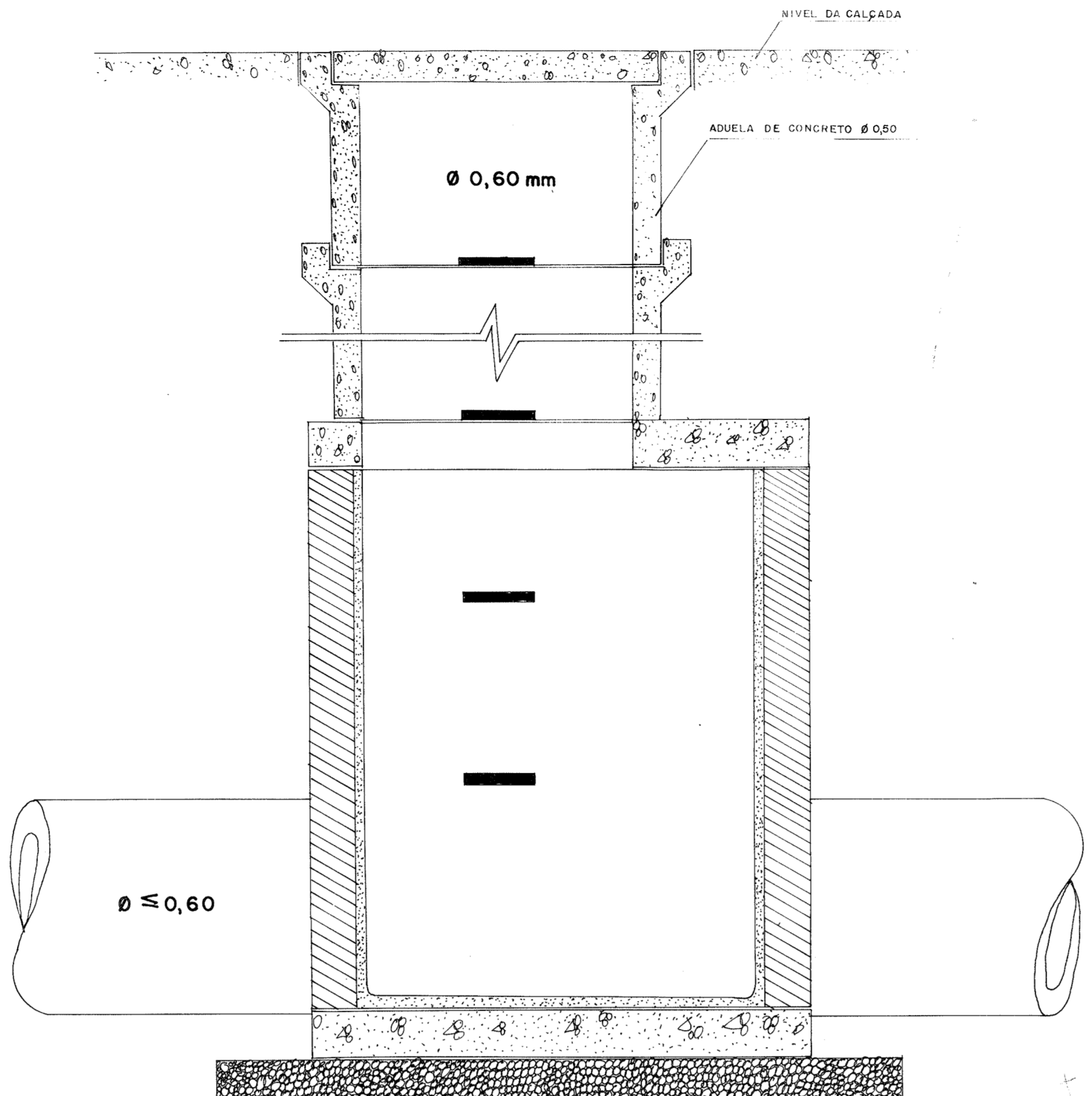
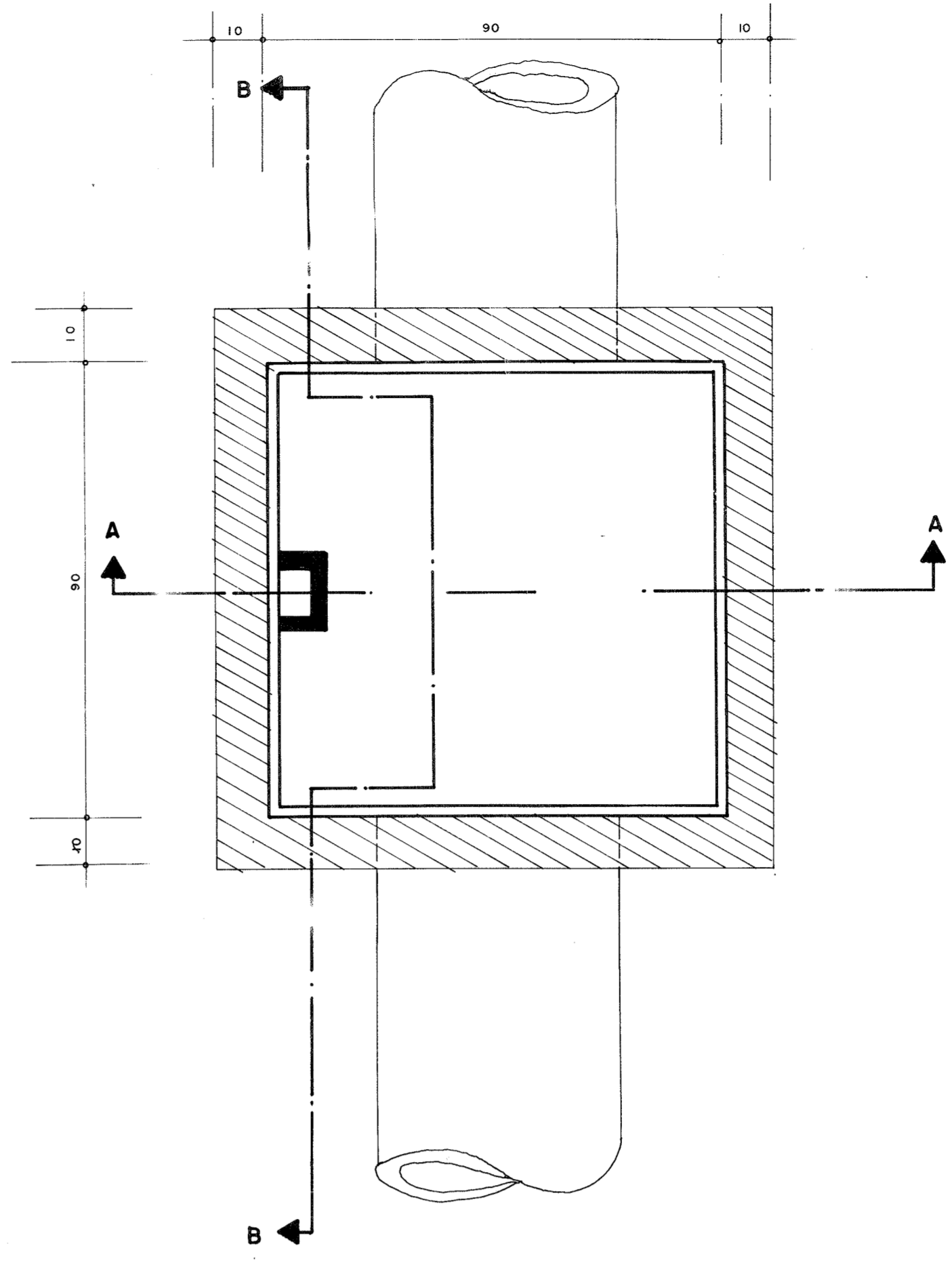


CORTE A:A
ESCALA 1:10

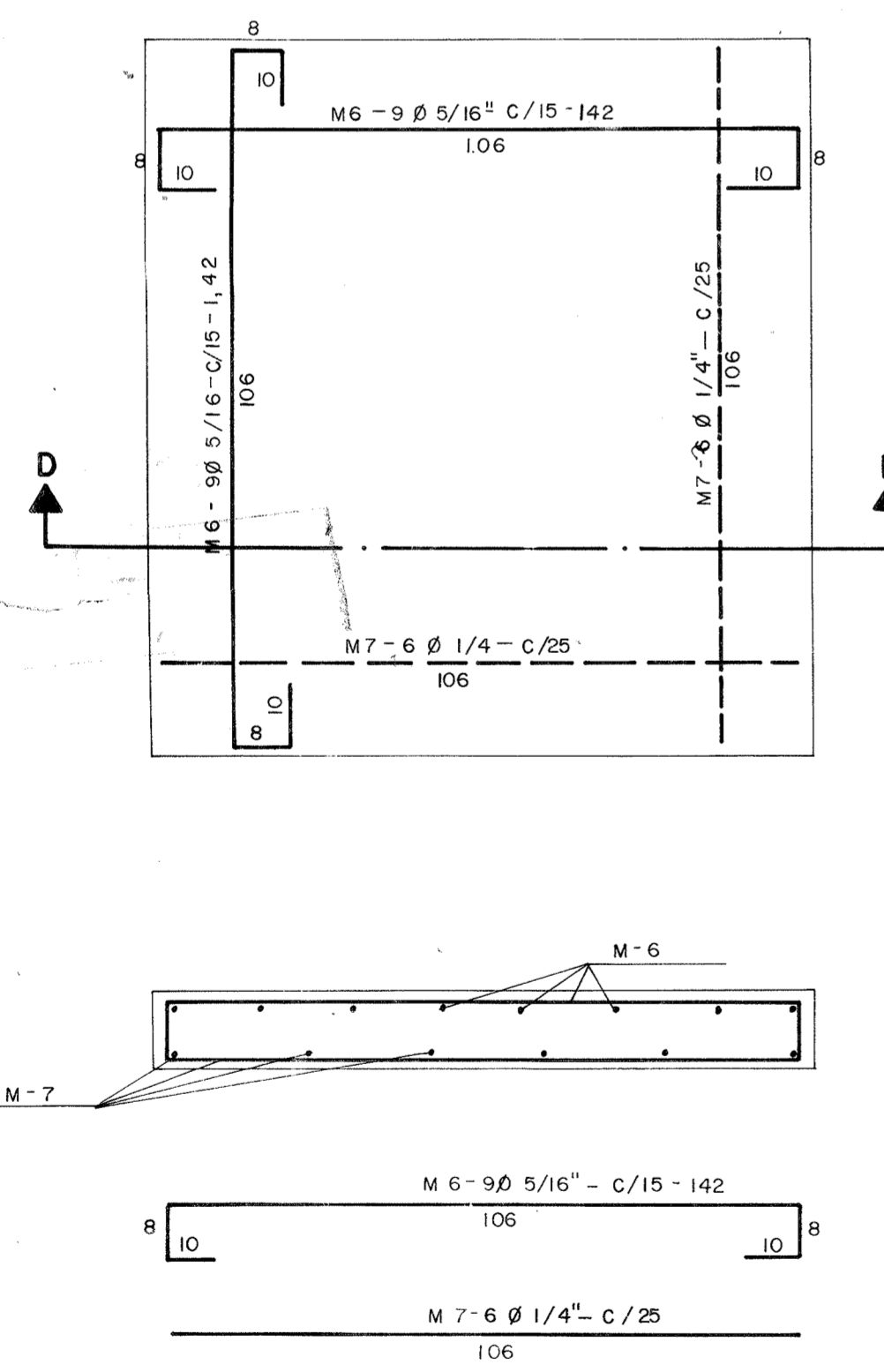


CORTE B:B
ESCALA 1:10

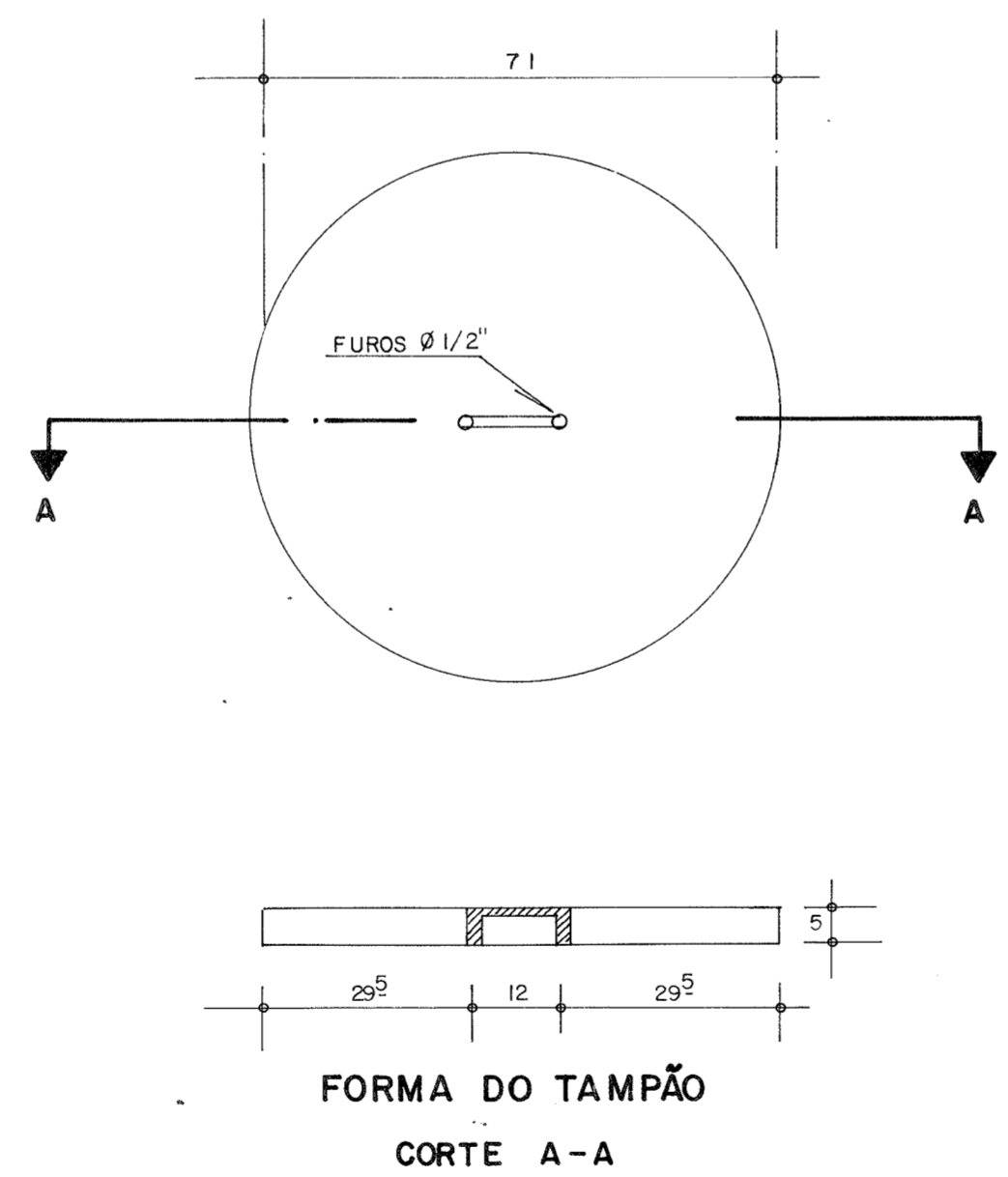


POÇO DE VISITA - PLANTA
ESCALA 1:10

ARMAÇÃO DA LAJE INFERIOR (VIDE OBS. Nº 3)

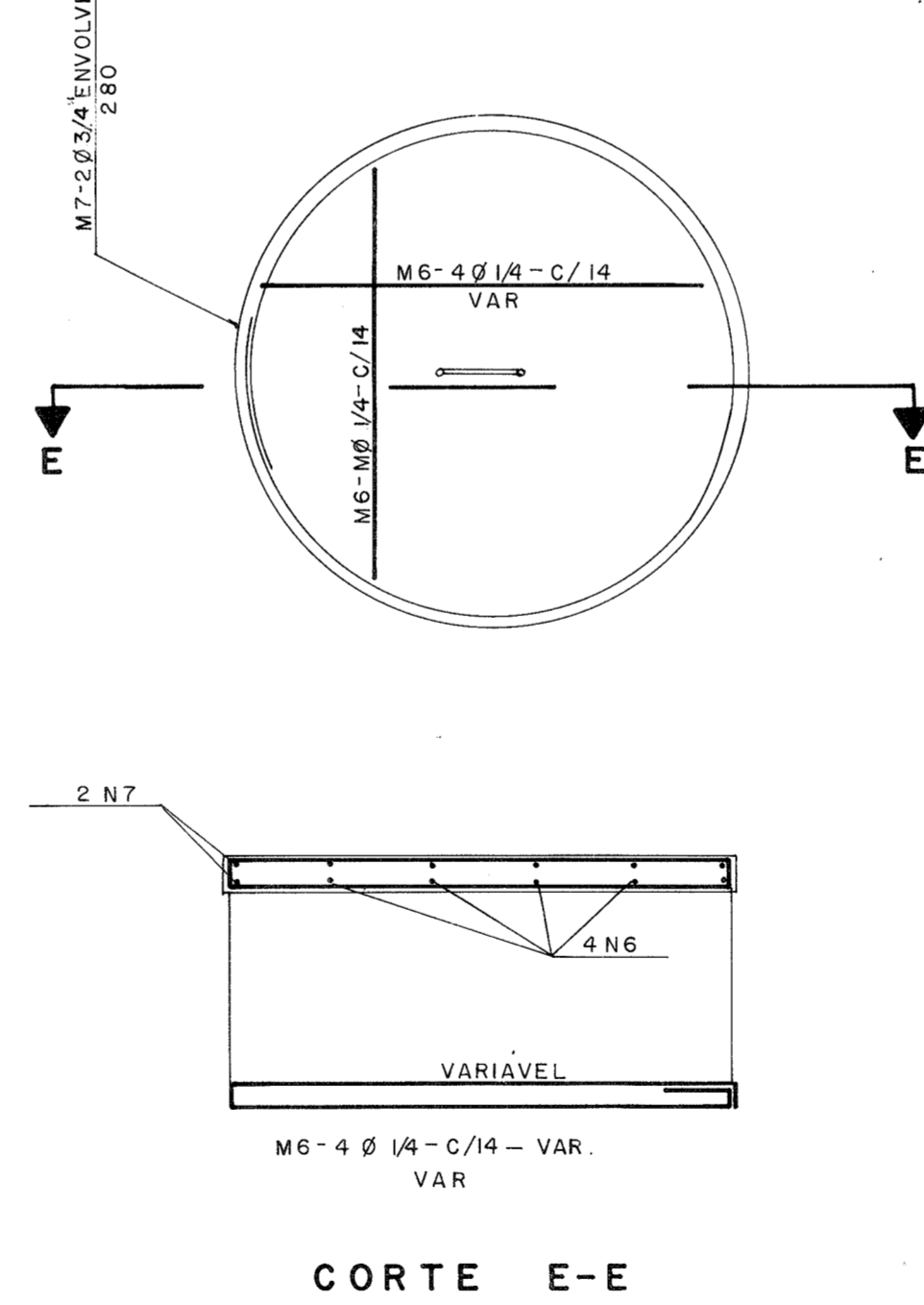


TAMPAO PEÇA PRE-MOLDADO EM CONCRETO-ARMADO



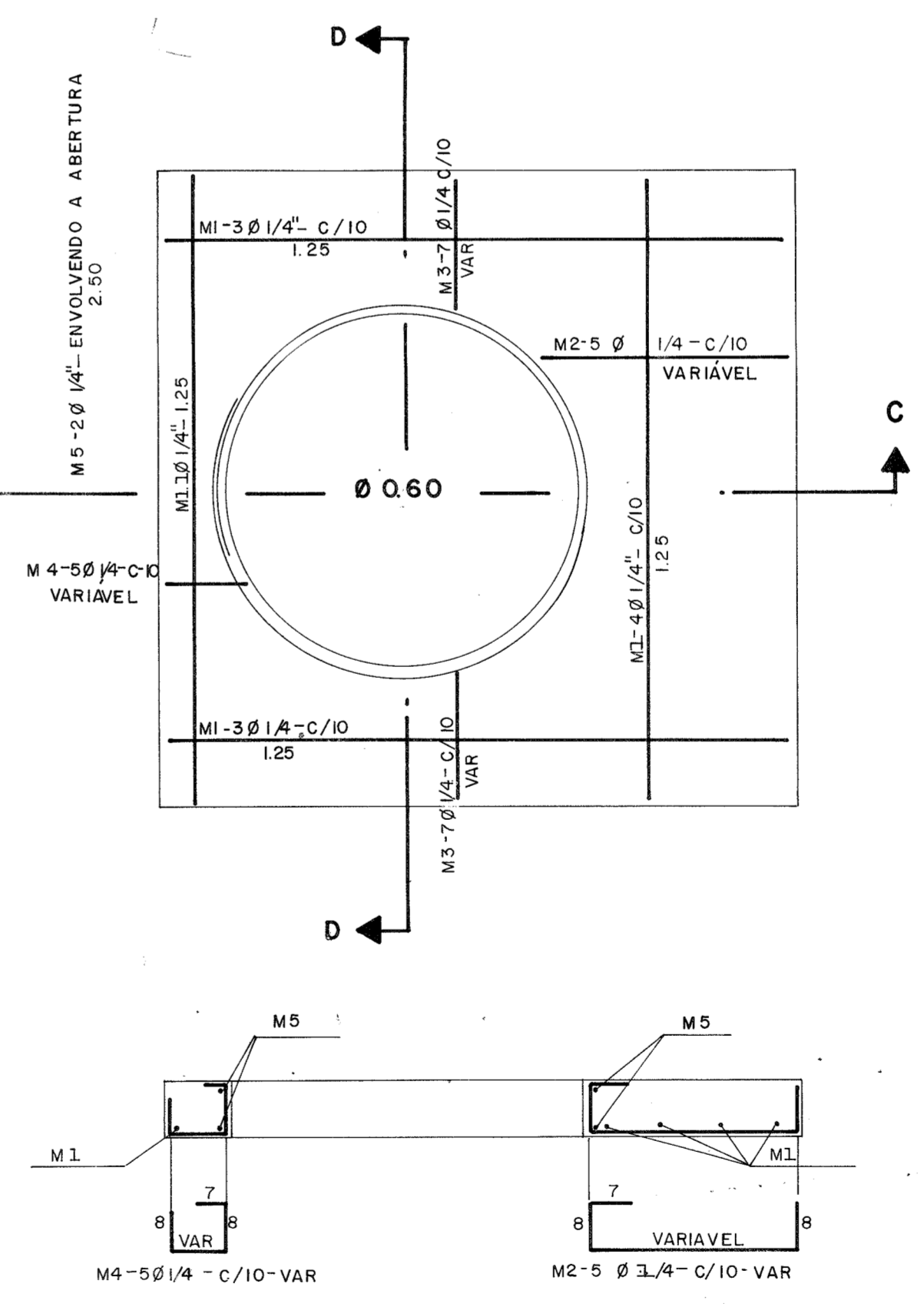
FORMA DO TAMPAO
CORTE A-A

ARMAÇÃO DO TAMPAO



CORTE E-E

ARMAÇÃO DA LAJE SUPERIOR



CORTE C-C

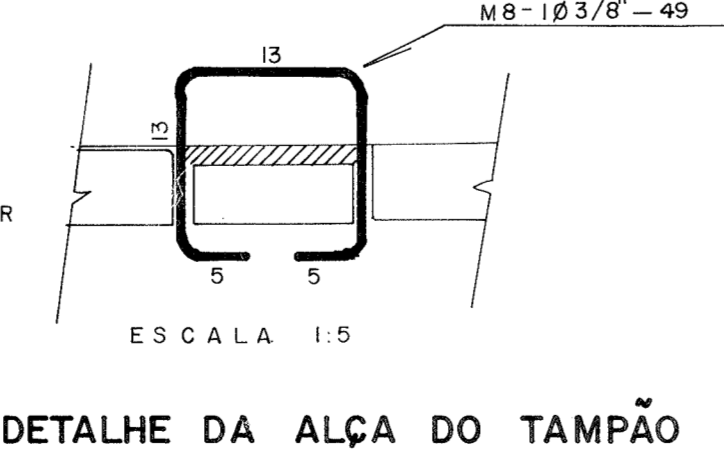
CORTE D-D

QUADRO DE FERROS				
M	Q	Ø	COMPRIMENTO	TOTAL
1	11	1/4"	125	13,75
2	5	1/4"	VAR.	315
3	14	1/4"	"	6,72
4	5	1/4"	"	1,90
5	2	1/4"	2,50	5,00
6	8	1/4"	VAR.	11,60
7	2	3/8"	230	4,60
8	1	3/8"	0,49	0,49
9	18	5/16"	1,61	28,98
10	12	1/4"	1,25	15,00

RESUMO DO QUADRO DE FERROS PARA O POÇO DE VISITA				
APD	Ø	COMP	PESO	
CA-50	1/4"	45,52	11,4	
CA-50	5/16"	28,98	11,2	
TOTAL			22,60	

RESUMO DO QUADRO DE FERROS PARA O TAMPAO				
APD	Ø	COMP	PESO	
CA-60	3/4"	4,40	0,3	
CA-50	1/4"	11,60	2,9	
TOTAL			3,20	

OBS.
1-A ARMAÇÃO DA LAJE SUPERIOR PODERÁ SER COM O EMPREGO DA TELA Q 112 COM AÇO 50 B
2-AS POSIÇÕES #5 DEVERÃO SER MANTIDAS E ACRESCENTAR 2 Ø 1/4" CORRIDO, PRÓXIMO DA ADUELA
3-A LAJE DE FUNDO DEVERÁ SER PRE MOLDADA DE ACORDO COM PROJETO Nº 150/847.1



DETALHE DA ALÇA DO TAMPAO
ESCALA 1:5

POÇO DE VISITA DE 0,40 A 0,60 mm

DATA: JULHO/87 ESCALA: INDICADA

VADAP: POÇO DE VISITA PARA TUBO SAÍDA DE 0,40-0,60mm COM TAMPAO DE CONCRETO ARMADO

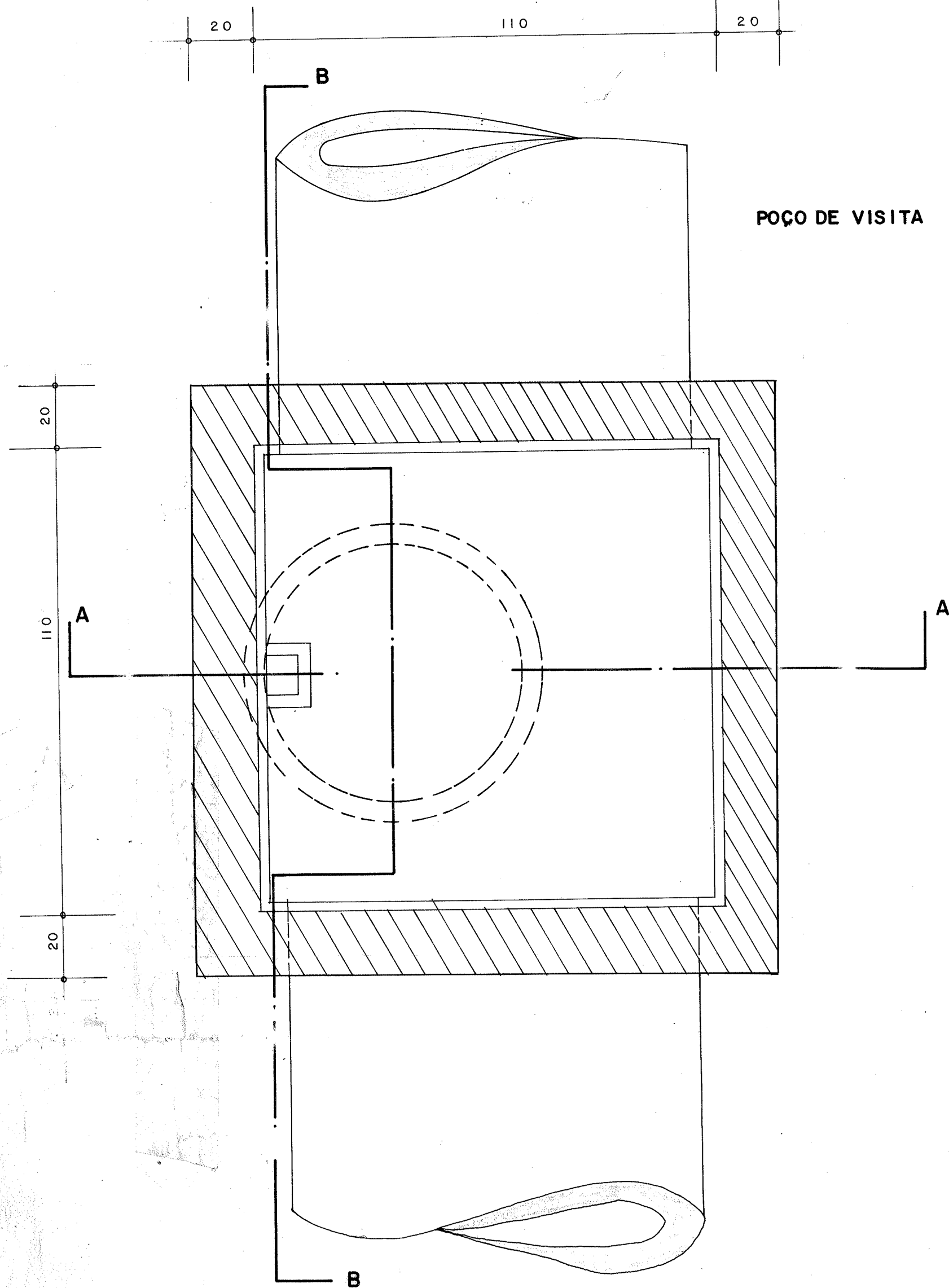
PV: 150,081

DESA: VALY ER

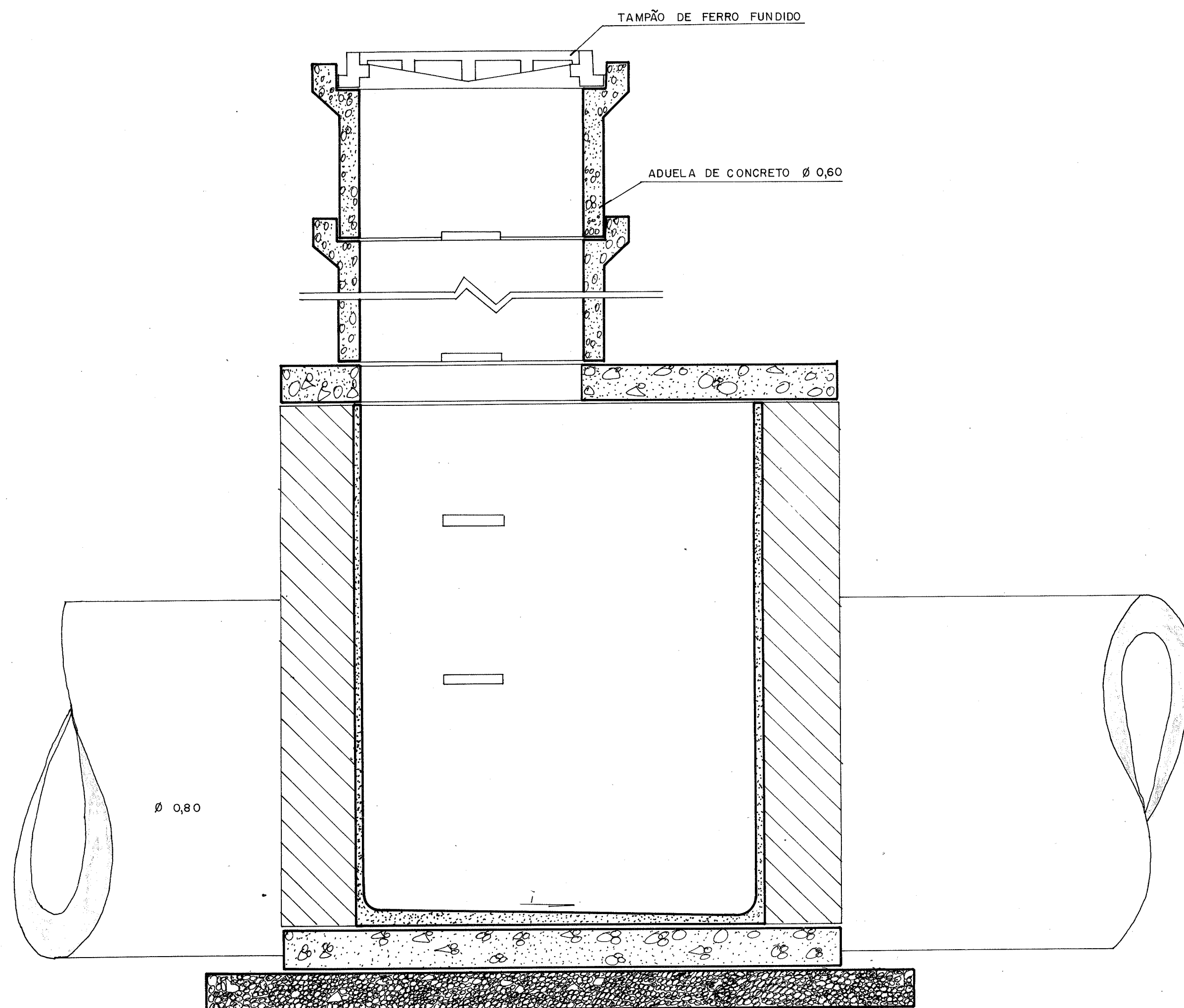
DESA: 1,26 m²

QUANTO: 1/582x396

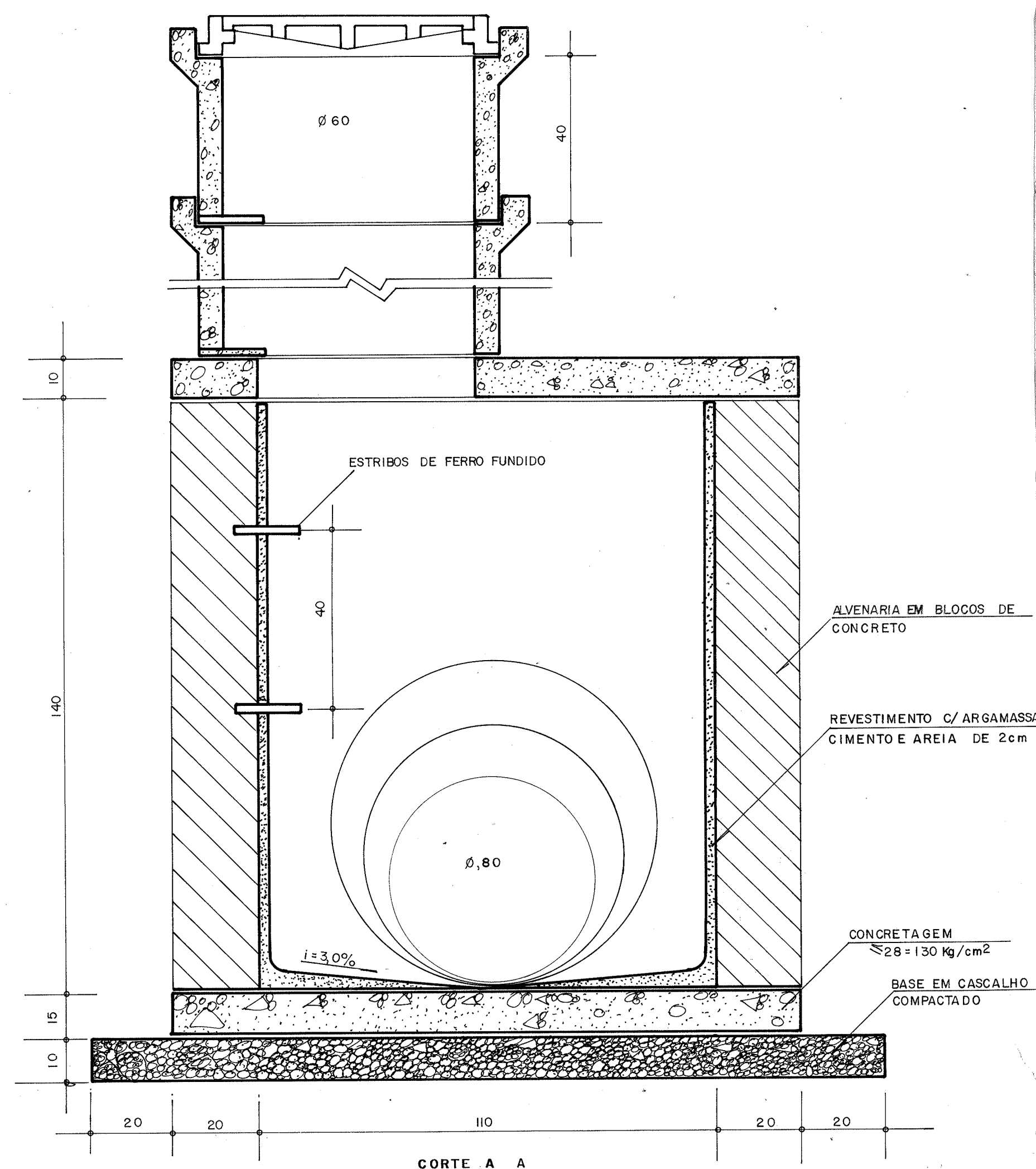
VISÃO DE PROJETOS - DIPROJ/DEPAFI/DOU



POÇO DE VISITA



CORTE BB



CORTE A A

QUADRO DE FERRO

n	q	Ø	COMPRIMENTO UNIT.	TOTAL
1	20	1/4"	1,65	33,00
2	5	1/4"	VAR.	4,15
3	14	1/4"	"	9,32
4	5	1/4"	"	2,50
5	2	1/4"	2,50	5,00
6	24	5/16"	1,81	43,44
7	16	1/4"	1,45	23,20

RESUMO

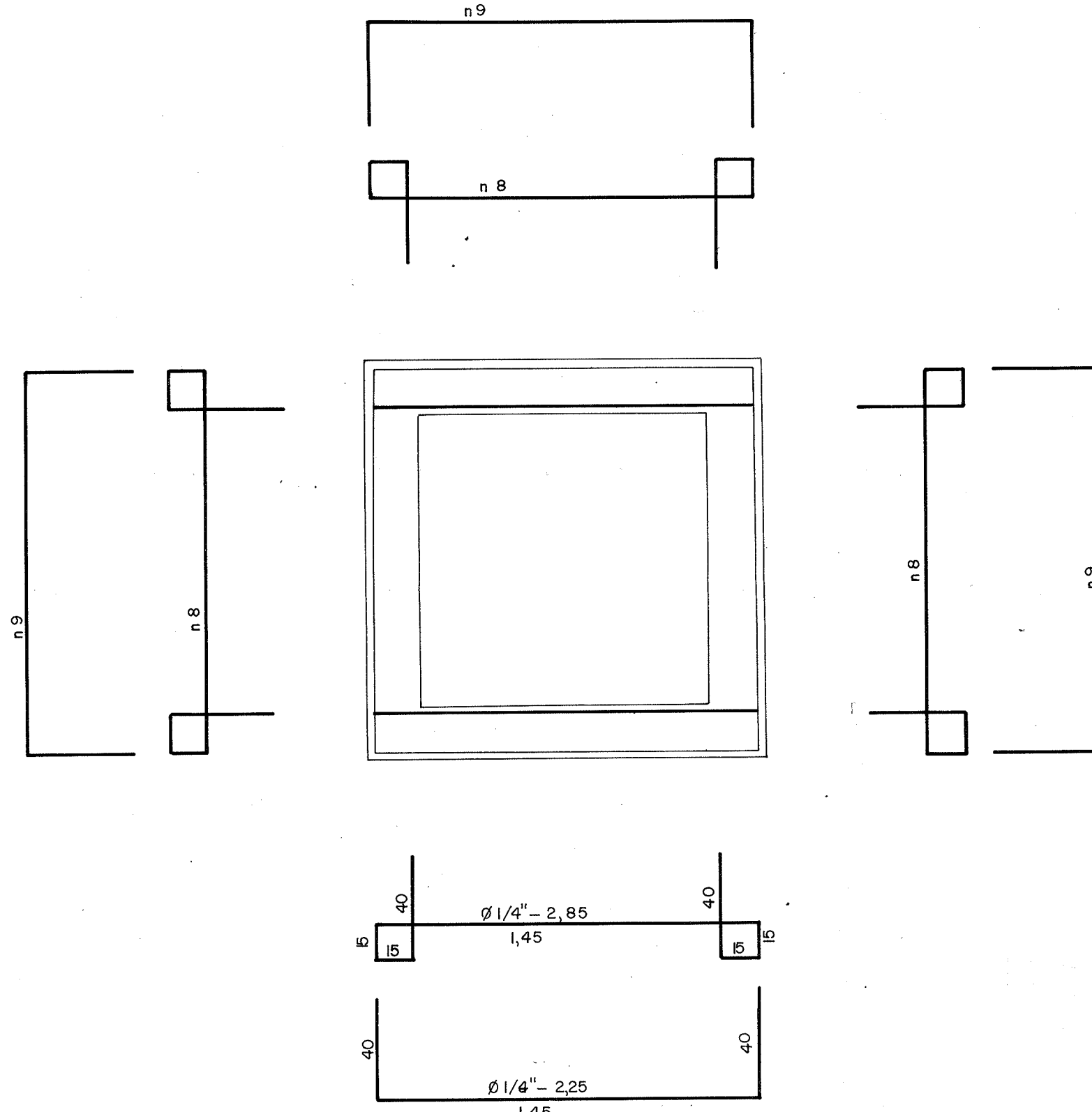
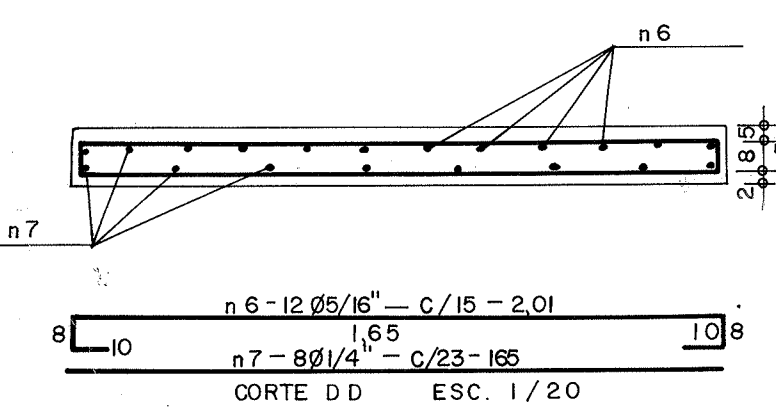
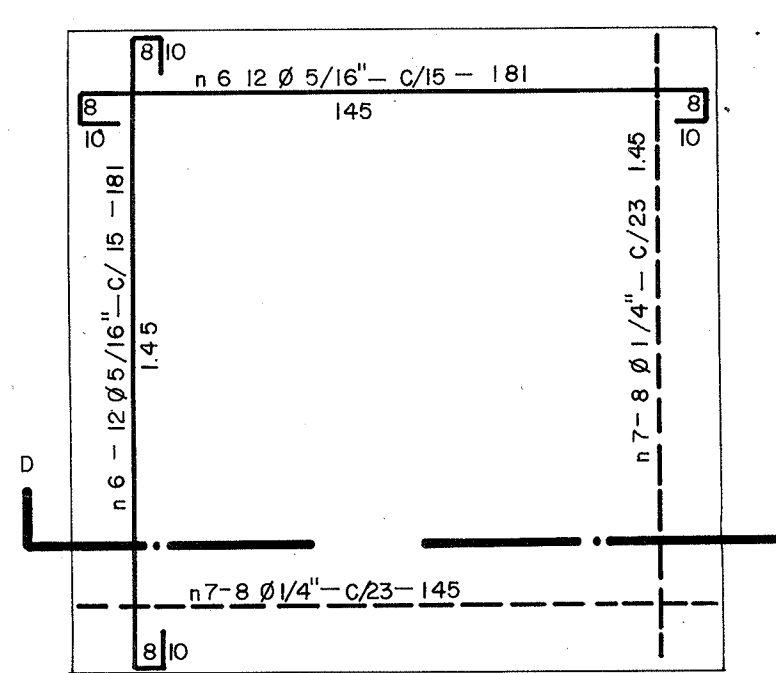
ACO	Ø	COMP.	PESO
CA 50	1/4"	77,17	19,29
CA 50	5/16"	43,44	16,77
T O T A L			36,06

OBSERVAÇÕES

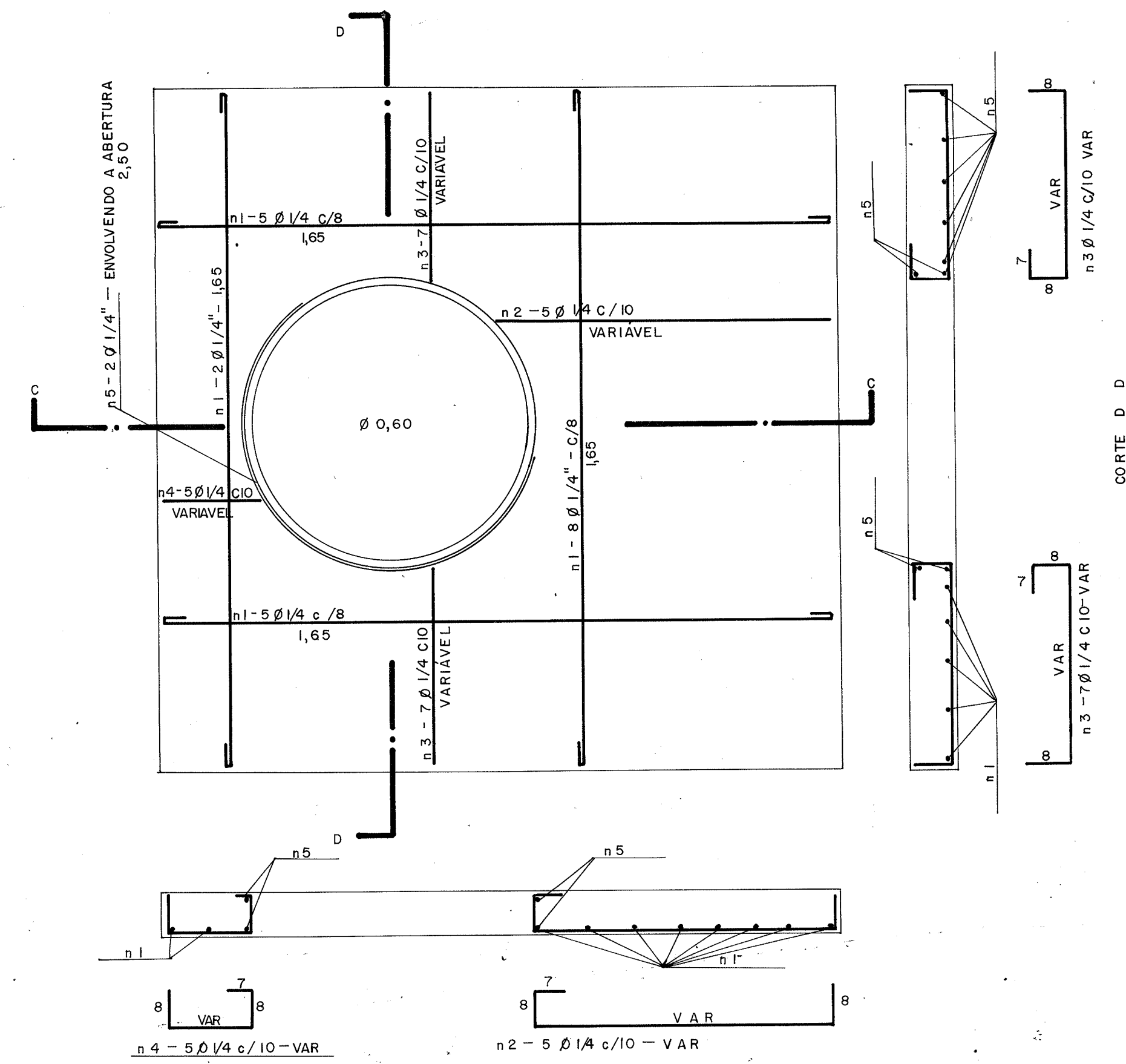
- 1) A ARMAÇÃO DA LAJE SUPERIOR PODERÁ SER COM O EMPREGO DE TELA - Q 396 - DE AÇO CA-50 B.
- 2) AS POSIÇÕES n5 DEVERÃO SER MANTIDAS E ACRESCENTAR 2 Ø 1/4" CORRIDO, PRÓXIMO DA ADUELA
- 3) PARA CAIXA COM DEGRAU A LAJE INFERIOR SERÁ DE 15 cm, E 10 cm PARA CAIXA SEM DEGRAU PORÉM COM A MESMA FERRAGEM.
- 4) PARA AS CAIXAS COM DEGRAUS DEVERÃO SER COLOCADAS AS POSIÇÕES n8 E n9 EM CADA JUNTA DA ALVENARIA.
- 5) PARA OS POÇOS DE VISITA C/ Ø ≥ 600 C/ DEGRAU ≥ 0,70m SERÃO USADAS ESTE DETALHE.
- 6) O ATERRO EM VOLTA DA GAIXA DEVERÁ SER COMPACTADO PARA AS CAIXAS COM DEGRAUS

7) - A LAJE DE FUNDO DEVERÁ SER PRE-MOLDADA DE ACORDO COM PROJETO Nº - 150/847.1

ARMACÃO DA LAJE INFERIOR (VIDE OBS. Nº - 7)



ESC. 1/20"



CORTE CC

CORTE D D

DEPARTAMENTO DE URBANIZAÇÃO D.U.
DIVISÃO DE AGUAS PLUVIAIS

150/397

POÇO DE VISITA E CAIXA DE PASSAGEM P/ TUBO DE SAIDA DE Ø 0,80

DATA: 7/87	PROJ.: MÁRCIO	ÁREA: 0,65 m ²
CALC.: MÁRCIO	DES.: F. GUSTINO	OBSERVAÇÕES:
ESC.: 1:10	VISTO:	

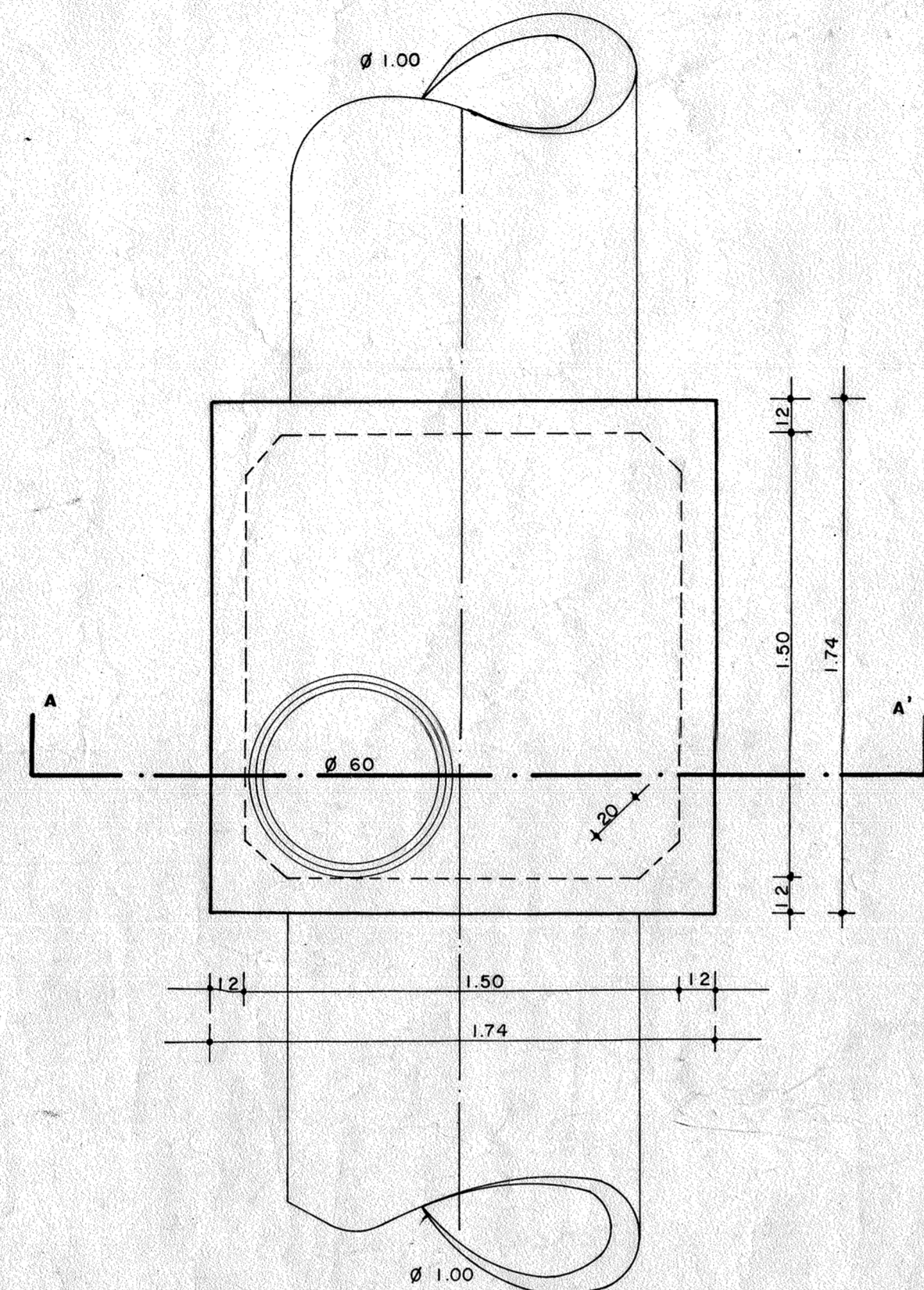
740-59

SKIP-71

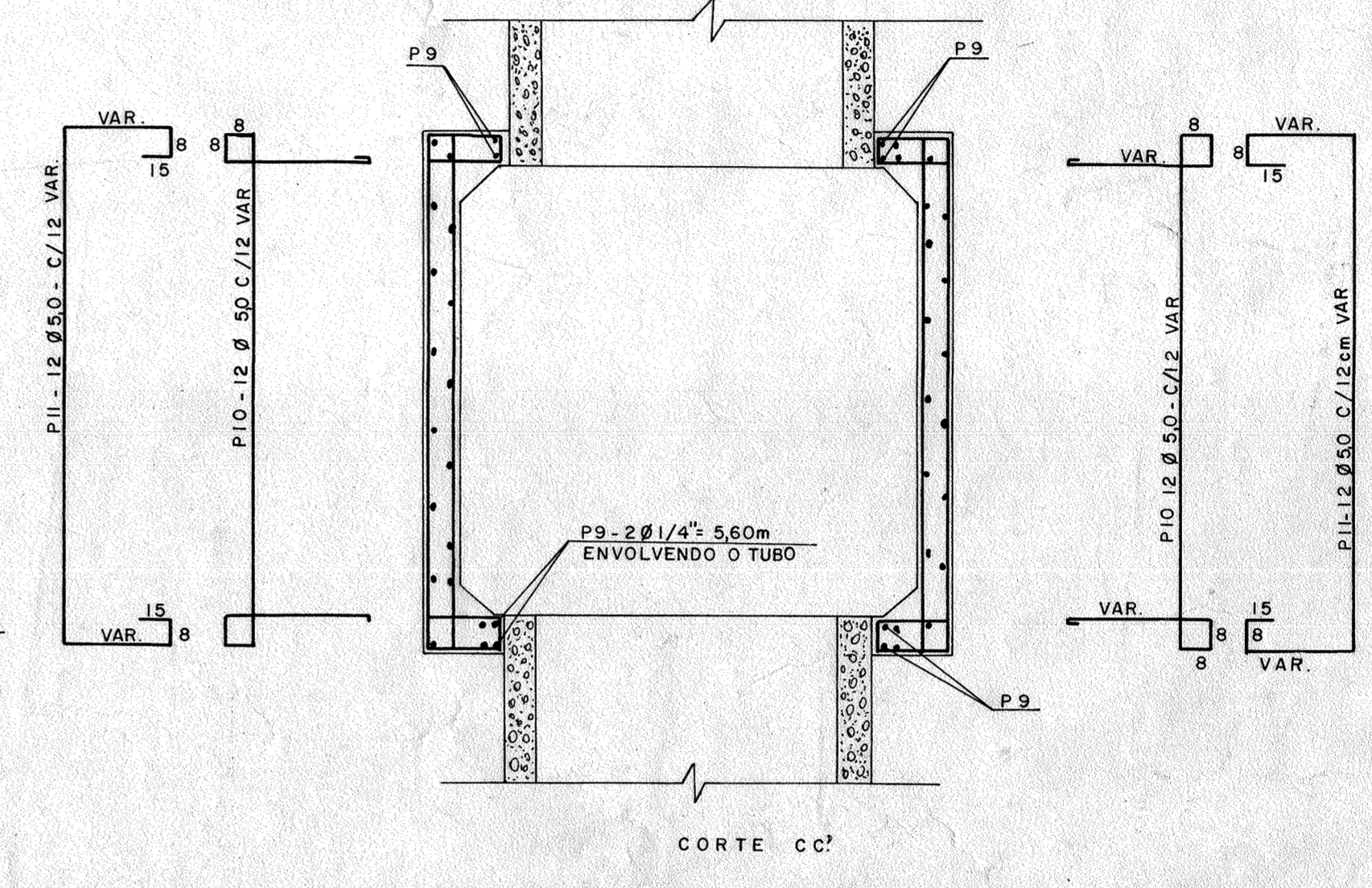
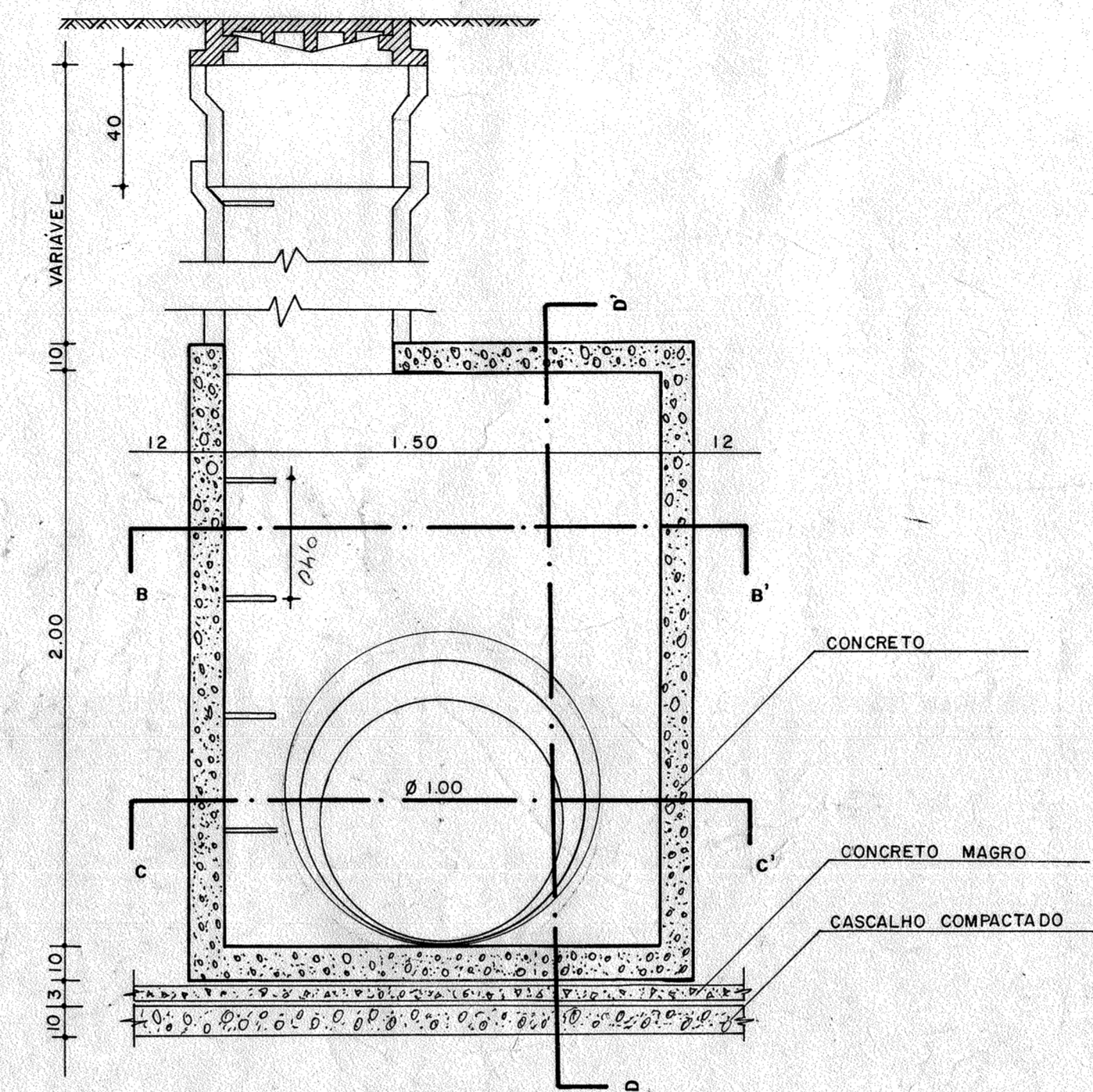
OK

OBSERVAÇÕES

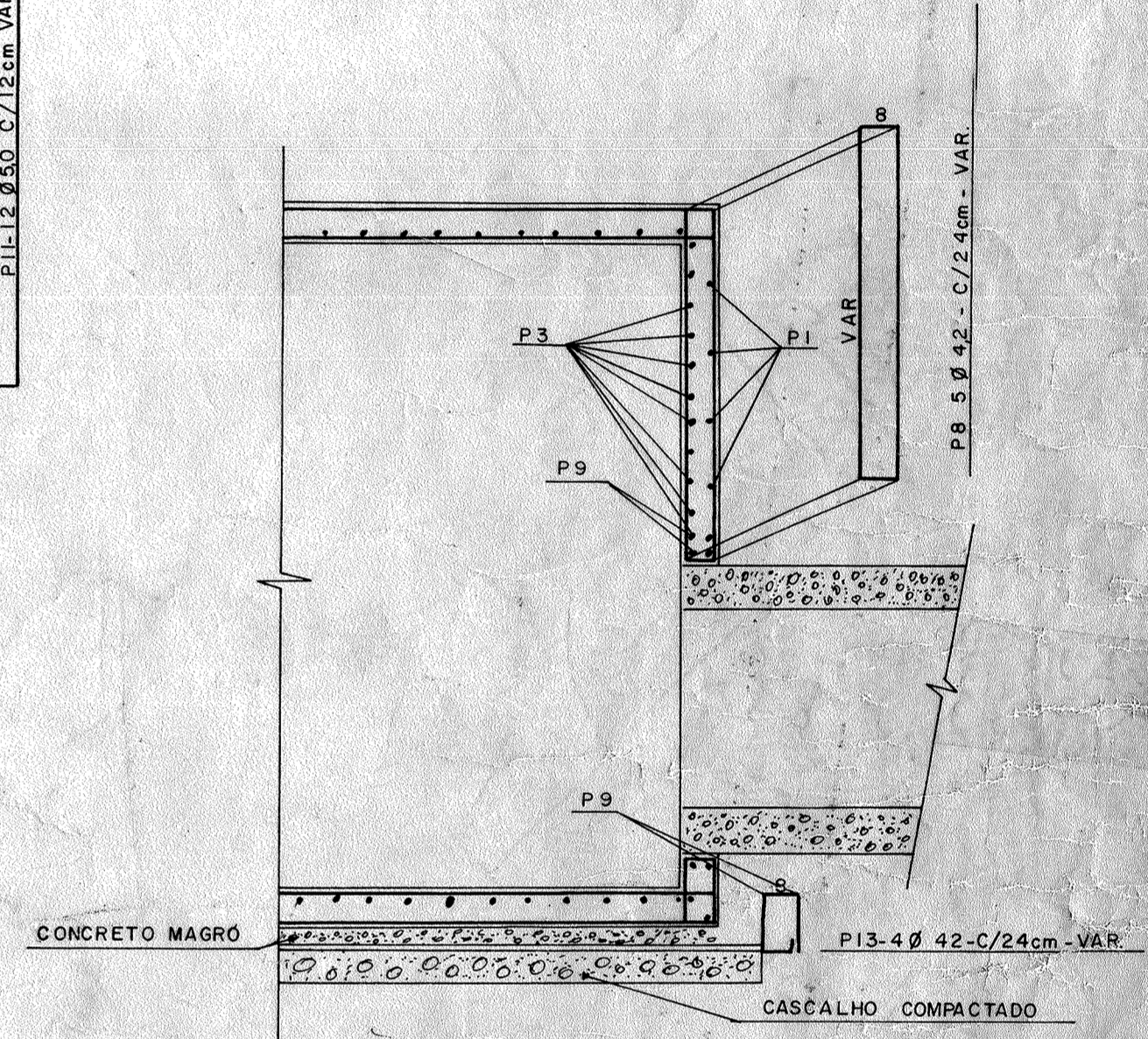
- 1) A ARMAÇÃO PODERÁ SER TAMBÉM COM O EMPREGO DE TELA DE AÇO CASO B
 - a) ARMAÇÃO EXTERNA DAS PAREDES - L 159
 - b) ARMAÇÃO INTERNA DAS PAREDES - T 159
 - c) ARMAÇÃO LAJE INFERIOR - Q 312
 - d) ARMAÇÃO LAJE SUPERIOR - Q 312
- 2) AS POSIÇÕES P9 E P12 QUE ENVOLVE OS TUBOS E A ADUELA RESPECTIVAMENTE, DEVERÃO SER MANTIDAS E ACRESCENTAR 2 Ø 1/4" CORRIDO NA LAJE SUPERIOR PRÓXIMO DA ADUELA.
- 3) NAS CONFEÇÕES DAS ABERTURAS NAS TELAS PARA PASSAGEM DOS TUBOS OU DA ADUELA, DEVERÁ SER FEITA A DOBRAGEM DAS PONTAS, CONFORME AS DA POSIÇÃO P11. PARA PODER FIXAR AS POSIÇÕES P9 E P12.



TAMPÃO DE FF ARTICULADO FIXO



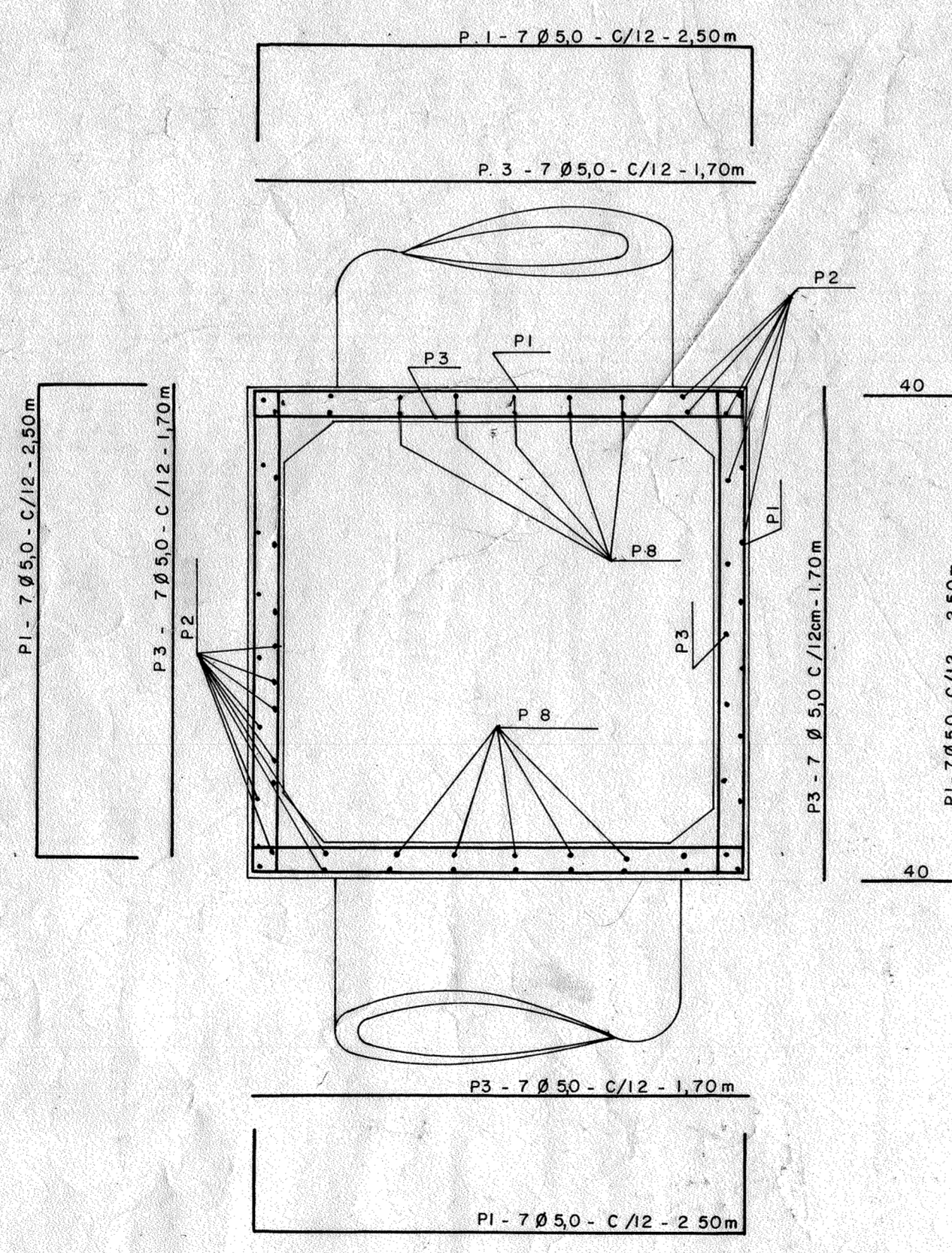
ARMAÇÃO DAS PAREDES ATÉ A ALTURA DO TUBO



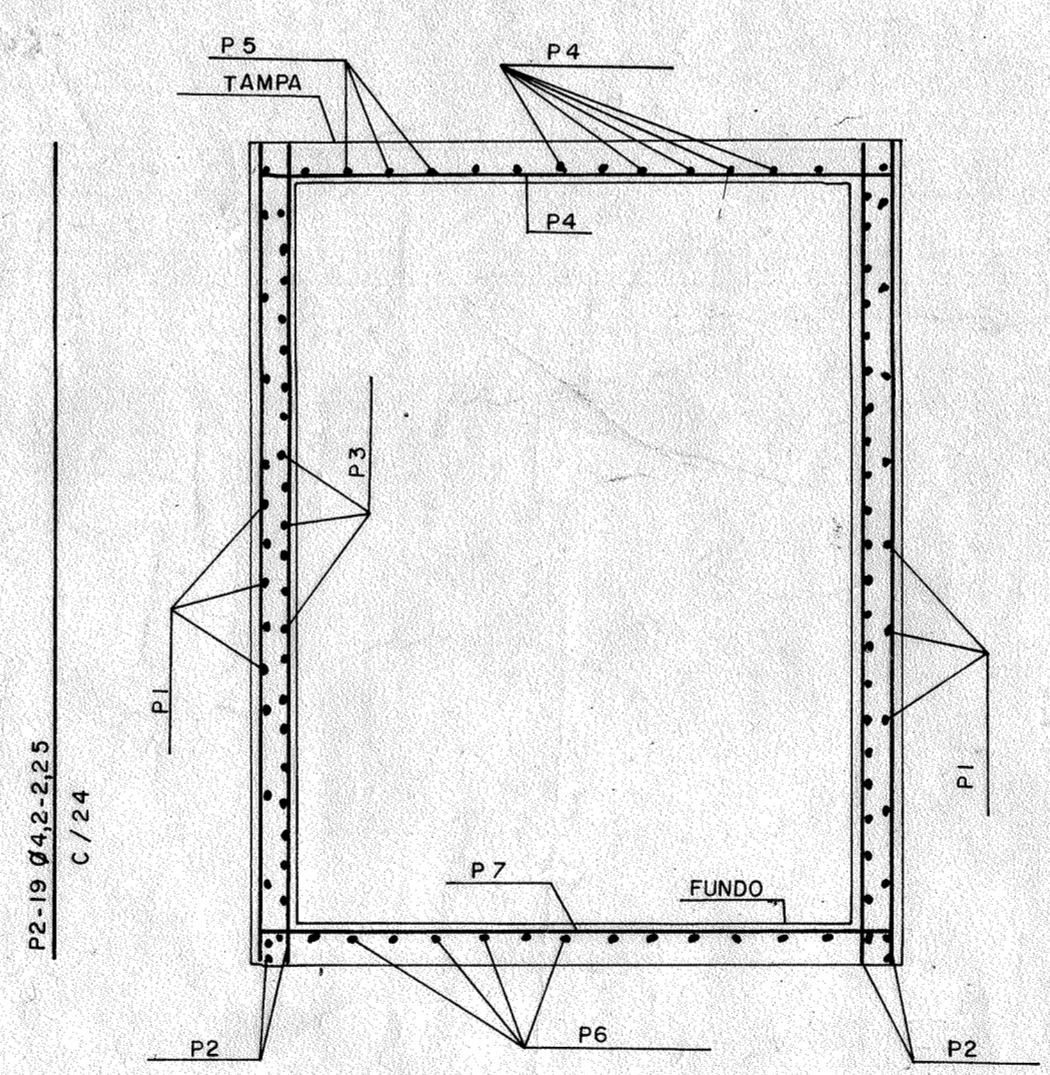
CORTE DD'

QUADRO DE FERROS						
AÇO	POSICÃO	QUANT.	Ø	ESPAÇAMENTO	COMPRIMENTO	
				cm	UNITÁRIO	TOTAL
CA-50B	1	28	5,0	12	2,50	70,00
	2	52	4,2	24	2,25	117,00
	3	28	5,0	12	1,70	47,60
	4	22	1/4"	11	1,90	41,80
	5	16	1/4"	11	VAR	20,96
	6	15	1/4"	11	1,60	24,00
	7	15	1/4"	11	1,60	24,00
	8	10	4,2	24	VAR	21,60
	9	4	1/4"		5,60	22,40
	10	24	1/4"	13	VAR	77,28
	11	24	1/4"	22	"	71,04
	12	2	1/4"		2,70	5,40
	13	8	4,2	24	VAR	4,48

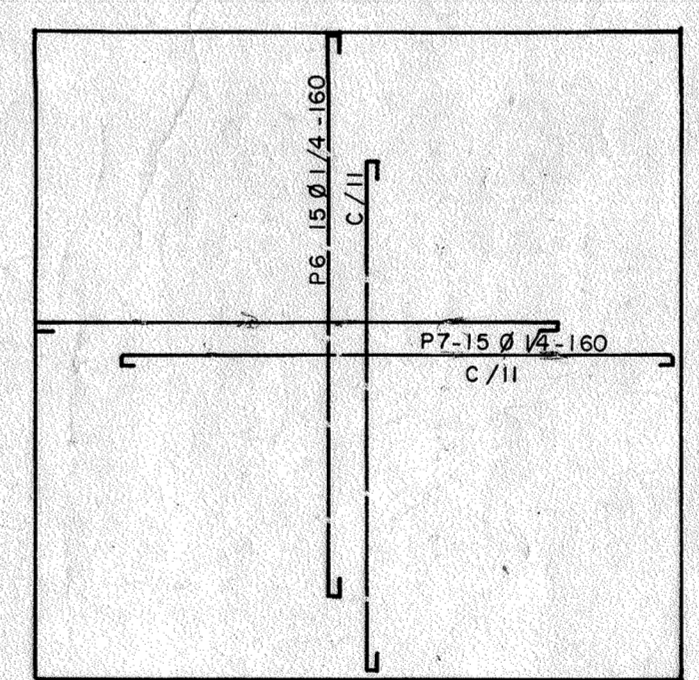
RESUMO DO QUADRO DE FERRO			
AÇO	Ø	COMPRIMENTO	PESO
CA-50B	4,2	143,08	15
"	1/4"	138,56	35
CA-50B	5,0	2859,5	41
		TOTAL	91



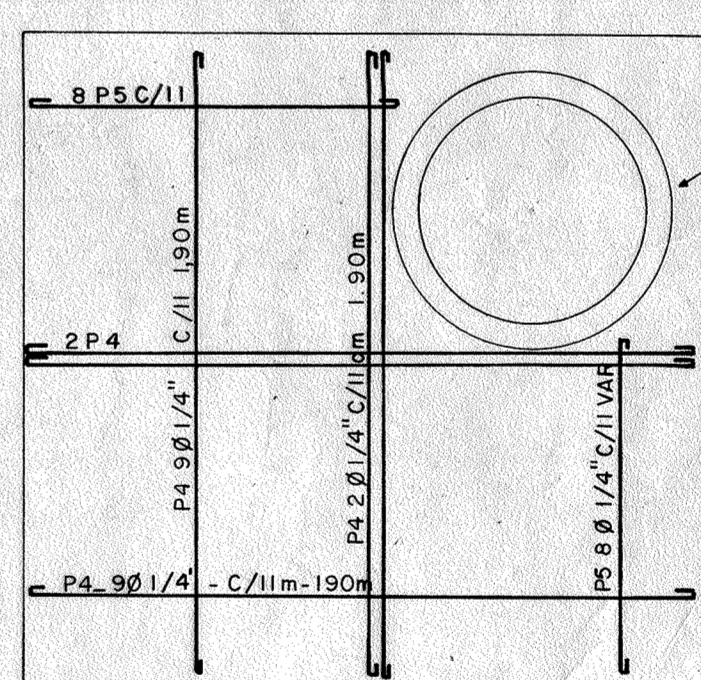
ARMAÇÃO P/A PARTE SUPERIOR DO TUBO



CORTE VERTICAL (ARMAÇÃO)



LAJE DO FUNDO



LAJE DA TAMPÃO

NOVACAP DEPARTAMENTO DE URBANIZAÇÃO D e U
 DIVISÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

150 / 004

POÇO DE VISITA E CAIXA DE PASSAGEM P/ Ø 100

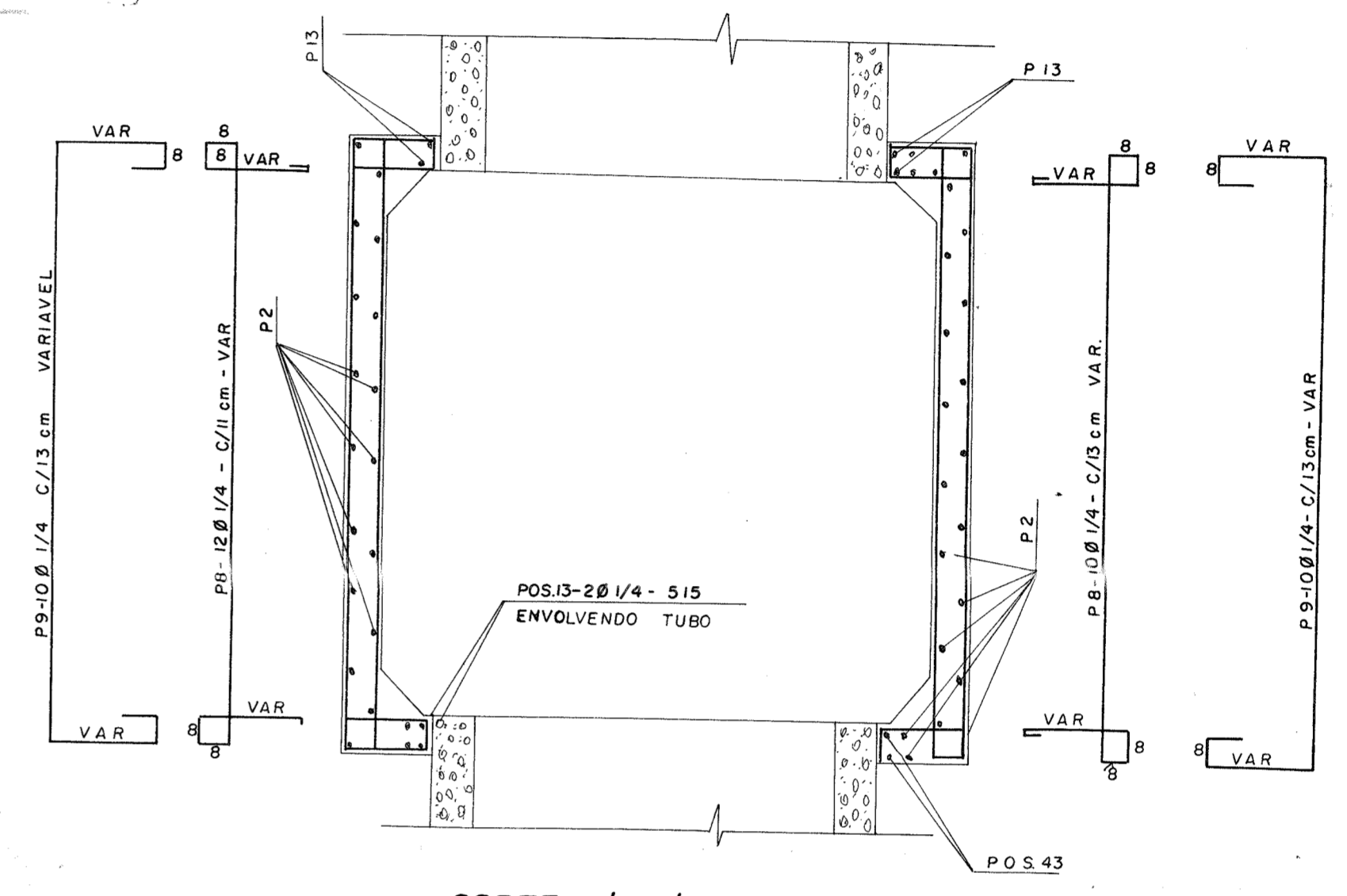
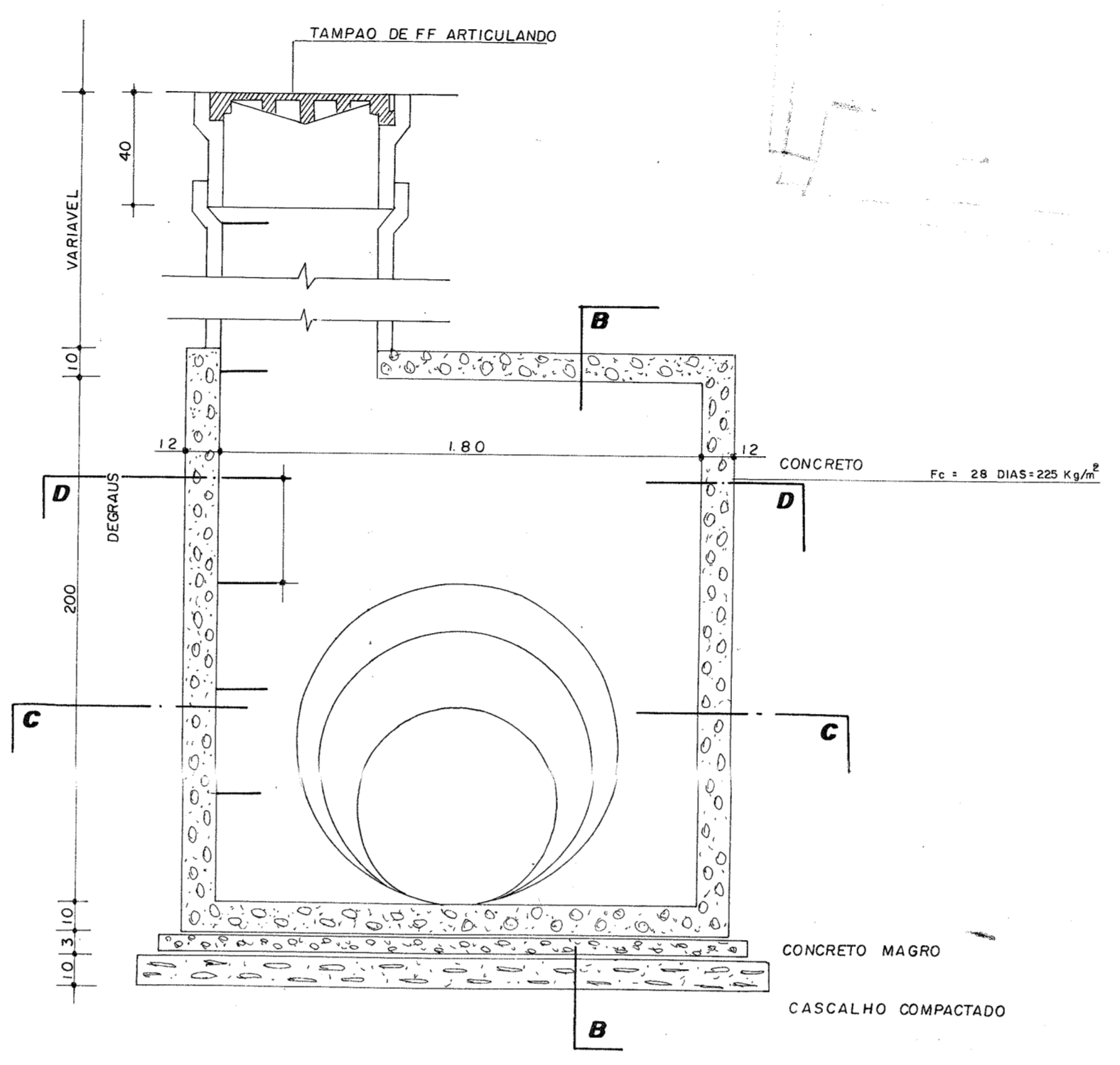
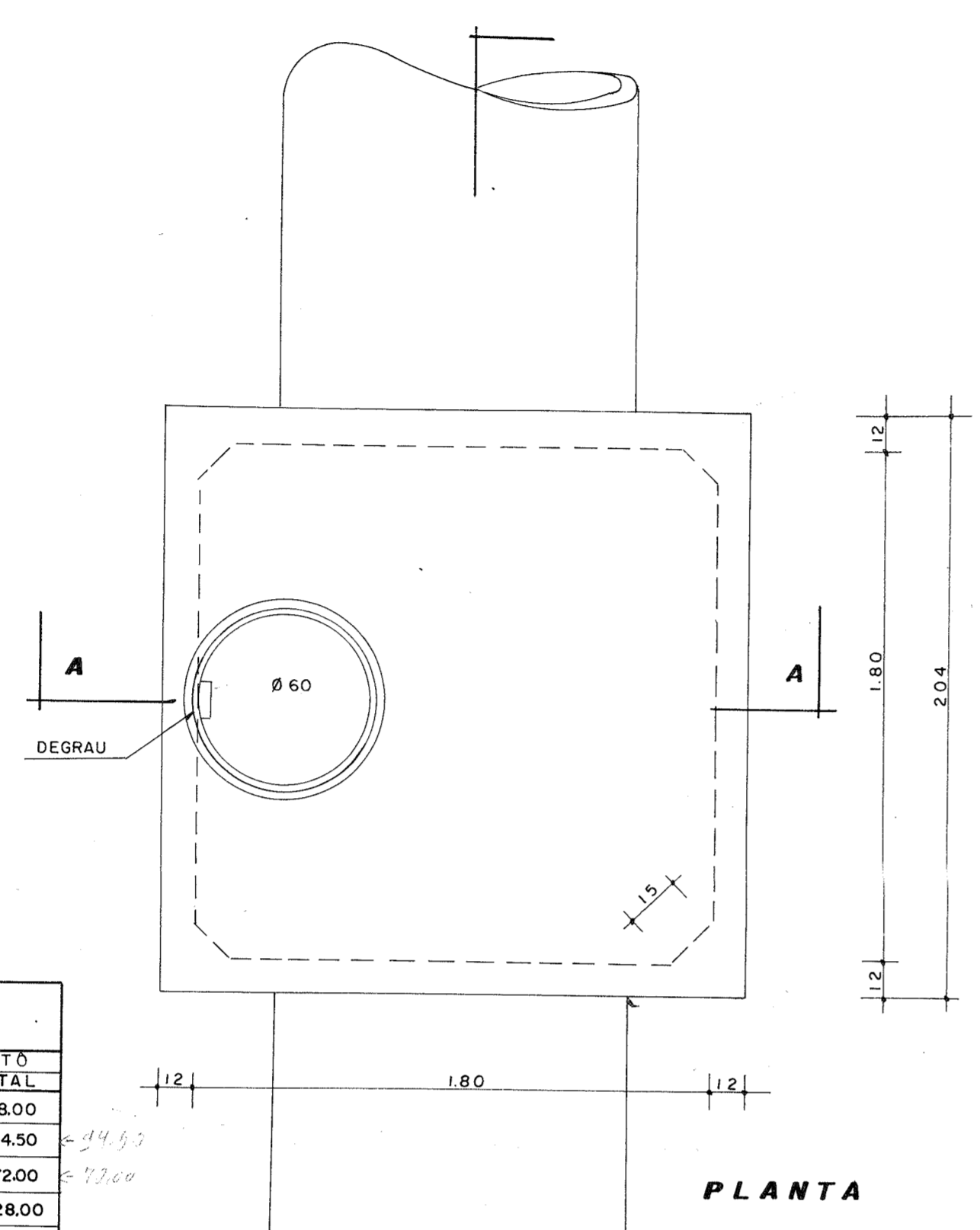
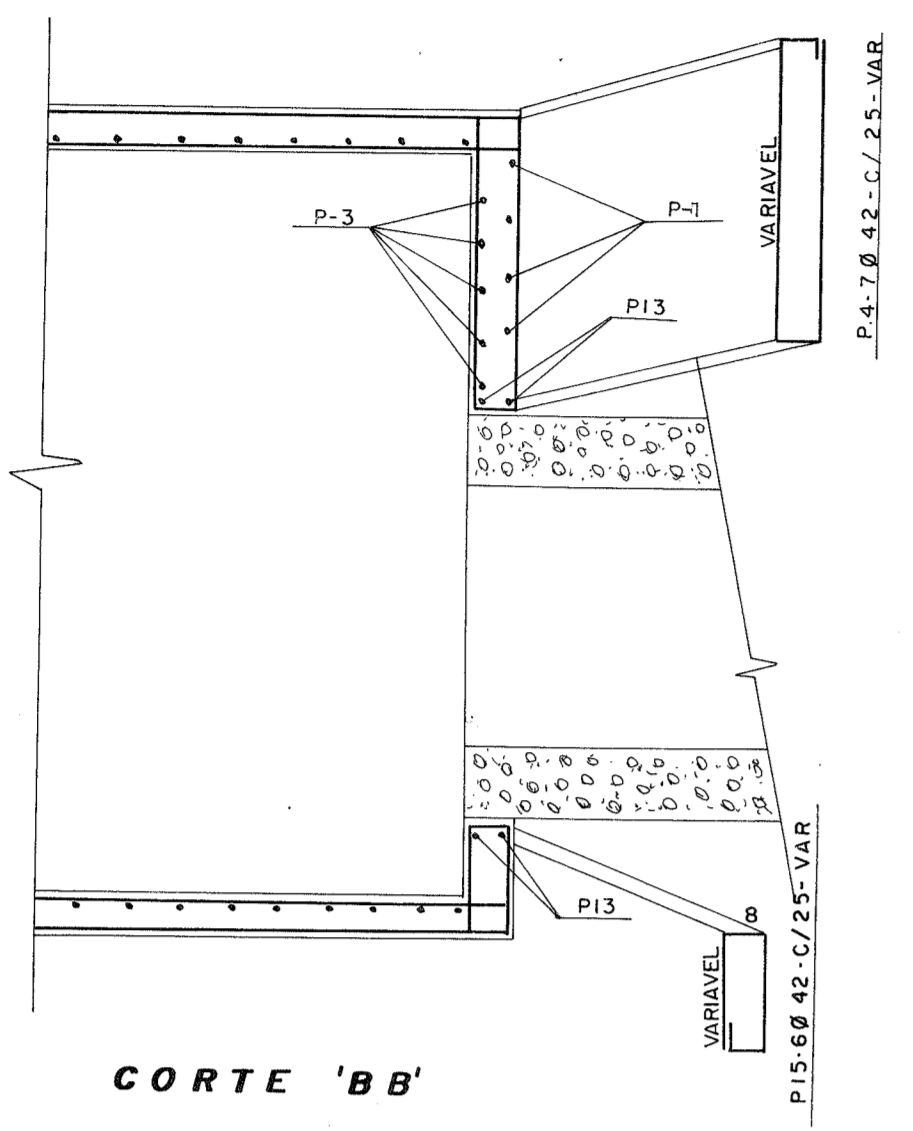
PLANTA DE FERRAGEM

CAPEAMENTO 3,0m

DATA 28/12/1979 ESC 1:20
 CALC. DES. WFM/ma
 PROJ.
 COORD.
 TOPOS
 VISTO

Obs:
 0,60 m

1500-60
 SICIP-8

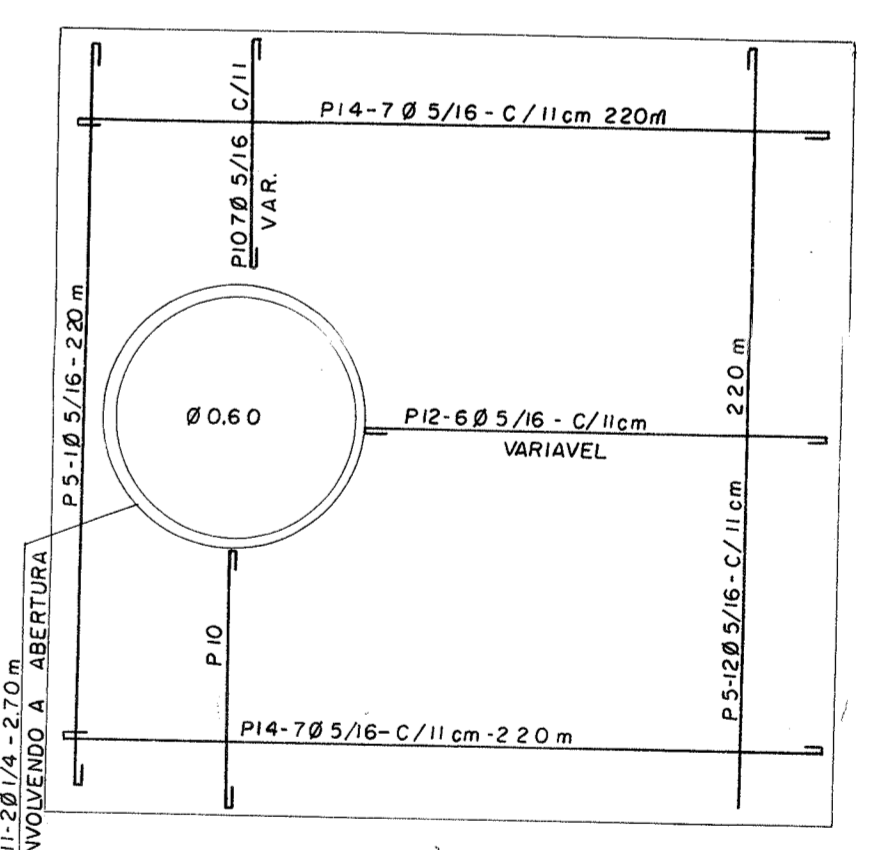
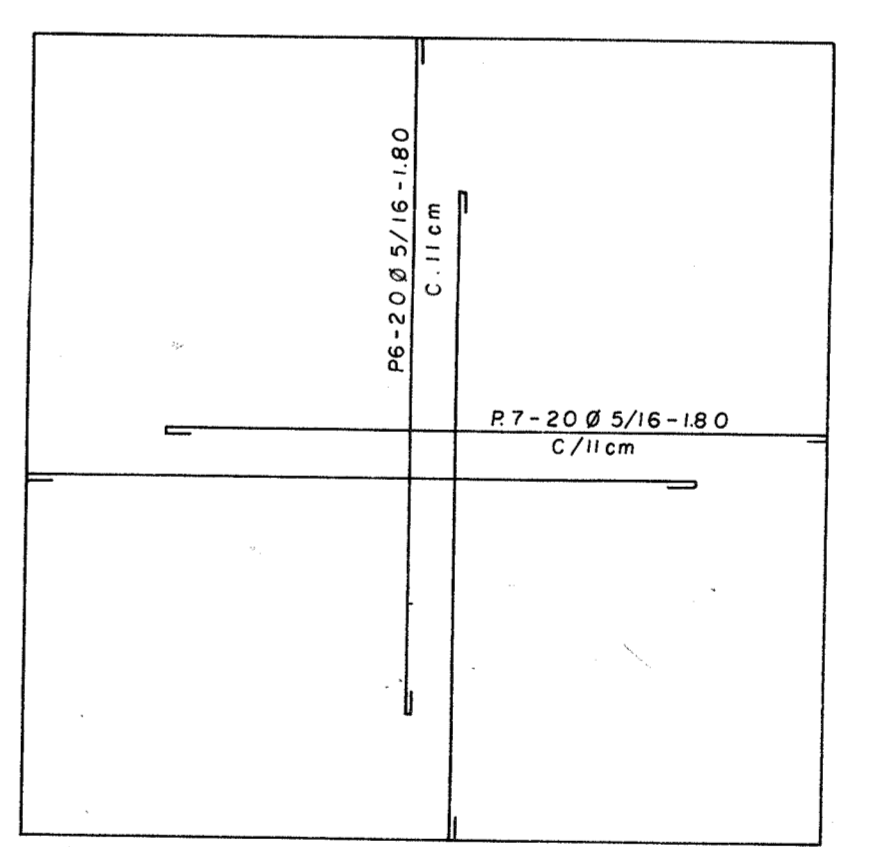
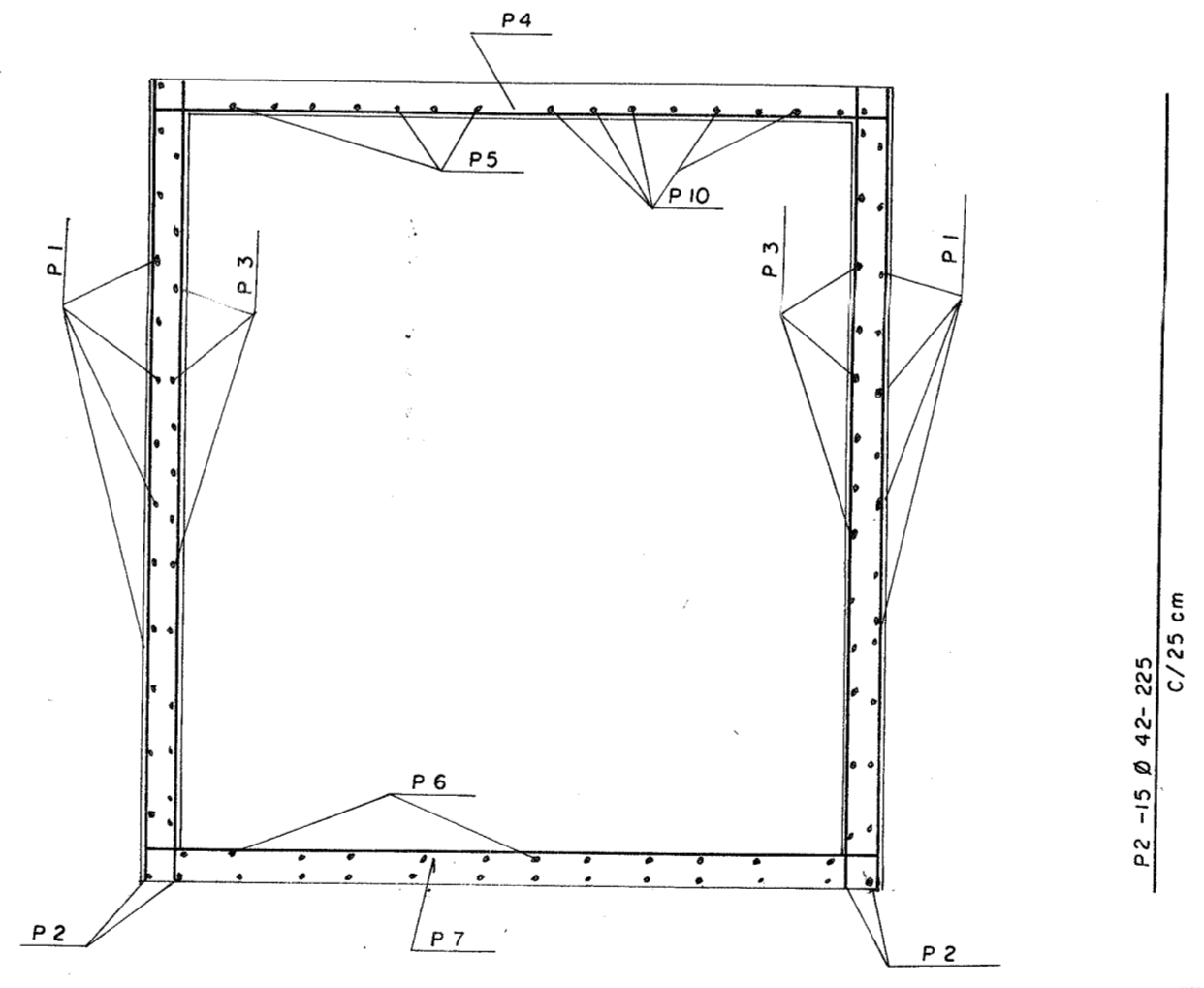
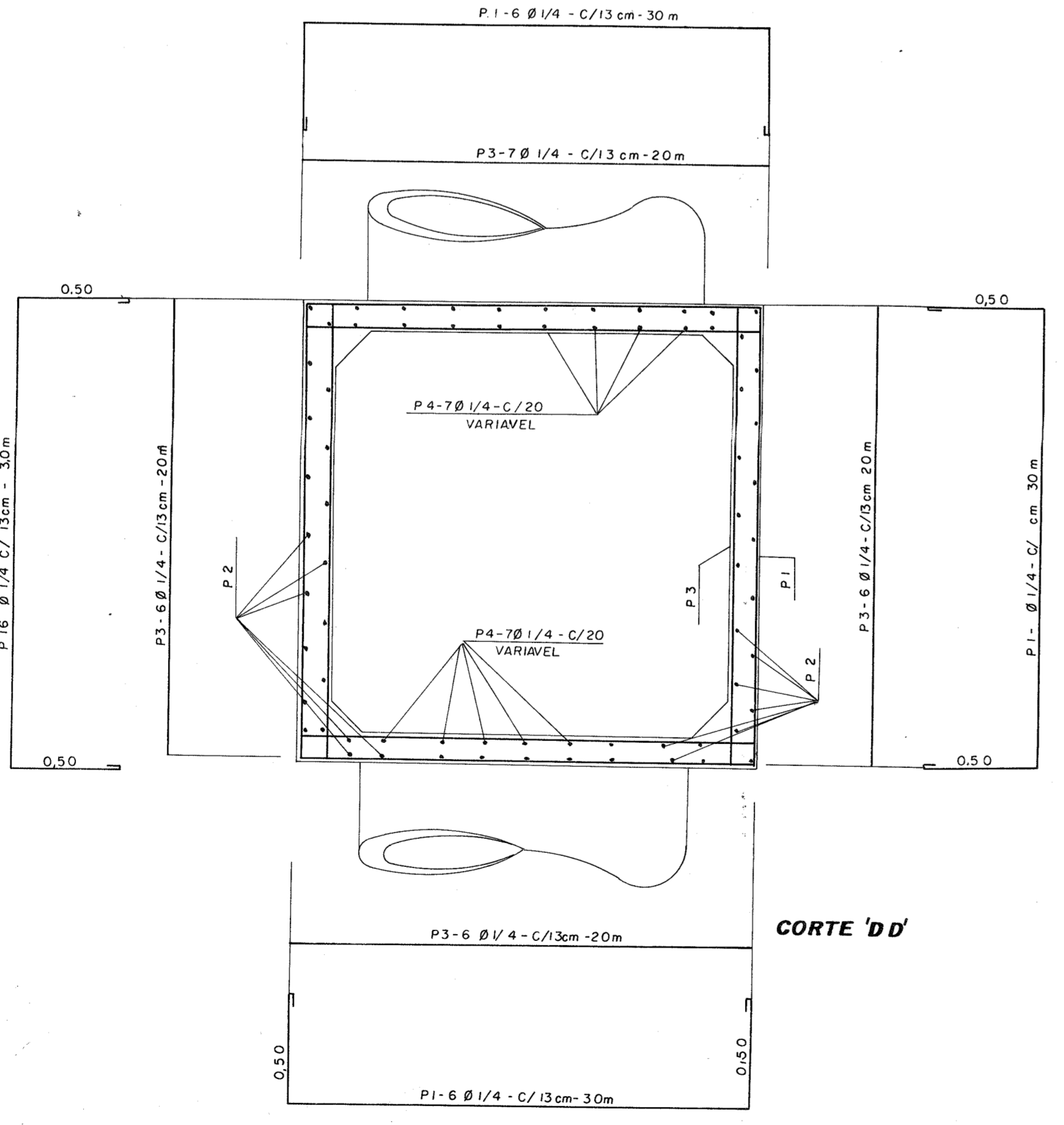


QUADRO DE FERROS							
ACO	POS	QUANT.	Ø	E SP.	COMPRI-MENTO UNITARIO	COMPRI-MENTO TOTAL	
CA SOB	1	24	1/4"	13cm	200	4800	
	2	42	4.2	25cm	225	9450	
	3	24	1/4"	13cm	300	7200	
	4	14	4.2	25cm	200	2800	
	5	13	5/16"	11cm	200	2600	
	6	20	5/16"	11cm	180	3600	
	7	20	5/16"	11cm	180	3600	
	8	20	1/4"	13cm	VARIÁVEL	6400	
	9	20	1/4"	13cm	V.A.R.	6200	
	10	14	5/16"	11cm	0.85m	1190	
	11	2	1/4"	—	270	540	
	12	6	5/16"	11cm	1.15	690	
	13	4	1/4"	—	5.15	2060	
	14	14	5/16"	11cm	2.00m	3080	
	15	12	4.2	25cm	1.20	1440	

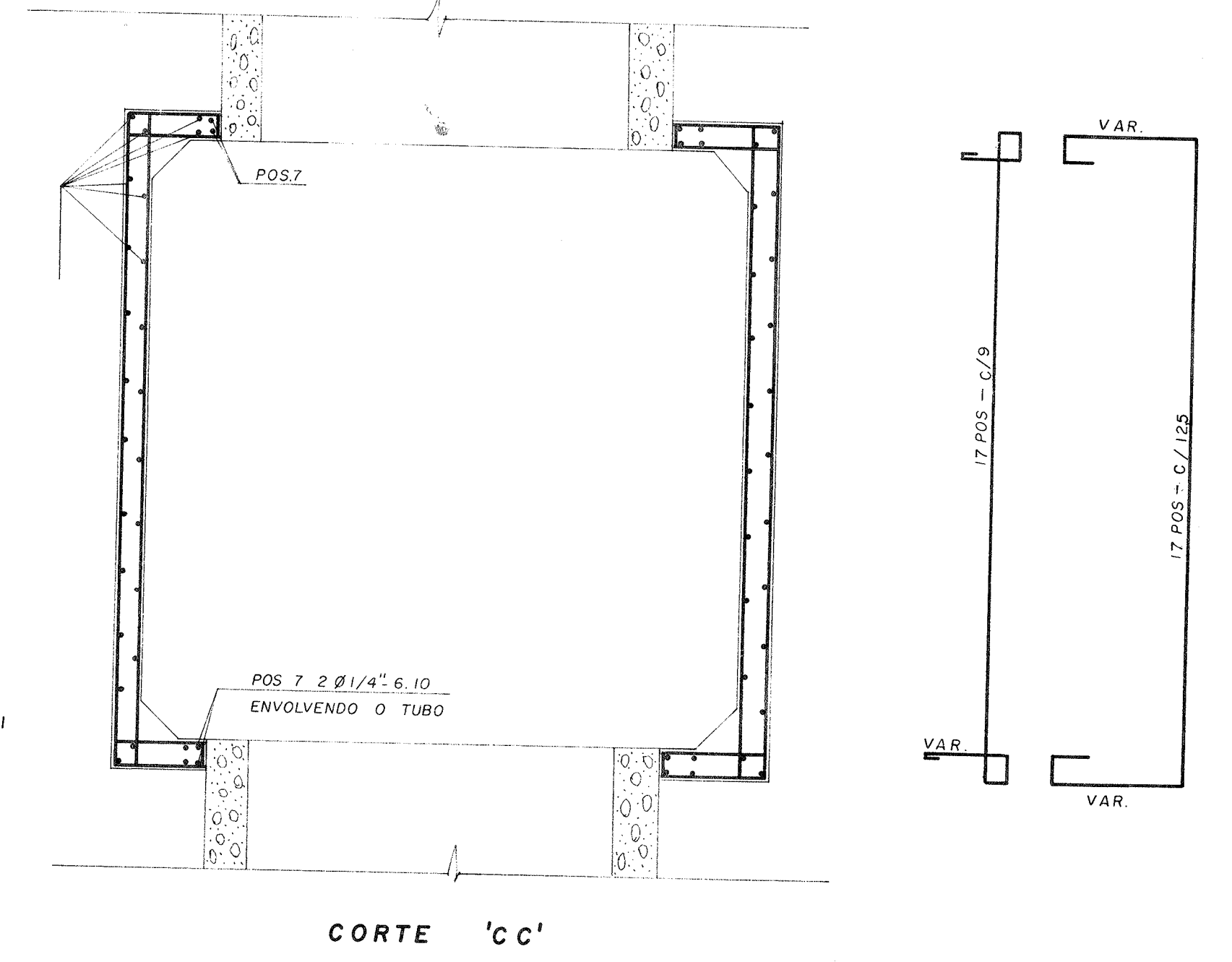
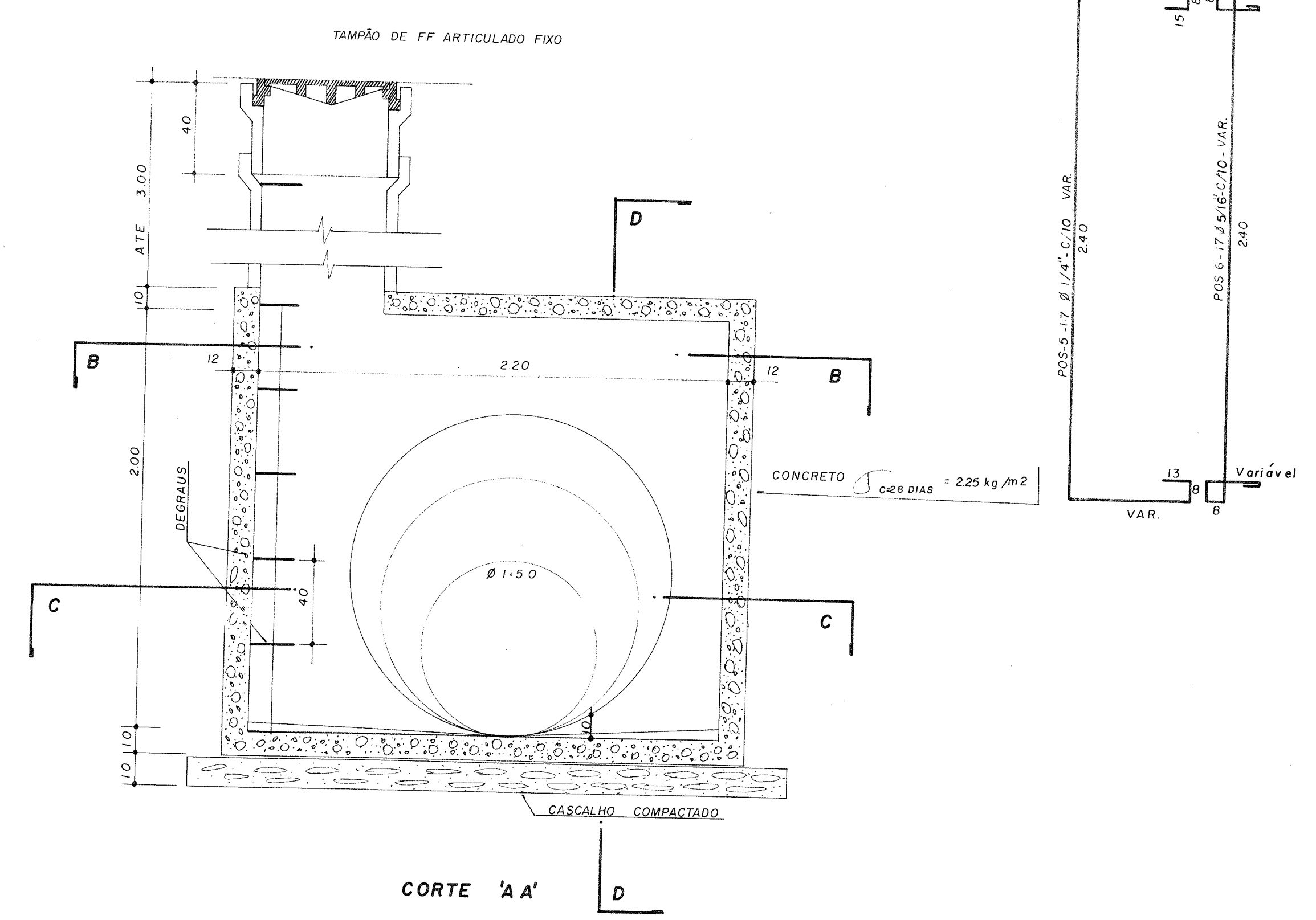
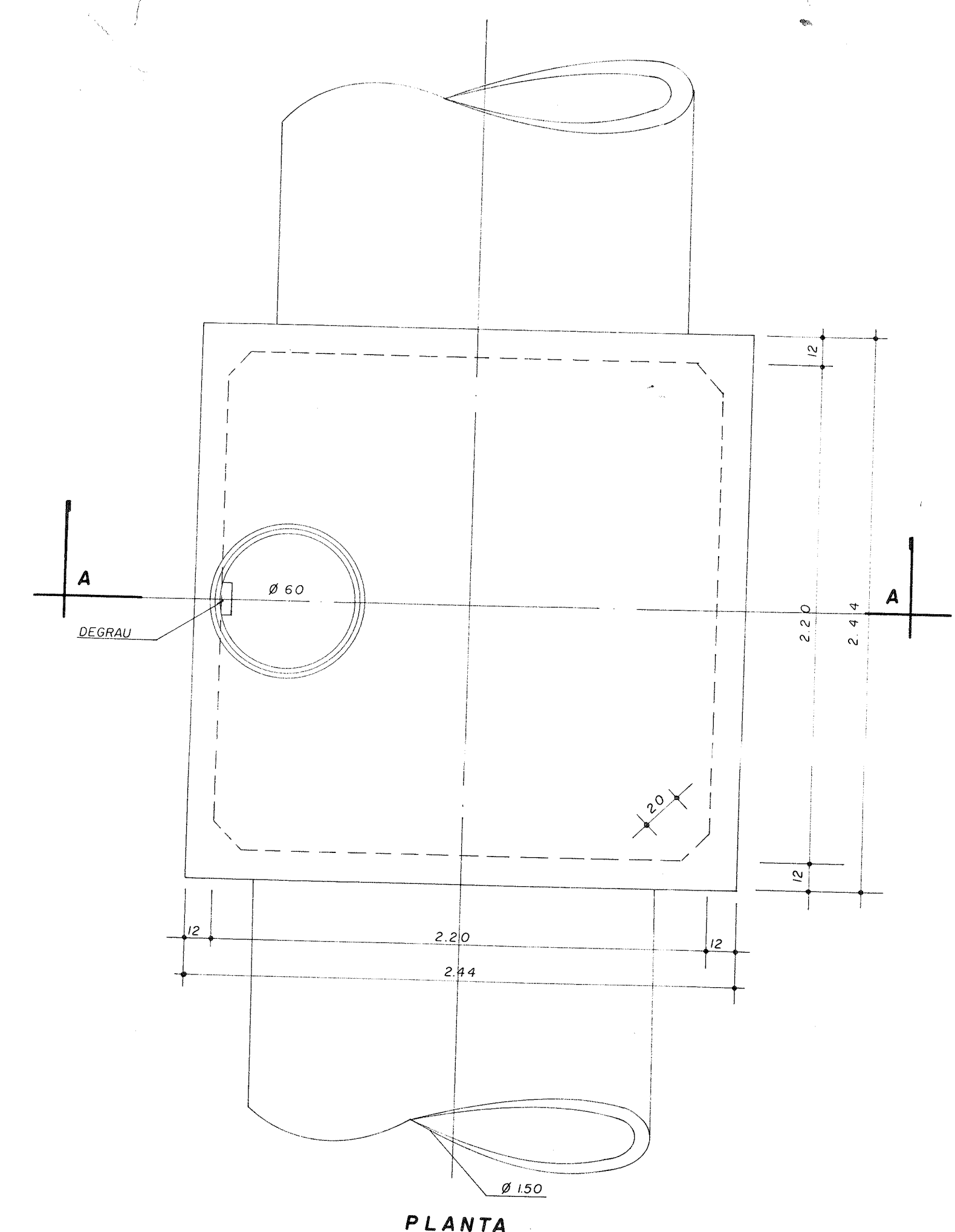
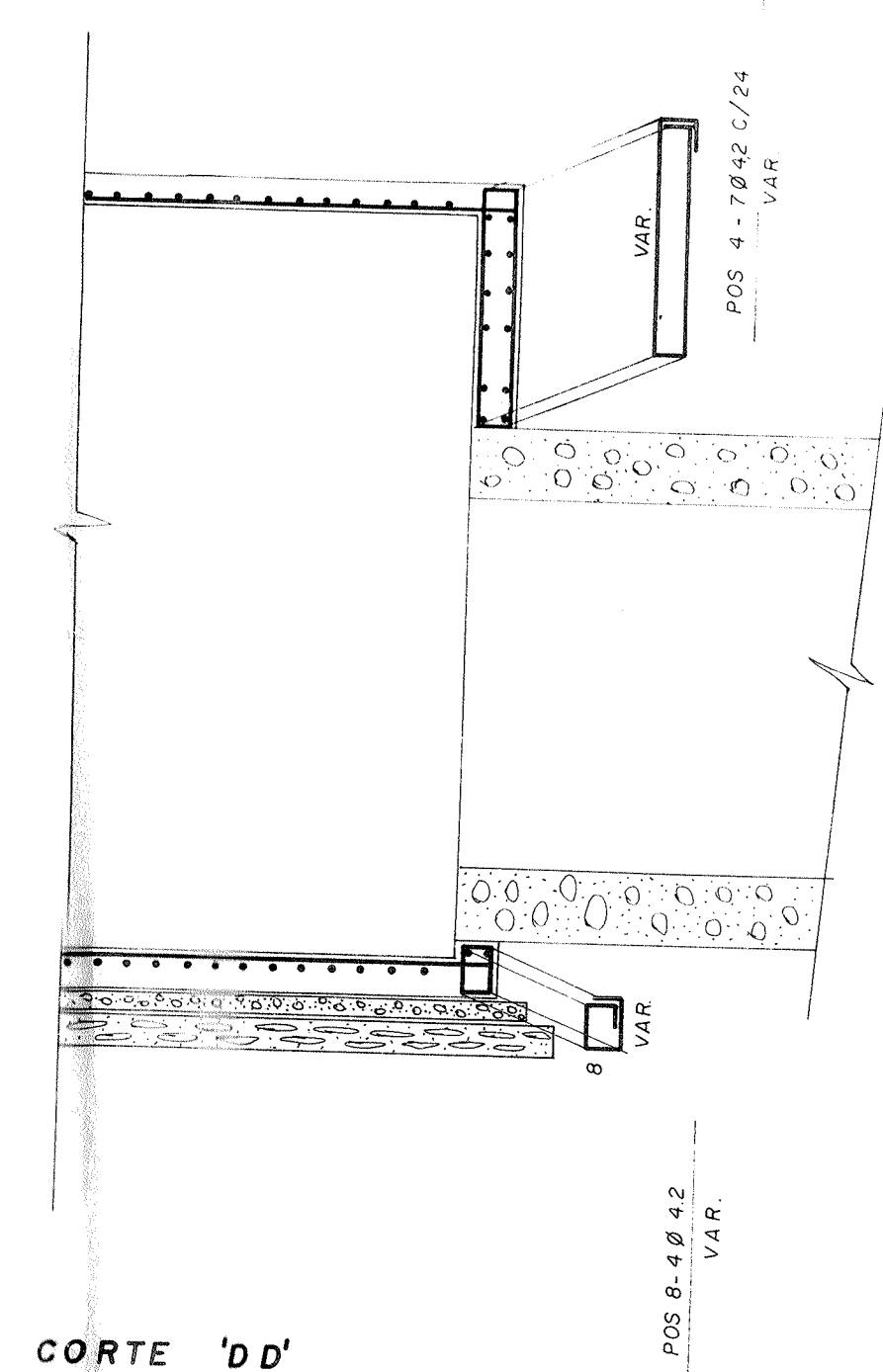
OBSERVAÇÕES:
 1) A ARMADURA PODERÁ SER TAMBÉM COM O EMPREGO DE TELA DE AÇO CA SOB
 2) EXTERNA DAS PAREDES - L 246
 3) INTERNA - L 248
 4) LAJE INFERIOR - Ø 503
 5) SUPERIOR - Ø 503

RESUMO DO QUADRO DE FERROS		
Ø	COMP (m)	PESO Kg
1/4	272.00	68
4.2	136.80	15
5/16	147.00	57
TOTAL	555.80	140

2) AS POSIÇÕES P13 E P11 QUE ENVOLVEM OS TUBOS E A ADUELA RESPECTIVAMENTE DEVERÃO SER MANTIDAS E AGRESERTAR 2Ø 5/16" CORRIDA NA LAJE SUPERIOR PROXIMO DA ADUELA
 3) NAS 'CONFECÇÕES' DAS ABERTURAS NAS TELAS PARA PASSAGEM DOS TUBOS E DA ADUELA DEVERÁ SER FEITA A DOBRAGEM DAS PONTAS CONFORME AS DA POSIÇÃO P1. PARA PODER FIXAR AS POSIÇÕES P13 E P11



MACAP-DEPARTAMENTO DE URBANIZAÇÃO D e U
 DIVISÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
 50 / 05
 16/01/77 E.S.C.
 DES. Luciano
 POÇO DE VISITA E CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE Ø 120
 PLANTA DE FERRAGEM
 Obs. CAPEAMENTO ≤ 3.0m
 0.64



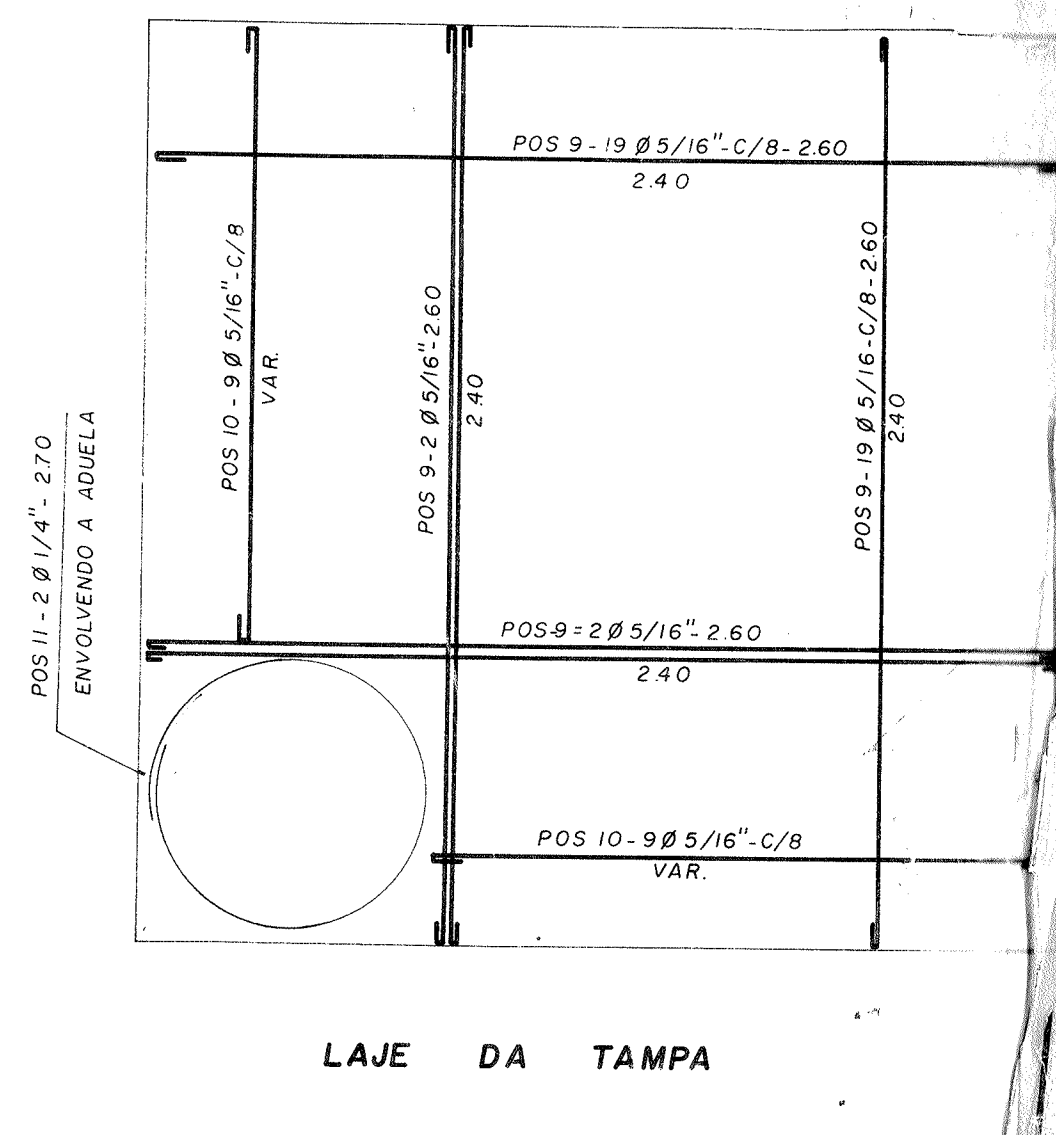
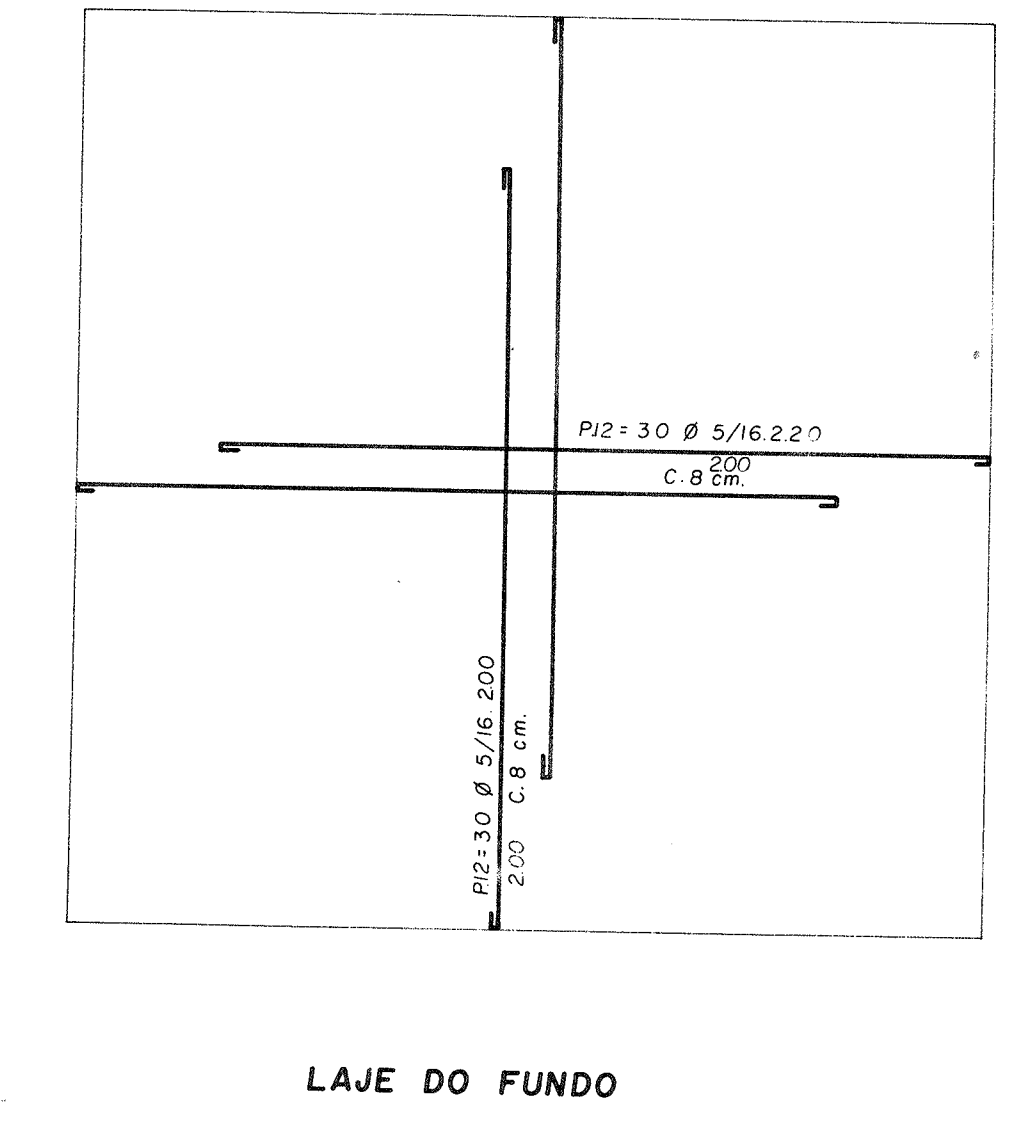
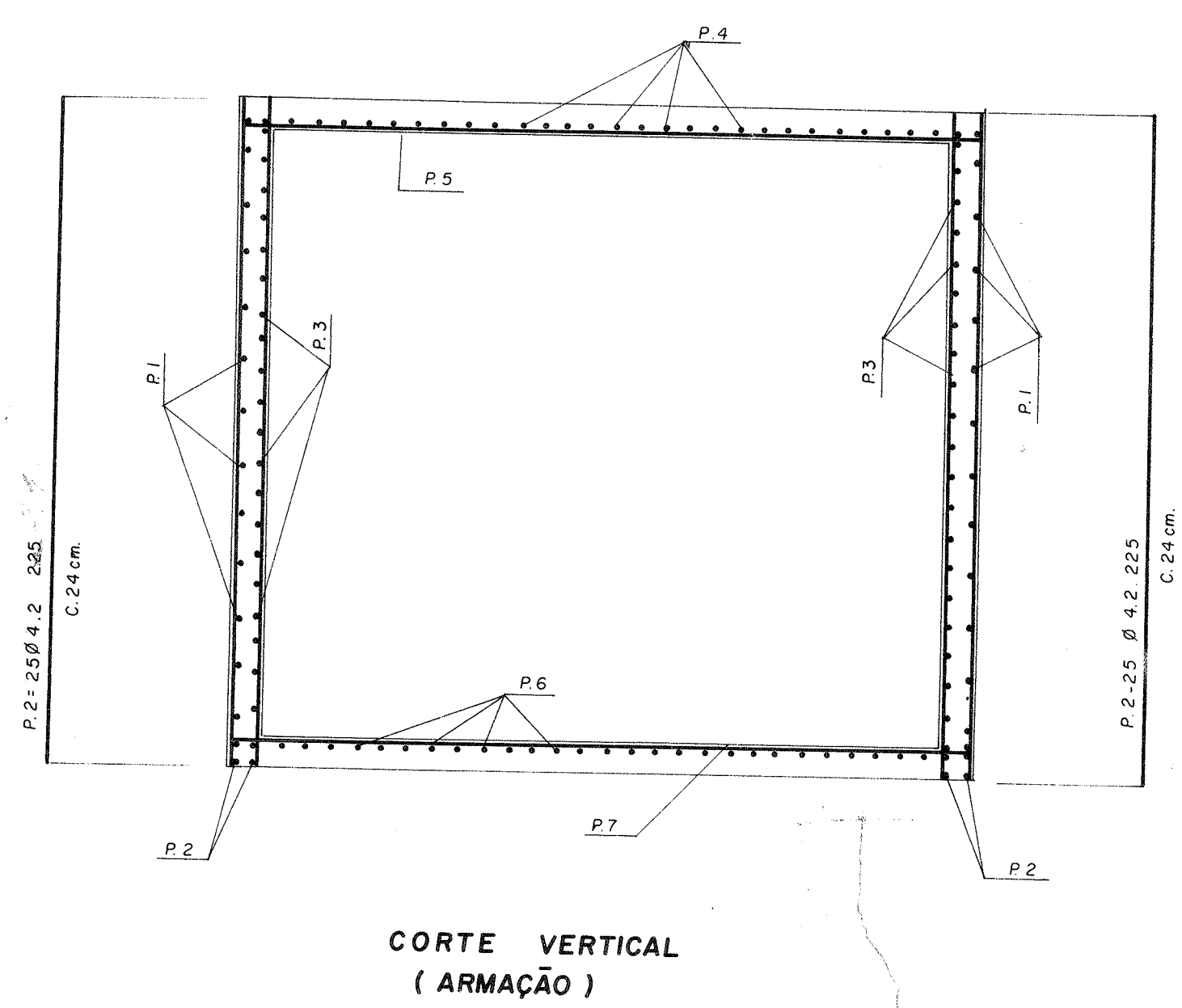
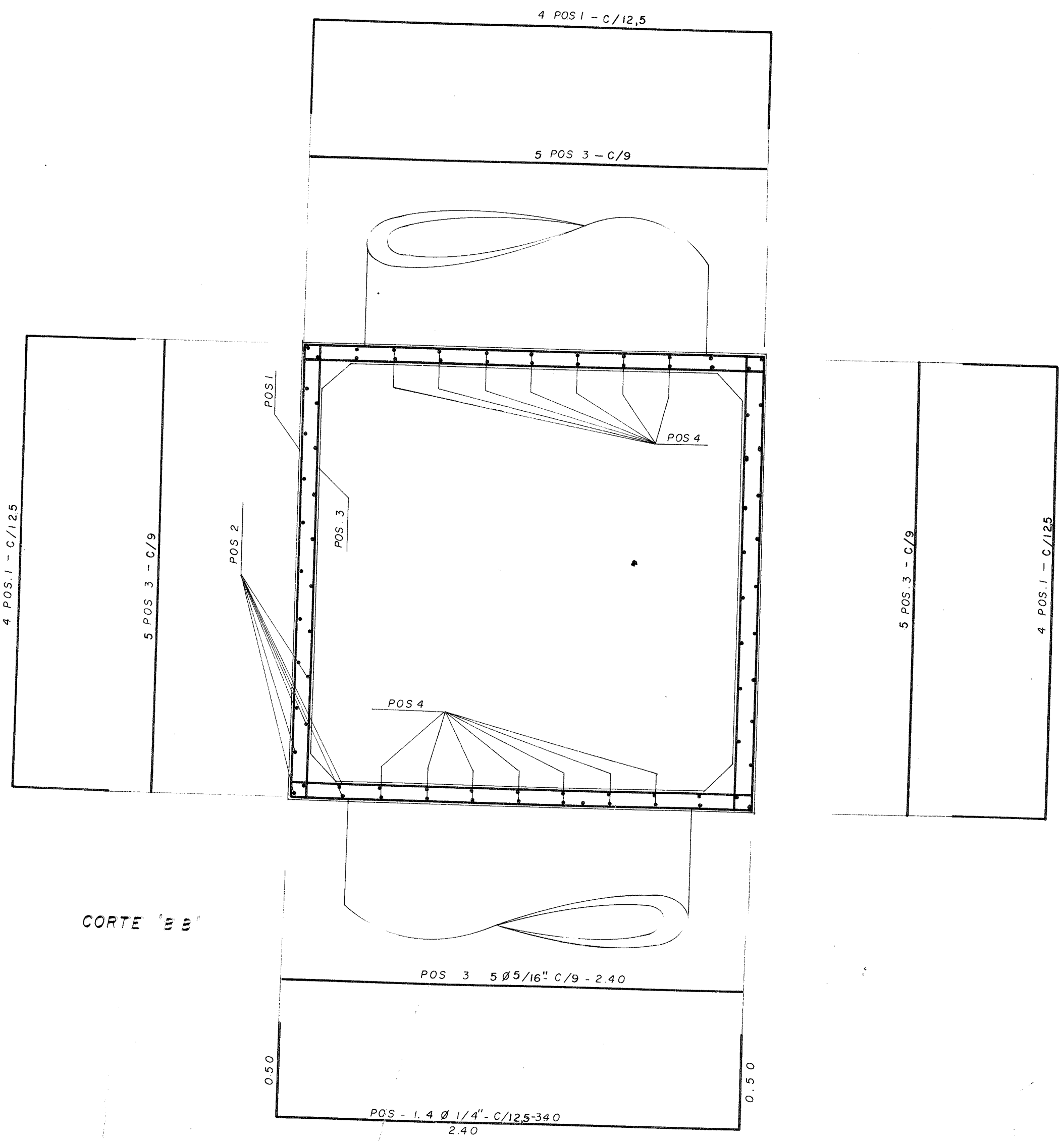
QUADRO DE FERROS

POS.	QUANT.	Ø	COMPRIMENTO UNITARIO	TOTAL
1	16	1/4"	340	5440
2	50	4.2	225	11250
3	16	5/16"	240	4800
4	14	4.2	VAR.	25.20
5	34	1/4"	-	136.00
6	38	5/16"	-	131.24
7	4	1/4"	6.10	24.40
8	8	4.2	VAR.	800
9	42	5/16"	260	10920
10	18	-	VAR.	36.00
11	2	1/4"	2.70	5.40
12	60	5/16"	2.20	13200

RESUMO DO QUADRO DE FERROS

ACO	Ø	COMP.	PESO
CA SOB	4.2	145.70	16
"	1/4"	353.54	98
"	5/16"	241.20	96
TOTAL			210

- SERVIÇO:**
- A ARMAÇÃO PODERÁ SER TAMBÉM COM O EMPREGO DE TELA DE AÇO CASOB.
 - ARMAÇÃO EXTERNA DAS PAREDES = L 312
 - INTERNA " " = L 212
 - DA LAJE INFERIOR = Q 236
 - SUPERIOR = Q 654
- 2) AS POSIÇÕES P1 E P11 QUE ENVOLVEM OS TUBOS E A ADUELA RESPECTIVAMENTE DEVERÃO SER MANTIDAS, E ACRESCENTAR 2Ø 5/16" CORRIDO NA LAJE SUPERIOR PRÓXIMO DA ADUELA.
- 3) NAS CONFECÇÕES DAS ABERTURAS NAS TELAS, PARA PASSEM DOS TUBOS OU DA ADUELA, DEVERÁ SER FEITA A DOBRAGEM DAS PONTAS, CONFORME AS DAS POSIÇÃO P5, PARA PODER FIXAR AS POSIÇÕES P1 E P11.



NOVACAP-DEPARTAMENTO DE URBANIZACAO D e U
 DIVISAO DE ABUAC PLUVIAIS

150 / 6

POÇO DE VISITA E CAIXA DE PASSAGEM
 PARA TUBO DE Ø 1.50

12/73 ESC. 1/20
 DES PAULO

ØS CAPEAMENTO 3,0m

PLANTA DE FERRAGEM

ÁREA
 0,77m²