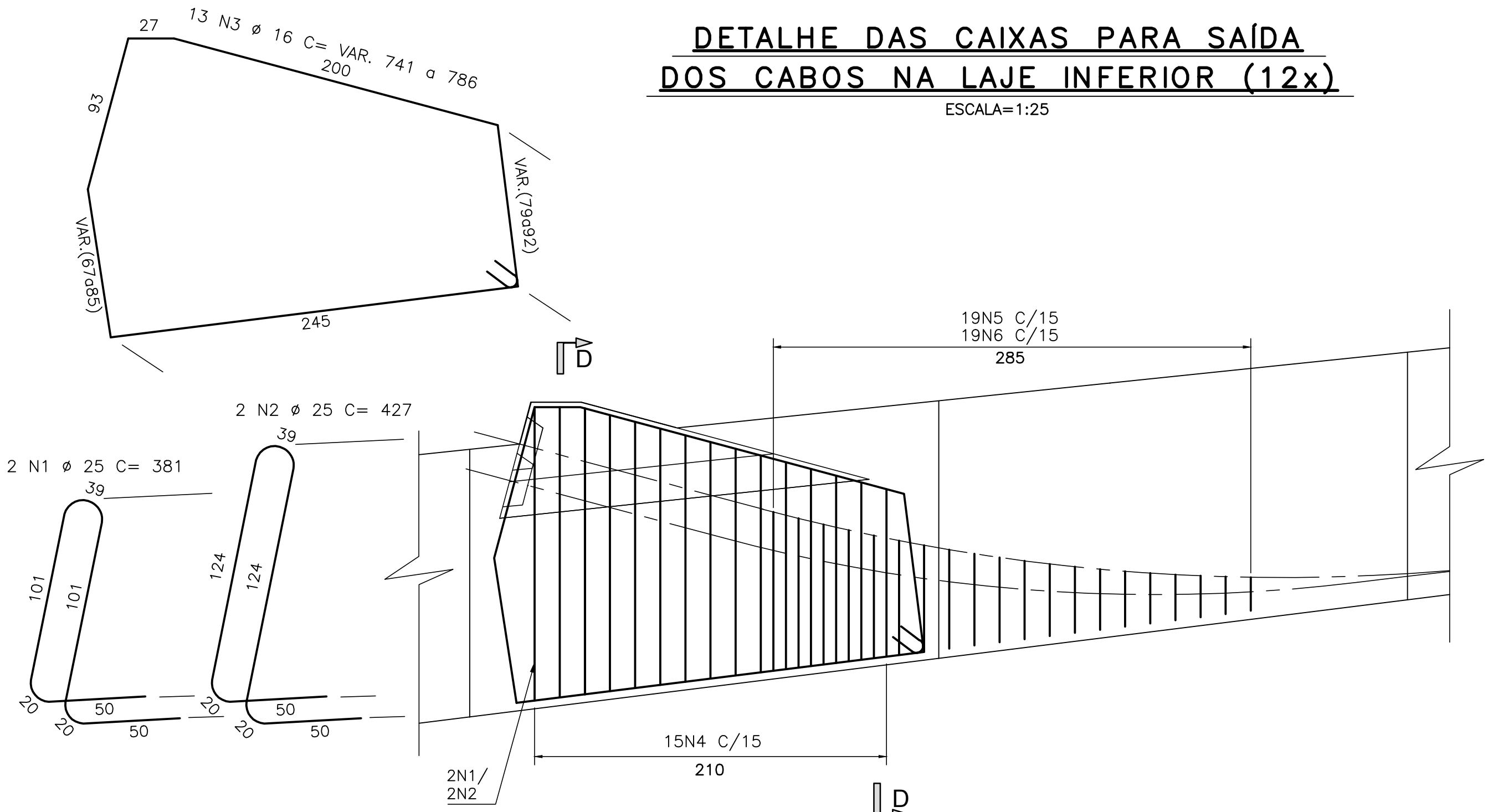
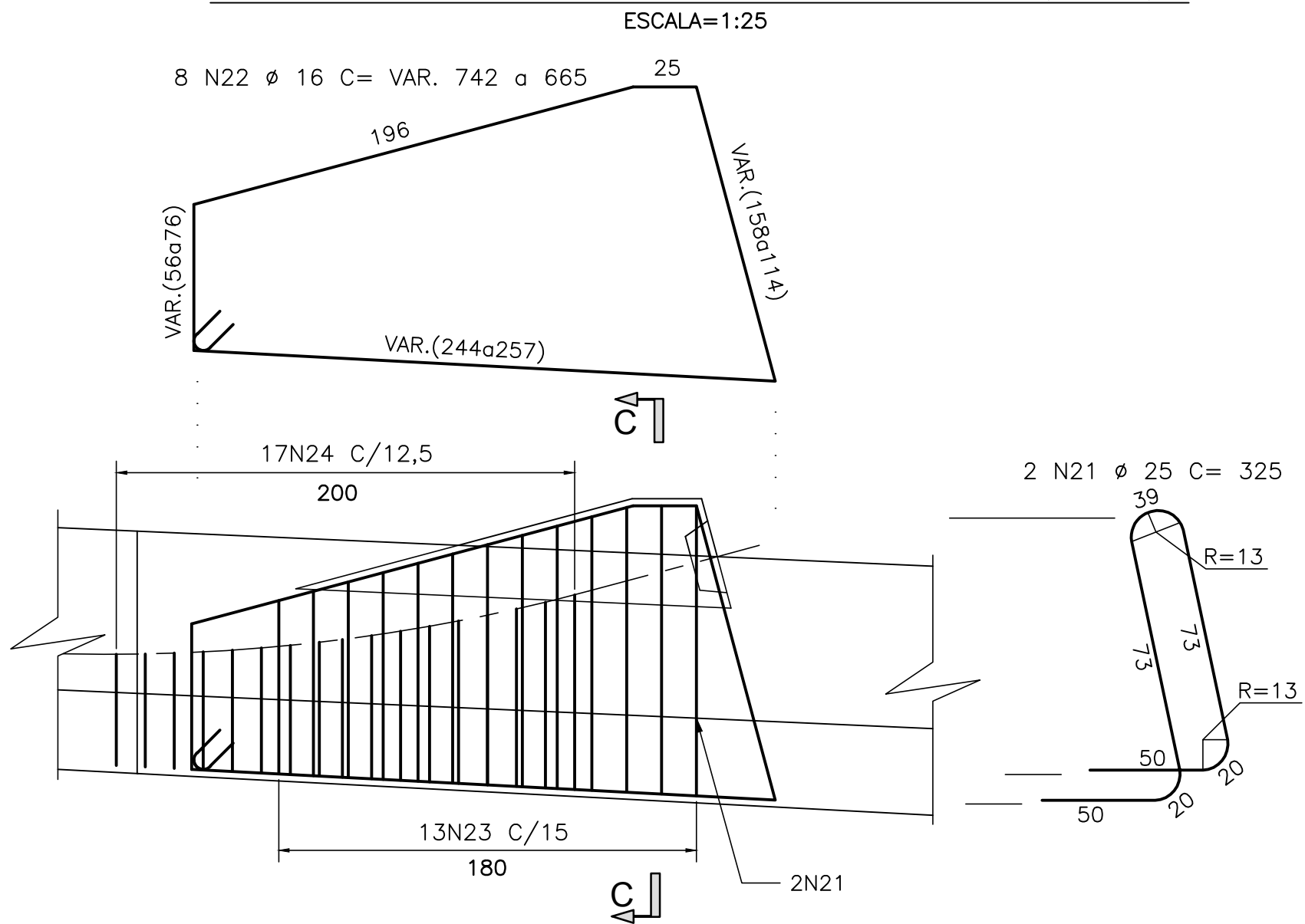


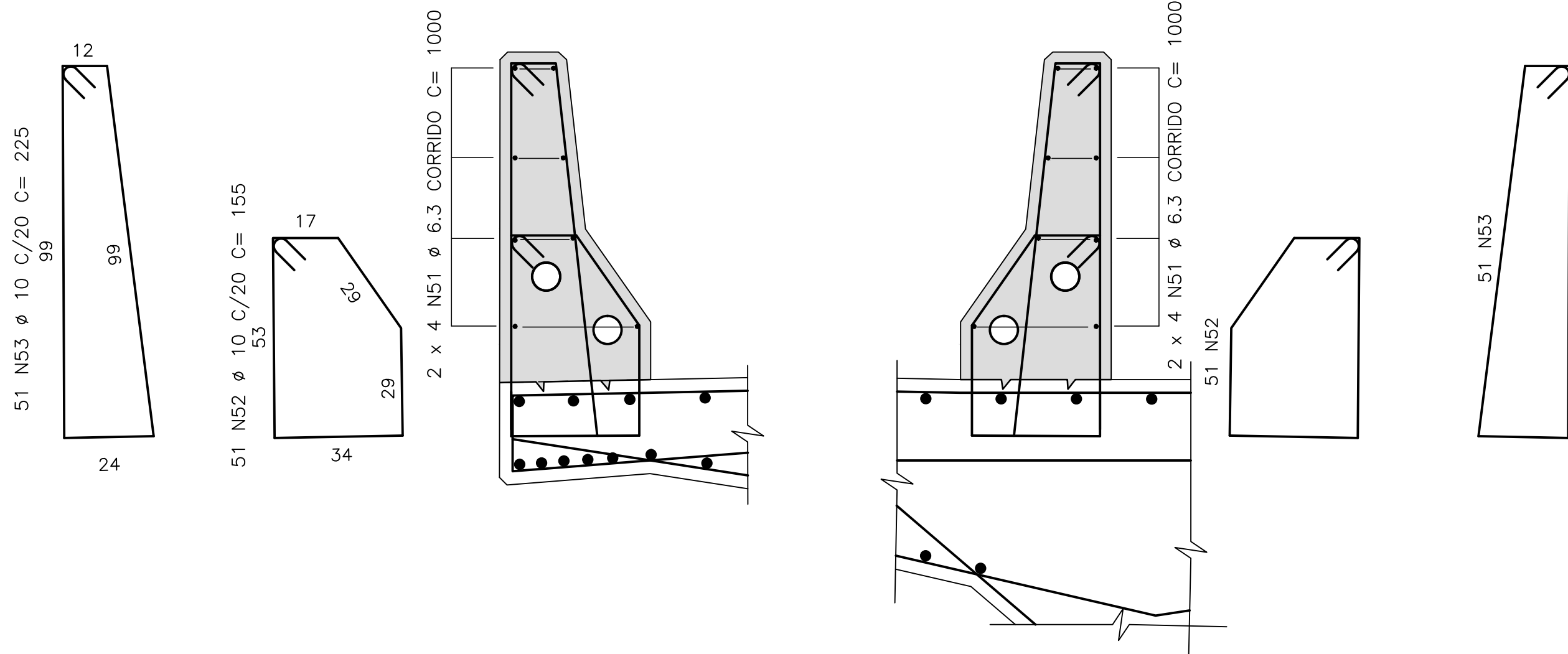
DETALHE DAS CAIXAS PARA SAÍDA  
DOS CABOS NA LAJE INFERIOR (12x)



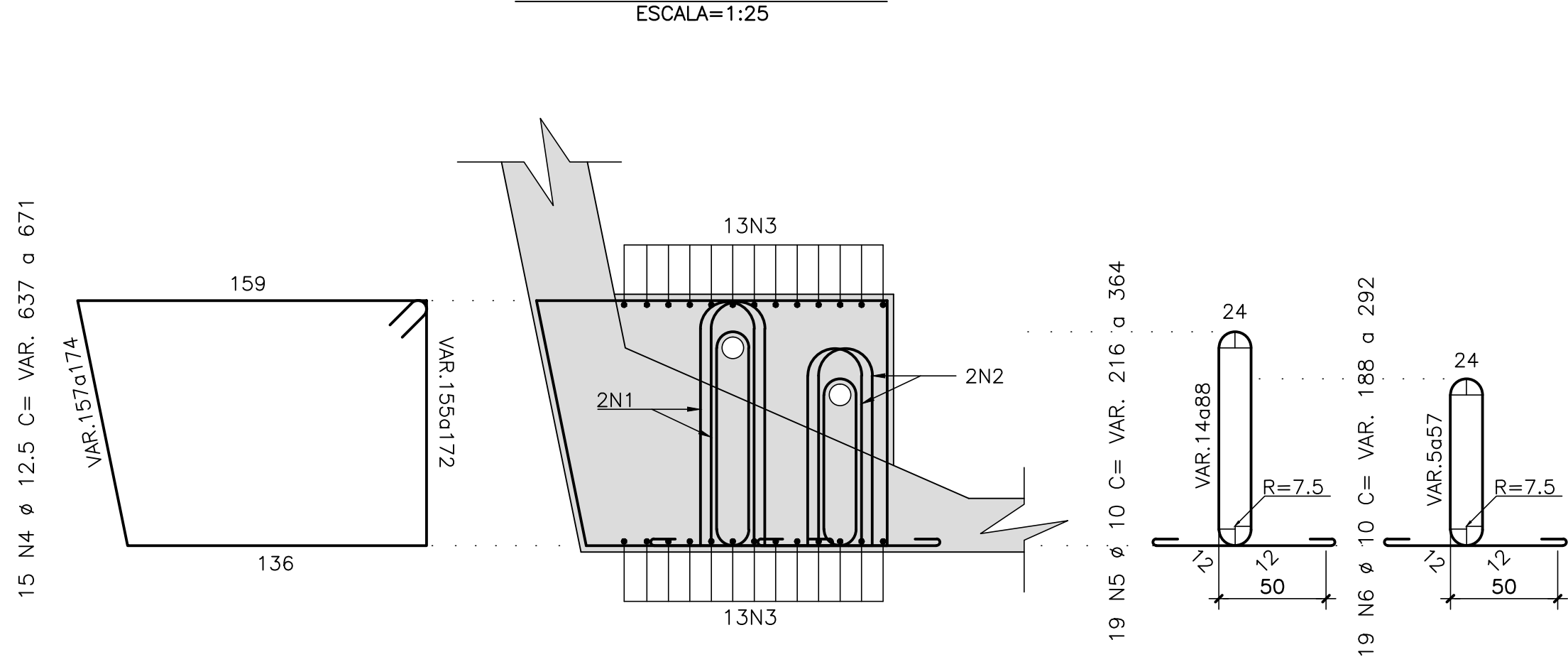
DETALHE DAS CAIXAS PARA SAÍDA  
DOS CABOS NA LAJE INFERIOR (76x)



ARMADURA DOS GUARDA-RODAS DO TRECHO EM BALANÇO (P/10M)



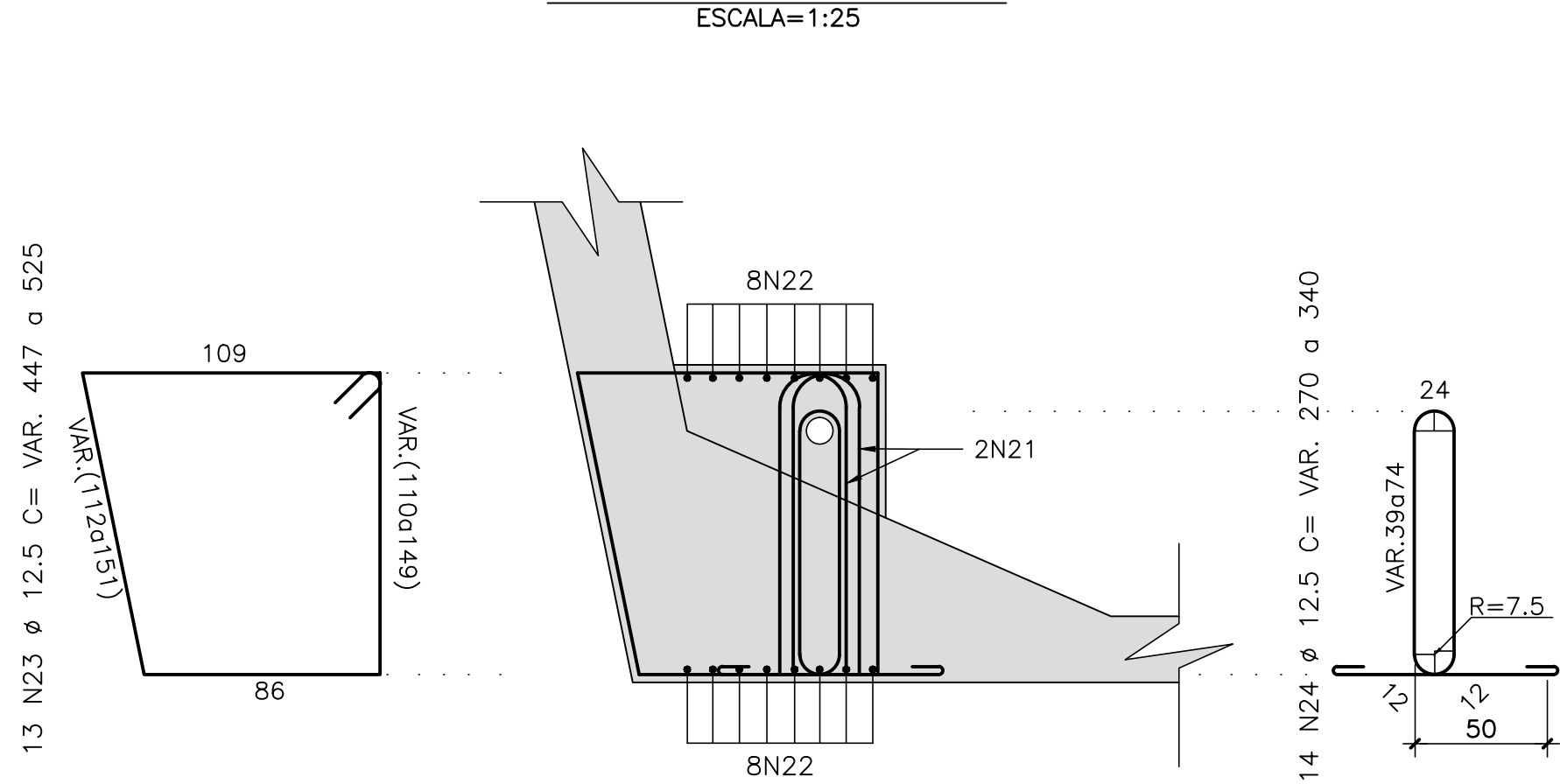
CORTE D - D



QUANTIDADES DA  
CAIXA DUPLA

	Vc (m³)	Af (m²)
P/1 CAIXA	0,712	3,825
P/1 RAMO (12X)	8,55	45,90
P/2 RAMOS (24X)	17,10	91,81

CORTE C - C



QUANTIDADES DA  
CAIXA SIMPLES

	Vc (m³)	Af (m²)
P/1 CAIXA	0,326	2,321
P/1 RAMO (76X)	24,78	176,39
P/2 RAMOS (152X)	49,56	352,78

LISTA P/1 CAIXA

N	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	25	2	381	7,62
2	25	2	427	8,54
3	16	13	VAR.	99,26
4	12,5	15	VAR.	98,10
5	10	19	VAR.	55,10
6	10	19	VAR.	45,60

RESUMO P/1 CAIXA

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
10	100,70	63
12,5	98,10	98
16	99,26	159
25	16,16	65
TOTAL		385

TOTAL P/1 RAMO (12X) = 4.620kg

TOTAL P/2 RAMOS (24X) = 9.240kg

LISTA DE BARRAS

N	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)
21	25	2	325	6,50
22	16	8	VAR.	56,28
23	12,5	13	VAR.	63,18
24	12,5	14	VAR.	42,70

RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
12,5	105,88	106
16	56,28	90
25	6,50	26
TOTAL		222

TOTAL P/1 RAMO (76X) = 16.872kg

TOTAL P/2 RAMOS (152X) = 33.744kg

LISTA P/10M DE G.R.

N	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)
51	6,3	16	CORRIDOS	160,00
52	10	102	155	158,10
53	10	102	225	229,50

RESUMO P/10M DE G.R.

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6,3	160,00	40
10	387,60	244
TOTAL		284

TOTAL P/1 RAMO (32X) = 9.088kg

TOTAL P/2 RAMOS (64X) = 18.176kg

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

NOTAS :

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- VER NOTAS GERAIS NO DESENHO N° I-OAESV-X-R0/16-70-IV;
- CONCRETO ESTRUTURAL: fck=50 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45;
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: C=5,0cm
- VER FORMA DAS CAIXAS NO DESENHO N° I-OAESV-X-R1/16-159-IV

LEGENDAS

C	30/03/20	APROVADO	MAS	AEFA	BFR
B	04/02/20	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
A	12/12/19	PARA APROVAÇÃO - COMENTÁRIOS PLANILHA	MAS	AEFA	BFR
O	05/08/19	EMISSION INICIAL	MAS	AEFA	BFR
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

OPERAÇÃO:	OS/OSB:	NÚMERO PLANILHA:	EMISSION:
1.15.285	01/00	DE-F01-B23-1073	C
CONTRATO:	ARGUVO:	DEF01B231073C1.dwg	
158/2016			

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO:	OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL
	ARMADURA
	CAIXAS DE PROTENSÃO E GUARDA-RODAS
ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:
INDICADA	I-OAESV-X-R3/16-188-IV
	REV.:
	3