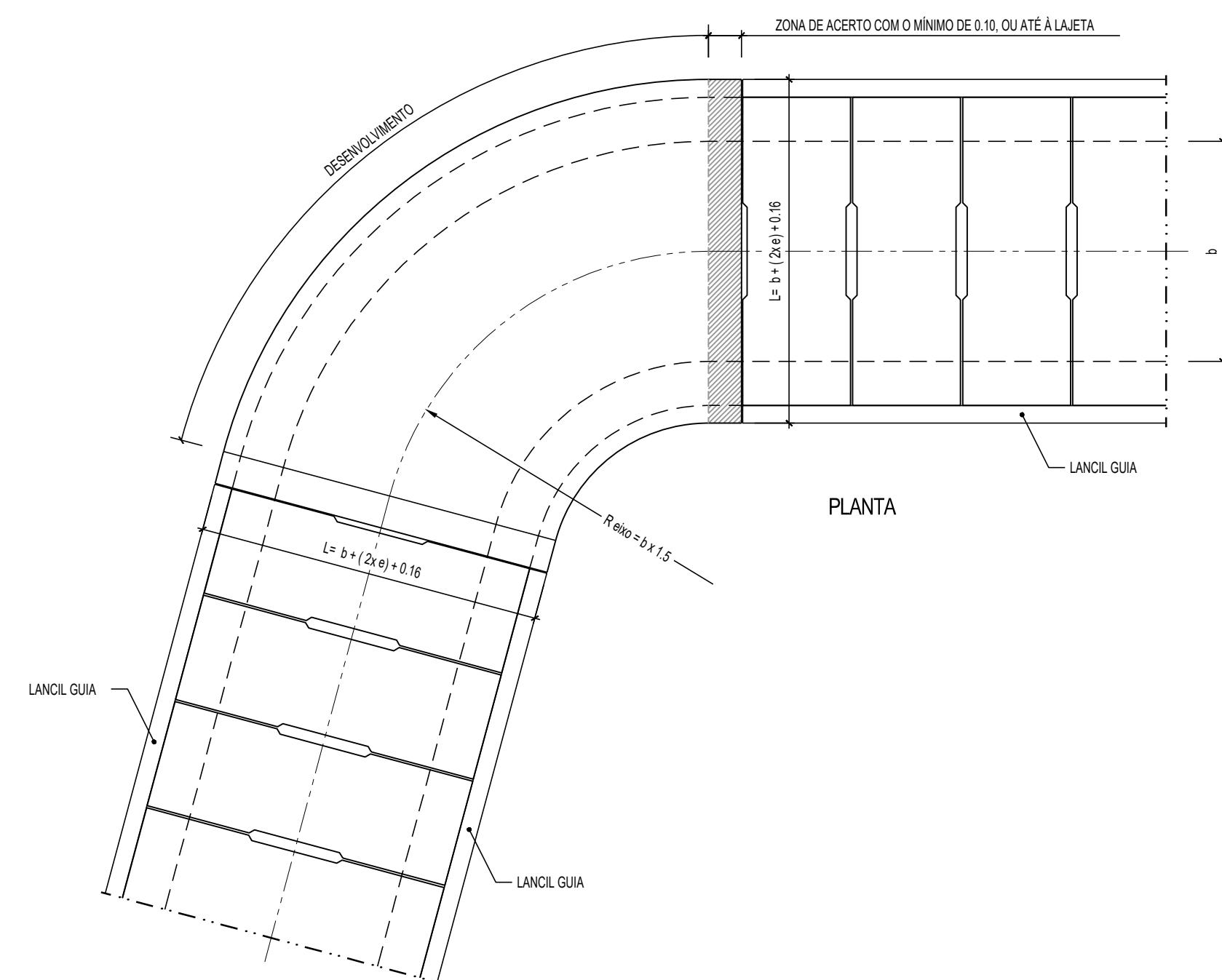
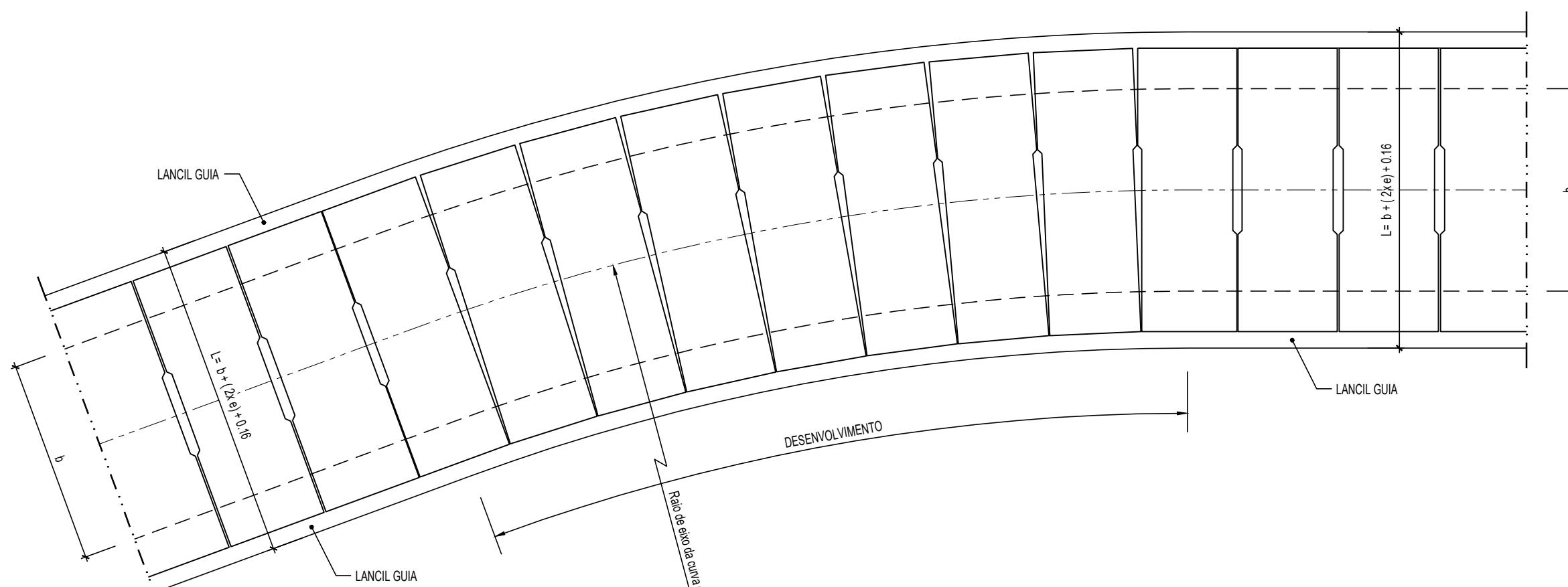


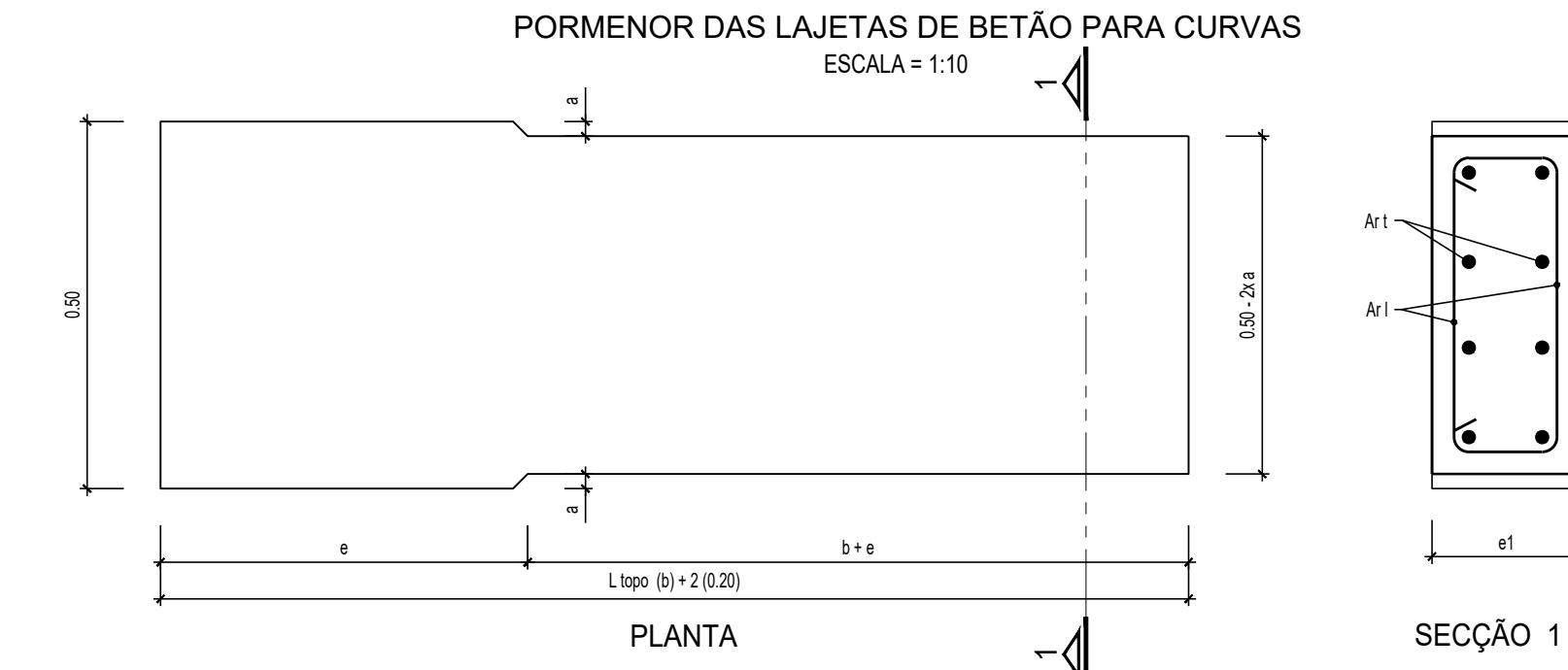
CURVA ENTRE VALAS DE DRENAGEM, COM TAMPA "IN SITU"



CURVA ENTRE VALAS DE DRENAGEM COBERTA COM LAJETAS

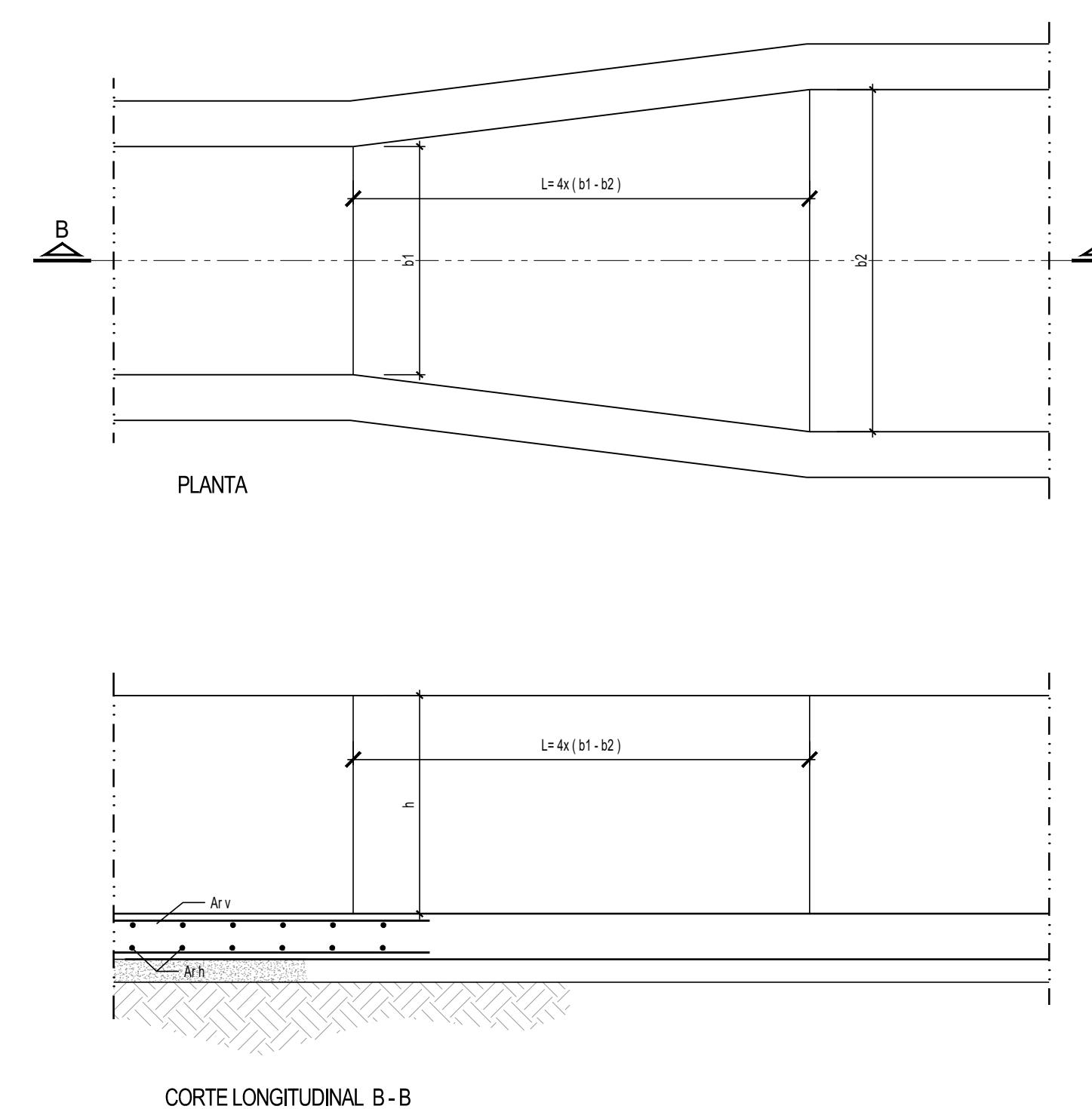


LAJETAS TIPO II COBERTURA DA VALA EM CURVA COM LAJETAS



NOTA:
DEVERÁ SER ATRIBUÍDO UM DIMENSÃO AO (a), PARA O DESENVOLVIMENTO INTERIOR DA CURVA A EXECUTAR COM AS LAJETAS.
ESTE VALOR DEVERÁ SER RETIRADO AO MOLDE A CONSTRUIR PARA AS LAJETAS 1 OU 2

TRANSIÇÃO ENTRE LARGURAS DAS VALAS DE DRENAGEM



Dimensões (m)	Espessura Paredes e Laje de Fundo (m)	Espessura das Lajetas da Cobertura (m)	Armaduras:		Armadura das lajetas:
			Horizontal (Art)	Vertical (Arv)	
0.40	0.99	0.15	0.15	0.10 ar 0.30	0.10 ar 0.20
0.50	0.71	0.15	0.18	0.10 ar 0.30	0.10 ar 0.20
0.60	0.95	0.15	0.18	0.10 ar 0.30	0.10 ar 0.20
0.70	0.95	0.20	0.20	0.10 ar 0.25	0.10 ar 0.20
0.90	1.72 (a)	0.20	0.20	0.10 ar 0.25	0.10 ar 0.20
1.50	2.41 (a)	0.25	0.25	0.10 ar 0.20	0.12 ar 0.10

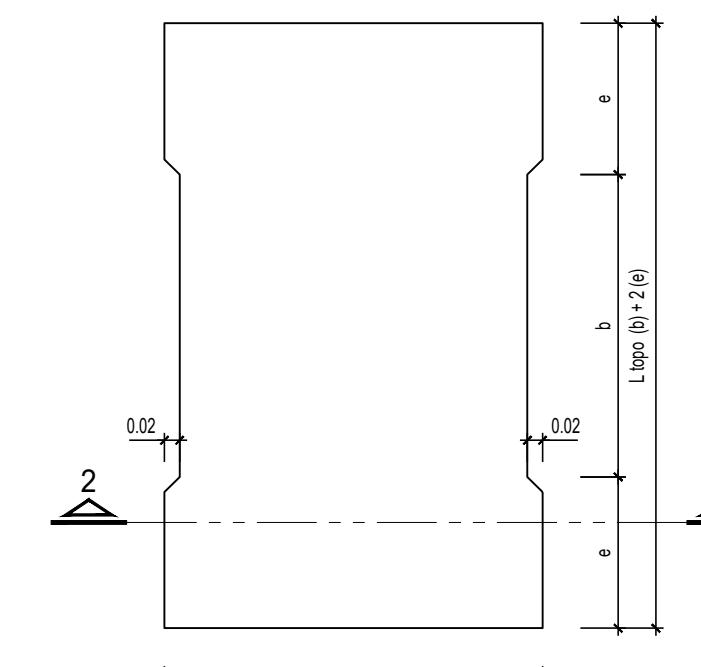
(a) Sub-largura de 0.25m (abas) na soleira sempre que: (b ≥ 1.00m) e para assentamento em terrenos de fundação de fraca consistência

MATRIZ DE SELEÇÃO DA LAJETA A APLICAR NAS VALAS DE DRENAGEM				
Largura da vala "b"	Transição máxima permitida	Tipologia de Lajeta a aplicar	Raio mínimo	Ângulo máximo
(m)	m	g		
0.4	21	1.0		
0.4	4	5.0		
0.5	23	1.0		
0.5	5	4.0		
0.6	27	0.5		
0.6	6	4.0		
0.7	32	0.5		
0.7	7	3.0		
0.8	37	0.5		
0.8	8	2.5		
0.9	40	0.5		
0.9	8	2.5		
1.5	190	0.3		
1.5	12	1.5		

nota* todas as mudanças de direção das valas cobertas com transição superior à indicada no quadro serão executadas com tampa "in situ".

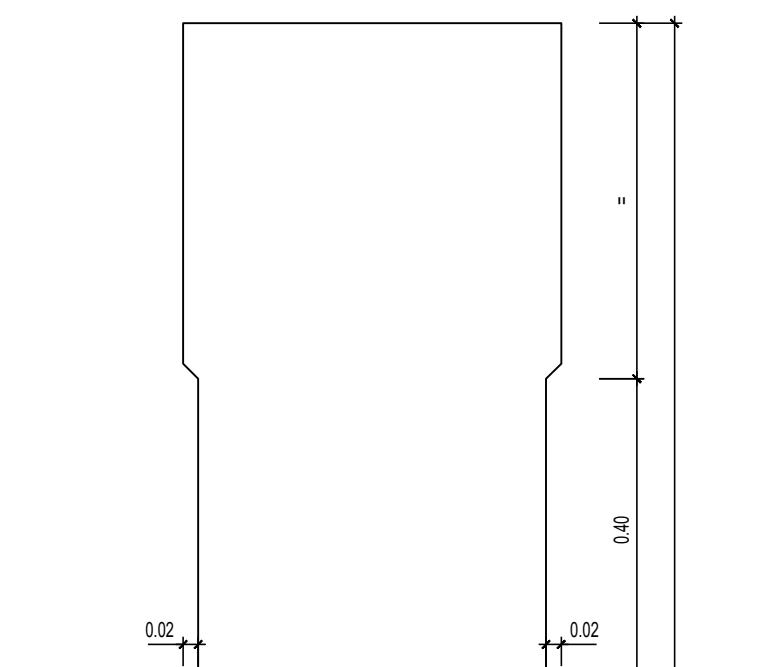
LAJETAS TIPO I COBERTURA DA VALA PORMENOR DAS LAJETAS DE BETÃO (b ≤ 1.00m)

ESCALA = 1:10



LAJETAS TIPO I COBERTURA DA VALA PORMENOR DAS LAJETAS DE BETÃO (b = 1.50m)

ESCALA = 1:10



MATERIAIS

AÇO A400NR

Em geral:

BETÃO C 30 / 37

- Quantidade mínima de ligante: 320 kg/m³
- Quantidade mínima de cimento: 300 kg/m³
- Relação máxima água/cimento: 0.5
- Exposição ambiental: XA1, XC4

Nas fundações (regularização e limpeza com 10 cm):
BETÃO C 12 / 15

NOTAS GERAIS

Deverão observar-se as disposições normativas dos regulamentos de:

- Estruturas de betão armado e pré-esforçado
- Betões e ligantes hidráulicos
- Estruturas de apoio para edifícios
- NP EN 206-1:2007
- Classe de inspecção 1

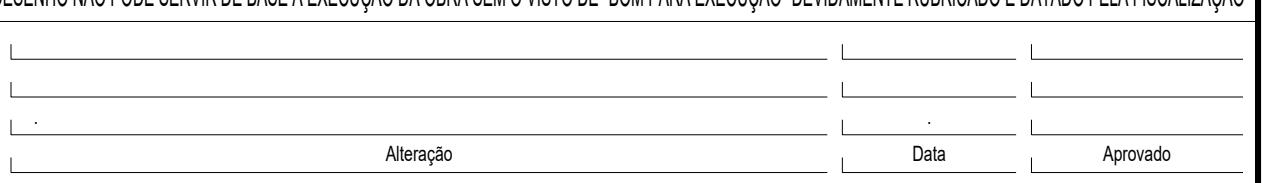
NOTAS ESPECÍFICAS

Recobrimentos:

- Em geral: 3 cm
- Em elementos em contacto com a água: 4 cm

NOTA: ESCALA 1:25 EM A1; ESCALA 1:50 EM A3

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DE "BOM PARA EXECUÇÃO" DEVIDAMENTE RUBRICADO E DATADO PELA FISCALIZAÇÃO



PROJETO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO
CONCEPÇÃO DE PLANOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJETO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS

FASE D8.2 - REFORMULAÇÃO DO PROJETO DO P9A
SUBPROJETO FASE 1 - OBRAS PRIORITÁRIAS - P9A - DRENAGEM E CONTROLO DE EROSÃO

TÍTULO VALAS DE DRENAGEM
PORMENORES (Folha 3 de 4)

PROJETO	PROCESSO	J6M182	ESPECIFICAÇÃO
VERGEM	FECHERIO	J6M182_D8.2_DE_081804	DE
APROVOU	SUSTITUI		
DESENHO	SUSTITUI POR		
	DATA		

ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR