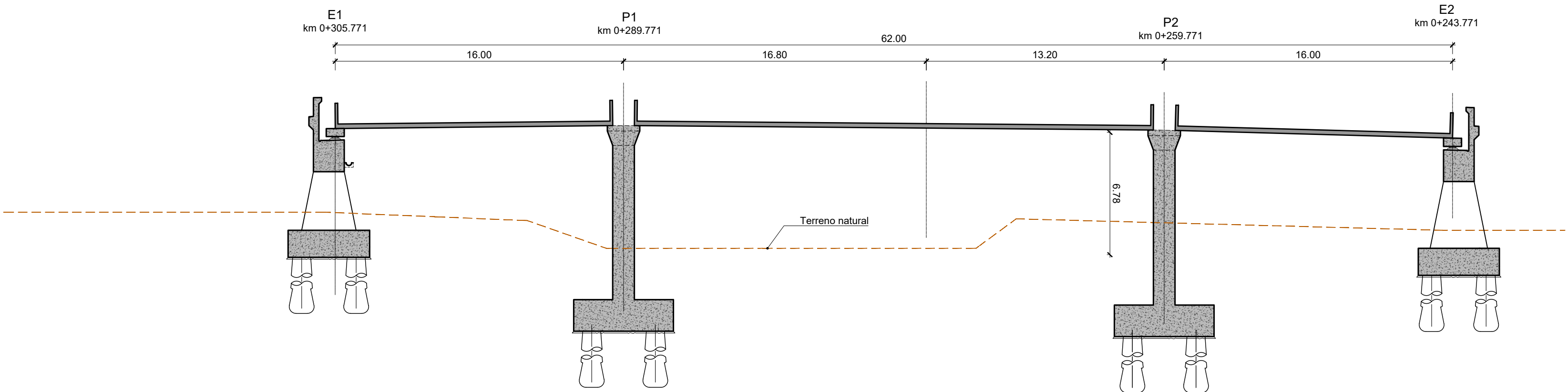
FASE 3



FASEAMENTO DOS TRABALHOS

- Instalação dos aparelhos de apoio.
- Execução das pré-carlingas dos encontros. Os deslocamentos das pré-carlingas deverão ser restringidos provisoriamente em todas as direções ,com recurso a apoios, que só deverão ser retrados após a conclusão da construção das carlingas.

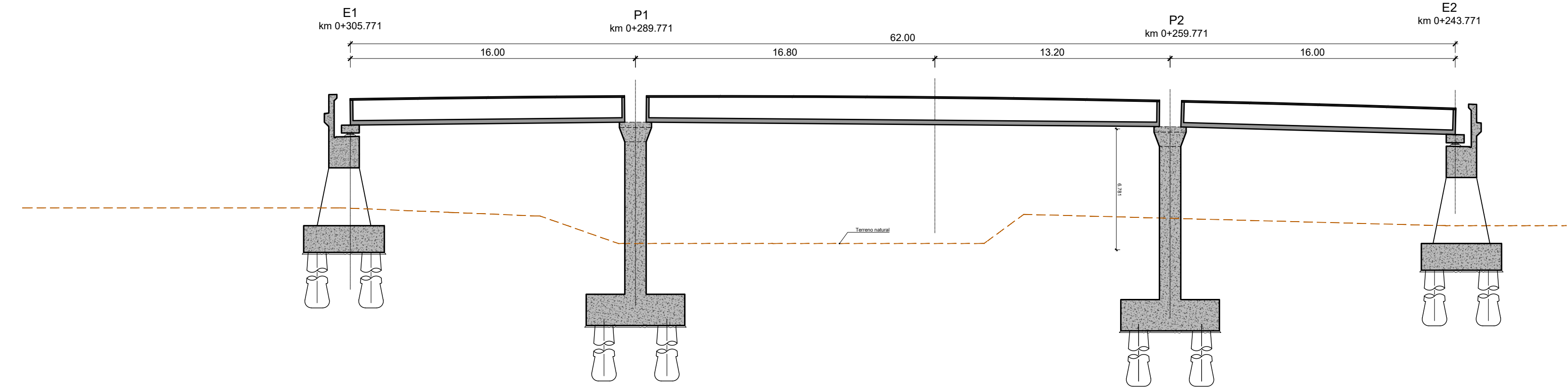
FASE 4



FASEAMENTO DOS TRABALHOS

- Colocação de calços de apoio às vigas nos encontros. Deverão ser colocados 2 calços por viga, no alinhamento das almas.
- Colocação das vigas pré-fabricadas (pré-tensionadas), sobre os encontros e os pilares.

FASE 5



FASEAMENTO DOS TRABALHOS

- Colocação das pré-lajes em toda a obra.
- Betonagem dos troços de laje junto aos pilares e dos septos de ligação entre as vigas pré-fabricadas e os pilares.

Notas:		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".			
01	Reformulação do N.º 6 - Esta PS anula e substitui a PS 44.01	24-04-2024	LBB	DMM	
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICOU	

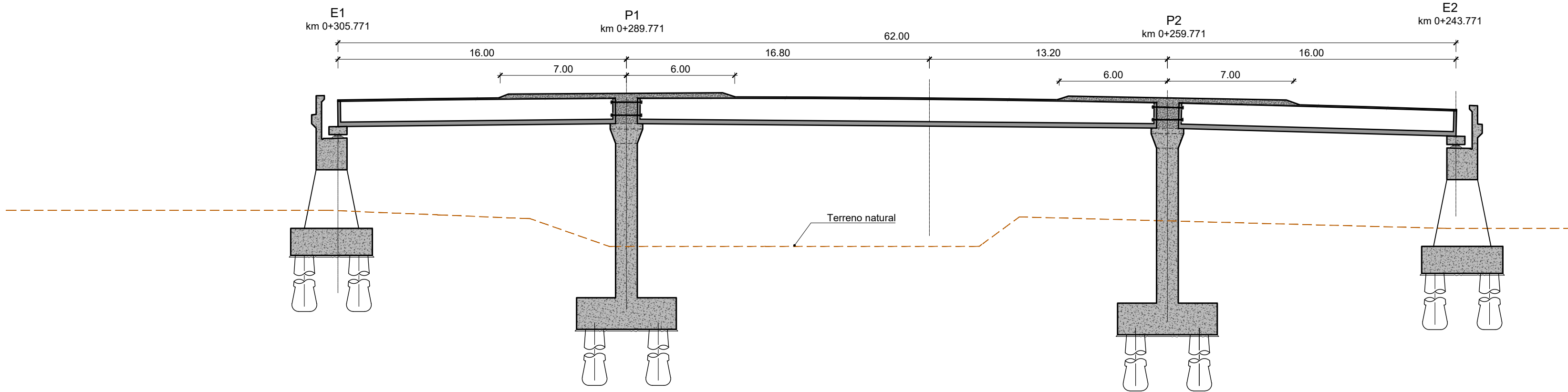
PROJETO Nº	PROJETO	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMÍLIA GONÇALVES	S/ESC.
DATA	DESENHO	VISTO	ESCALA GRÁFICA ESC: 1:100
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	0 1 2 4m

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

DESIGNAÇÃO	OBRAS DE ARTE CORRENTES PROJETO DE EXECUÇÃO PS 43-01 FASEAMENTO CONSTRUTIVO FASE 3-5
------------	--

DESENHO Nº	RVGR-PE-T2-P66- 29-R01
SUBSTITUI	
SUBSTITUIDO	
FORMATO	A1 REDUZIDO A3

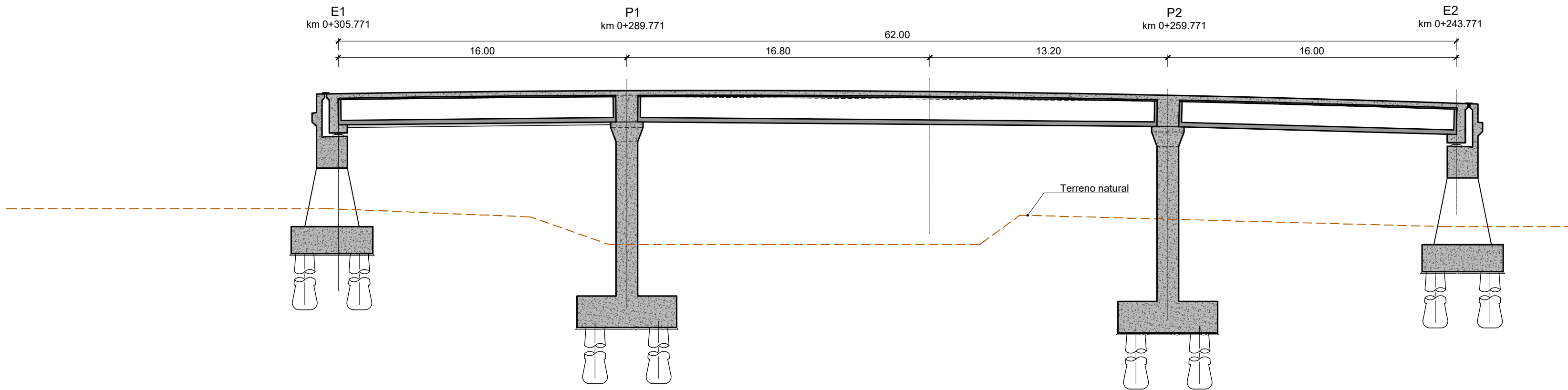
FASE 6



FASEAMENTO DOS TRABALHOS

- Após o betão adquirir a resistência necessária, proceder à instalação e aperto das barras de pré-esforço na ligação entre as vigas pré-fabricadas e os pilares.
- Aplicação do pré-esforço de continuidade na laje do tabuleiro.

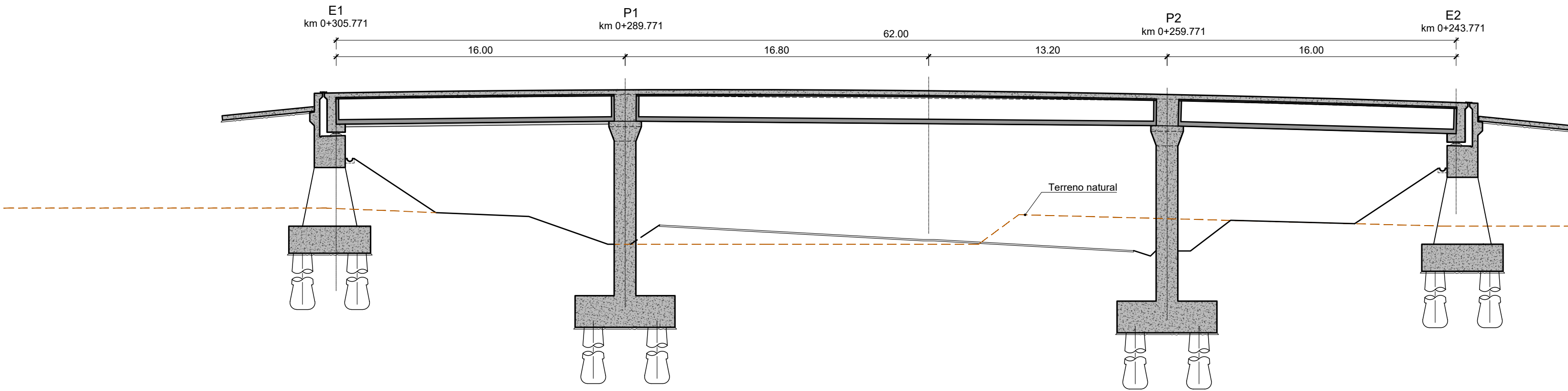
FASE 7



FASEAMENTO DOS TRABALHOS

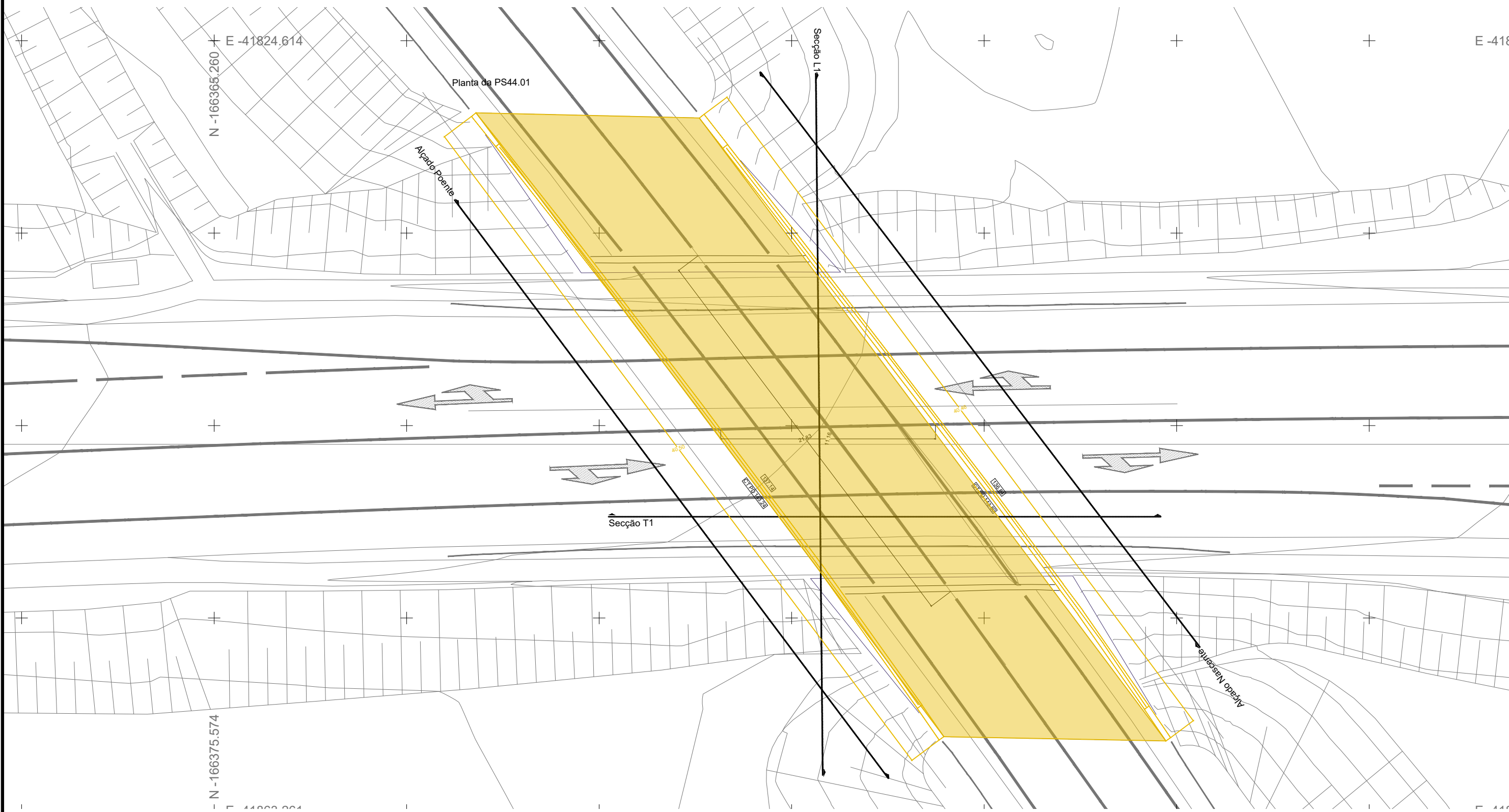
- Betonagem das restantes zonas do tabuleiro e das carlingas.
- Remoção dos calços de apoio das vigas nos encontros, depois da presa do betão das carlingas e do tabuleiro.

FASE 8

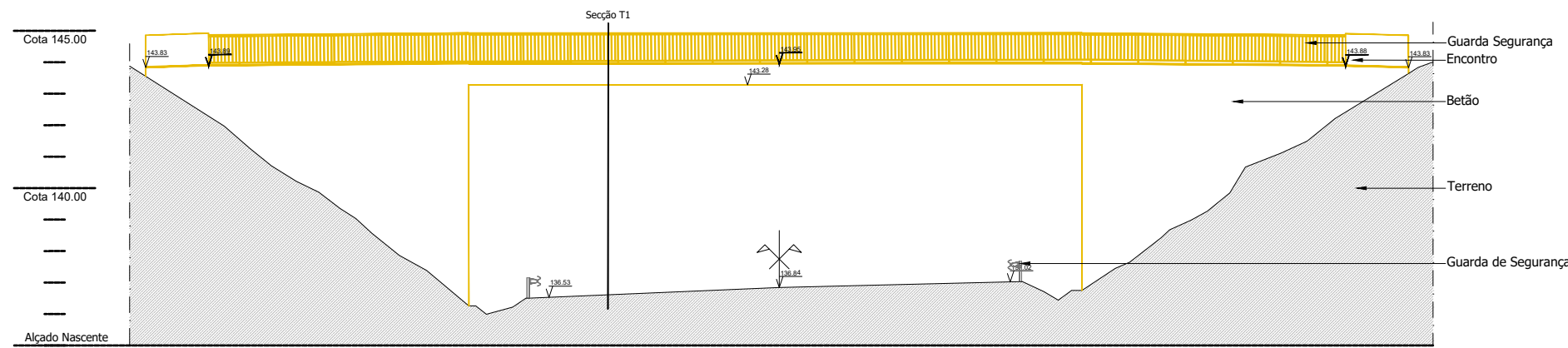


FASEAMENTO DOS TRABALHOS

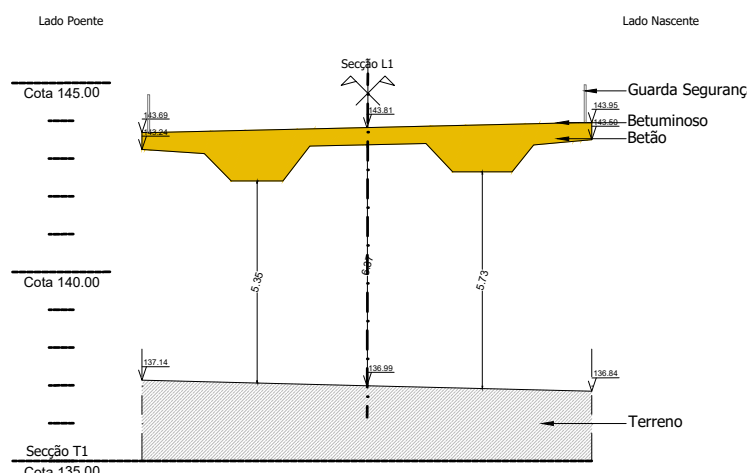
- Execução do aterro para o novo traçado do nó, de acordo com o faseamento definido no Projeto de Desvios Provisórios de Tráfego.
- Execução das lajes de transição.
- Conclusão da obra de arte, com a construção dos passeios, juntas de dilatação, betuminoso, barreiras de segurança, guarda-corpos, drenagem, etc.



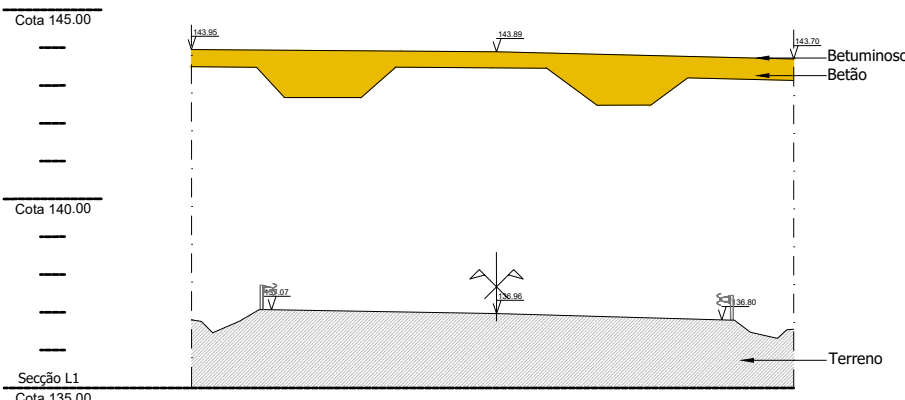
OBRA A DEMOLIR
PLANTA



OBRA A DEMOLIR
ALÇADO OESTE

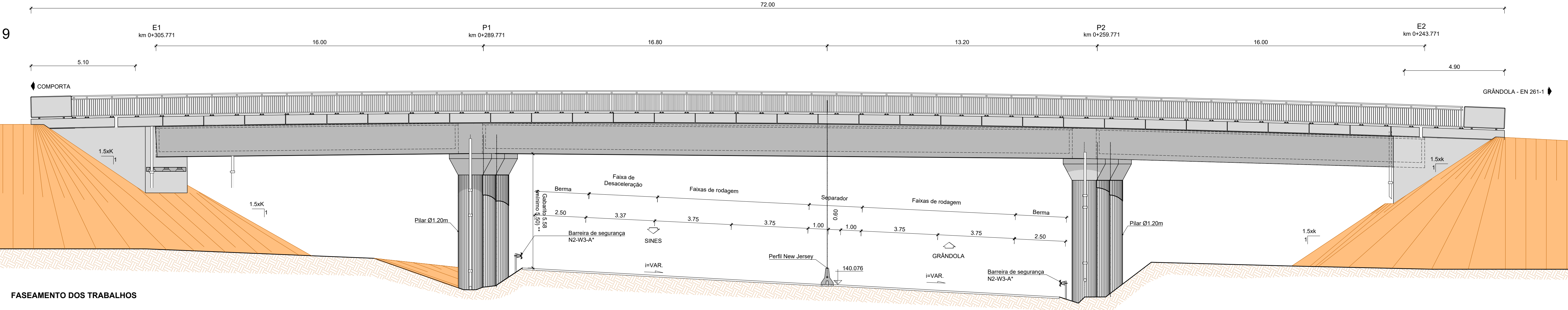


OBRA A DEMOLIR
SECÇÃO TRANSVERSAL DO TABULEIRO



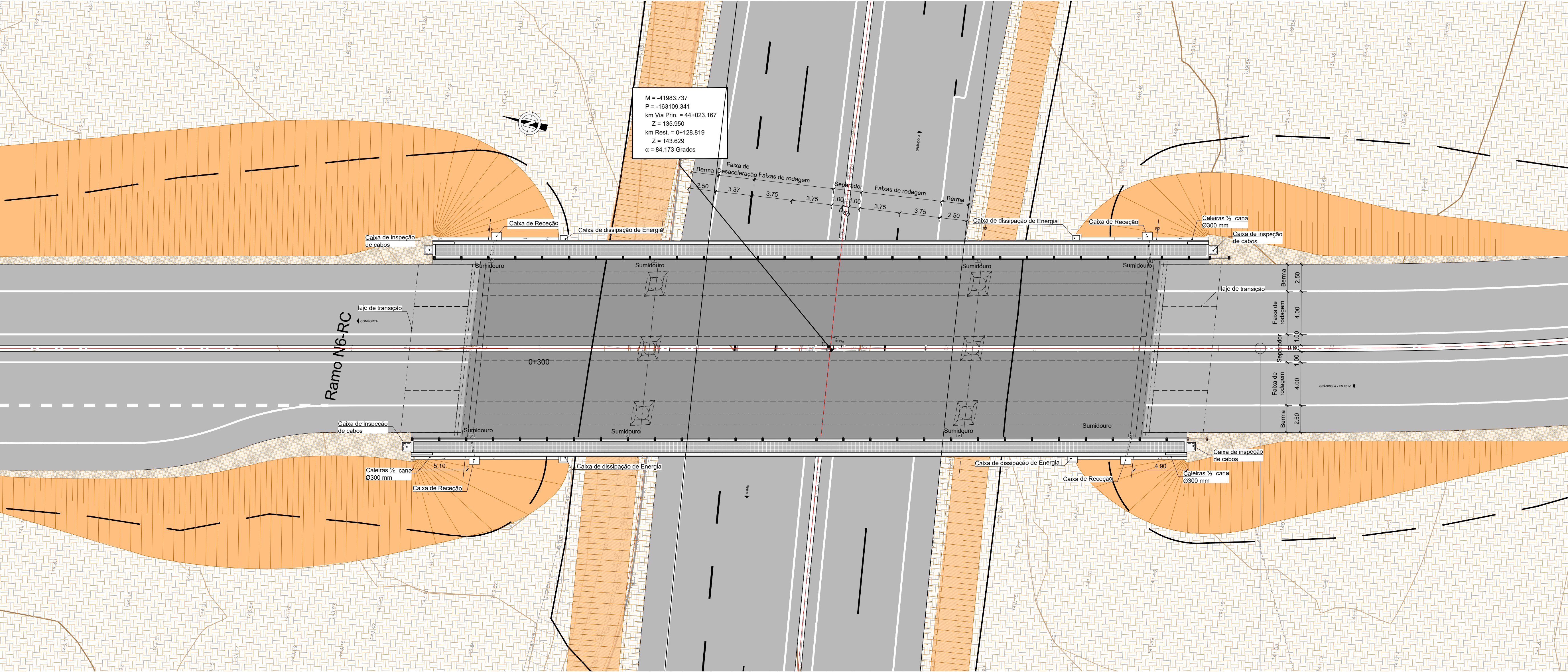
OBRA A DEMOLIR
SECÇÃO T1

FASE 9



FASEAMENTO DOS TRABALHOS

- Construção do ramo do nó sobre a obra de arte nova.
- Desvio do tráfego para o novo ramo, sobre a passagem superior.
- Demolição da obra de arte antiga (a substituir).

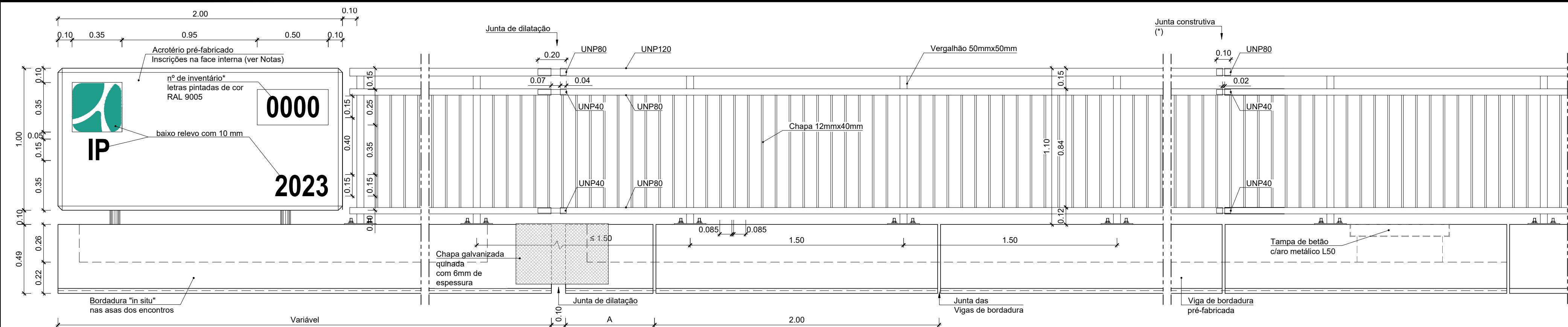


Notas:				
As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados em todas as peças de procedimento escritas ou desenhadas, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo "do tipo ou equivalente".				
01	Reformulação do N6 6 - Esta PS anula e substitui a PS 44.01	24-04-2024	LBB	DMM
ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICOU

PROJETO Nº	PROJETO	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	DINIS MELRO	EMILIA GONÇALVES	S/ESC.
DATA	DESENHO	VISTO	ESCALA GRÁFICA
DEZEMBRO 2023	LARA BALEIRO	FILIPE VASQUES	ESC 1:100

PROJETO	DESIGNAÇÃO
IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2	OBRAS DE ARTE CORRENTES
LANÇO IP8 ENTRE RONÇÃO E GRÁNDOLA	PROJETO DE EXECUÇÃO
AUMENTO DE CAPACIDADE	PS 43-01
	FASEAMENTO CONSTRUCTIVO
	FASE 9

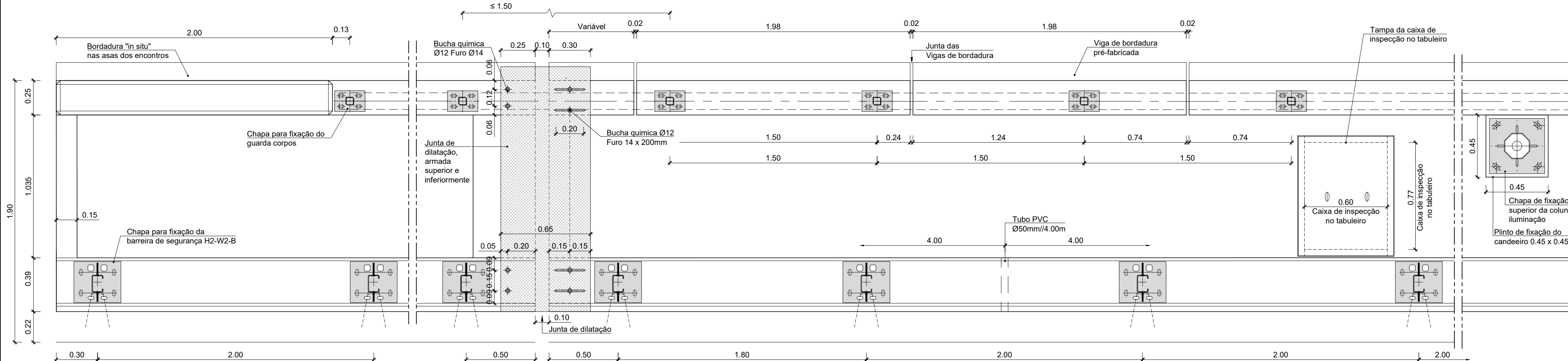
DESIGNAÇÃO	DESENHO Nº
OBRAS DE ARTE CORRENTES	RVGR-PE-T2-P66- 32-R01
PROJETO DE EXECUÇÃO	SUBSTITUI
PS 43-01	SUBSTITUIDO
FASEAMENTO CONSTRUCTIVO	FORMATO
FASE 9	A1 REDUZIDO A3



GUARDA - CORPOS E ACROTÉRIO
ALÇADO TIPO
ESC.=1:20

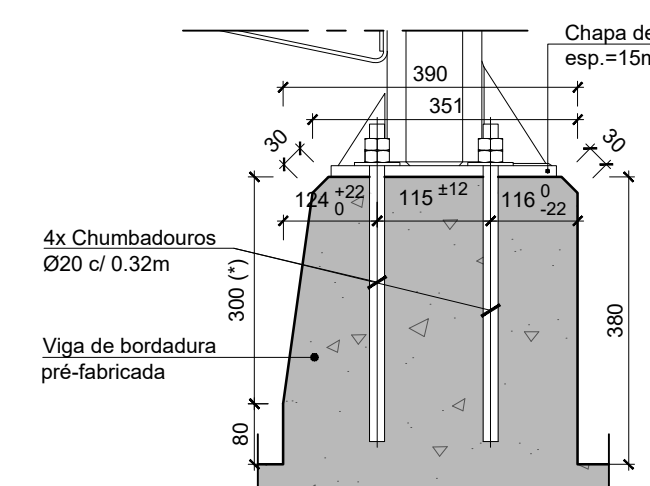
A = comprimento do troço de acerto
E1 = 1.98 m
E2 = 1.35 m

(*) JUNTAS CONSTRUTIVAS
Máximo de 4 módulos
de 1.50m sem junta



GUARDA - CORPOS E ACROTÉRIO
PLANTA
ESC.=1:20

FIXAÇÃO DA BARREIRA DE SEGURANÇA

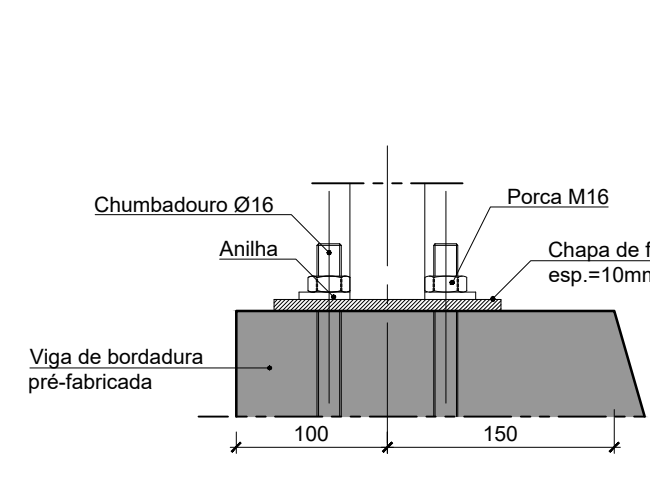


FIXAÇÃO DA BARREIRA DE SEGURANÇA
CORTE 2-2
ESC.=1:10
(cotas em mm)

NOTA:
(*) - DIMENSÃO A CONFIRMAR COM O FABRICANTE DE BARREIRAS DE SEGURANÇA

CHAPA DE FIXAÇÃO
PLANTA
ESC.=1:10
(cotas em mm)

FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPOS



FIXAÇÃO DO GUARDA - CORPOS
CORTE 1-1
ESC.=1:5
(cotas em mm)

CHAPA DE FIXAÇÃO
PLANTA
ESC.=1:5
(cotas em mm)

NOTAS SOBRE INSCRIÇÃO DOS ACROTÉRIOS:

- Tipo de Letra: ARIAL NARROW
- A espessura média da parede das letras é de 21 mm.
- Para permitir a boa descofagem das peças e lettering a profundidade do baixo relevo não pode ultrapassar metade dessa dimensão.
- O efeito do baixo relevo das letras será côncavo
- * O acrotério com o n.º de inventário deverá ser apenas o localizado do lado direito da via no sentido crescente da quilometragem, sendo que o localizado no extremo oposto só terá a inscrição "IP" e "Ano".

QUADRO DE MATERIAIS

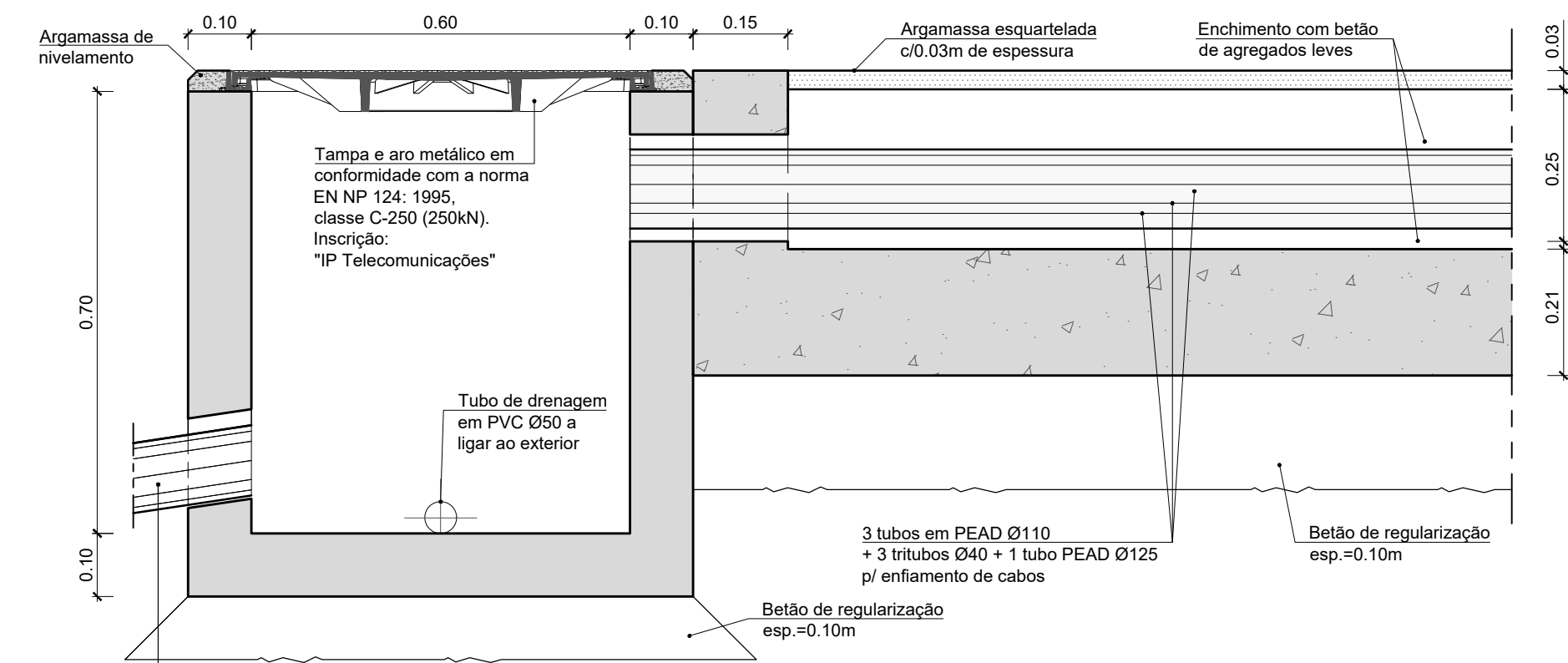
BETÕES:	Classe Resistência	Classe de exposição	Classe teor de cloretos (%)	Dmáx. agregado (mm)	Classe abatimento
Elementos pré-fabricados	C40/50	XC4 (Pi)	Cl 0.20	D16	S3
Pilares	C35/45	XC4 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Fundações	C30/37	XC2 (Pi)	Cl 0.40	D22	S3
Regularização e enchimentos	C16/20	X0 (Pi)	Cl 1.00	--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

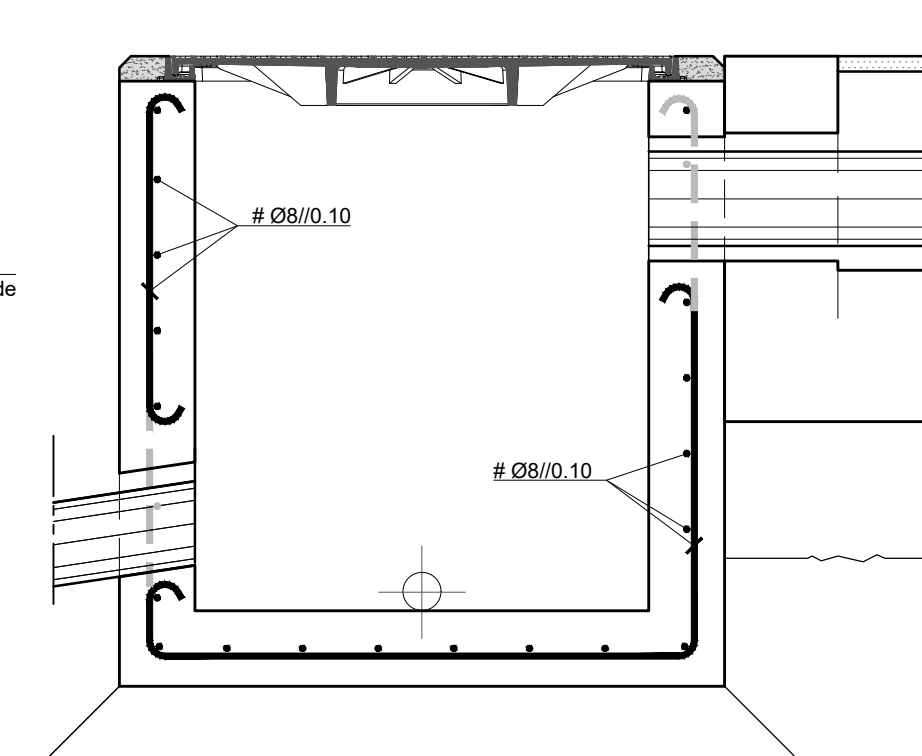
RECOBRIMENTOS MÍNIMOS	Classe Resistência	Normas
Em geral	5.0 cm	LNCE E464:2007
Pré-lajes	4.0 cm	LNCE E464:2007
Fundações	7.5 cm	LNCE E464:2007

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

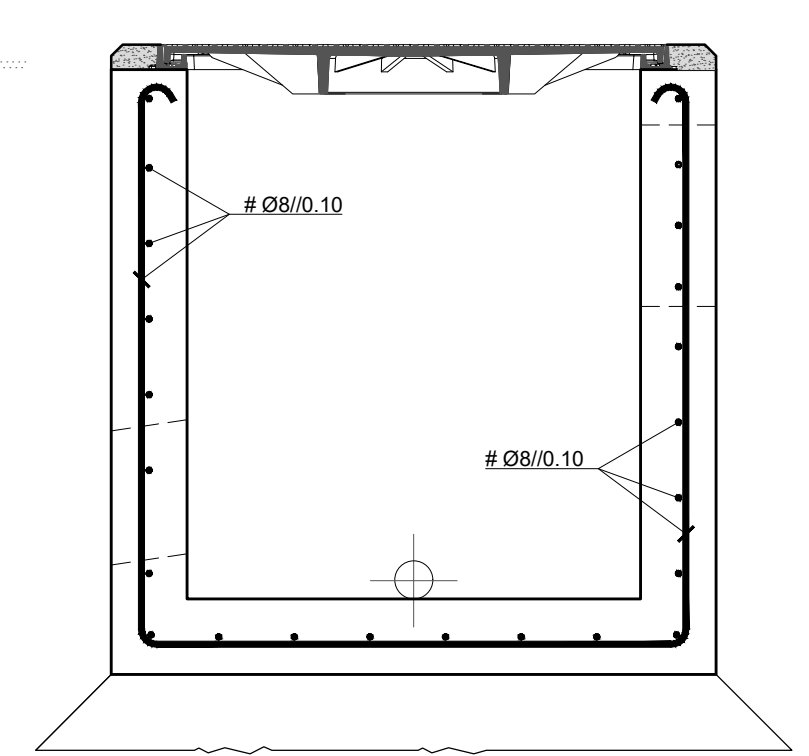
NOTAS:
Todas as arestas à vista serão quebradas a 45º (lado do chanfro 20 mm)
Comprimento de amarração das armaduras = 50 Ø
As superfícies em contacto com o solo deverão ser pintadas com tinta betuminosa



CAIXA DE VISITA E LIGAÇÃO DE CABOS
DIMENSIONAMENTO - CORTE E-E
ESC.=1:10

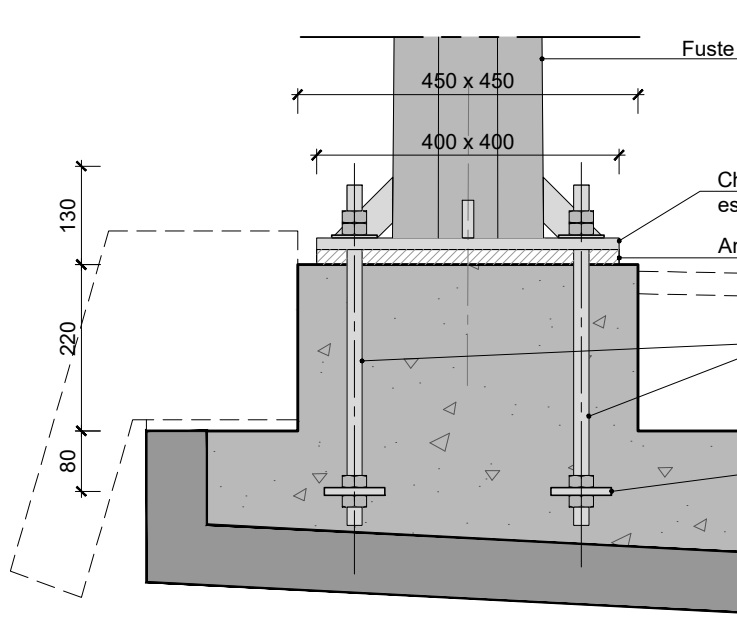


CORTE E-E
ESC.=1:10

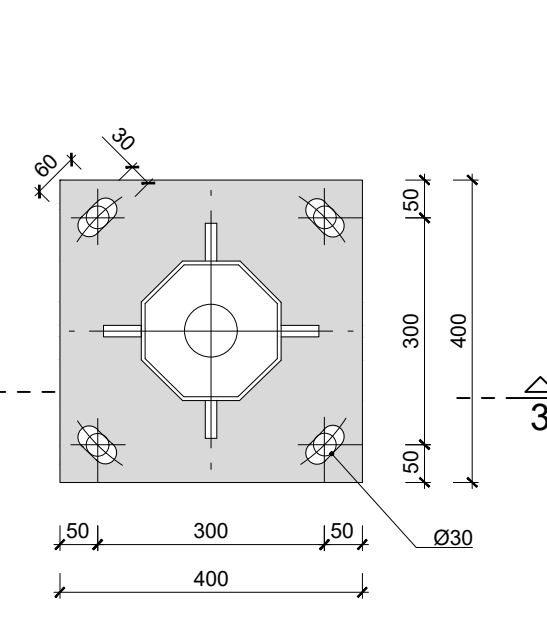


CORTE F-F
ESC.=1:10

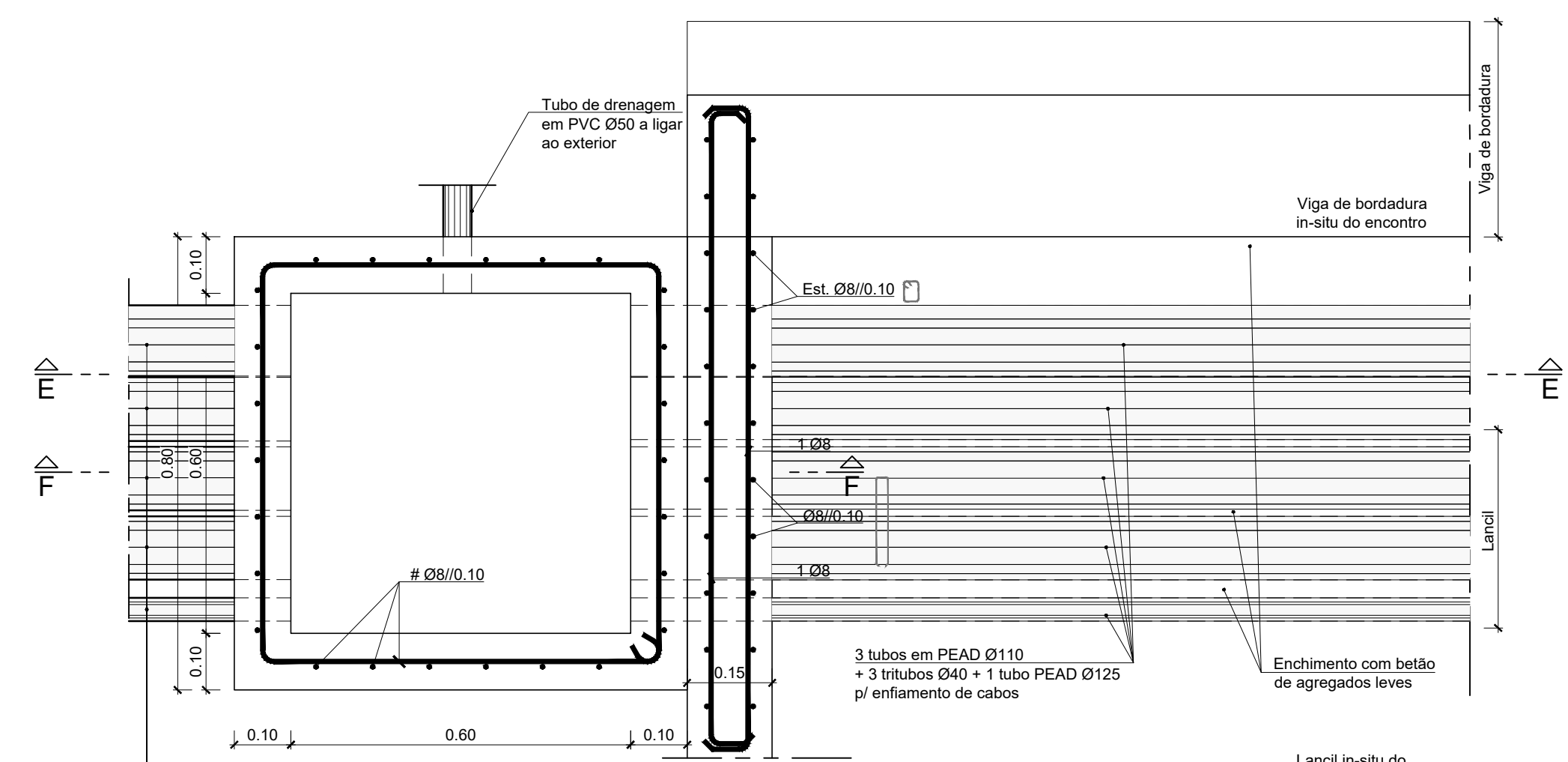
FIXAÇÃO DO CANDEIEIRO



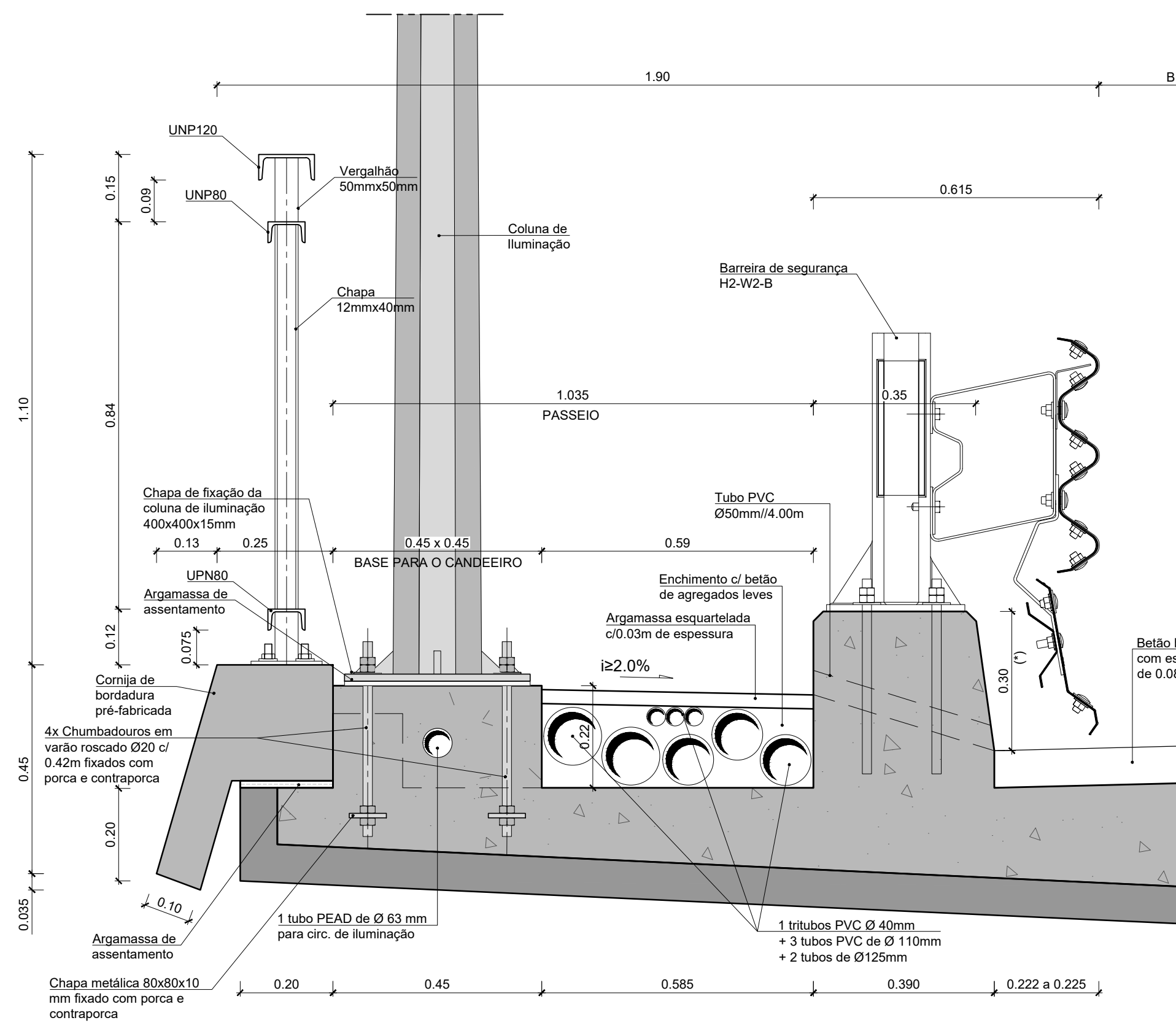
FIXAÇÃO DO CANDEIEIRO
CORTE 3-3
ESC.=1:10
(cotas em mm)



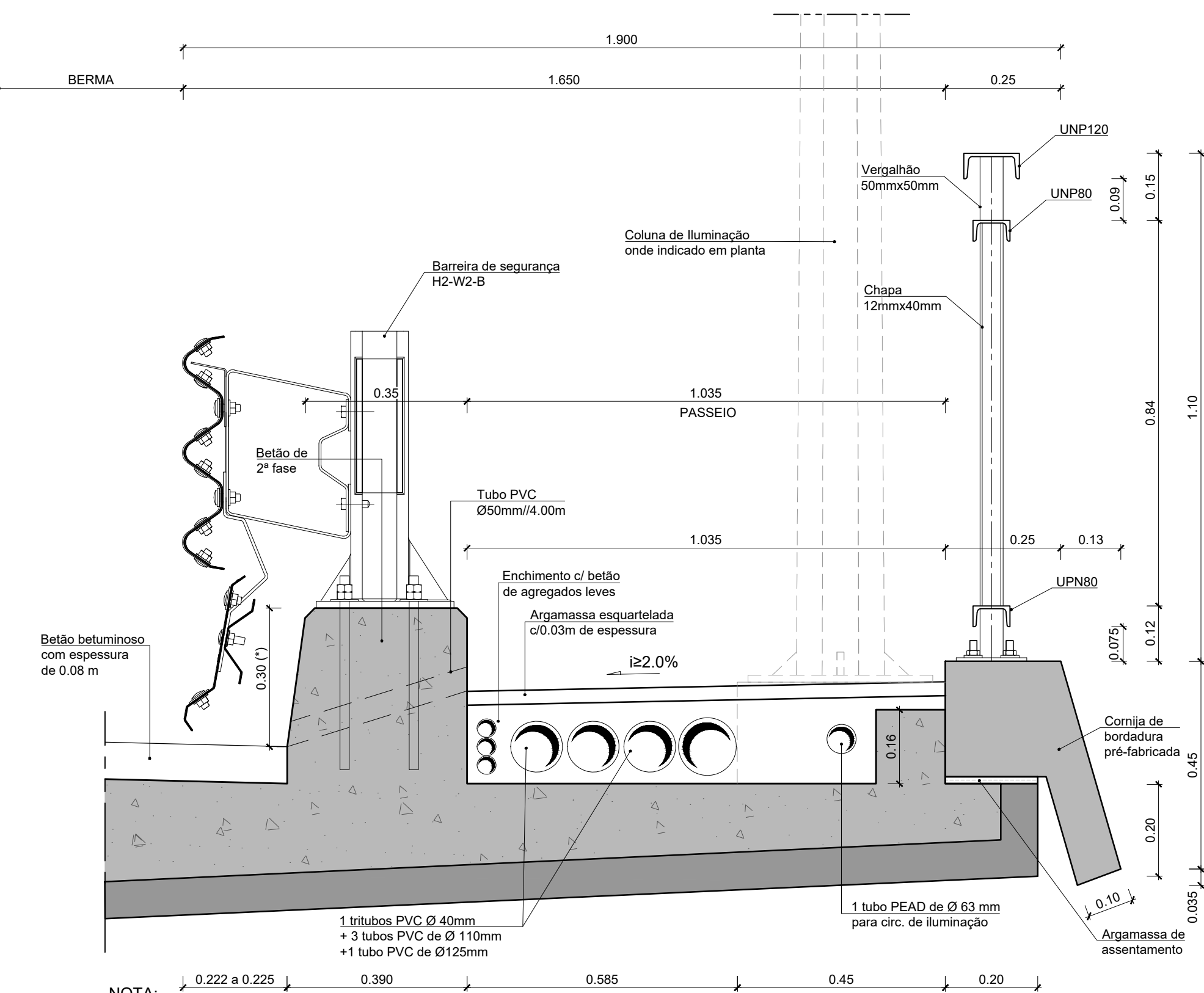
CHAPA DE FIXAÇÃO
PLANTA
ESC.=1:10
(cotas em mm)



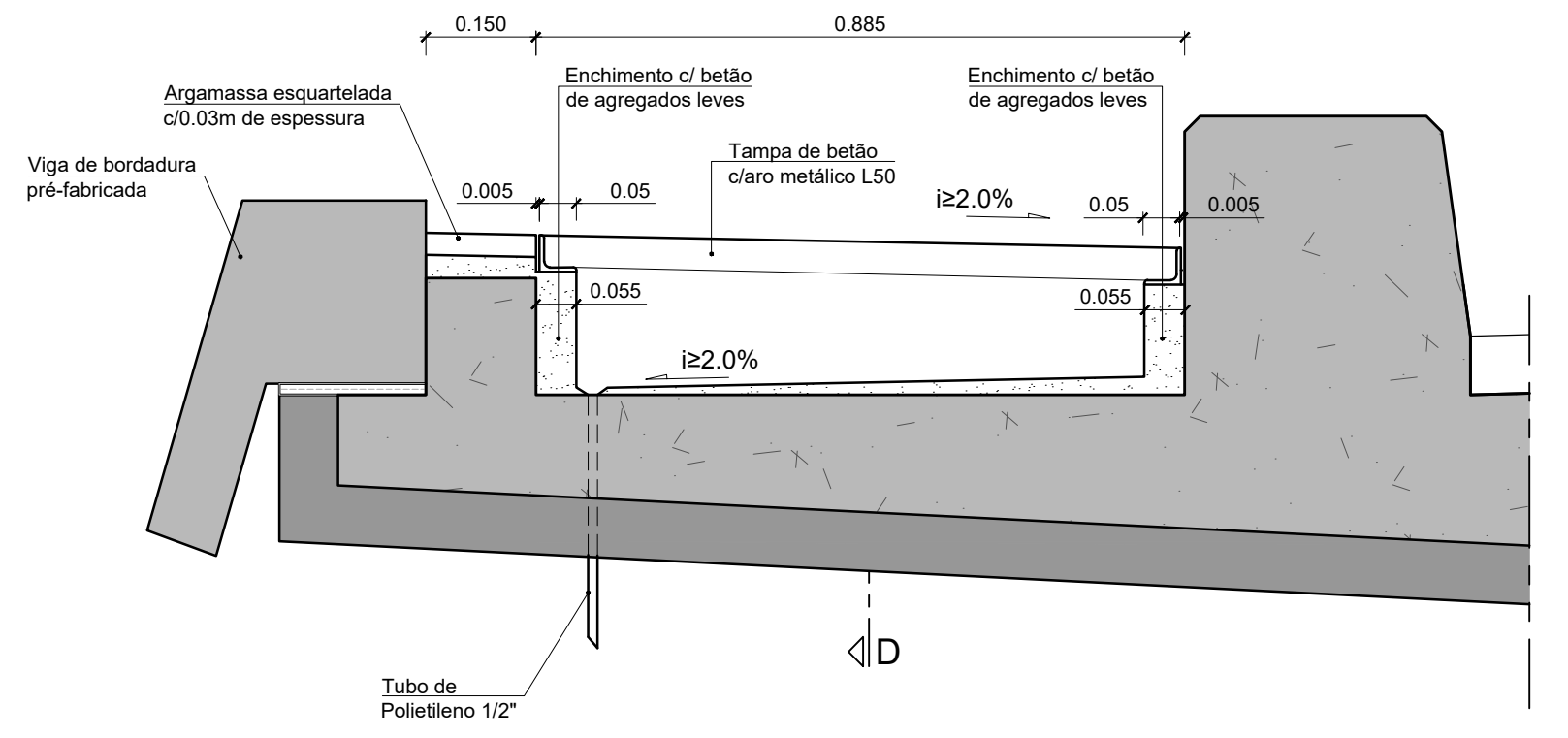
CAIXA DE VISITA E LIGAÇÃO DE CABOS
BETÃO ARMADO - PLANTA
ESC.=1:10



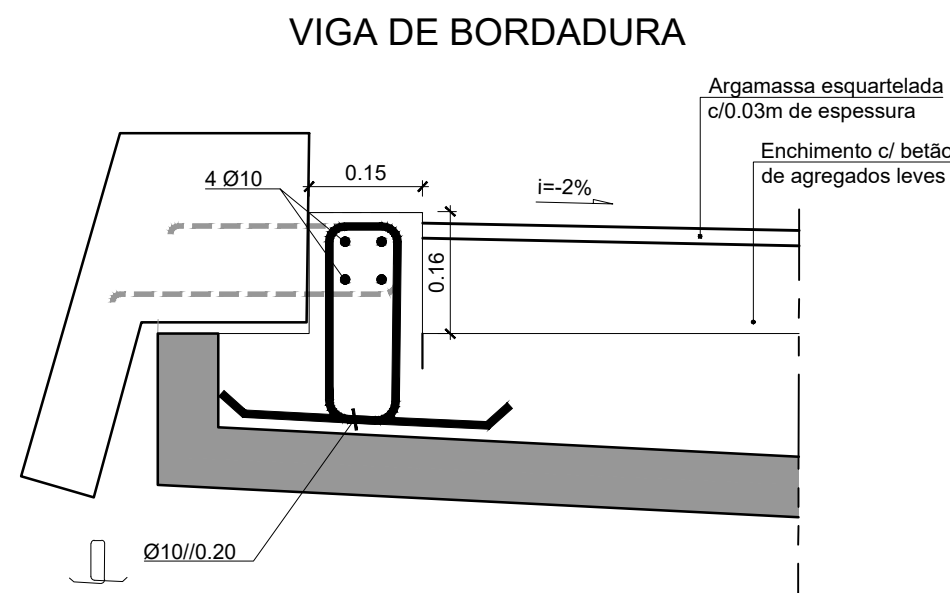
PORMENOR DO PASSEIO ESTE - JUNTO AO CANDEIEIRO
ESC.=1:10



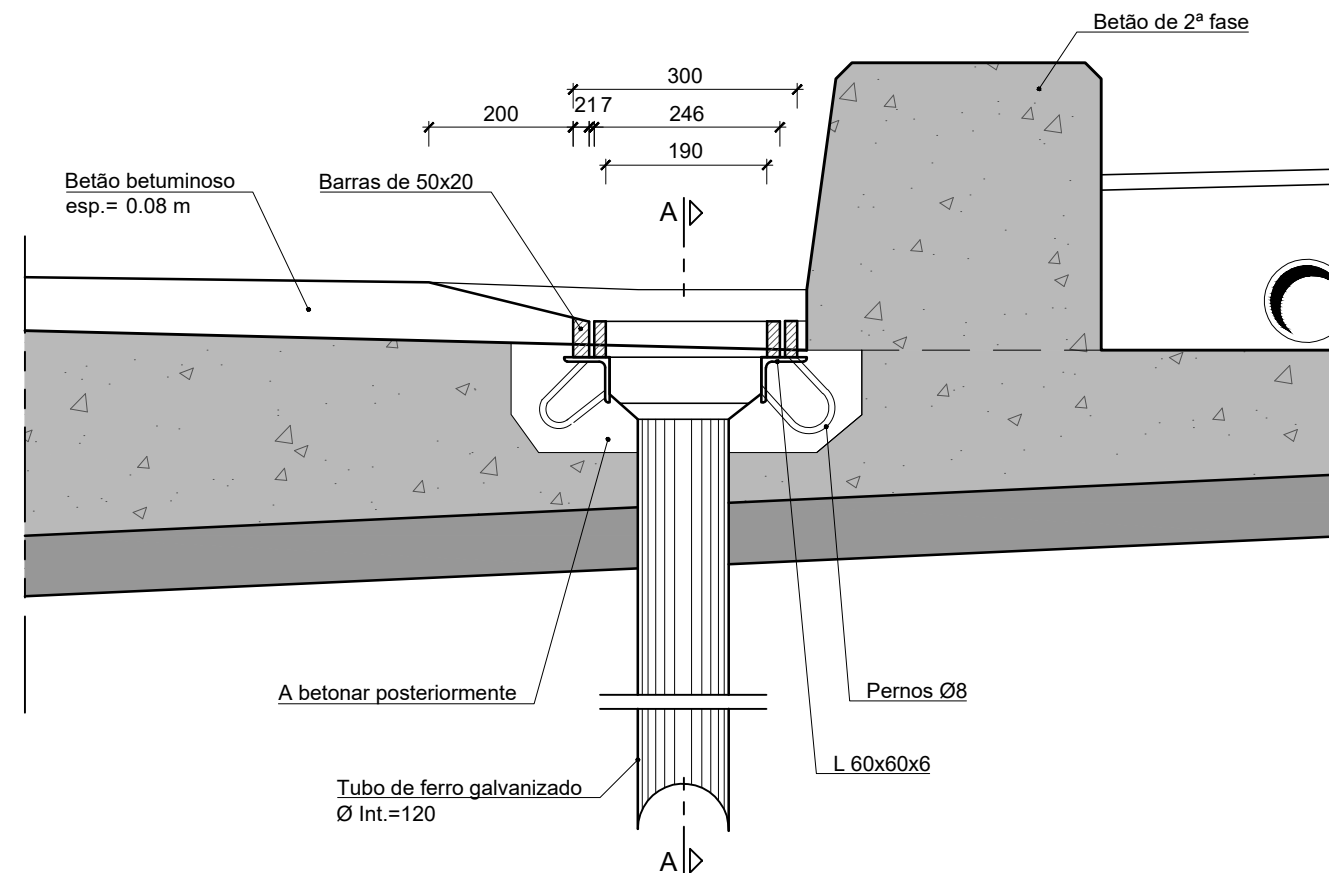
PORMENOR DO PASSEIO OESTE - SECÇÃO CORRENTE
ESC.=1:10



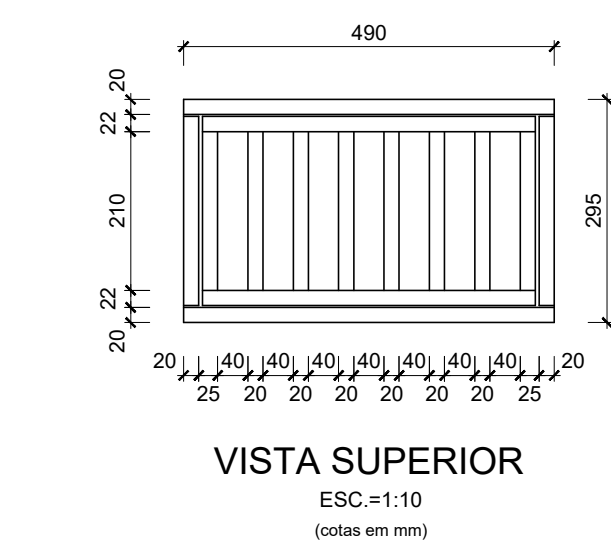
CAIXA DE INSPECÇÃO DO PASSEIO SUL
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:10



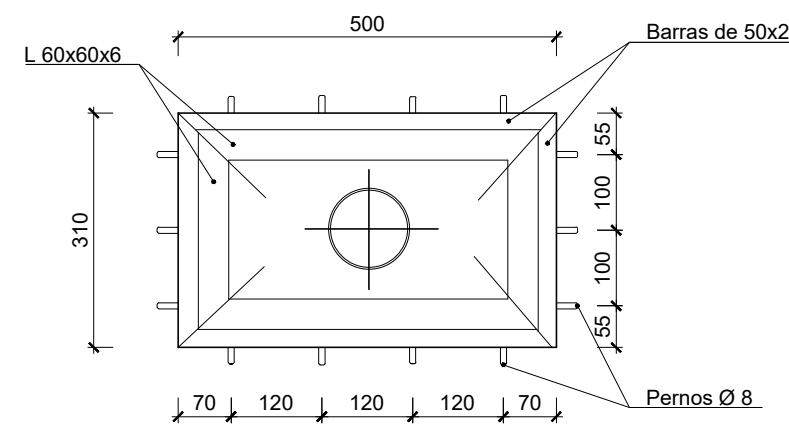
LIGAÇÃO TABULEIRO/VIGA
ESC.=1:10



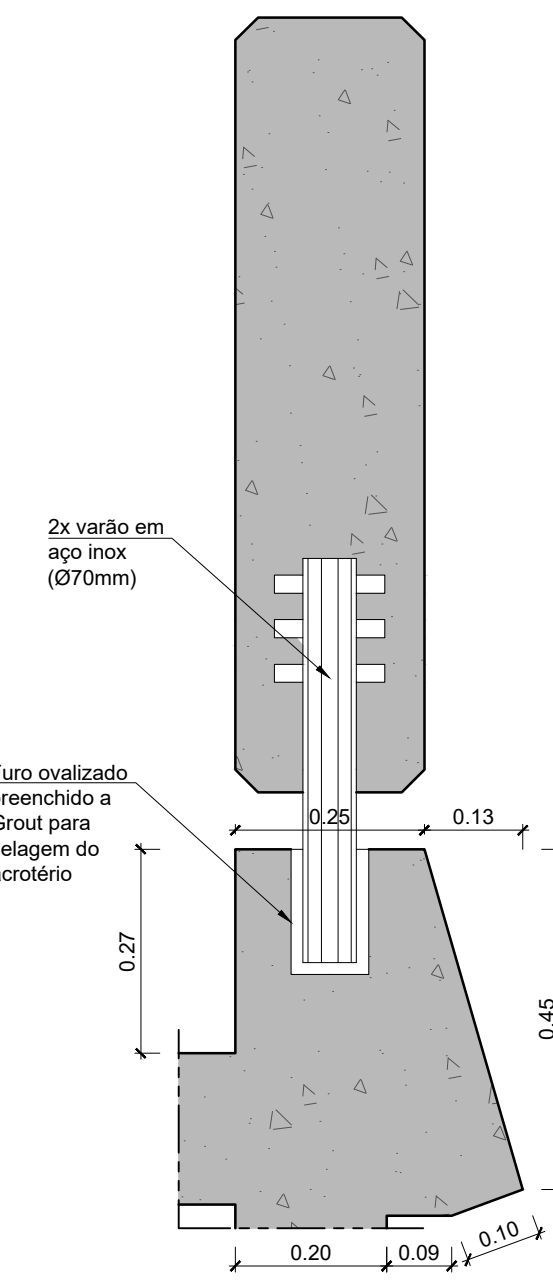
DRENAGEM DO TABULEIRO - ENCONTROS
CORTE TRANSVERSAL
ESC.=1:10
(cotas em mm)



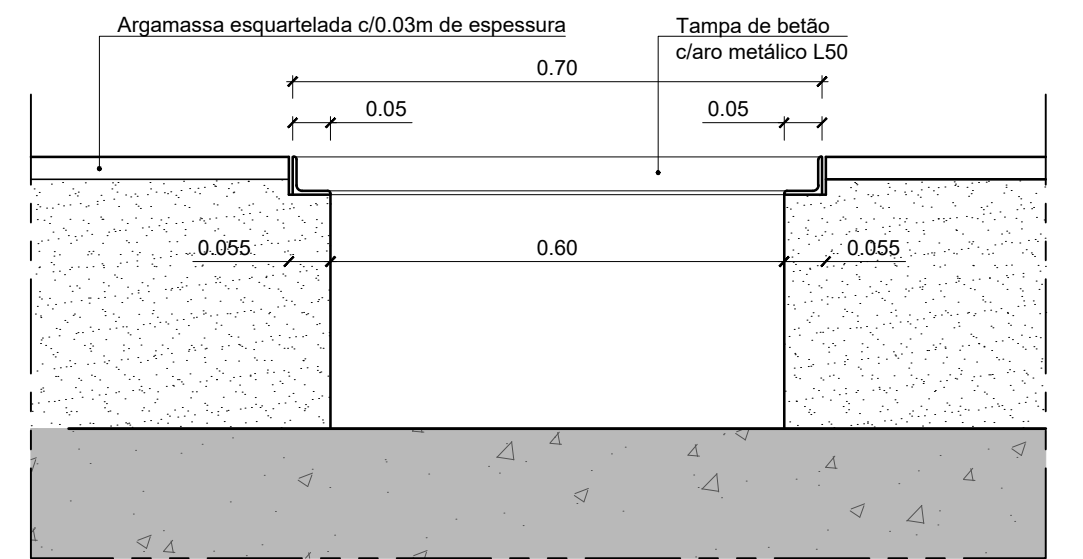
VISTA SUPERIOR
ESC.=1:10
(cotas em mm)



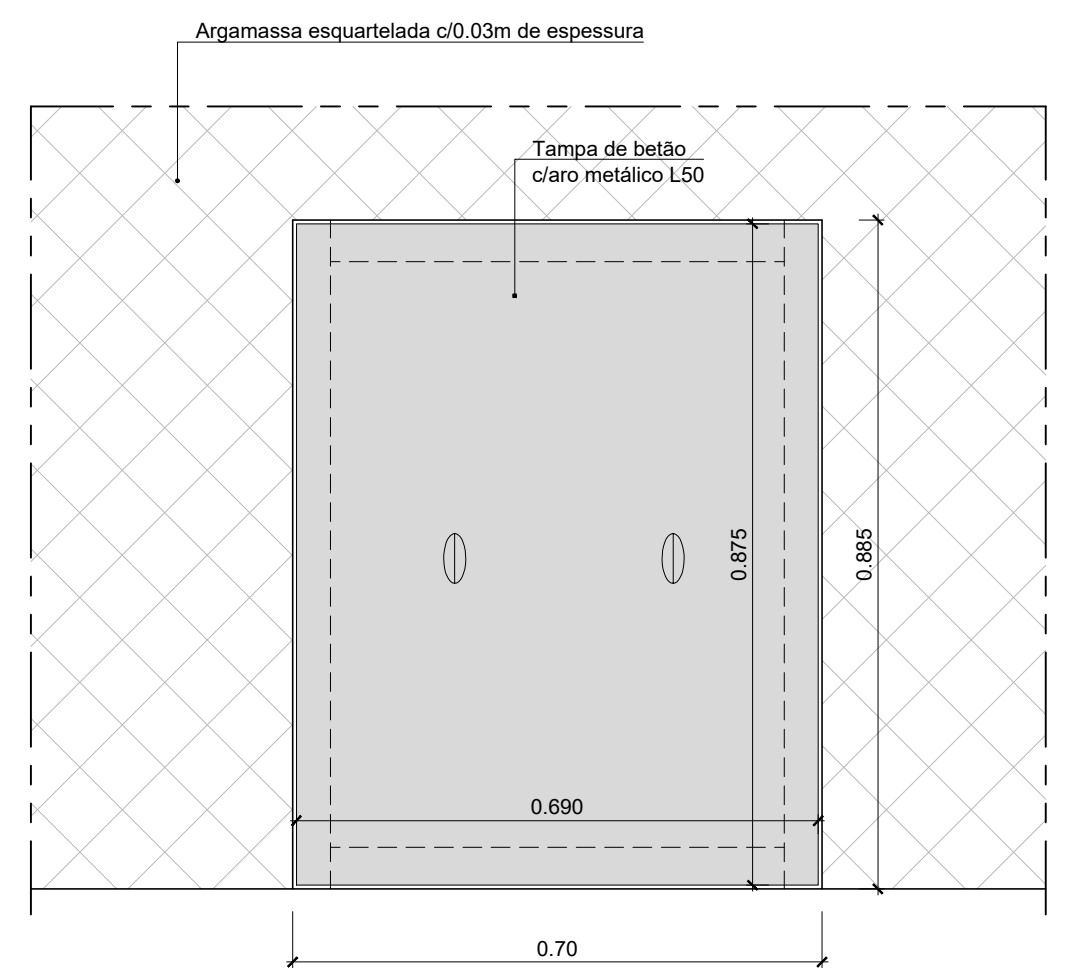
PLANTA (SEM RALO)
ESC.=1:10
(cotas em mm)



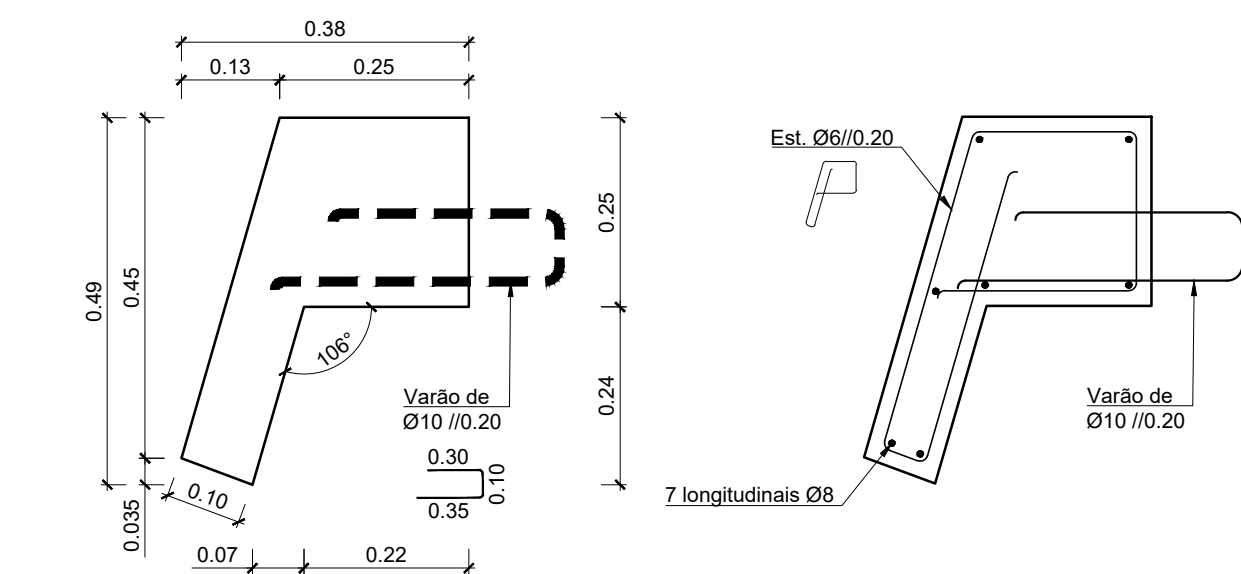
ACROTÉRIO
PORMENOR
ESC.=1:10



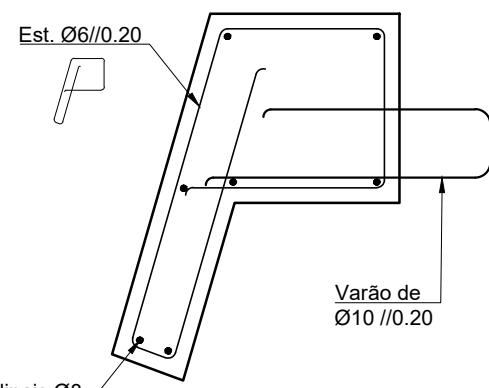
CAIXA DE INSPECÇÃO DO PASSEIO
CORTE LONGITUDINAL D-D
ESC.=1:10



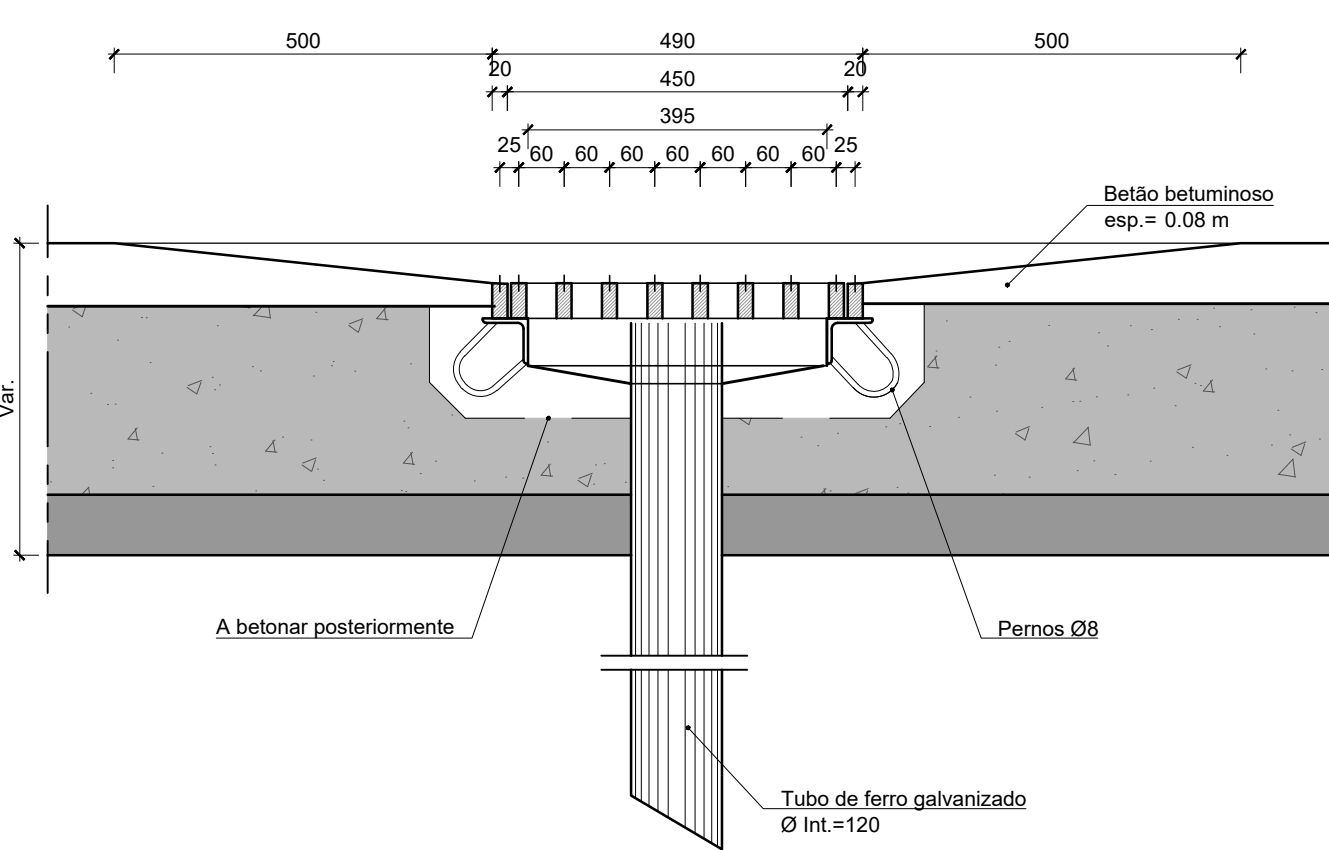
CAIXA DE INSPECÇÃO DO PASSEIO
PLANTA
ESC.=1:10



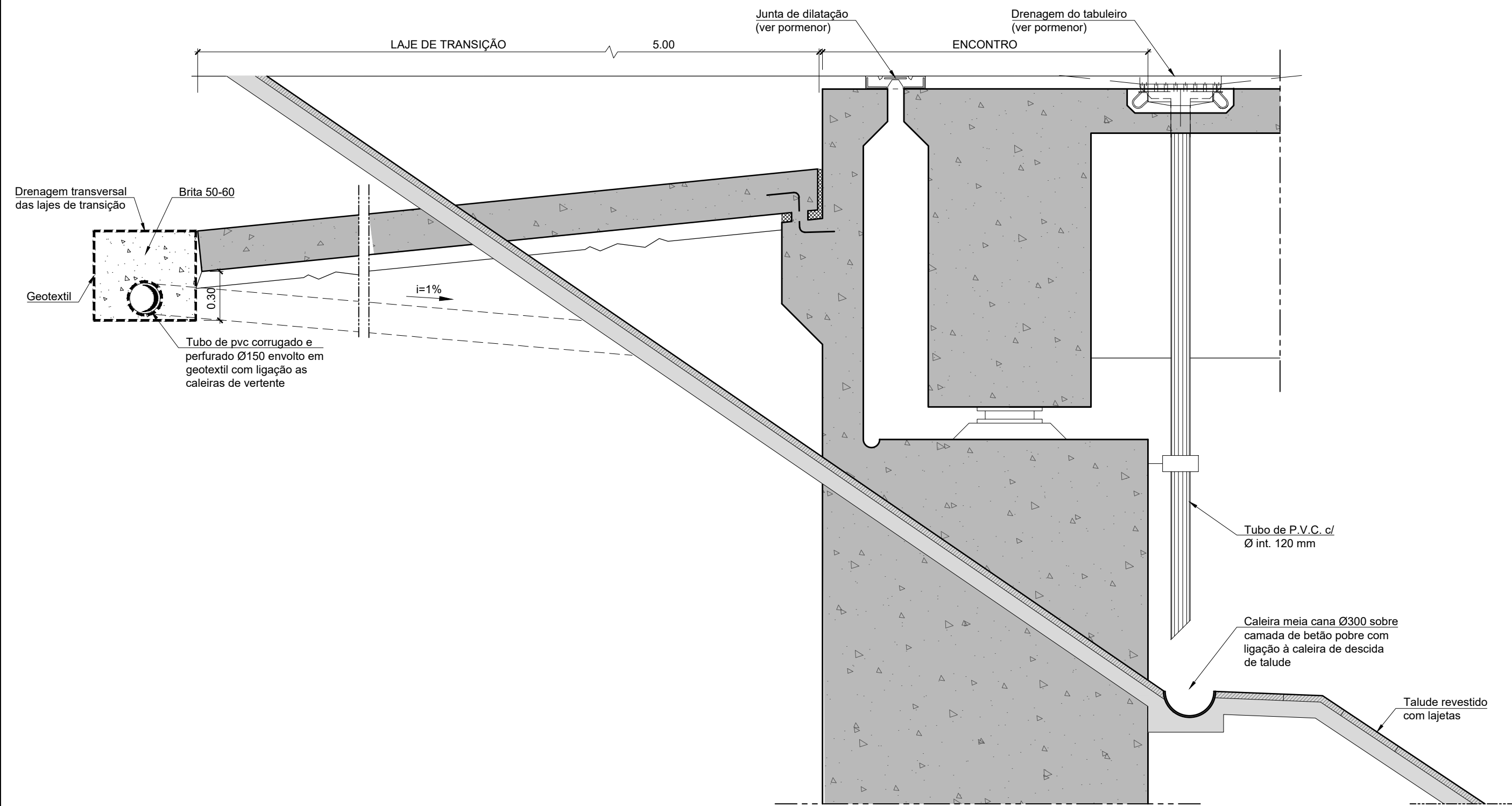
DIMENSIONAMENTO
ESC.=1:10



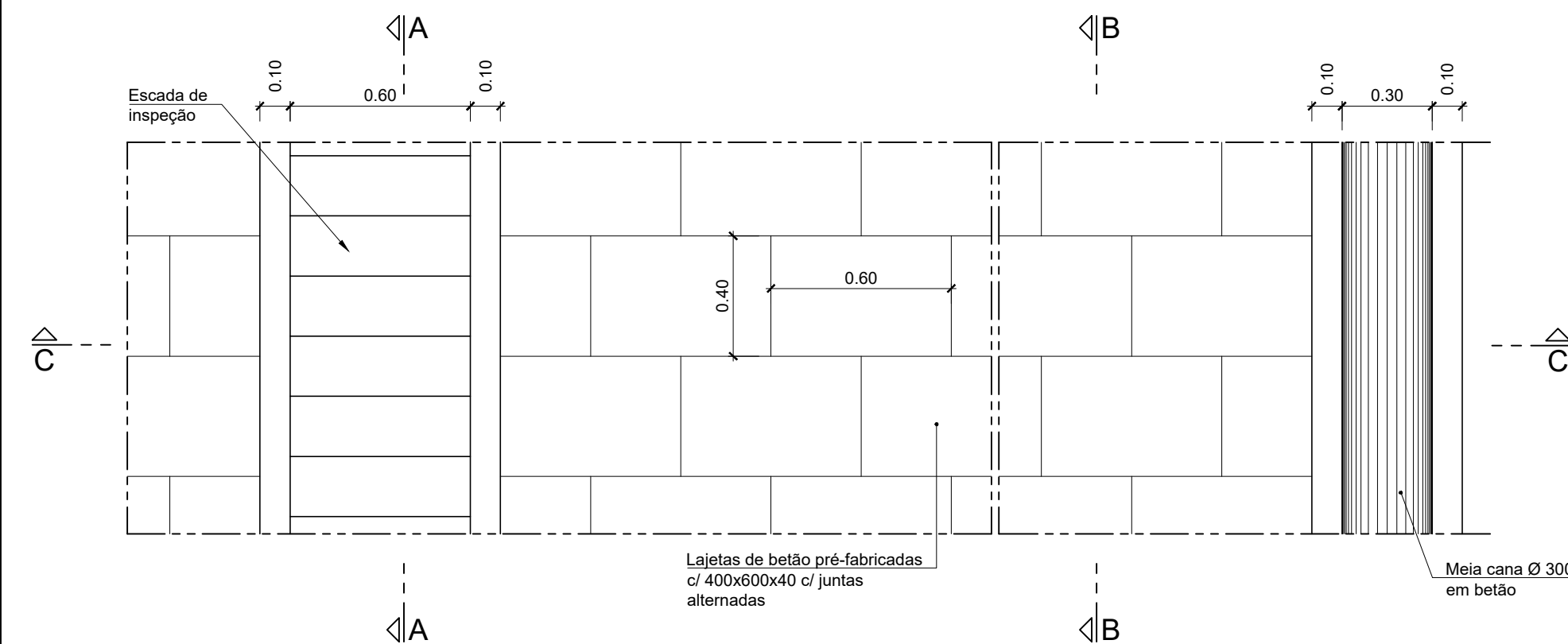
BETÃO ARMADO
ESC.=1:10



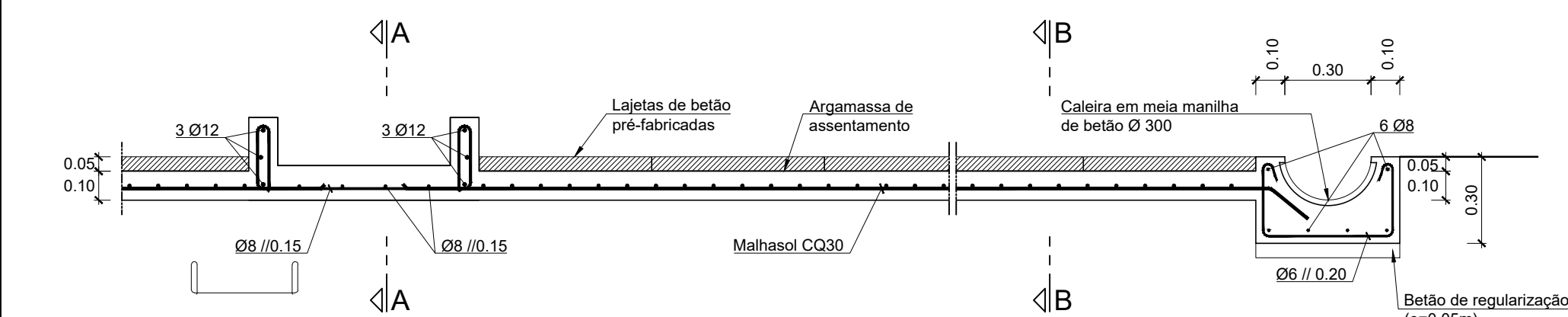
CORTE A-A
ESC.=1:10
(cotas em mm)



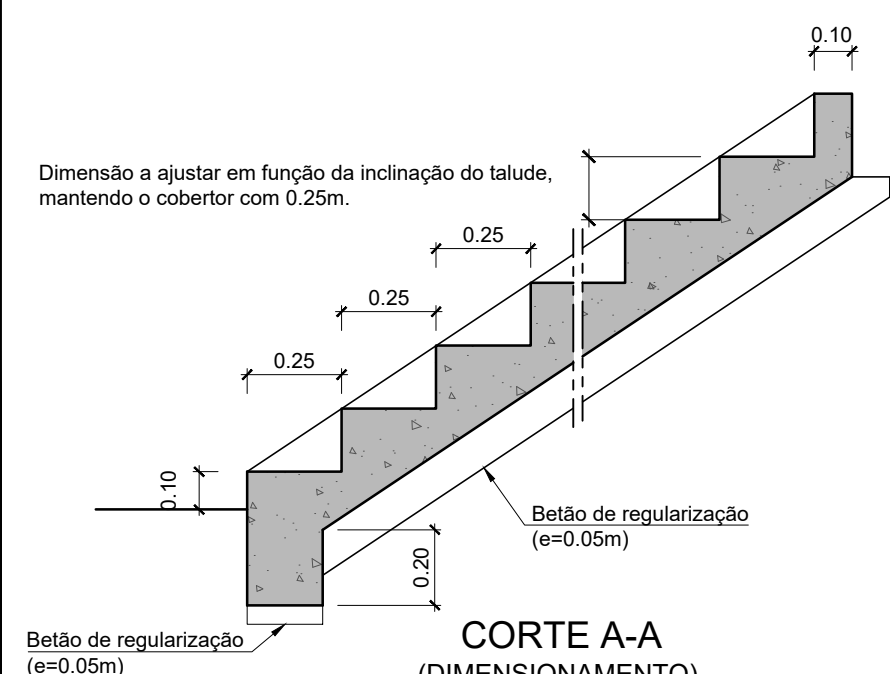
DRENAGEM DO TABULEIRO
ESC.=1:25



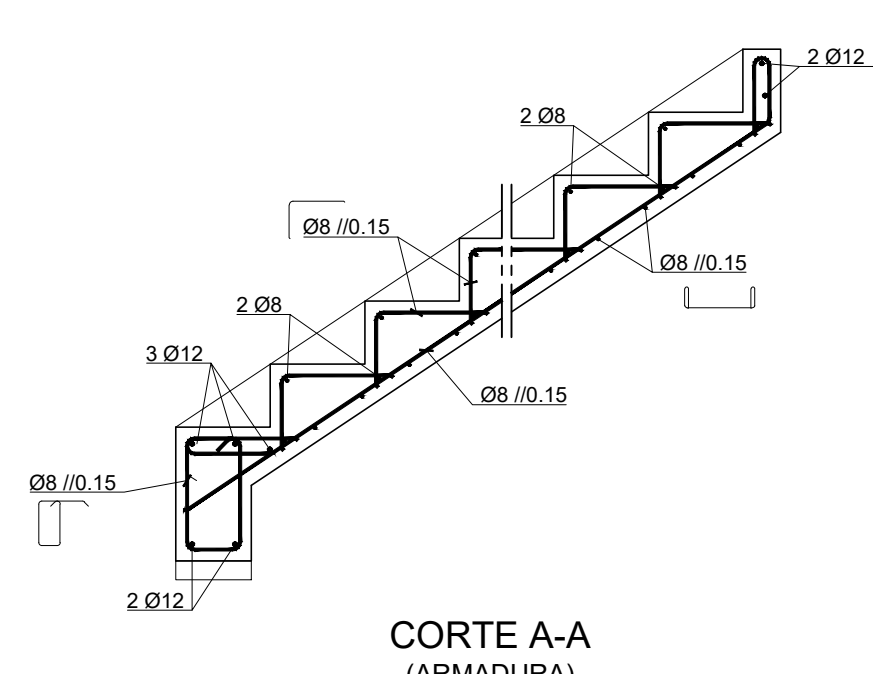
DISPOSIÇÃO DAS LAJETAS NO REVESTIMENTO DOS TALUDES - ALÇADO
ESC.=1:20



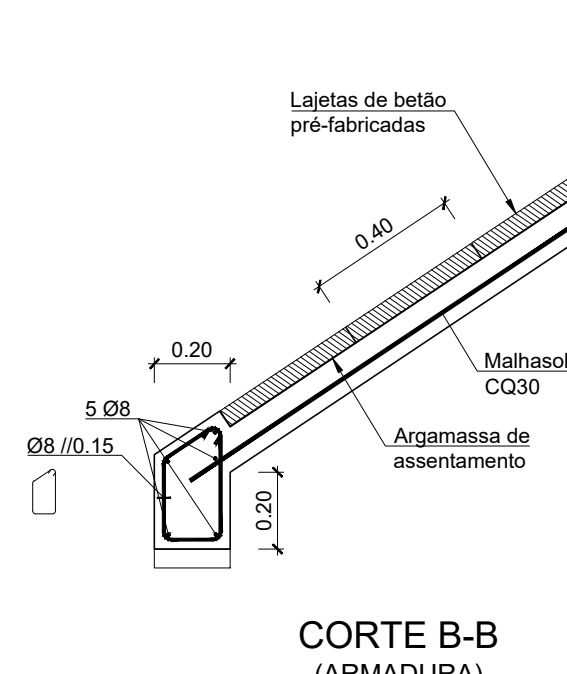
CORTE C-C
ESC.=1:20



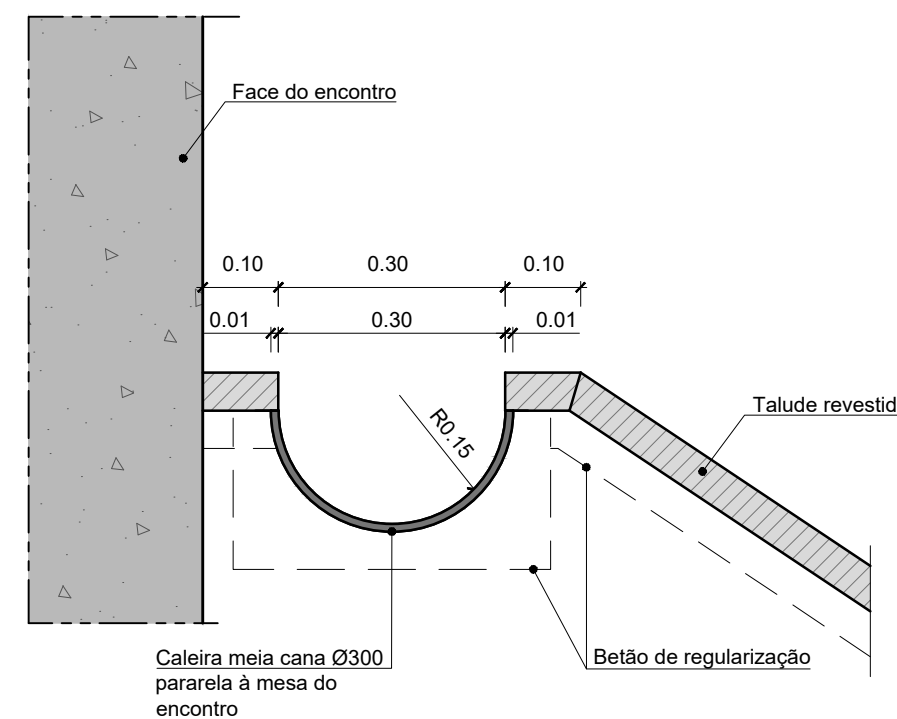
CORTE A-A
(DIMENSIONAMENTO)
ESC.=1:20



CORTE A-A
(ARMADURA)
ESC.=1:20



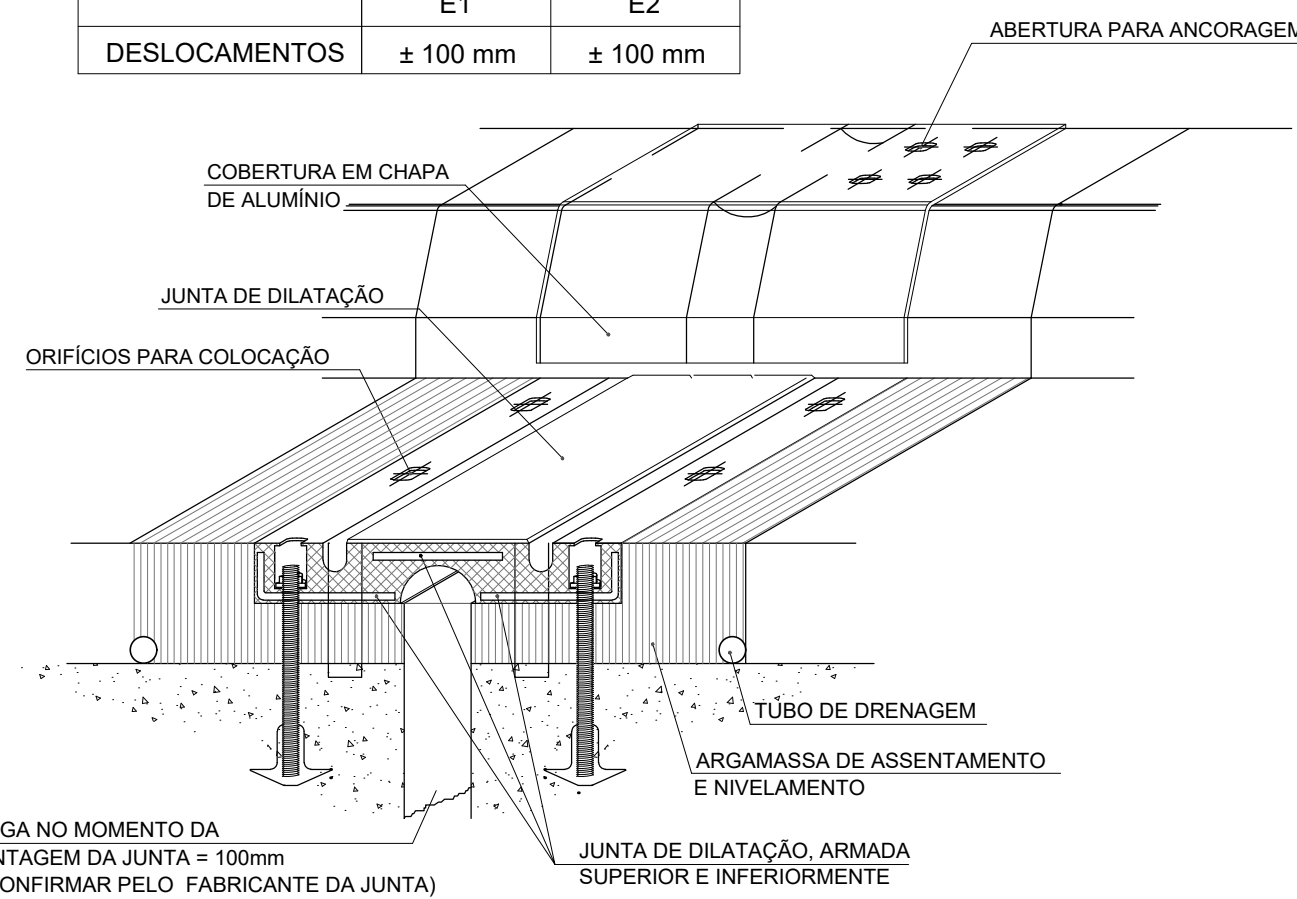
CORTE B-B
(ARMADURA)
ESC.=1:20



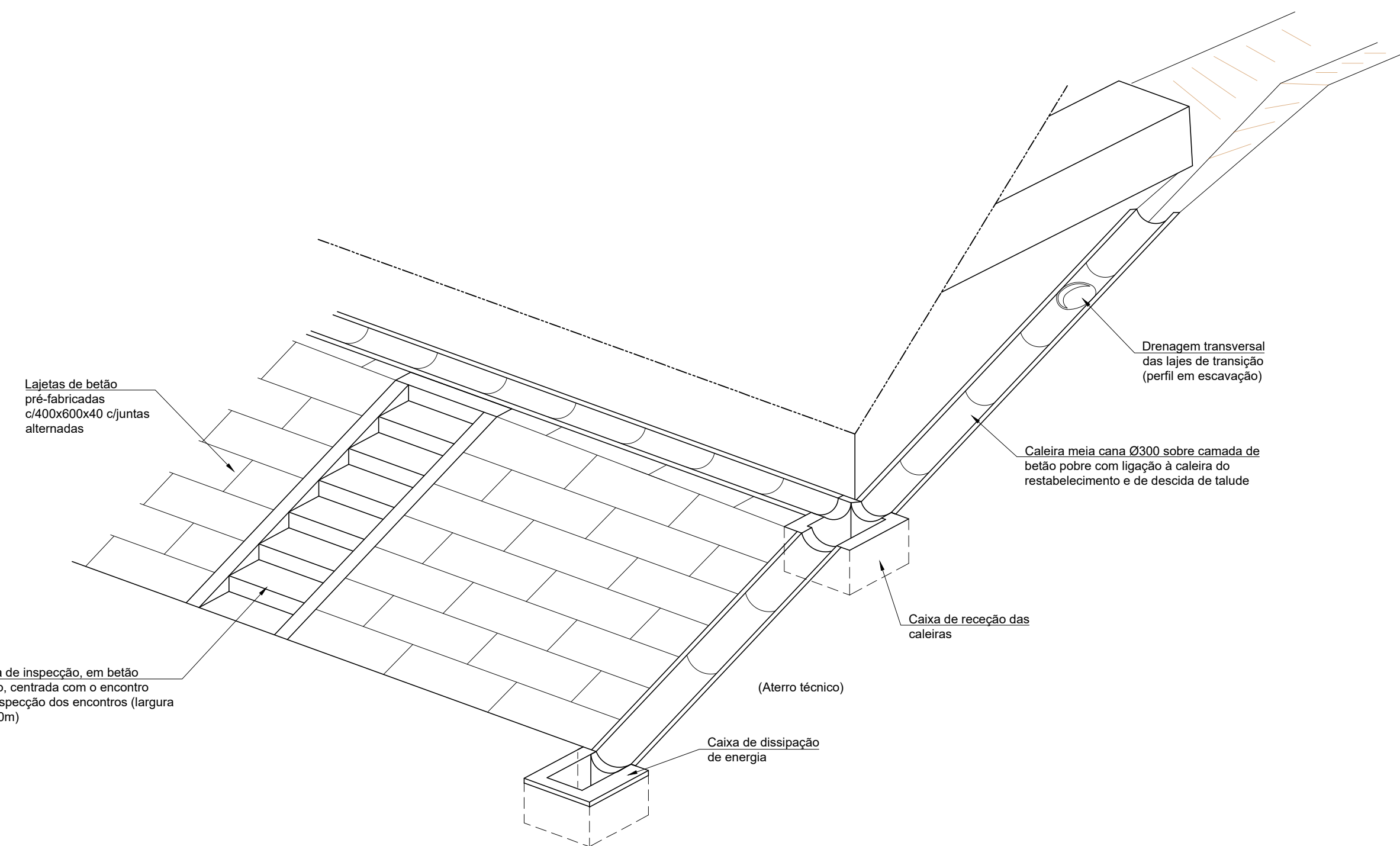
PORMENOR DA CALEIRA DOS ENCONTROS

JUNTAS DE DILATAÇÃO

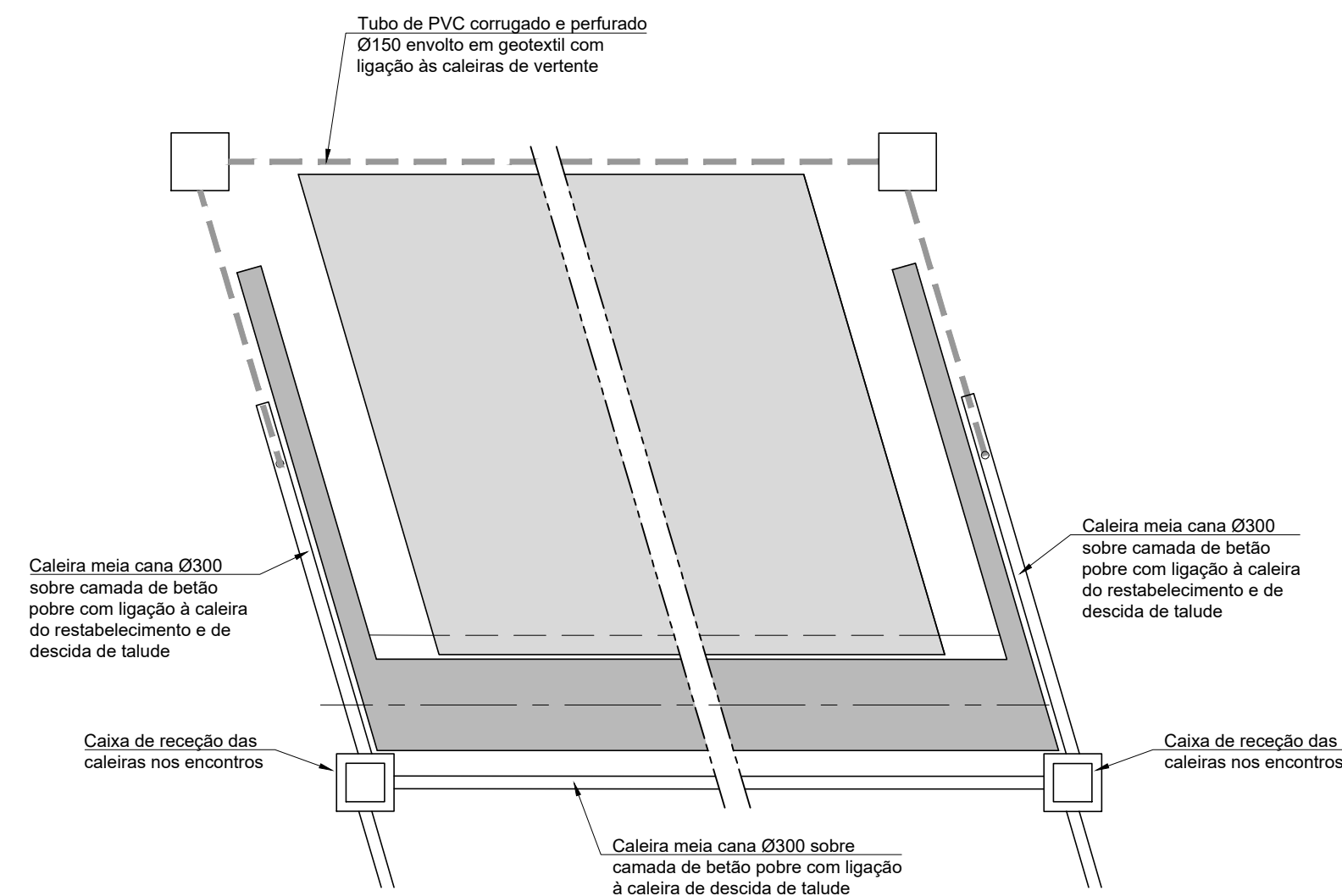
	ENCONTROS	
	E1	E2
DESLOCAMENTOS	± 100 mm	± 100 mm



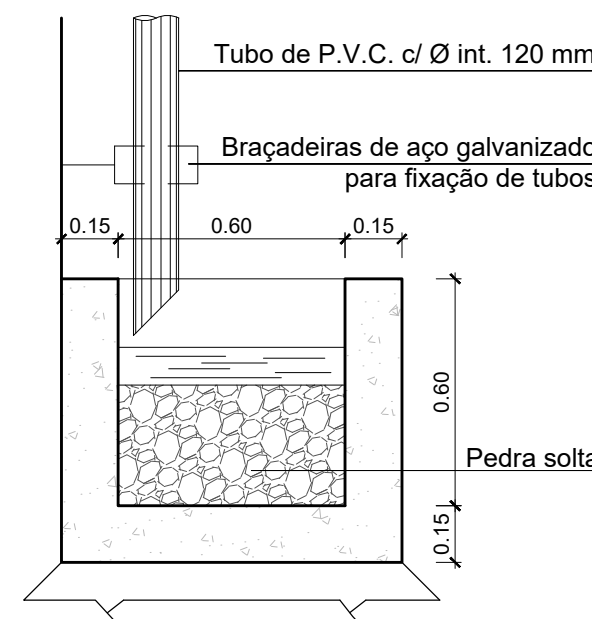
PORMENOR DA JUNTA DE DILATAÇÃO
NO TABULEIRO
S/ ESC.



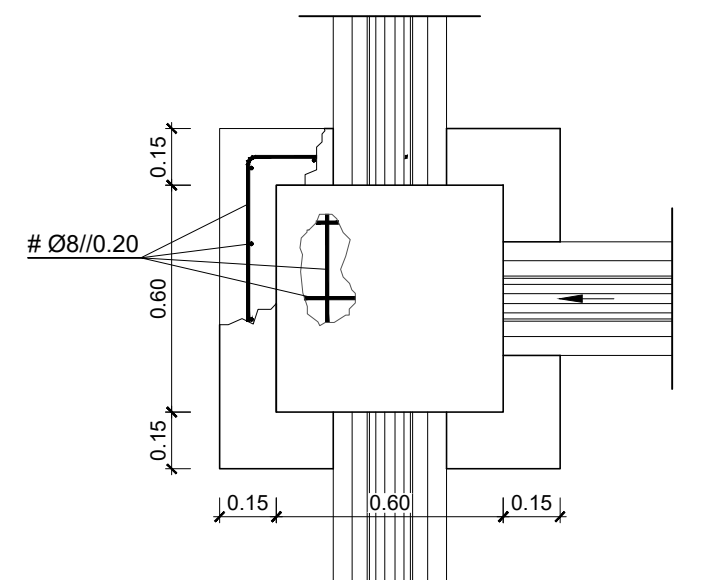
ENCONTROS - VISTA 3D
S/ESC.



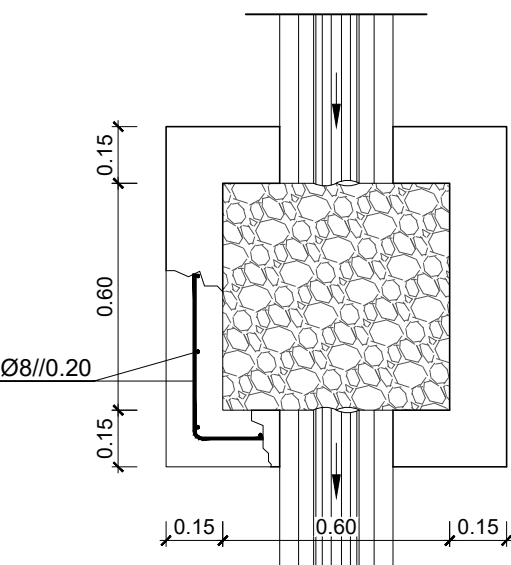
PLANTA DE DRENAGEM
PLANTA ESQUEMÁTICA
S/ESC.



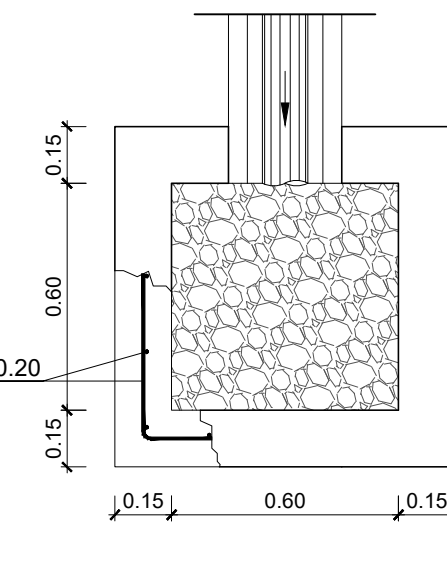
CAIXA DE DISSIPACÃO DE ENERGIA
ESC.= 1:20



CAIXA DE RECEÇÃO DAS CALEIRAS
DAS CALEIRAS NOS ENCONTROS
ESC.= 1:20



CAIXA DE DISSIPACÃO DE ENERGIA
NAS DESCIDAS DOS TALUDES
ESC.= 1:20



CAIXA DE DISSIPACÃO DE ENERGIA
NAS DESCIDAS DOS PILARES
ESC.= 1:20