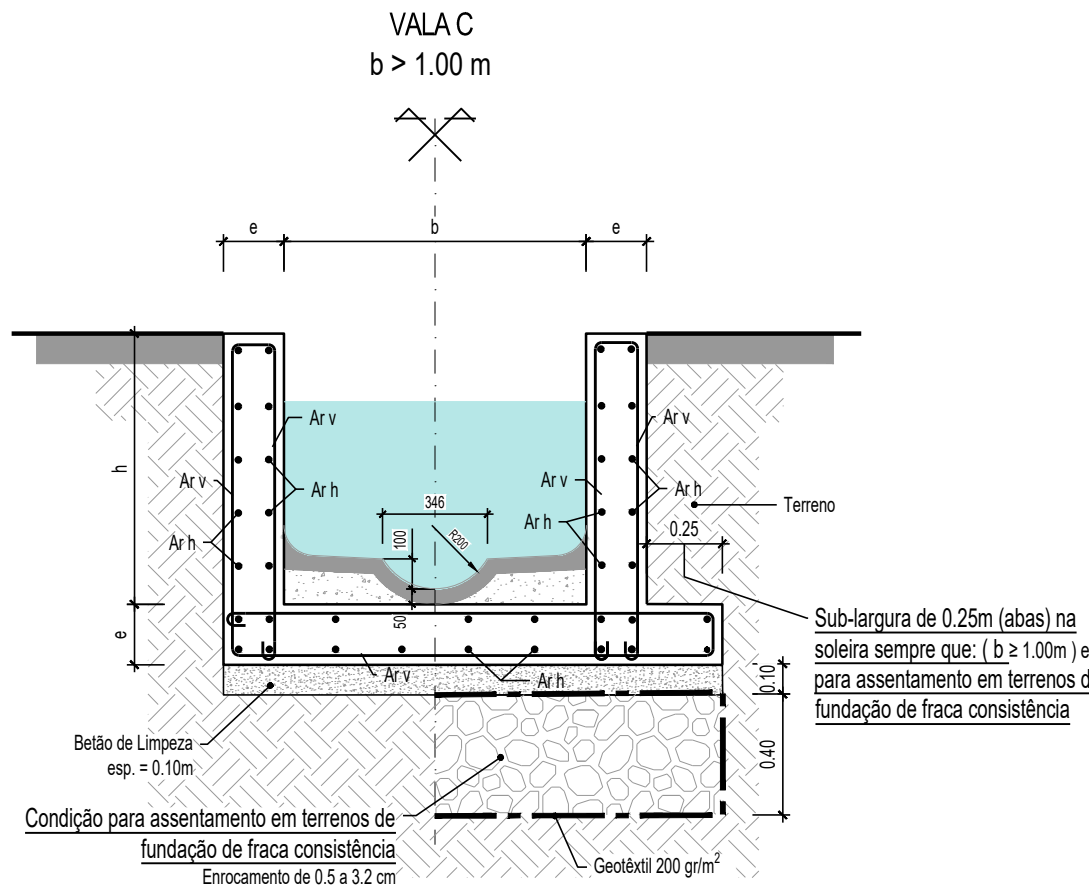
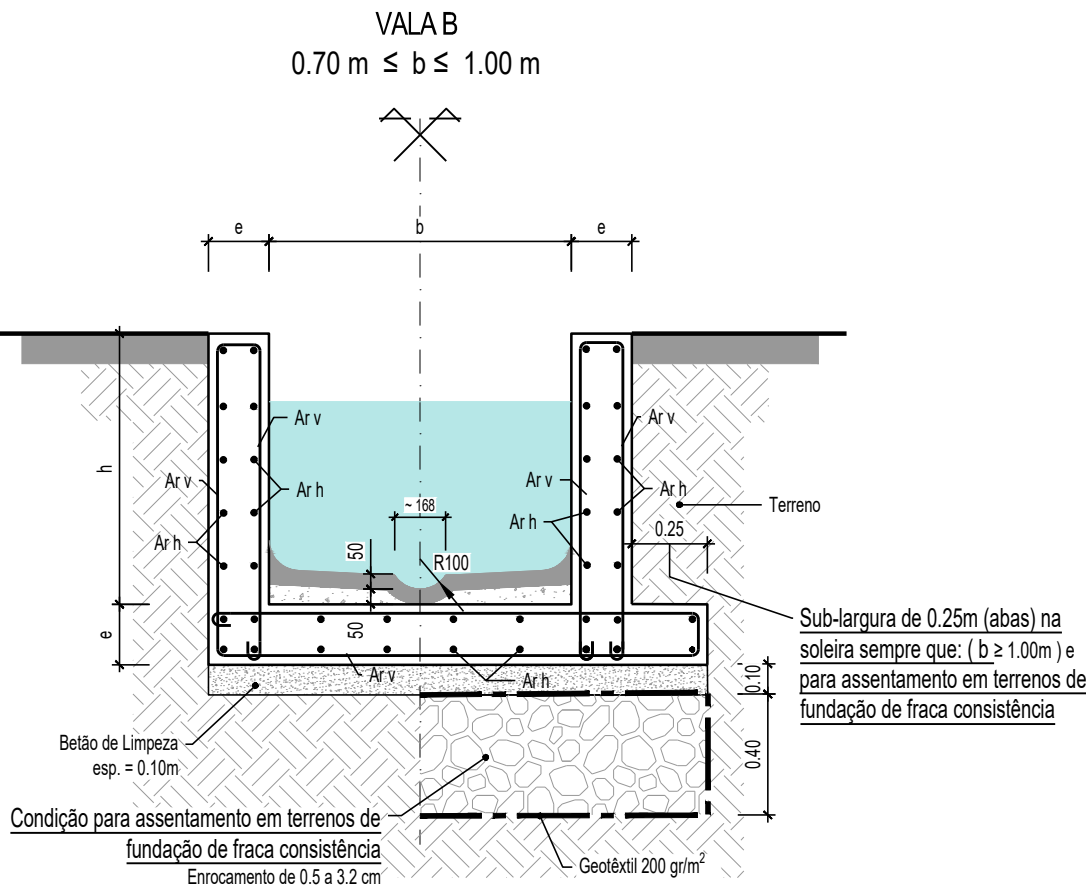
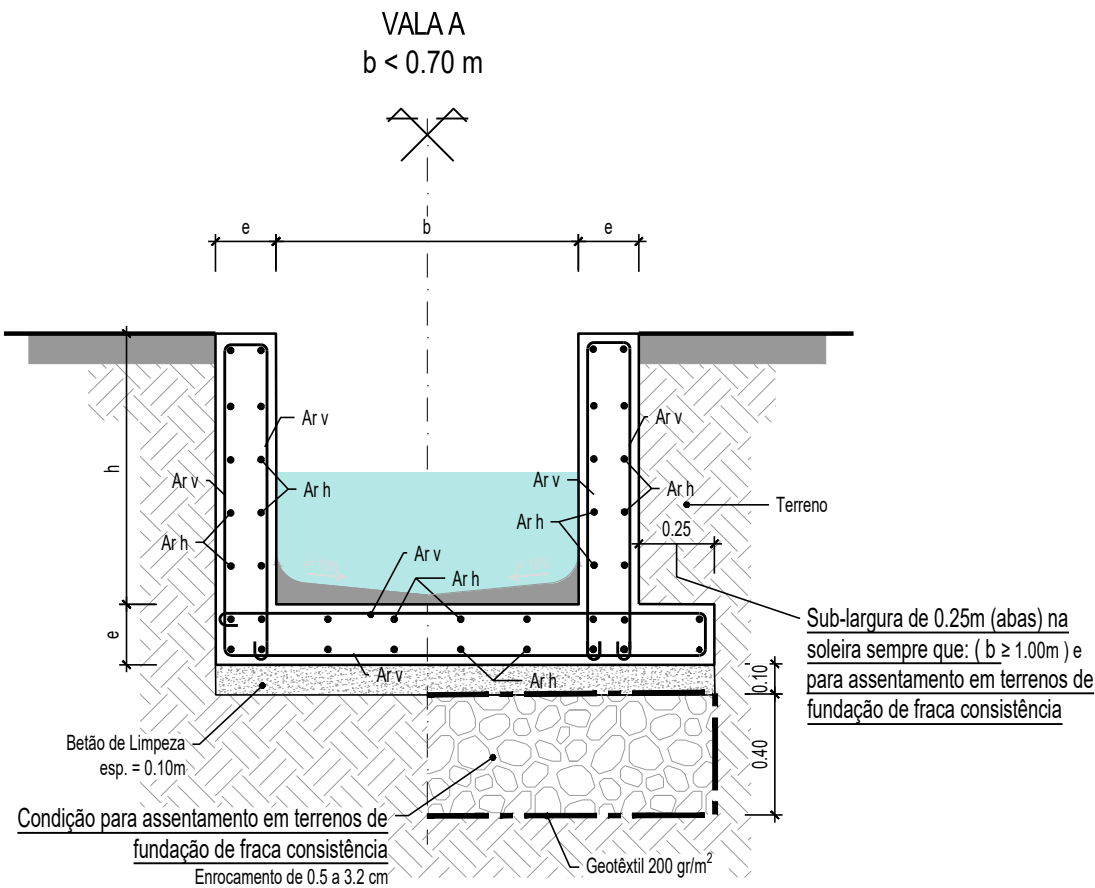


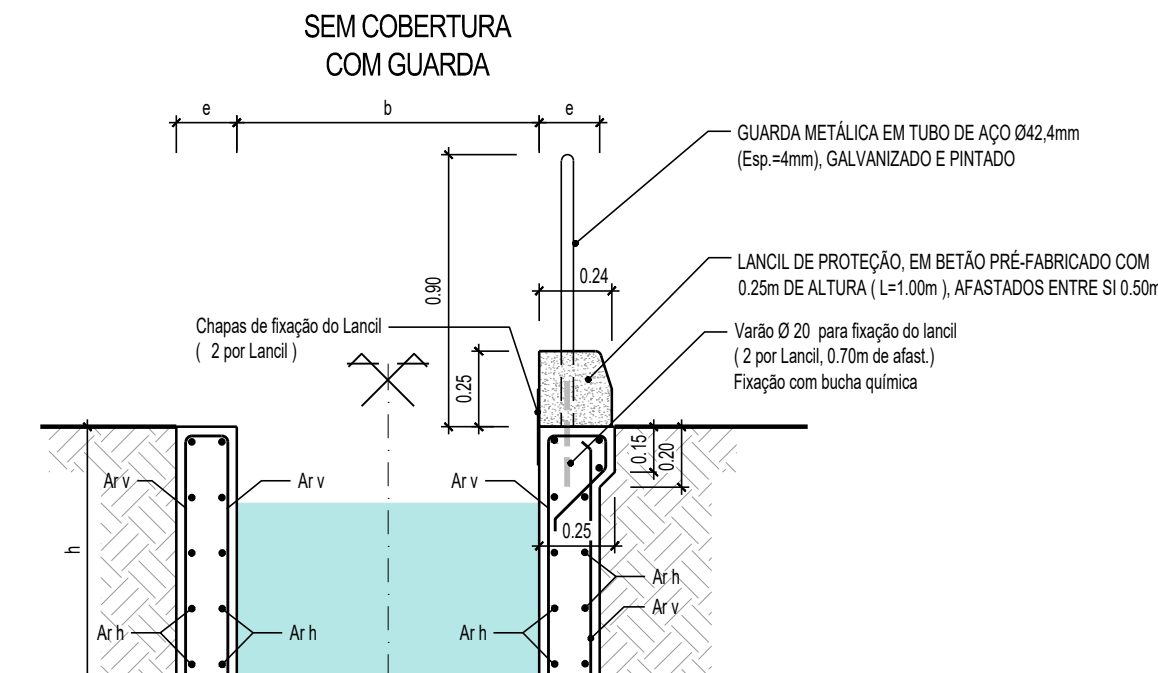
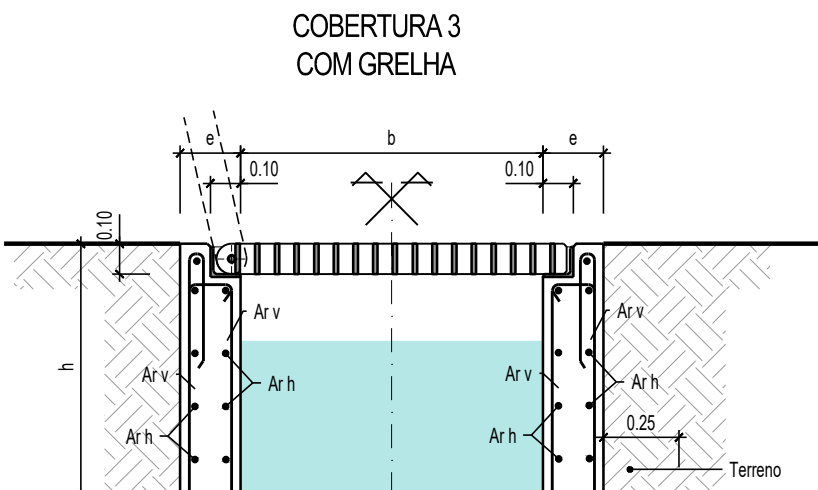
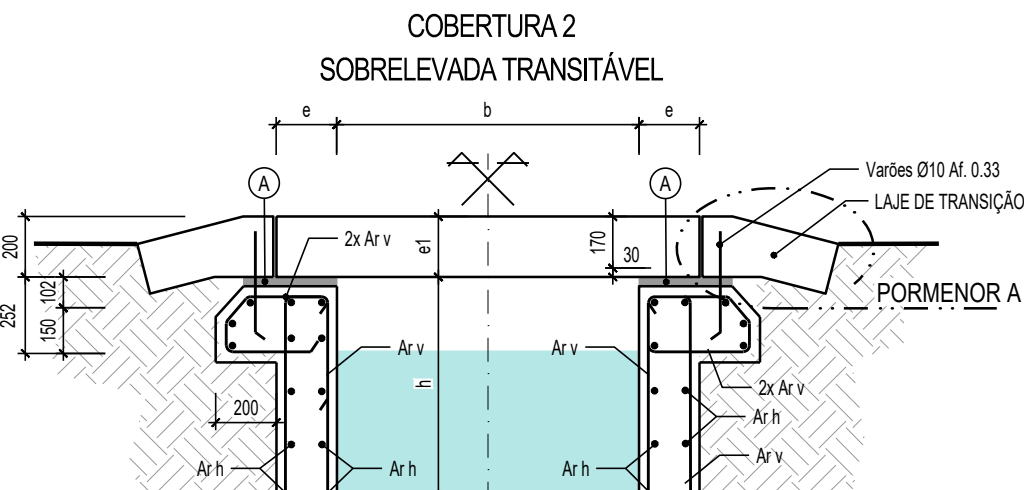
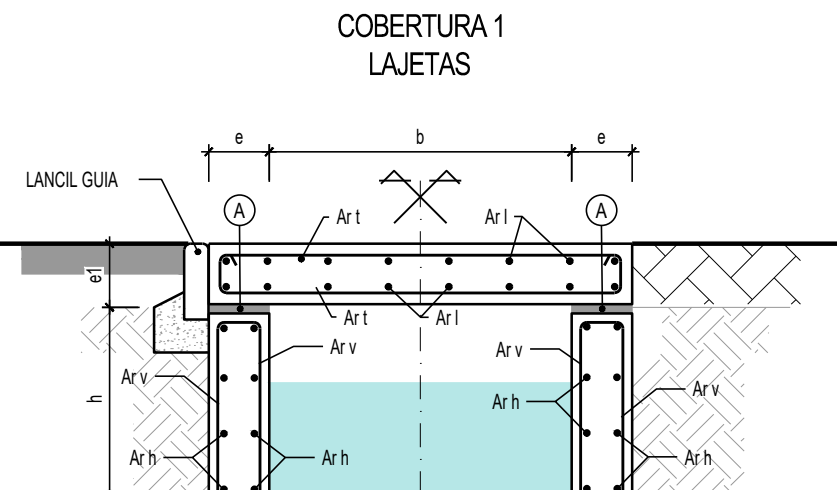
VALAS DE DRENAGEM



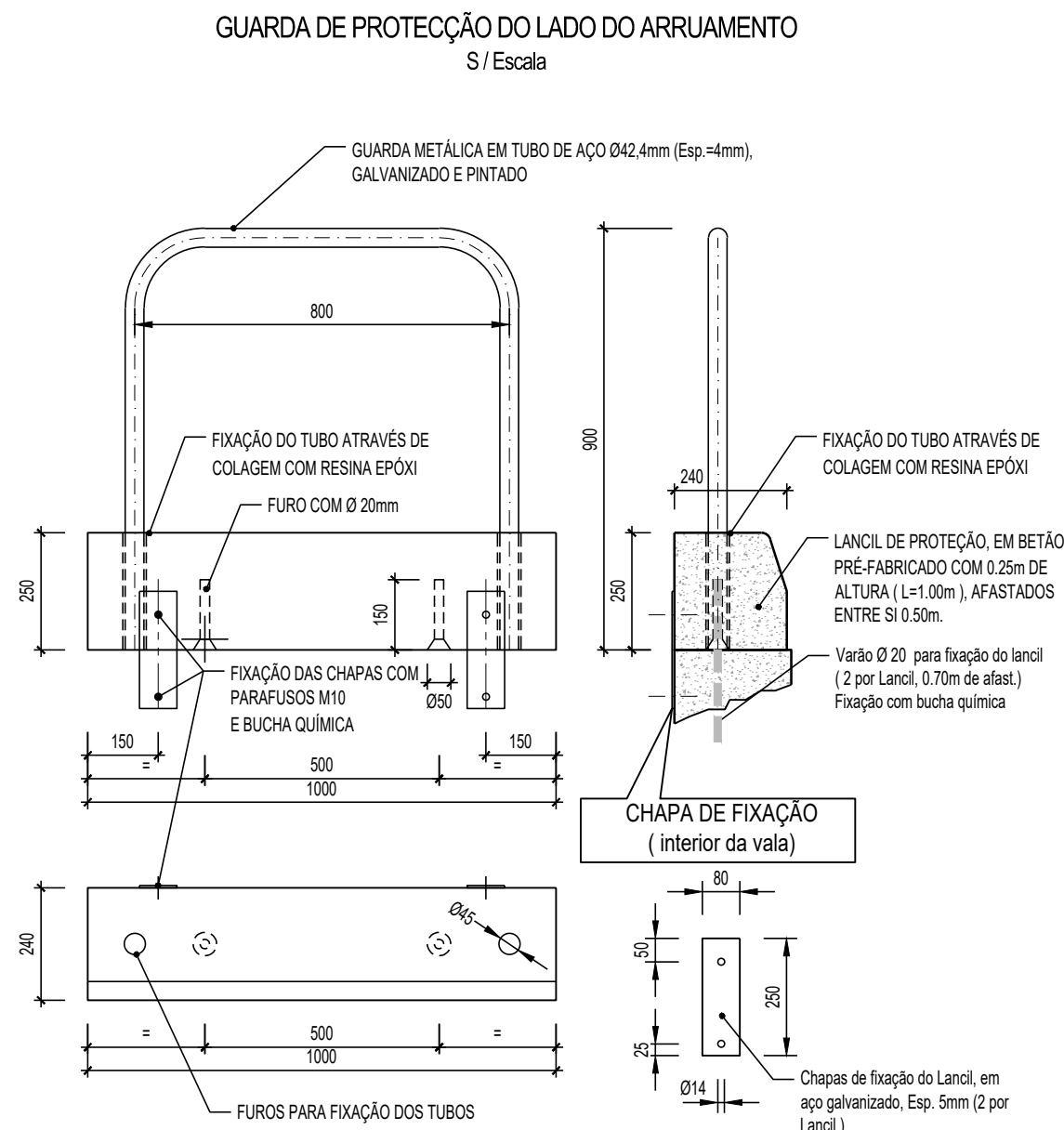
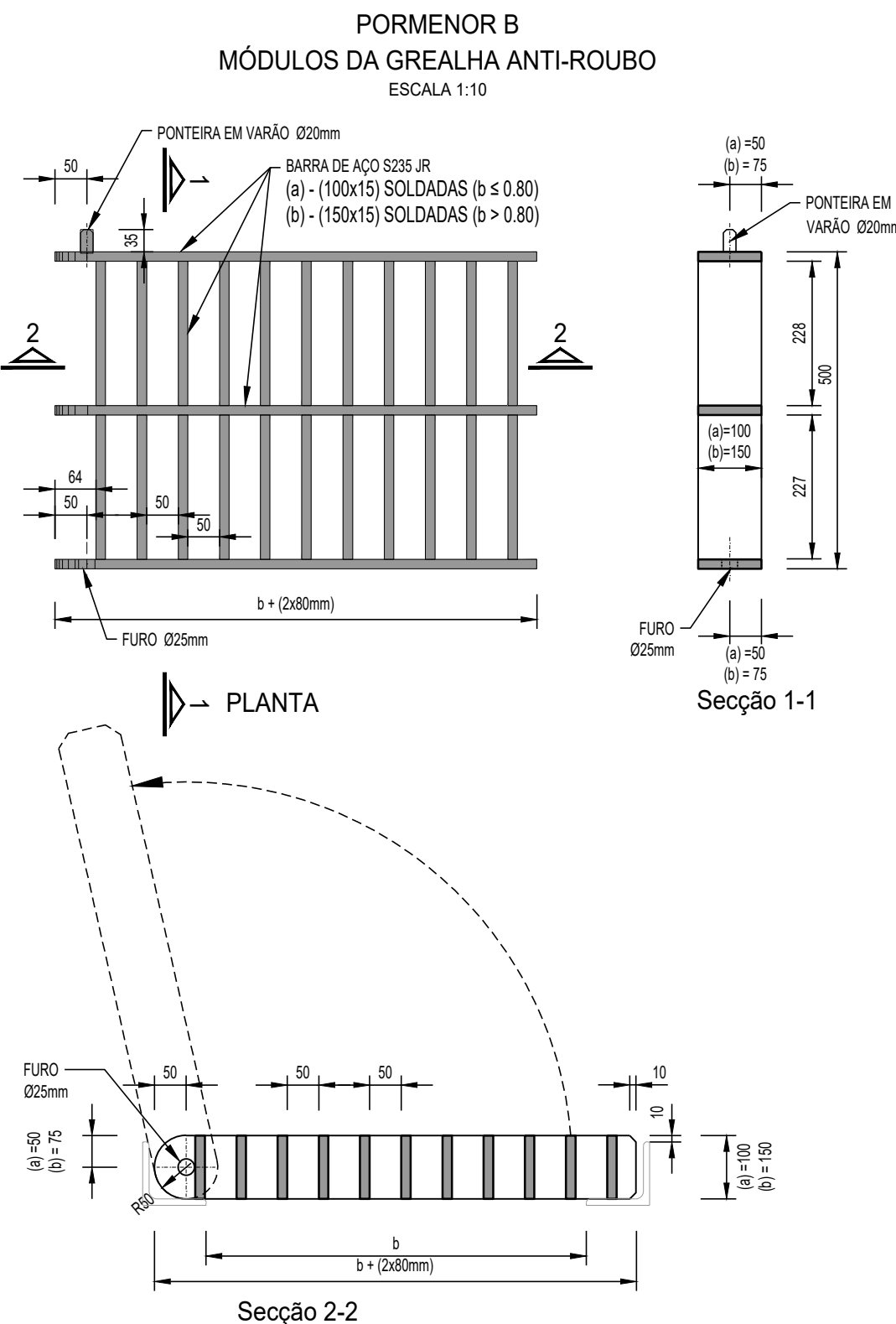
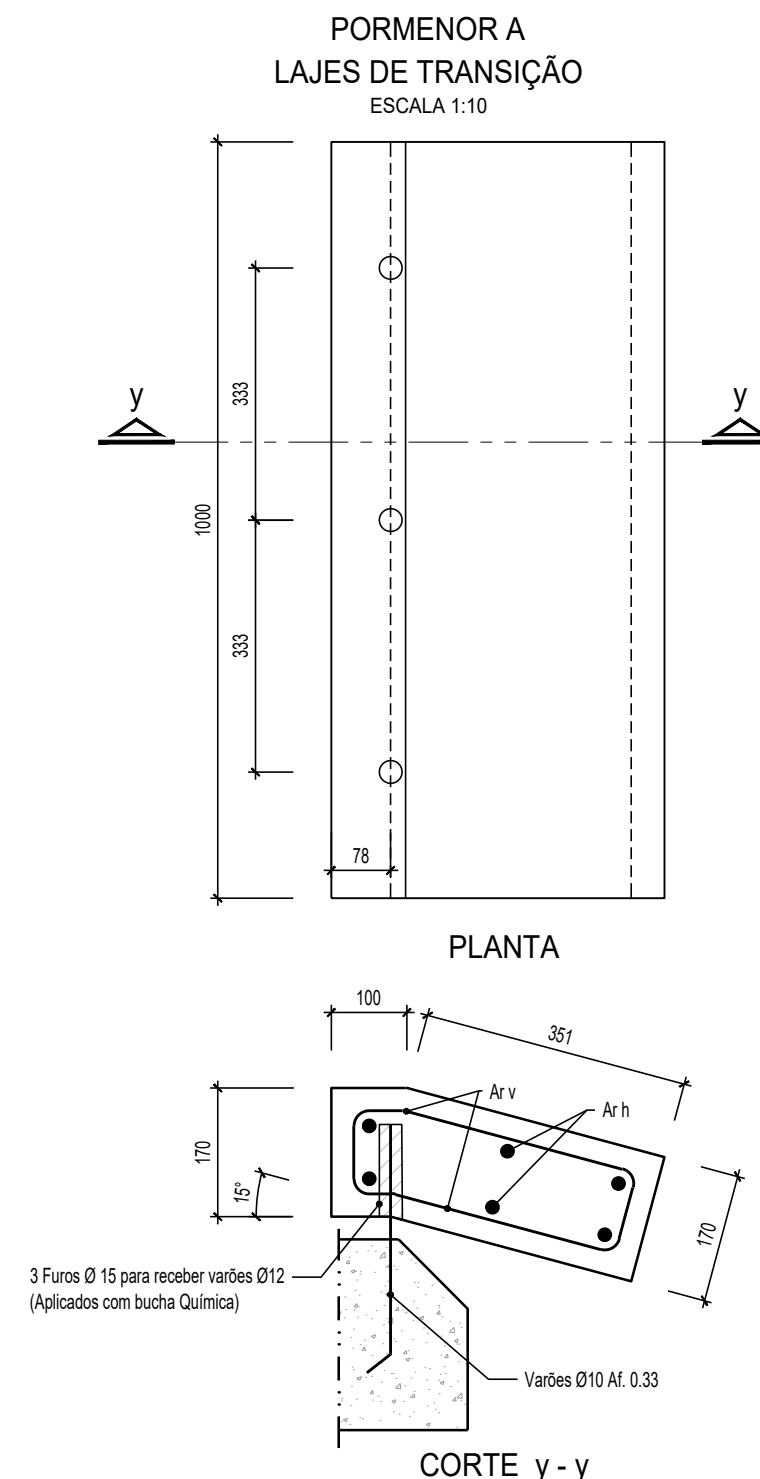
Dimensões (m)		Espessura Paredes e Laje de Fundo (m)	Espessura das Lajeiras da Cobertura (m)	Armaduras:		Armadura das lajetas:	
b	h máx.	e	e1	Horizontal (Arh)	Vertical (Arv)	Longitudinal (ArL)	Transversal (ArT)
0.40	0.99	0.15	0.15	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.30}{0.30}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.25}{0.25}$
0.50	0.71	0.15	0.18	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.30}{0.30}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.25}{0.25}$
0.60	0.95	0.15	0.18	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.30}{0.30}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.25}{0.25}$
0.70	0.95	0.20	0.20	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.25}{0.25}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.40}{0.40} + \frac{0.12}{0.12} \leq \frac{0.40}{0.40}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.10}{0.10}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$
0.90	1.72 (a)	0.20	0.20	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.25}{0.25}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.40}{0.40} + \frac{0.12}{0.12} \leq \frac{0.40}{0.40}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.10}{0.10}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$
1.50	2.41 (a)	0.25	0.25	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.40}{0.40}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.10}{0.10}$	$\frac{0.10}{0.10} \leq \frac{0.20}{0.20}$

(a) Sub-largura de 0.25m (abas) na soleira sempre que: ($b \geq 1.00\text{m}$) e para assentamento em terrenos de fundação de fraca consistência

TIPOS DE COBERTURAS DAS VALAS DE DRENAGEM



NOTA:
PREVIAMENTE AO ASSENTAMENTO DAS LAJETAS, É REGULARIZADA A SUPERFÍCIE DAS PAREDES VERTICAIS DAS VALAS COM ARGAMASSA DO TIPO R4 DE ACORDO COM A NP 1504, PARA NIVELAMENTO DA SUPERFÍCIE DE ASSENTAMENTO, COM APROXIMADAMENTE DE 2 A 5 cm. (A)



MATERIAIS

ACO A400NR

Em geral:

BETAO C 30 / 37

- Quantidade mínima de cimento: **300 kg/m³**

- Exposição ambiental: XA1 XC4

Nas fundações (regularização e limpeza com 10

Nas fundações (regularização e limpeza com 10

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 aço 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.

____	____	____
____	____	____
____	____	____
Versão	Alteração	Aprovado

CLIENTE  NIPPON KOEI MOZAMBIQUE  AGRI.PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.	PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO CONCEÇÃO DE PLANOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJECTO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS			
	FASE PROJECTOS EXECUTIVOS			
SUBPROJECTO FASE 1 - OBRAS PRIORITÁRIAS - P9B - DRENAGEM E CONTROLO DE EROSIÃO		TÍTULO VALAS DE DRENAGEM PORMENORES (Folha 2 de 3)		
PROJECTO 000000	PROCESSO J6M182	ESPECIALIDADE DE	DESENHO Nº 08.2	
VERSÃO 000000	FECHADO J6M182_DS_18_08_08_1803	DESENHO Nº 125	ESCALAS: 1:25	
PROVISO 000000	SUBSTITUI	ESCALAS: 1:25	DESENHO Nº 125	
DESENHO 000000	SUBSTITUÍDO POR	DATA AGOSTO 2025	DESENHO Nº 125	

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