

Y:\apoio\Biblioteca\Biblioteca cad\drenagem\DETALHES\DISSIPADOR\DISSIPATIVA-02.jpg

Y:\apoio\Biblioteca\Biblioteca cad\drenagem\DETALHES\DISSIPADOR\DISSIPATIVA-01.jpg

Y:\apoio\Biblioteca\Biblioteca cad\drenagem\DETALHES\DISSIPADOR\DISSIPATIVA-03.jpg

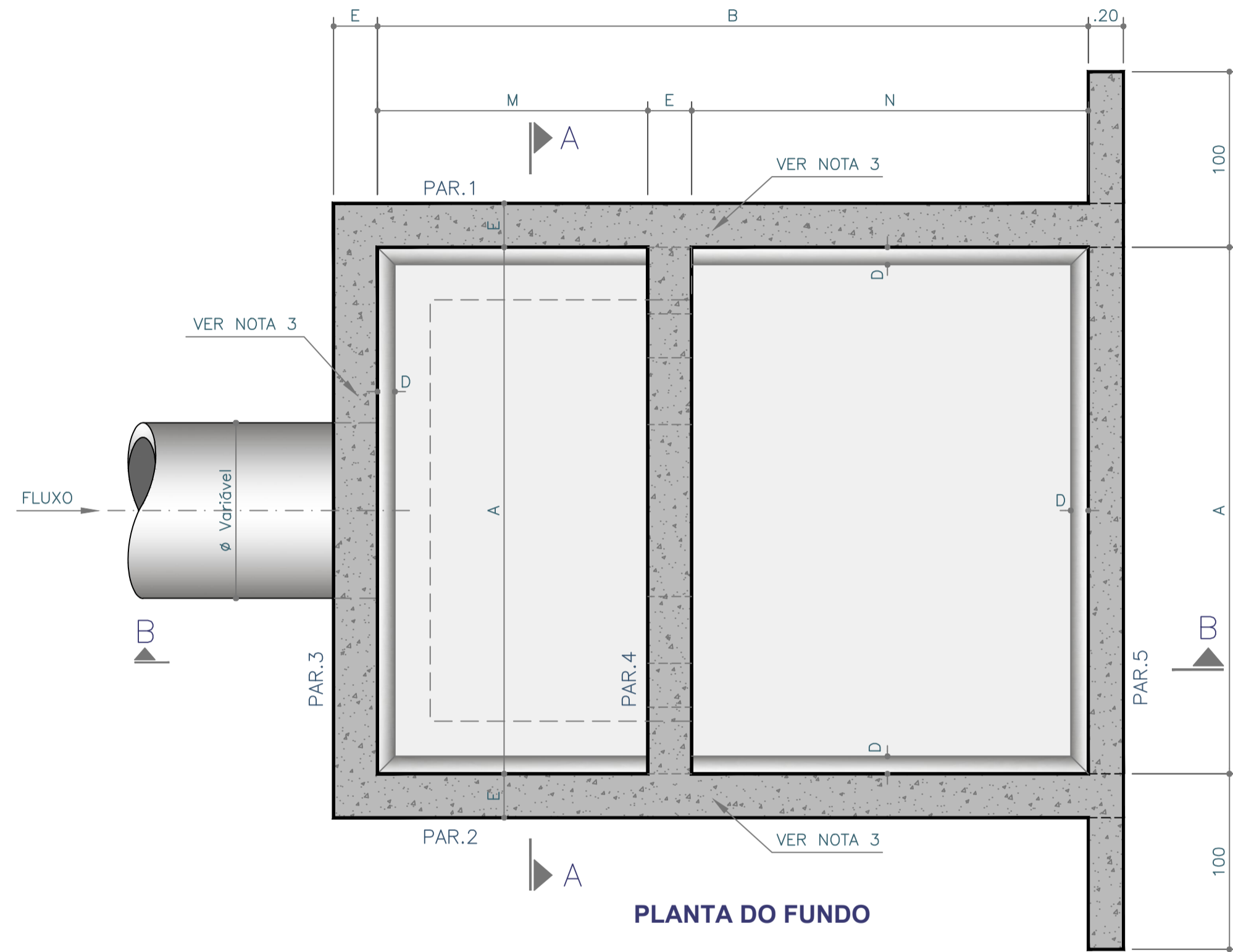
Y:\apoio\Biblioteca\Biblioteca cad\drenagem\DETALHES\DISSIPADOR\DISSIPATIVA-04.jpg

**PERSPECTIVA ENTRADA**

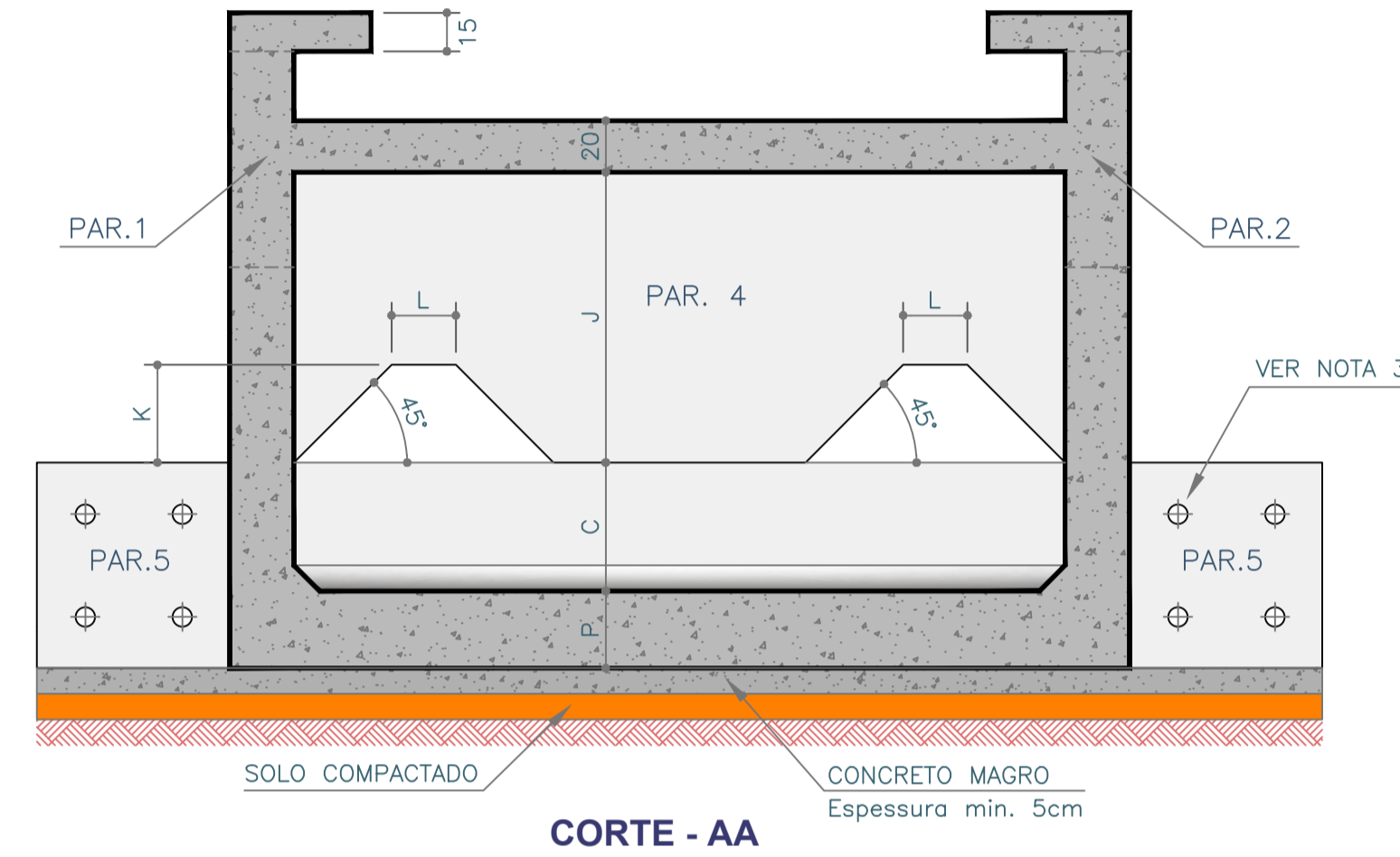
**PERSPECTIVA SAÍDA**

**PERSPECTIVA CORTE - AA**

**PERSPECTIVA CORTE - BB**



**PLANTA DO FUNDO**

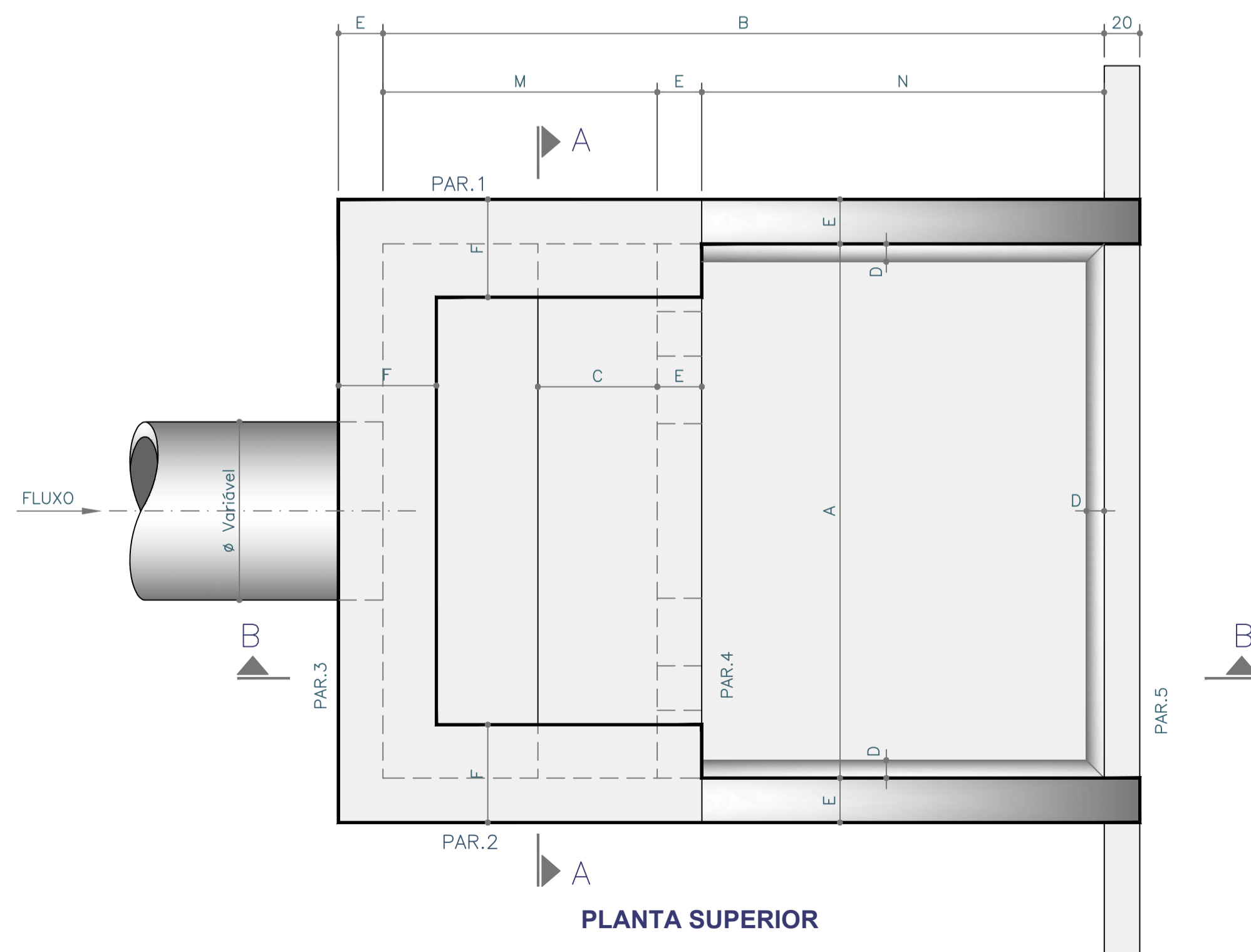


**CORTE - AA**

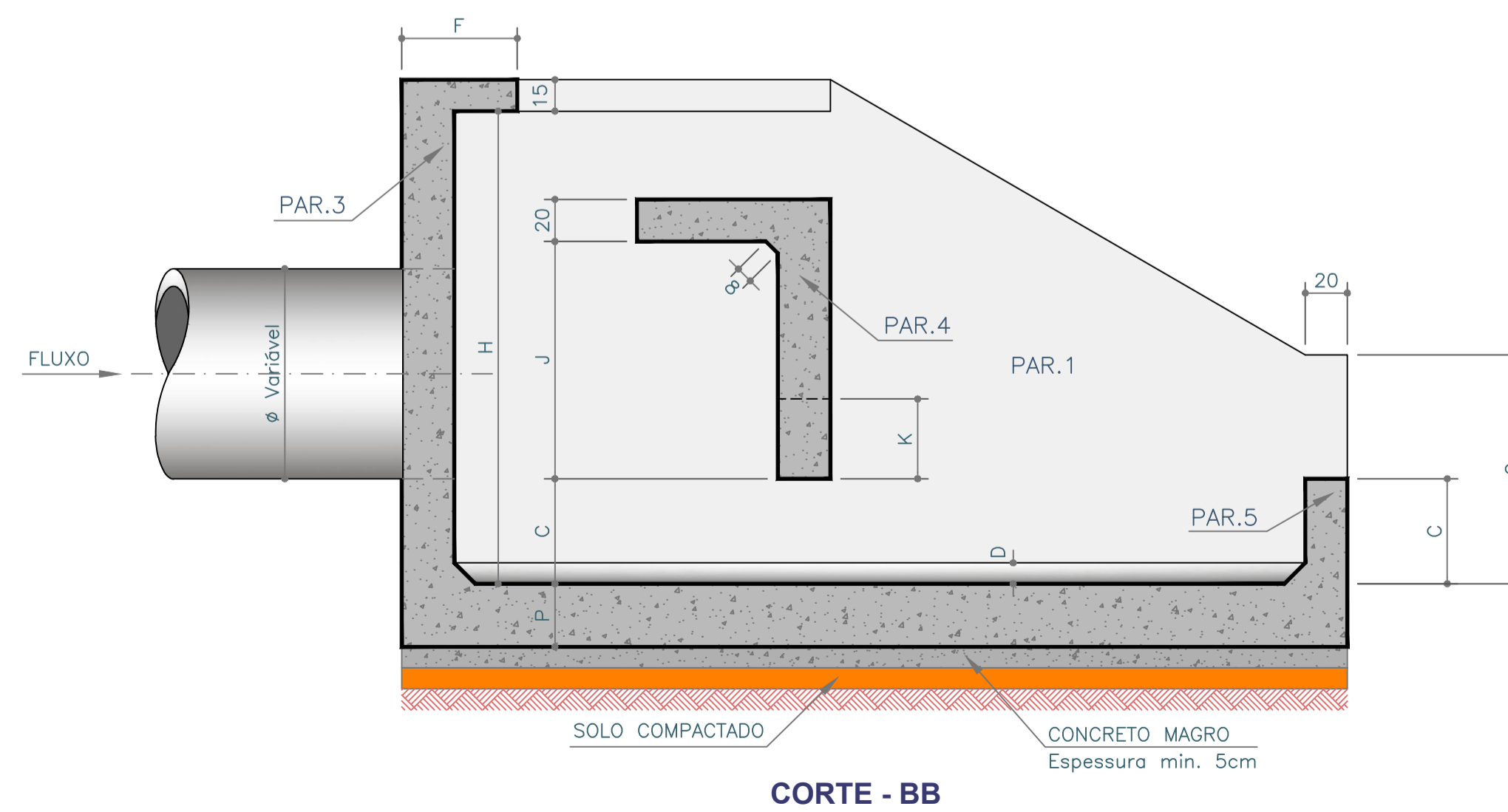
DIMENSÕES	Ø (m)	A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	E (m)	F (m)	G (m)	H (m)	J (m)	K (m)	L (m)	M (m)	N (m)	P (m)
DISSIPADOR A1	0,80	3,00	4,00	0,50	0,08	0,20	0,45	1,26	2,25	1,13	0,38	0,25	1,54	2,26	0,20
DISSIPADOR A2	1,00	4,00	5,33	0,67	0,10	0,25	0,55	1,68	3,00	1,50	0,50	0,33	2,07	3,01	0,30
DISSIPADOR A3	1,20	5,00	6,67	0,83	0,15	0,30	0,65	2,10	3,75	1,88	0,63	0,42	2,60	3,77	0,30
DISSIPADOR A4	1,50	5,50	7,33	0,92	0,15	0,30	0,70	2,31	4,13	2,06	0,69	0,46	2,89	4,14	0,35

DISSIPADORES PARA VAZÃO MENORES QUE 1m<sup>3</sup>/s

DISSIPADOR B1	≤0,60	1,50	2,00	0,25	0,05	0,15	0,30	0,63	1,13	0,57	0,20	0,13	0,77	1,08	0,20
DISSIPADOR B2	>0,60	2,00	2,66	0,33	0,06	0,15	0,35	0,84	1,50	0,75	0,25	0,17	1,05	1,46	0,20

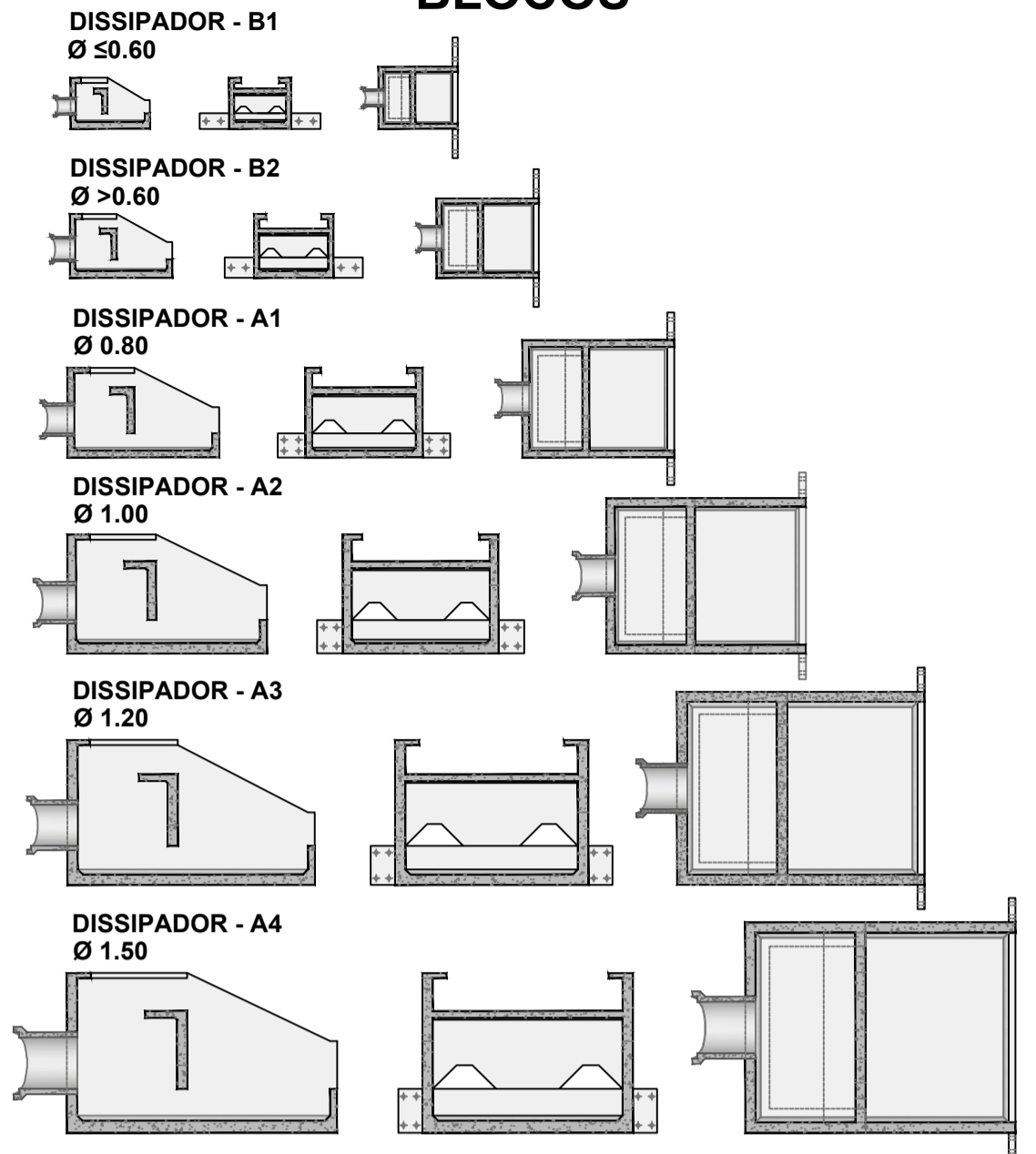


**PLANTA SUPERIOR**



**CORTE - BB**

**BLOCOS**

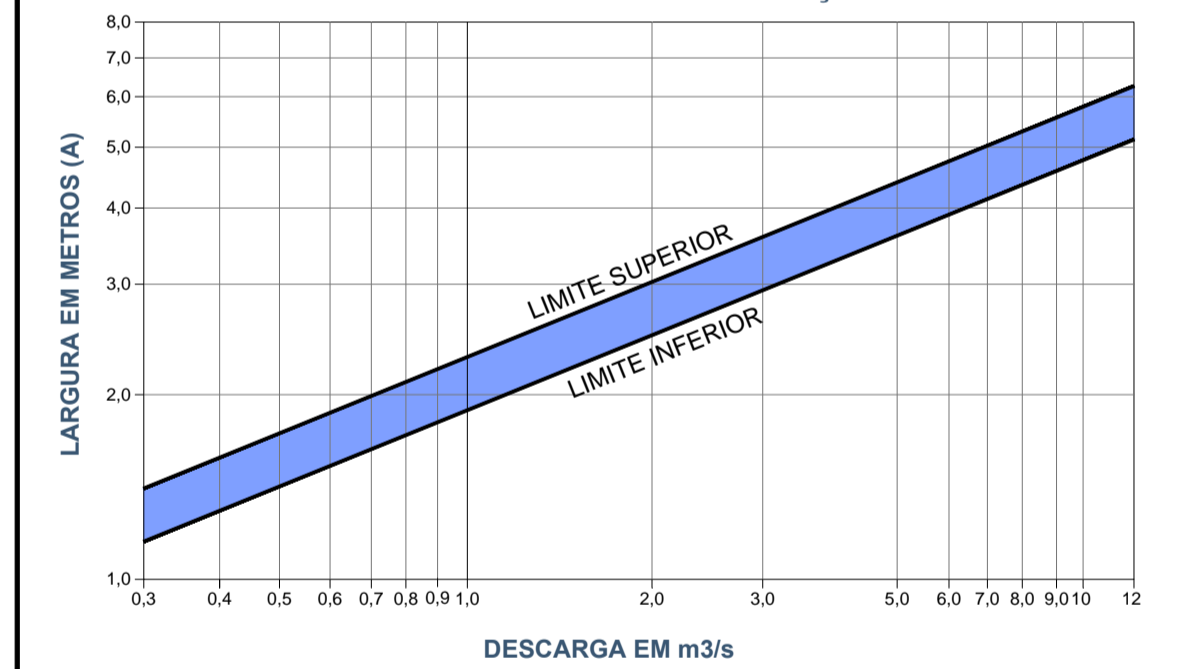


QUANTIDADES	FERRO (kg)	FORMA (m <sup>2</sup> )	CONCRETO (m <sup>3</sup> )	LIMPEZA (m <sup>2</sup> )
DISSIPADOR A1	858	85,8	8,58	12
DISSIPADOR A2	1.335	133,5	13,35	22
DISSIPADOR A3	1.905	190,5	19,05	35
DISSIPADOR A4	2.326	232,6	23,26	48

DISSIPADORES PARA VAZÃO MENORES QUE 1m<sup>3</sup>/s

DISSIPADOR B1	305	31	2,8	3
DISSIPADOR B2	422	42	4,53	6

**DIMENSIONAMENTO DA BACIA DE DISSIPAÇÃO POR IMPACTO**



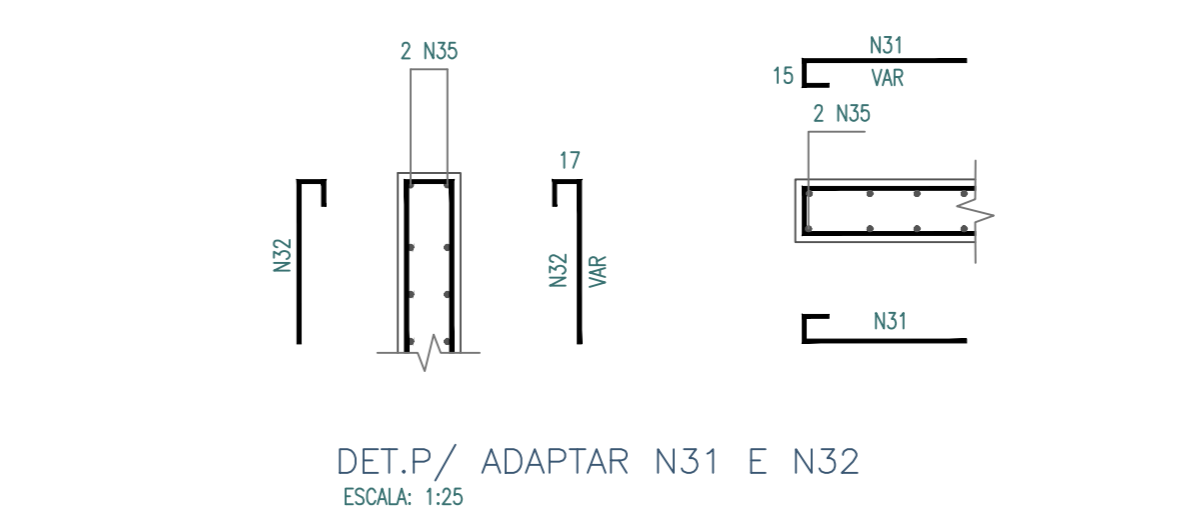
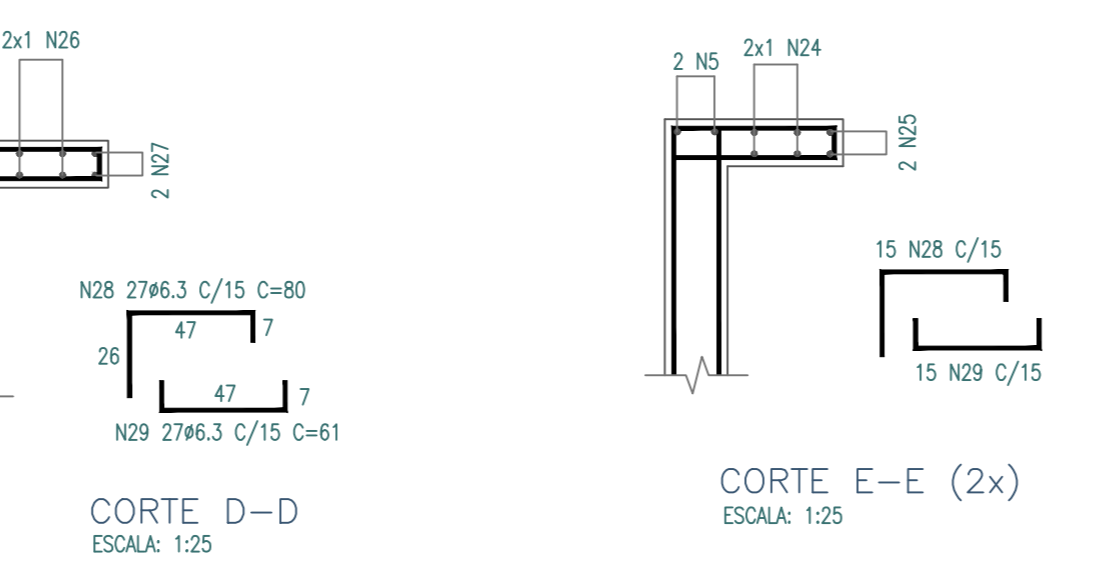
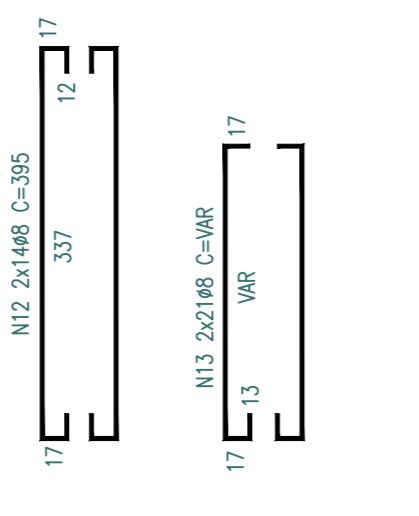
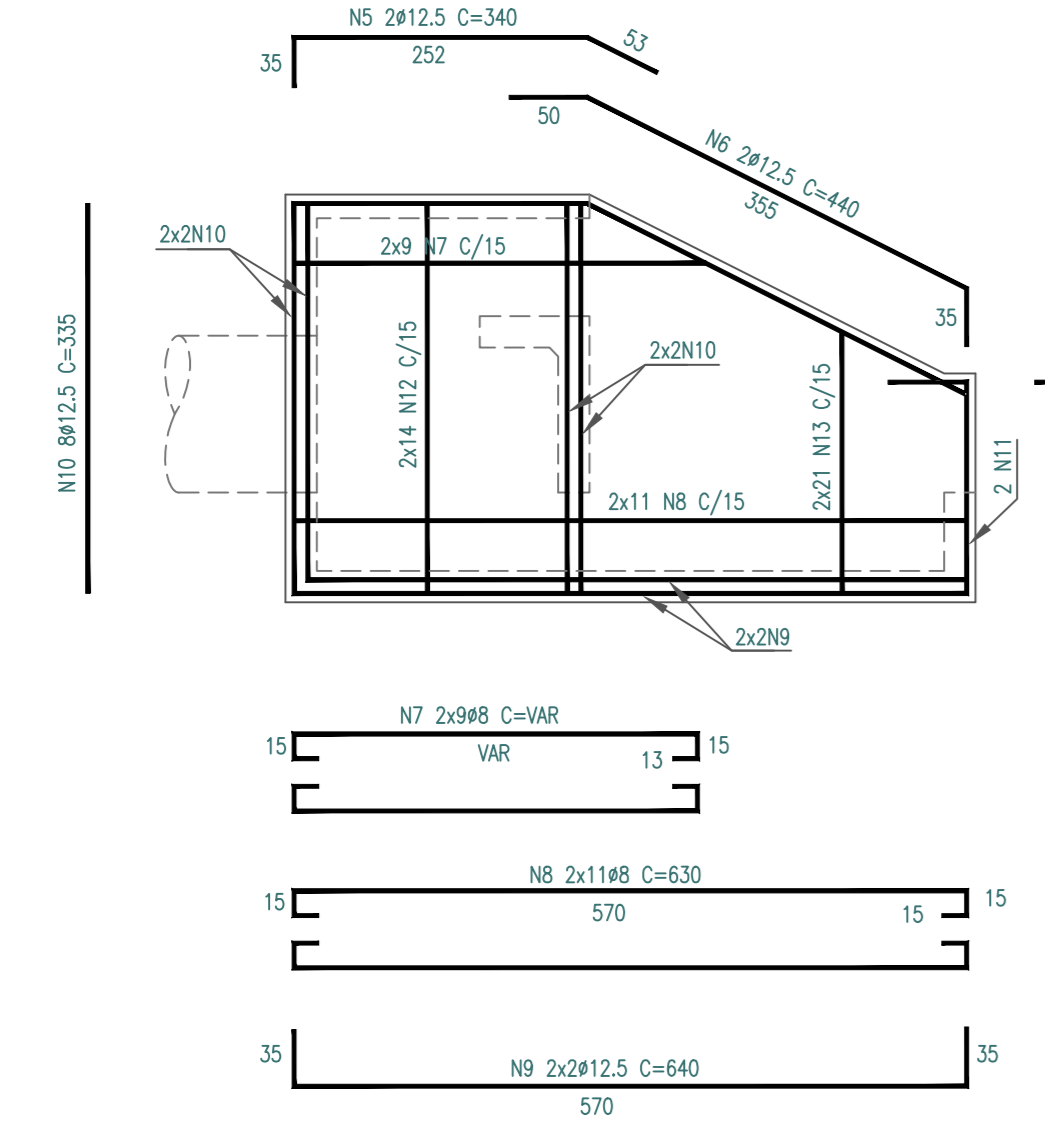
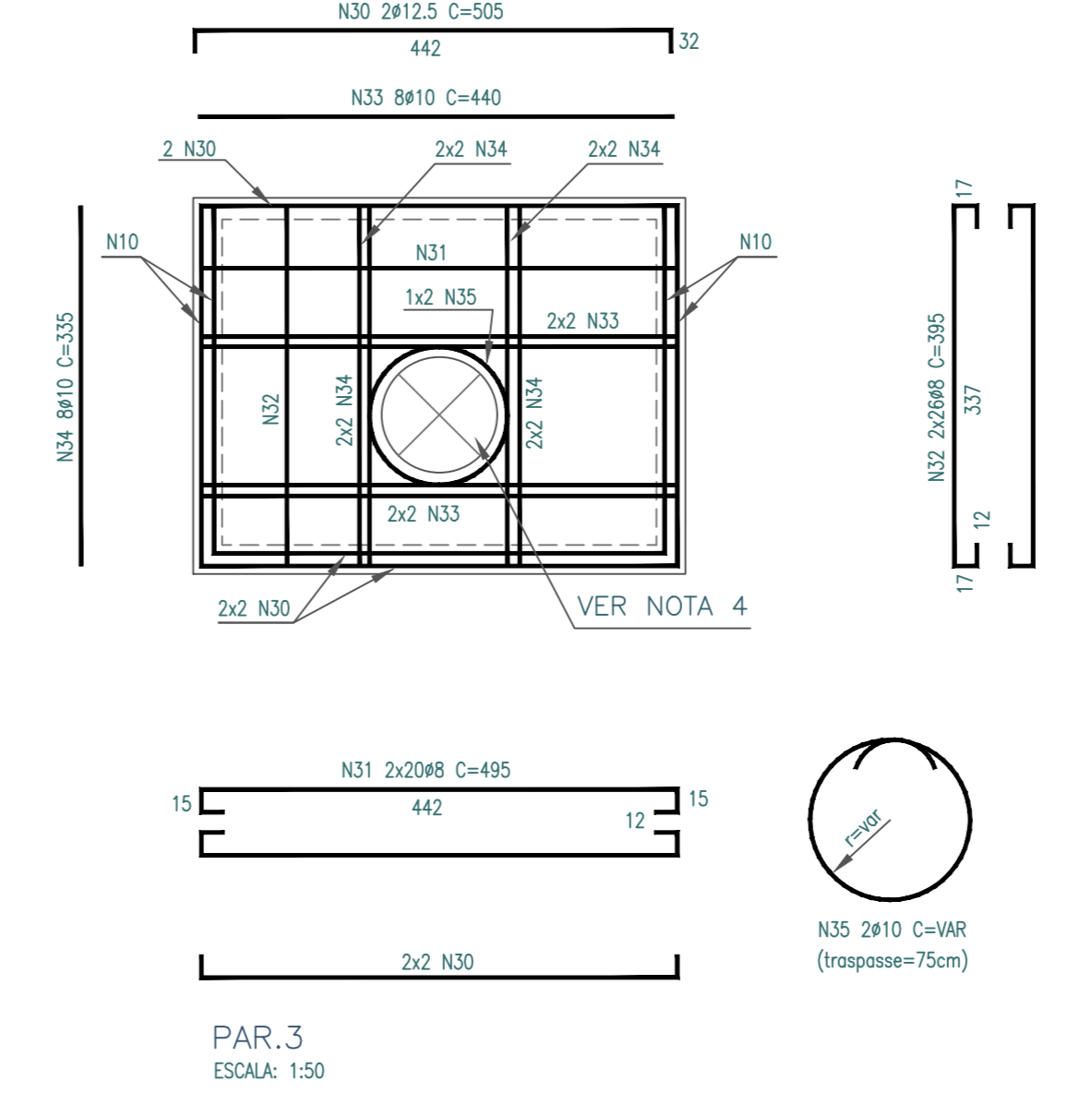
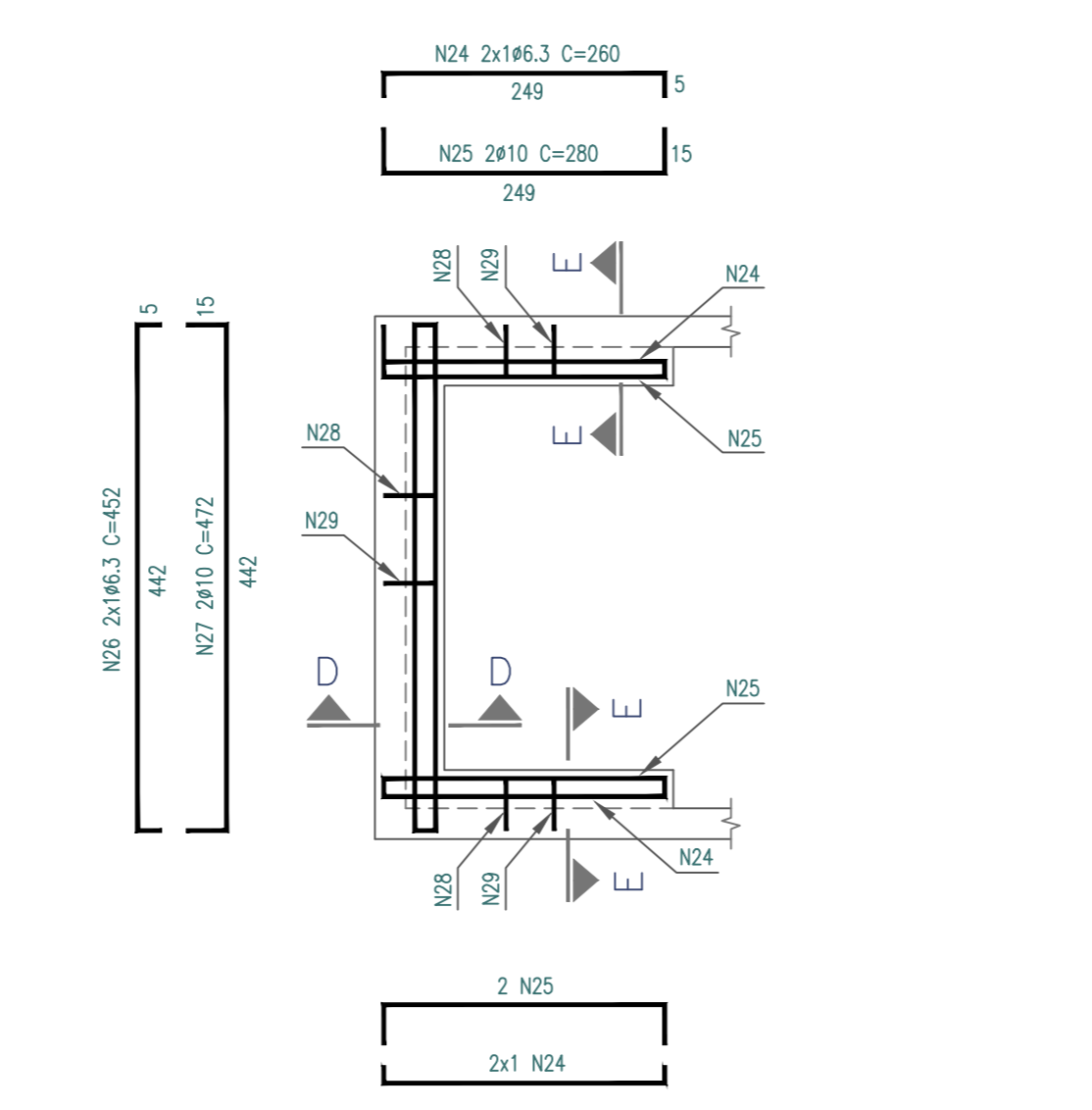
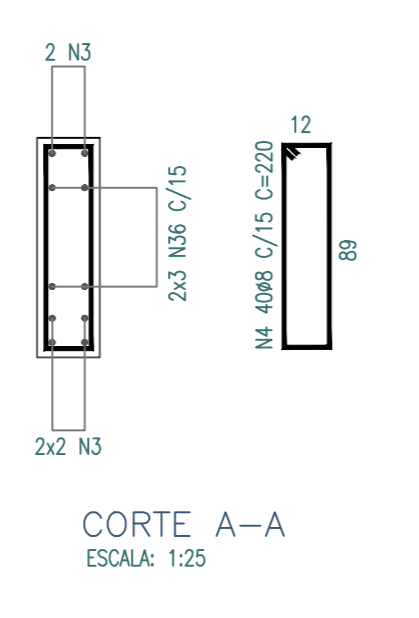
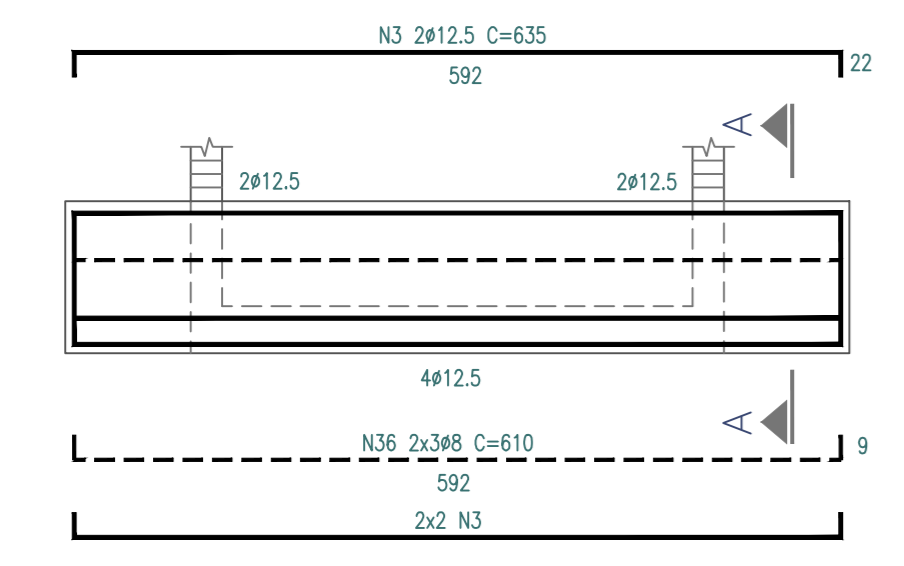
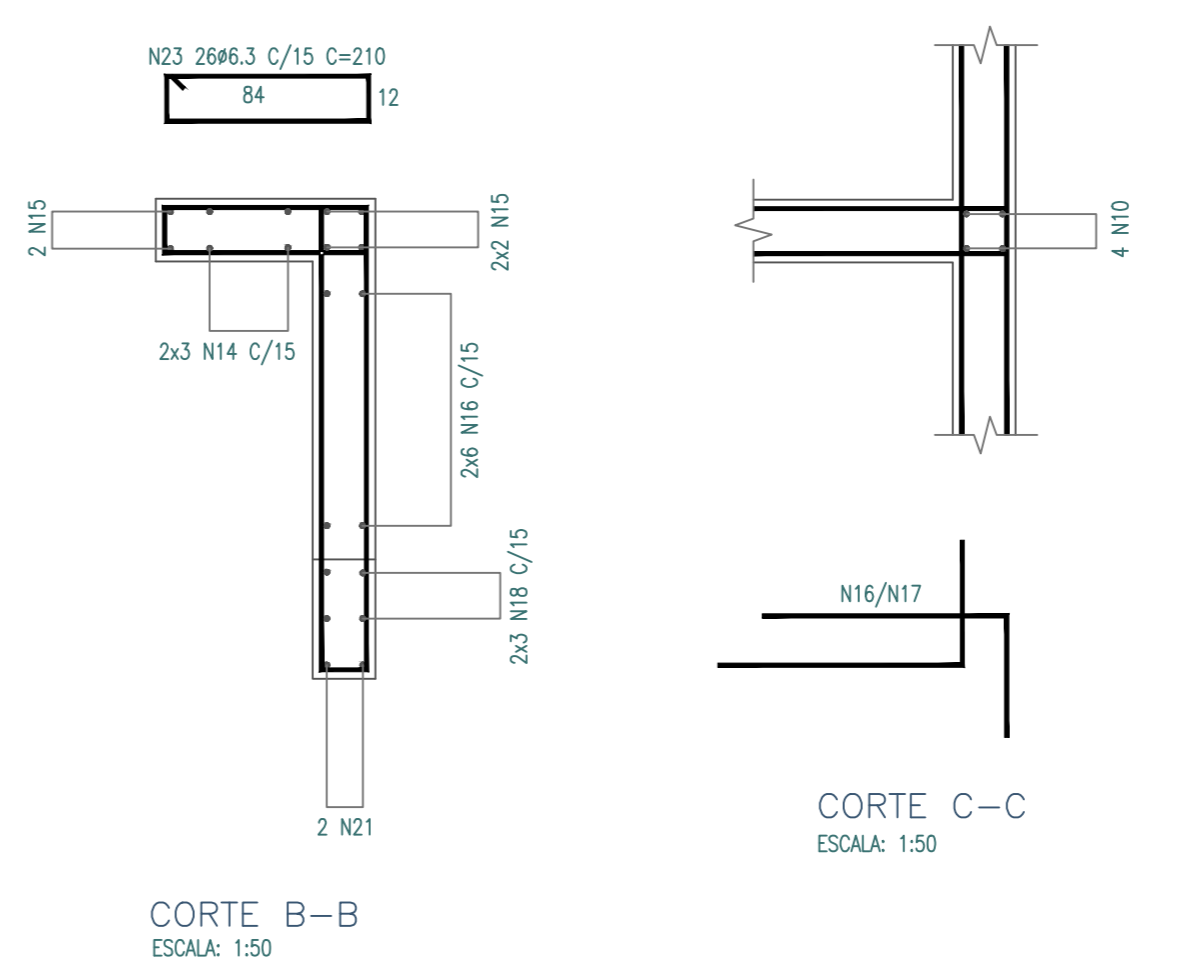
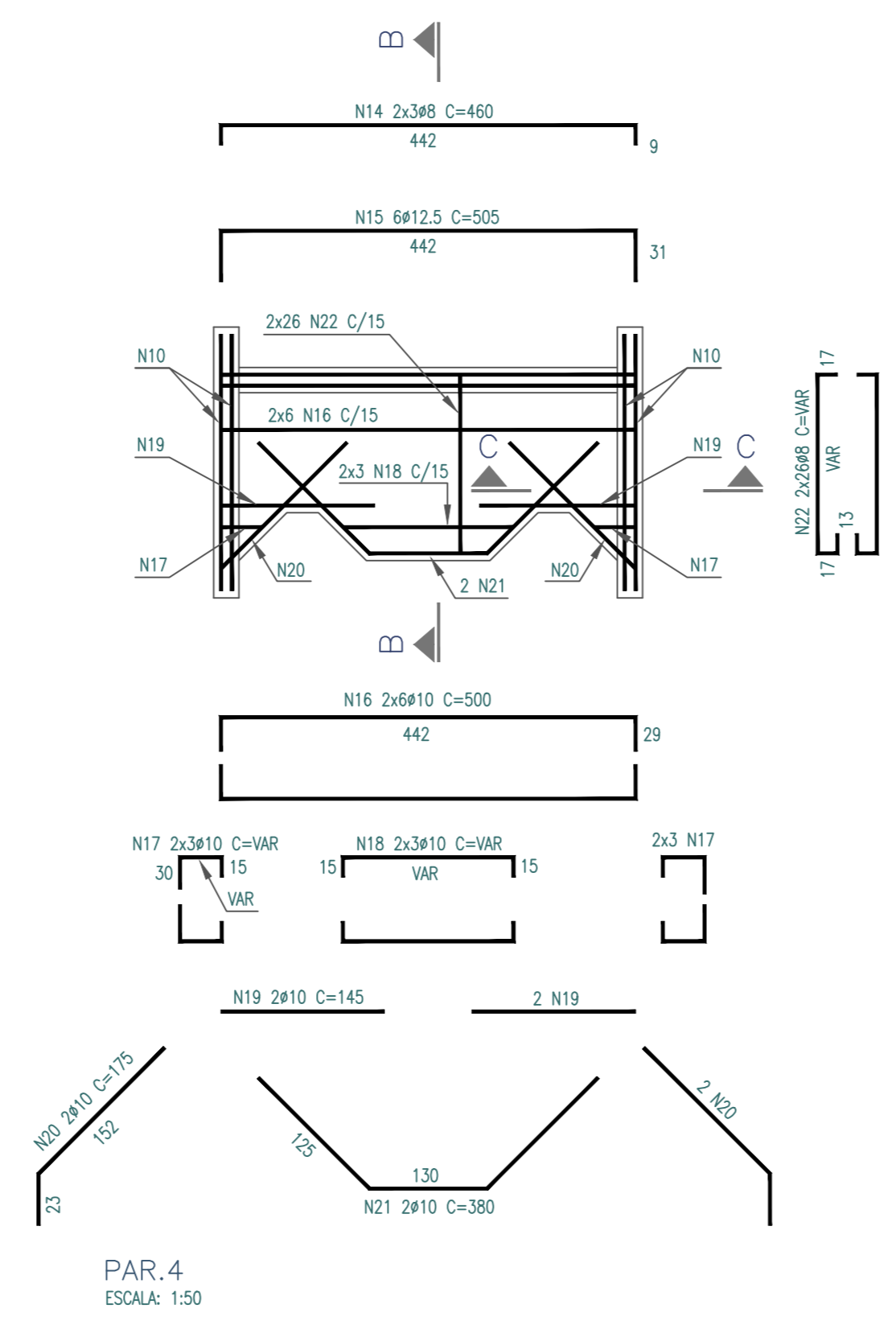
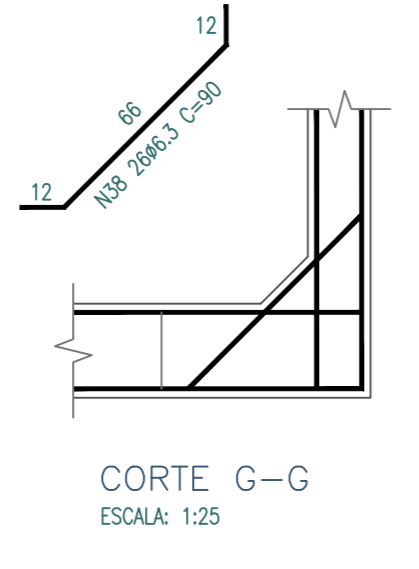
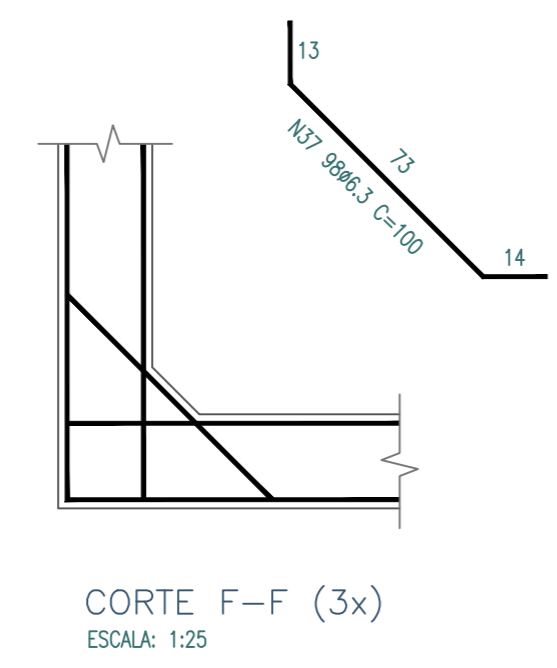
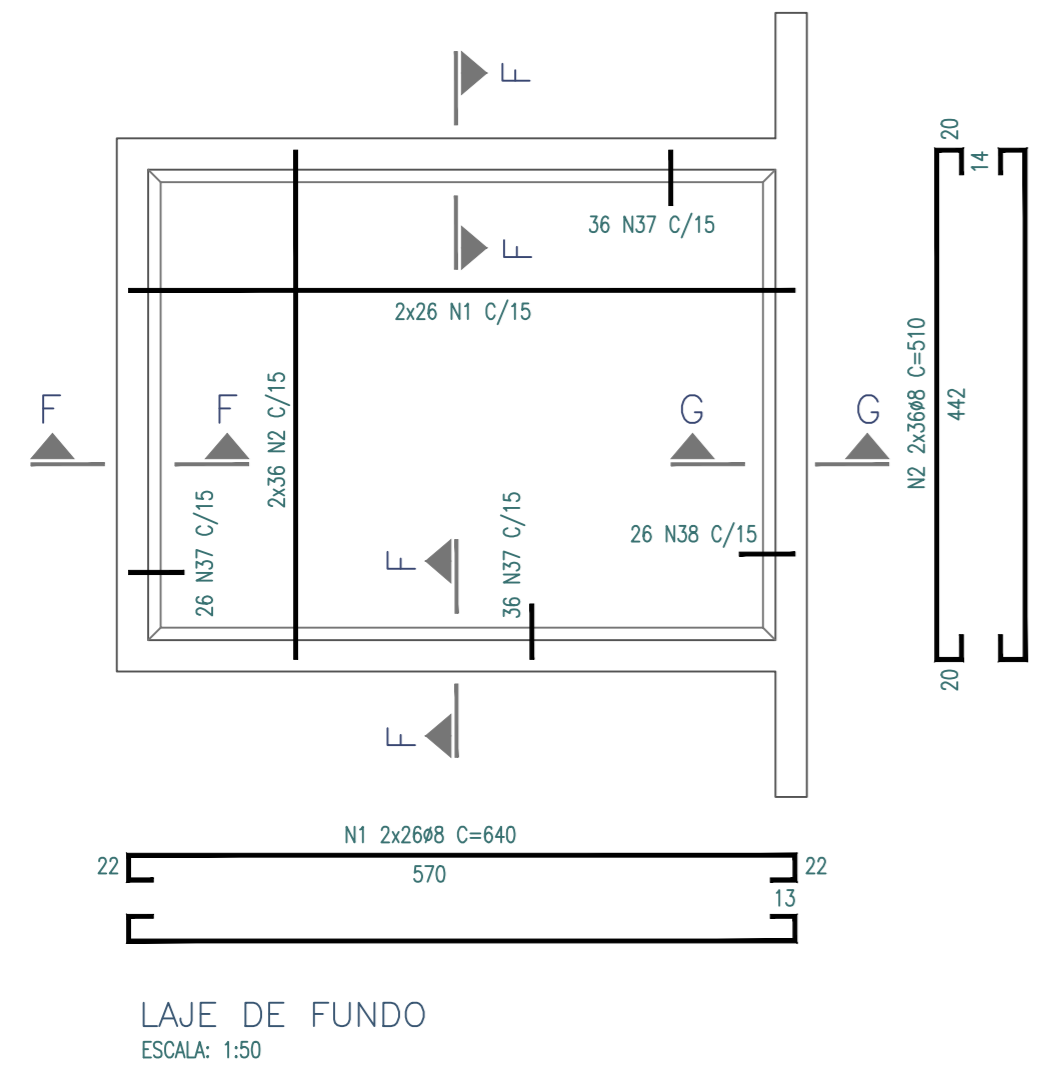
**LEGENDA**

- CONCRETO CORTE
- CONCRETO VISTA
- CONCRETO MAGRO
- SOLO CASCALHO COMPACTADO

**NOTAS:**

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 18 MPa, MAGRO fck ≥ 10 MPa.
- 3 - EXECUTAR A DRENAGEM DO TERRENO EM TORNO DA LATERAL DA ESTRUTURA E DESCARREGAR OS DRENOS NA BACIA DE JUSANTE ATRAVÉS DOS TUBOS ATRAVESSANDO A PAR.5.

<b>Topocart</b>		RT: LÓG. MARC. L. REGISTROS CIVIL-OF. EST. DF.	
<b>DRN- 046/07</b>		RA XXX - VICENTE PIRES - DF SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES DRENAGEM PLUVIAL - PROJETO ESTRUTURAL	
FOLHA: 1/5	PROJETO: TOPOCART	CÁLCULO: TOPOCART	CONFERE: LIBERADO: APROVO:
ESCALA: S/ESCALA	DATA: AGOSTO/2010		
DISSIPADORES - FORMA, PLANTA E CORTES			
<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>			



**TABELA DE FERROS**

POSICAO	BITOLA	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
Nº	mm	unidade	cm	cm
1	8,0	52	640	33280
2	8,0	72	510	36720
3	12,5	6	635	3810
4	8,0	40	220	8800
5	12,5	4	340	1360
6	12,5	4	440	1760
7	8,0	36	VAR	15800
8	8,0	44	630	27720
9	12,5	8	640	5120
10	12,5	16	335	5360
11	12,5	4	260	1040
12	8,0	56	395	2212
13	8,0	84	VAR	23500
14	8,0	6	460	2760
15	12,5	6	505	3030
16	10,0	12	500	6000
17	10,0	12	VAR	1100
18	10,0	6	VAR	1300
19	10,0	4	145	580
20	10,0	4	175	700
21	10,0	2	380	760
22	8,0	52	VAR	9400
23	6,3	26	210	5460
24	6,3	4	260	1040
25	10,0	4	280	1120
26	6,3	2	452	904
27	10,0	2	472	944
28	6,3	57	80	4560
29	6,3	57	61	3477
30	12,5	6	505	3030
31	8,0	40	495	19800
32	8,0	52	395	20540
33	10,0	8	440	3520
34	10,0	8	335	2680
35	10,0	2	VAR	1200
36	8,0	6	610	3660
37	6,3	98	100	9800
38	6,3	26	90	2340

**RESUMO**

AÇO	BITOLA	COMPRIMENTO	PESO
	mm	m	kg = 10t
	6,3	275,81	74,33
CA-50	8,0	2241,00	973,71
	10,0	199,04	135,09
	12,5	245,10	259,63
<b>T O T A L</b>			<b>1442,77</b>

- NOTAS:**
- 1 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, BITOLAS EM MILÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
  - 2 - COBRIMENTO DA ARMADURA 4cm.
  - 3 - DOBRAMENTO DAS BARRAS DE ACORDO COM A NBR-6118.
  - 4 - CORTAR E ADAPTAR A ARMADURA NA REGIÃO DO FURO.
  - 5 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25MPa) COM USO DE CIMENTO CP-III-RS.
  - 6 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³
  - 7 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C15 (fck > 15MPa)

**topocart** R.F. PLÁZEA FRANCISCO CRÉA-MG 48431/12

**DRN- 055,056/11** RA X - GUARÁ - DF  
SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO  
DRENAGEM PLUVIAL - PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 3/5

PROJETO: TOPOCART CÁLCULO: TOPOCART CONFERE: LIBERADO: APROVADO:

ESCALA: INDICADAS DATA: MARÇO/2012

**DISSIPADOR DE ENERGIA A2 - Ø 1.000 mm - FORMA E ARMAÇÃO**

**PROJETO DE DRENAGEM**