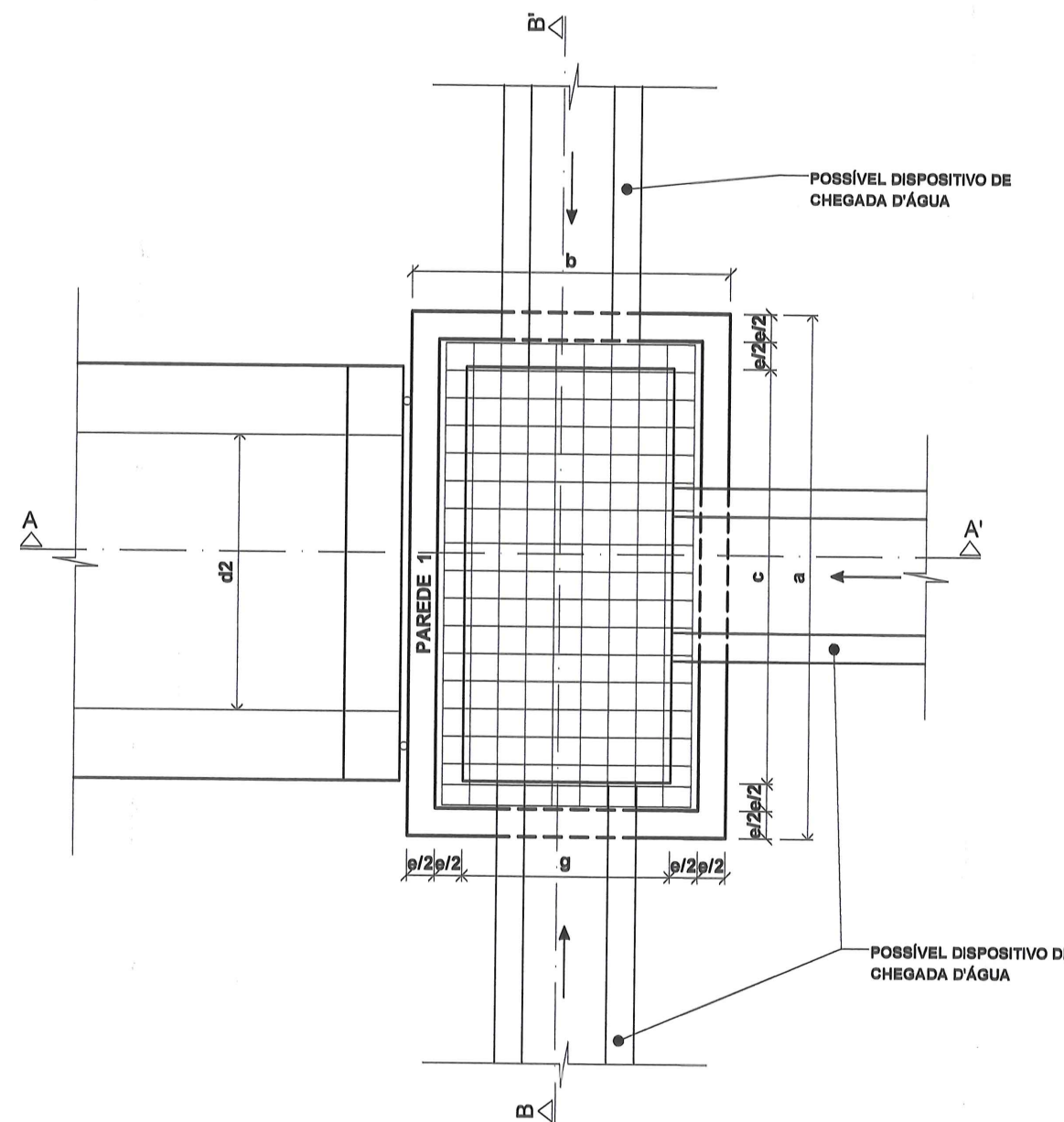
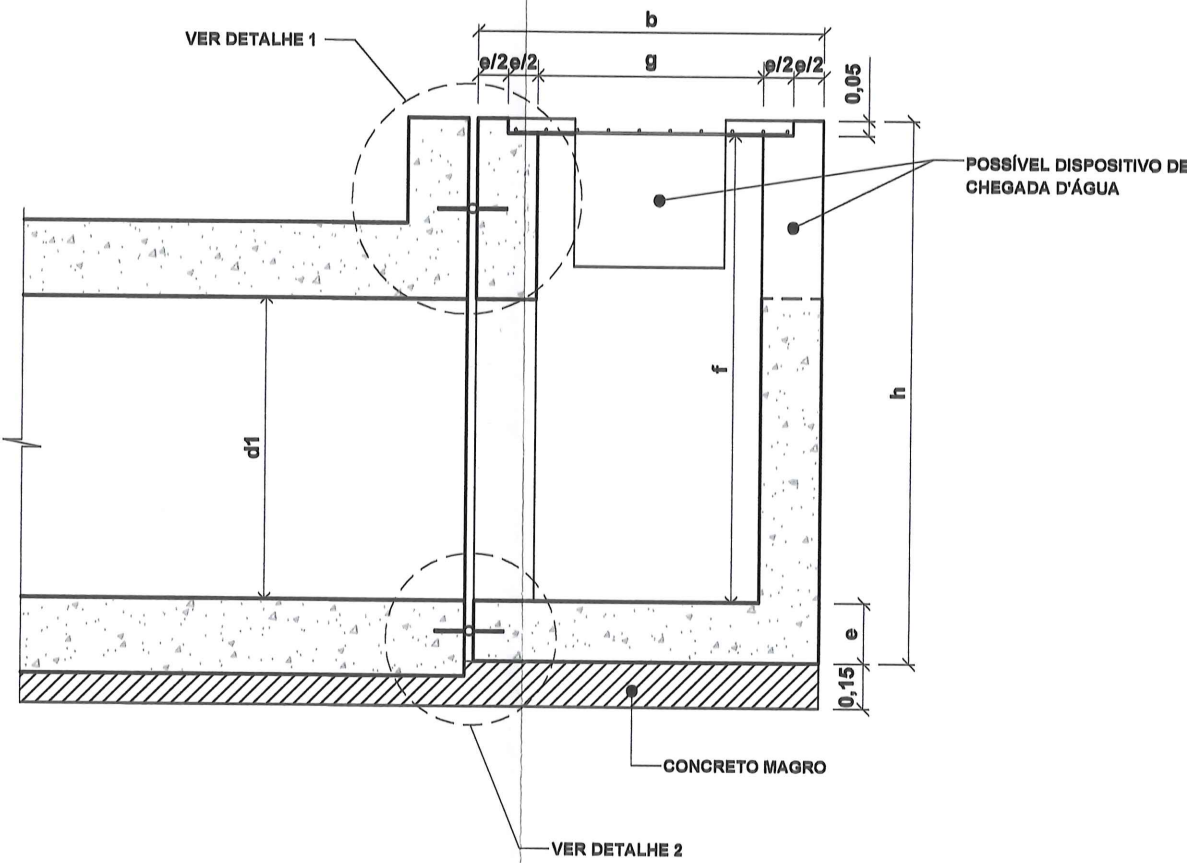


CAIXA COLETORA

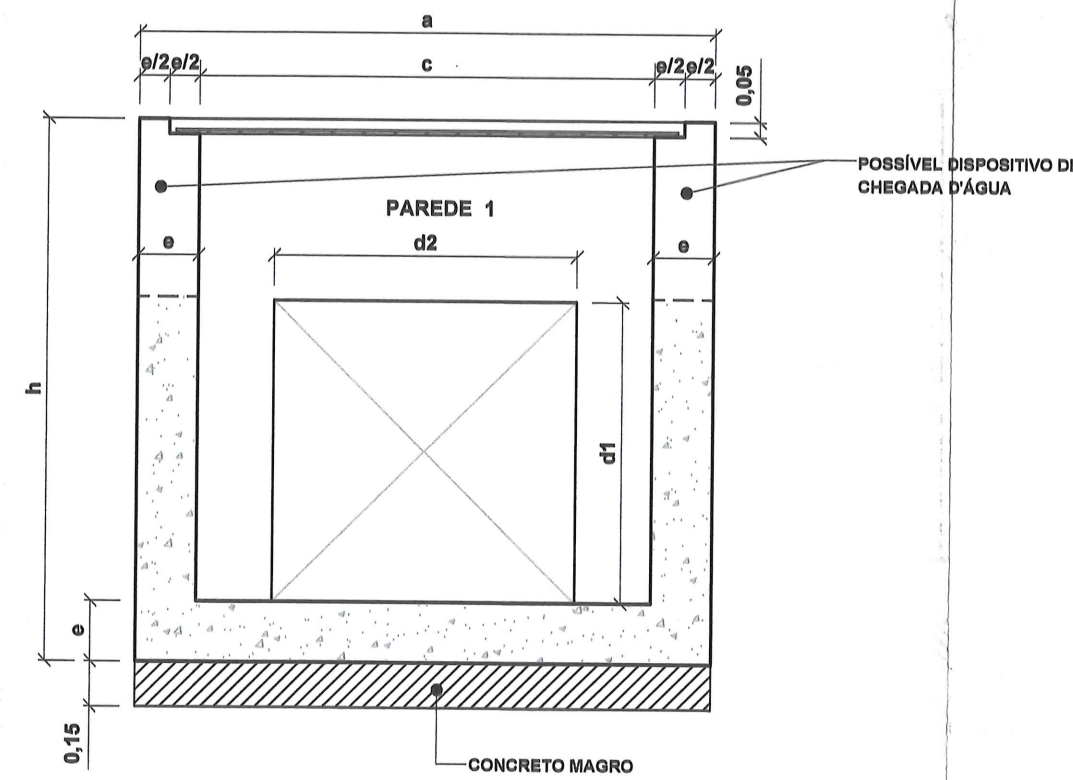
PLANTA - FORMA  
Escala 1:25



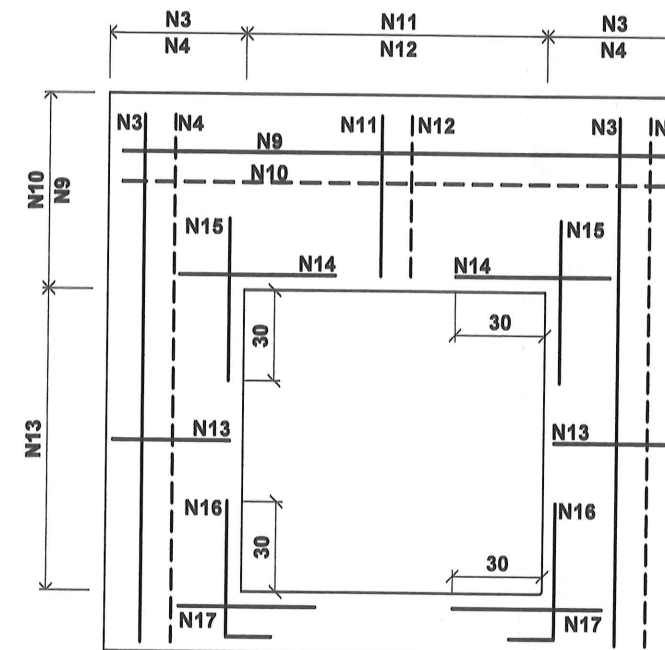
FORMA - CORTE AA'  
Escala 1:25



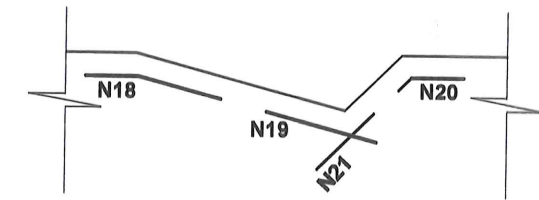
FORMA - CORTE BB'  
Escala 1:25



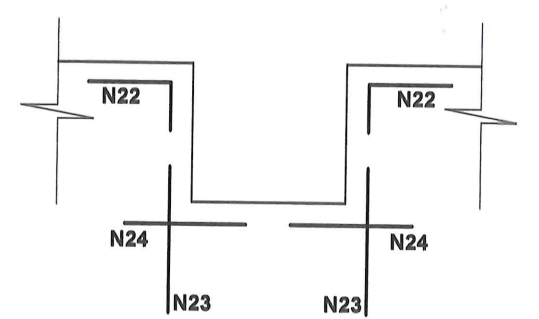
ARMAÇÃO - PAREDE 1  
Escala 1:25



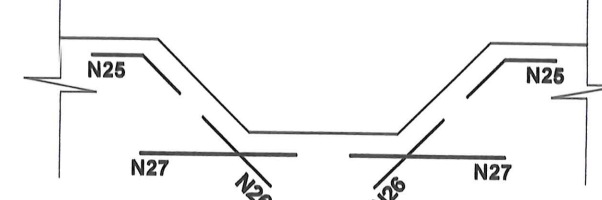
REFORÇO TÍPICO  
Abertura para dispositivo de chegada  
d'água com seção triangular  
s/ escala



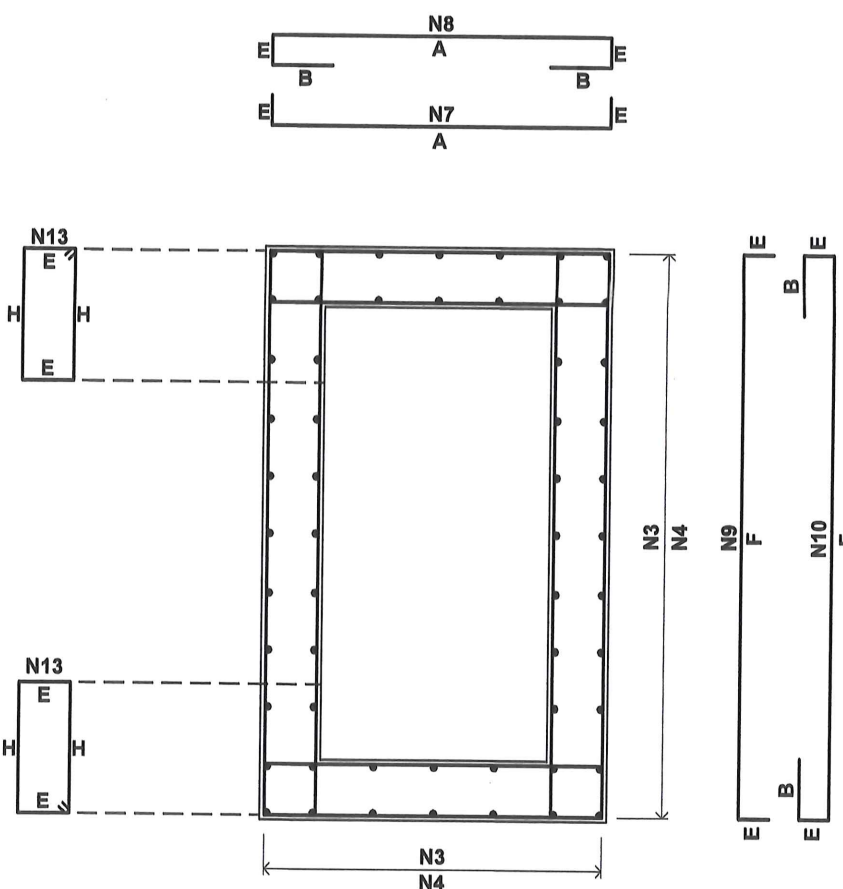
REFORÇO TÍPICO  
Abertura para dispositivo de chegada  
d'água com seção retangular  
s/ escala



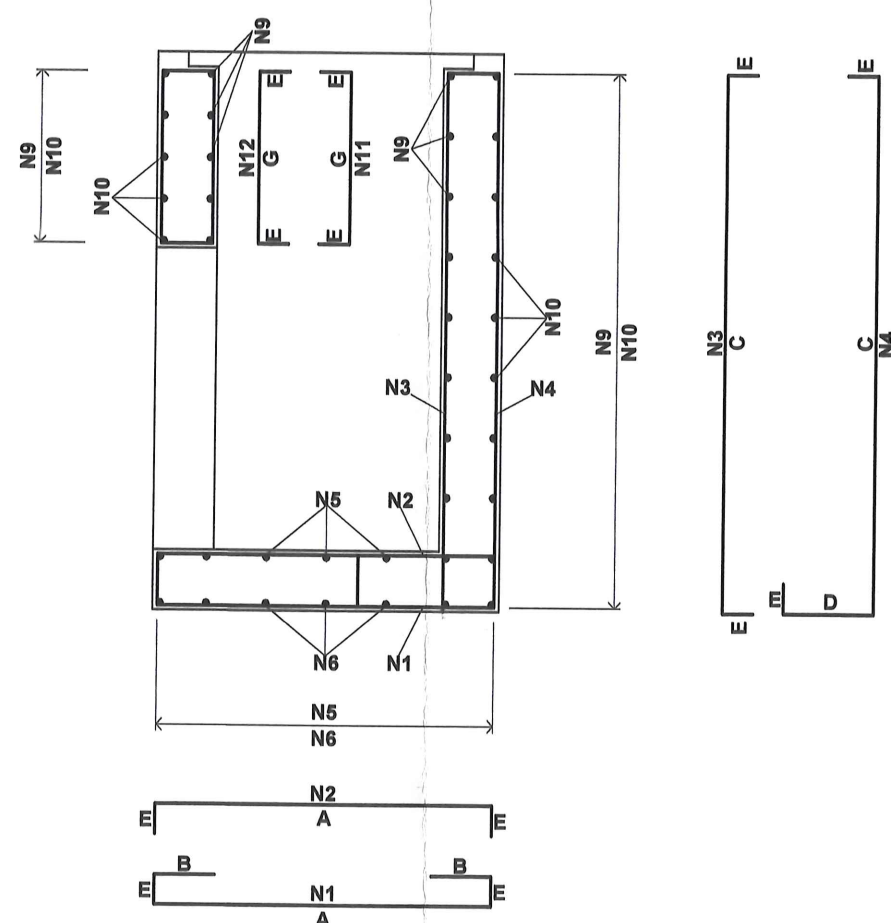
REFORÇO TÍPICO  
Abertura para dispositivo de chegada  
d'água com seção trapezoidal  
s/ escala



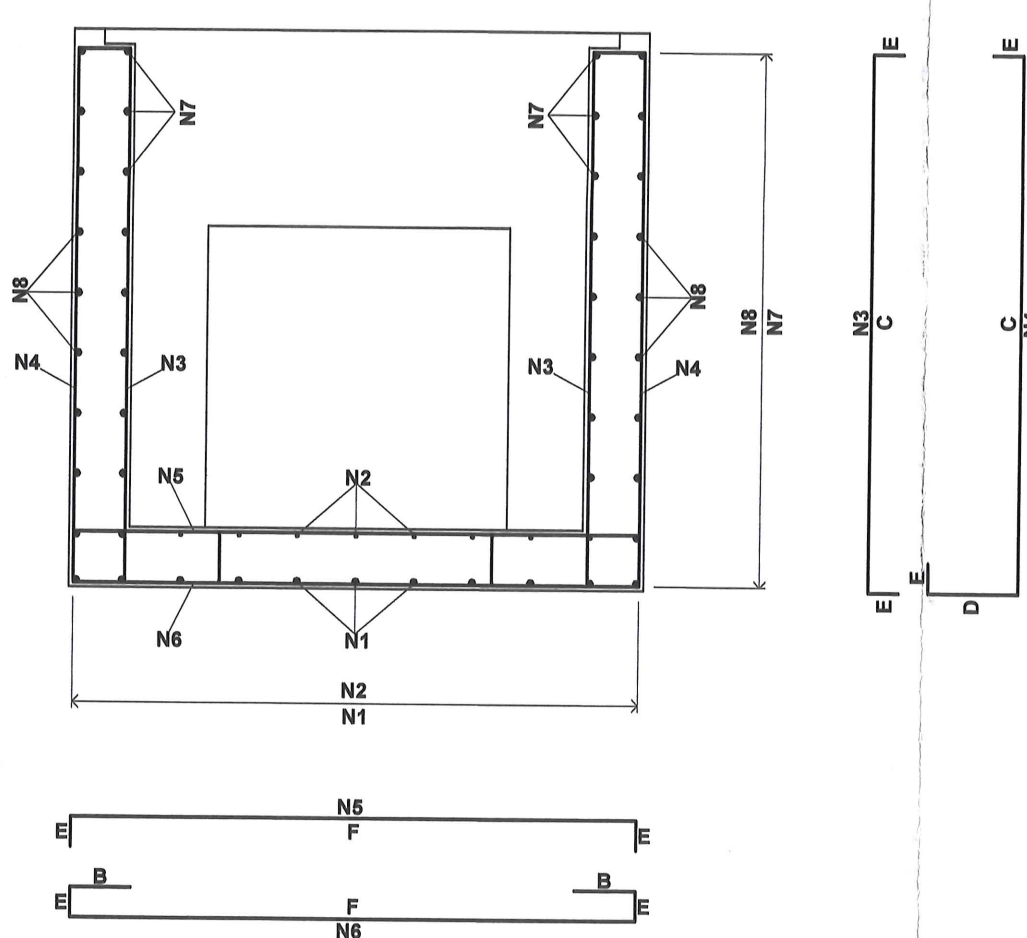
ARMAÇÃO - PLANTA  
Escala 1:25



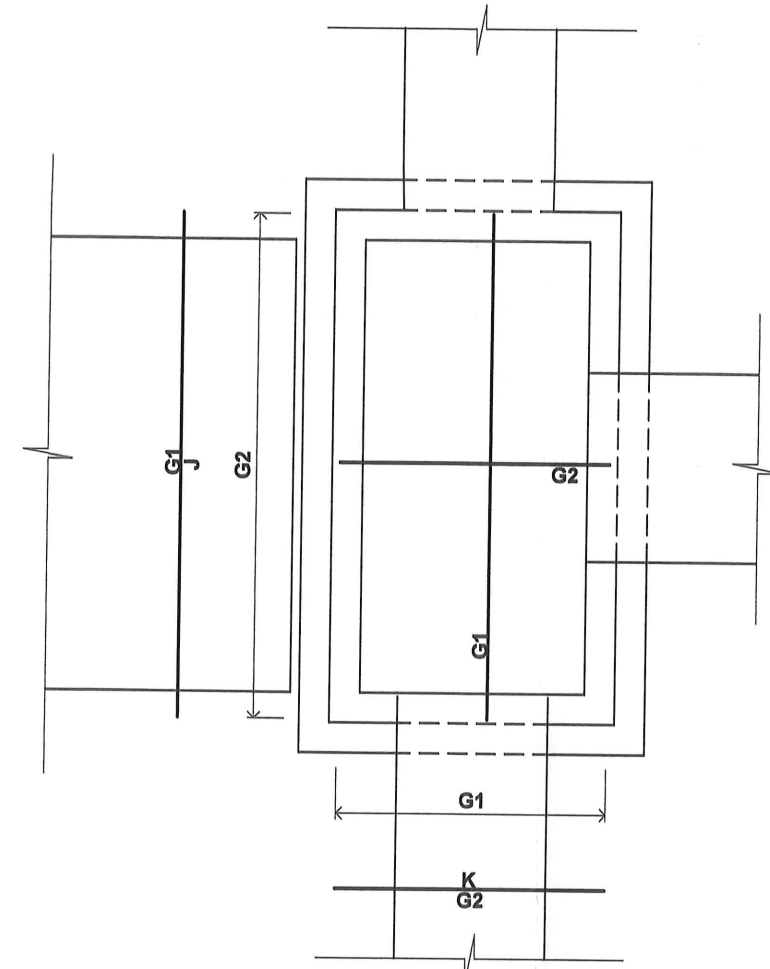
ARMAÇÃO - CORTE AA'  
Escala 1:25



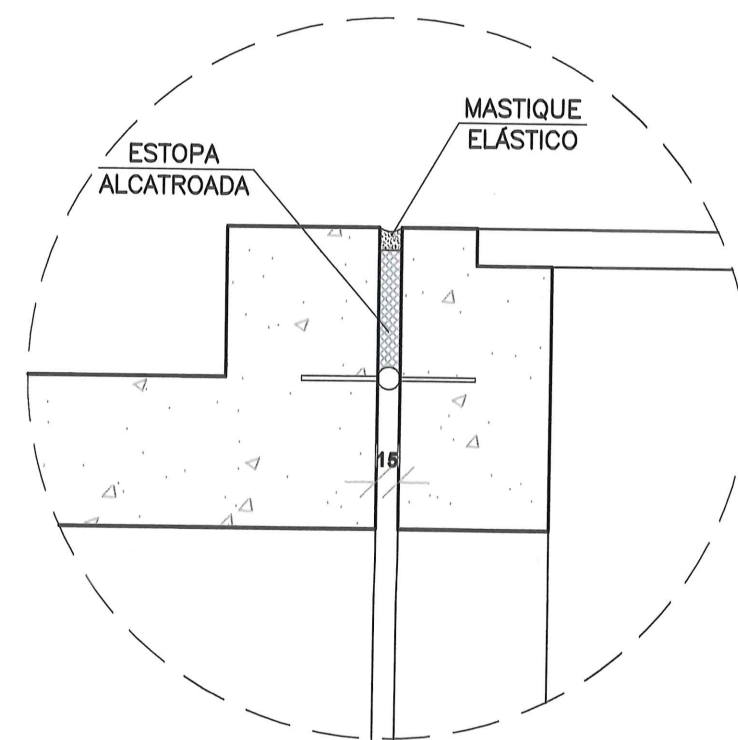
ARMAÇÃO - CORTE BB'  
Escala 1:25



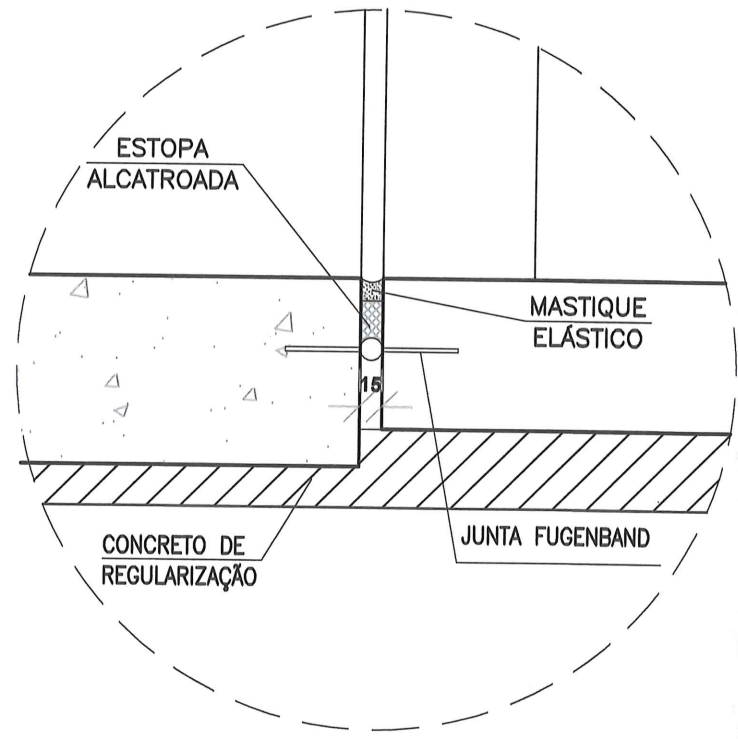
ARMAÇÃO - GRELHA  
Escala 1:25



DETALHE 1  
Escala 1:10



DETALHE 2  
Escala 1:10



Adaptável em		Variáveis - Forma									
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
BSCap	1,00 x 1,00	20	115	180	190	195	75	100	100		

Variáveis - Armadura										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
109	40	169	80	14	184	49	39	165	90	

RESUMO DO AÇO - CA 50						
Barras	φ	Espacamento	Q	C	CT	Peso
(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(kg)
N1	6,3	10	20	217	43,40	10,62
N2	6,3	10	20	137	27,40	6,70
N3	6,3	10	56	197	110,32	27,00
N4	6,3	10	56	277	155,12	37,96
N5	6,3	10	13	212	26,5	6,48
N6	6,3	10	13	292	36,5	8,93
N7	6,3	10	33	137	45,21	11,06
N8	6,3	10	33	217,0	71,6	17,52
N9	6,3	10	23	212	48,76	11,93
N10	6,3	10	23	292	67,16	16,43
N11	6,3	10	11	77	8,47	2,07
N12	6,3	10	11	77	8,47	2,07
N13	6,3	10	22	114	25,08	6,14
N14	6,3	-	6	60	3,6	0,88
N15	6,3	-	6	60	3,6	0,88
N16	6,3	-	6	60	3,6	0,88
N17	6,3	-	6	60	3,6	0,88
N18	6,3	-	3	VAR	-	-
N19	6,3	-	3	VAR	-	-
N20	6,3	-	3	VAR	-	-
N21	6,3	-	3	VAR	-	-
N22	6,3	-	3	VAR	-	-
N23	6,3	-	3	VAR	-	-
N24	6,3	-	3	VAR	-	-
N25	6,3	-	3	VAR	-	-
N26	6,3	-	3	VAR	-	-
N27	6,3	-	3	VAR	-	-

TABELA DE AÇO PARA GRELHA					
Nº	Bitola	Espacamento	Q	C	CT
(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(m)
G1	12,5	10	10	165	16,5
G2	12,5	10	18	90	16,2
					31,5

Resumo de Quantidades de Materiais para Caixa Coletora				
a	b	h	Formas	Aço
(m)	(m)	(m)	(m²)	(kg)
1,9	1,15	1,80	16,78	1,91

NOTAS

- 1) AS DIMENSÕES APRESENTADAS NOS DESENHOS ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL - fck ≥ 20 MPa
  - CONCRETO MAGRO - fck ≥ 10 MPa
  - AÇO CA-50 - fyk ≥ 500 MPa
- 3) COBRIMENTO DA ARMADURA C=3cm
- 4) OS QUANTITATIVOS REFERENTES ÀS ABERTURAS PARA OS FUROS DE DISPOSITIVOS DE CHEGADA D'ÁGUA NÃO FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER ESTIMADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM ESPECÍFICO
- 5) AS DIMENSÕES DAS BARRAS N18 À N27 NÃO FORAM CONSIDERADAS NO QUANTITATIVO E DEVEM SER DEFINIDAS A PARTIR DO PROJETO DE DRENAGEM PARA OS DISPOSITIVOS DE CHEGADA D'ÁGUA. DEVE-SE ADOPTAR UM COMPRIMENTO MÍNIMO PARA COMBATER A FISSURAÇÃO, NA REGIÃO ONDE AS BARRAS FORAM DISPOSTAS
- 6) O AÇO DA GRELHA DEVERÁ TER TRATAMENTO ADEQUADO PARA EVITAR CORROSÃO.

VALEC

ARQUITETO	EM
<input checked="" type="checkbox"/> LIBERADO PARA EMISSÃO	
<input type="checkbox"/> LIBERADO COM COMENTÁRIOS	
<input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO	
ASSINATURA	EM
ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA	
LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA	
ASSINATURA	EM
ASS	APPROVAÇÃO
WILSON MORAES - CREA 005 5640	

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	19/08/15	E	LGS	EMIÇÃO INICIAL

EMIÇÕES				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	
	(B) PARA LIBERAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO	
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	(I)	

VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. CIVIL:	19/08/2015
PROJ. CIVIL:	19/08/2015
PROJ. CIVIL:	19/08/2015
PROJ. CIVIL:	19/08/2015

TÍTULO  
PROJETO TIPO - DRENAGEM

CAIXA COLETORA PARA BSCap 1,00x1,00  
FORMA E ARMAÇÃO

ESCALA INDICADA  
Nº PROJ. 80-DES-000A-19-8000

REV. 0