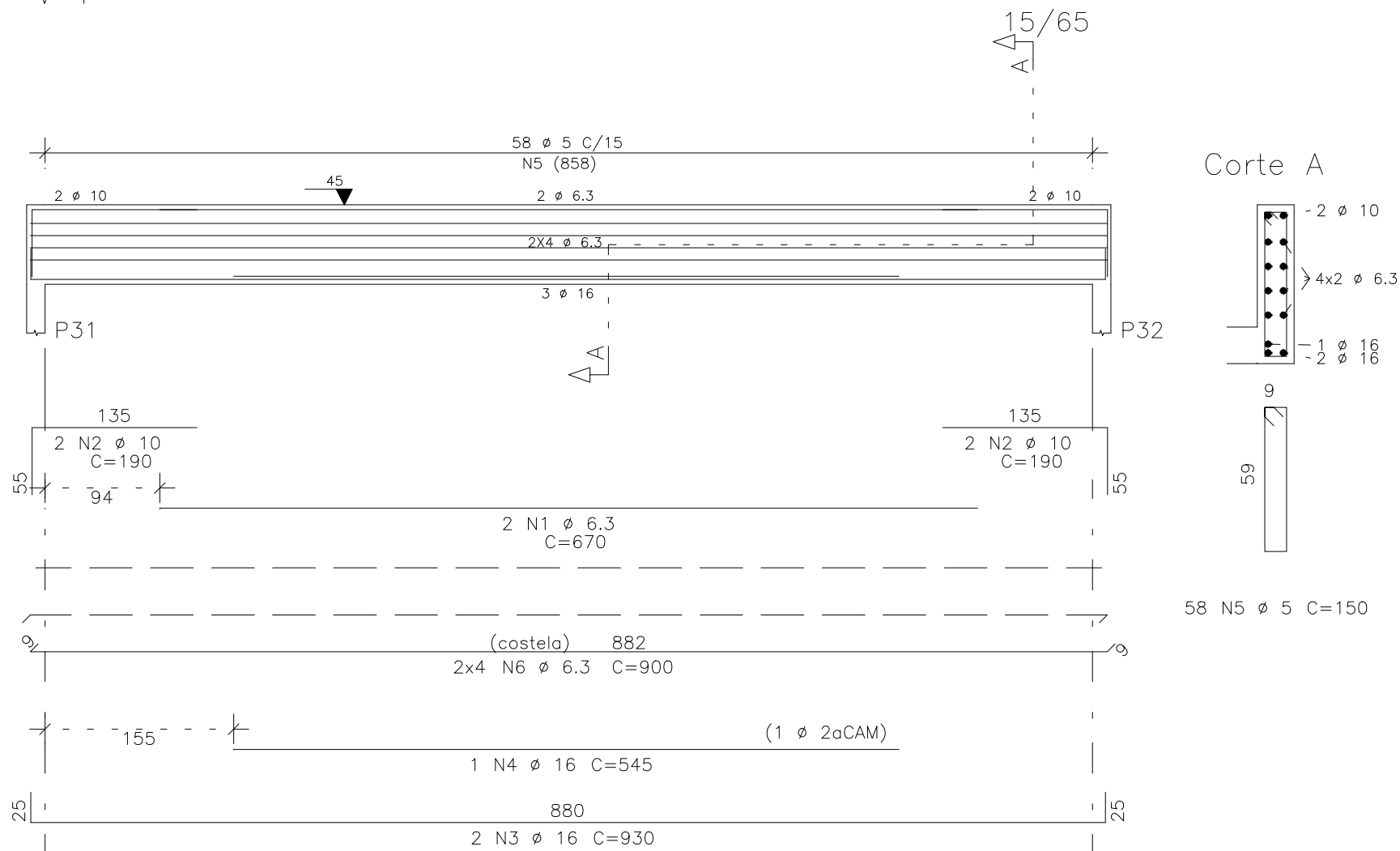
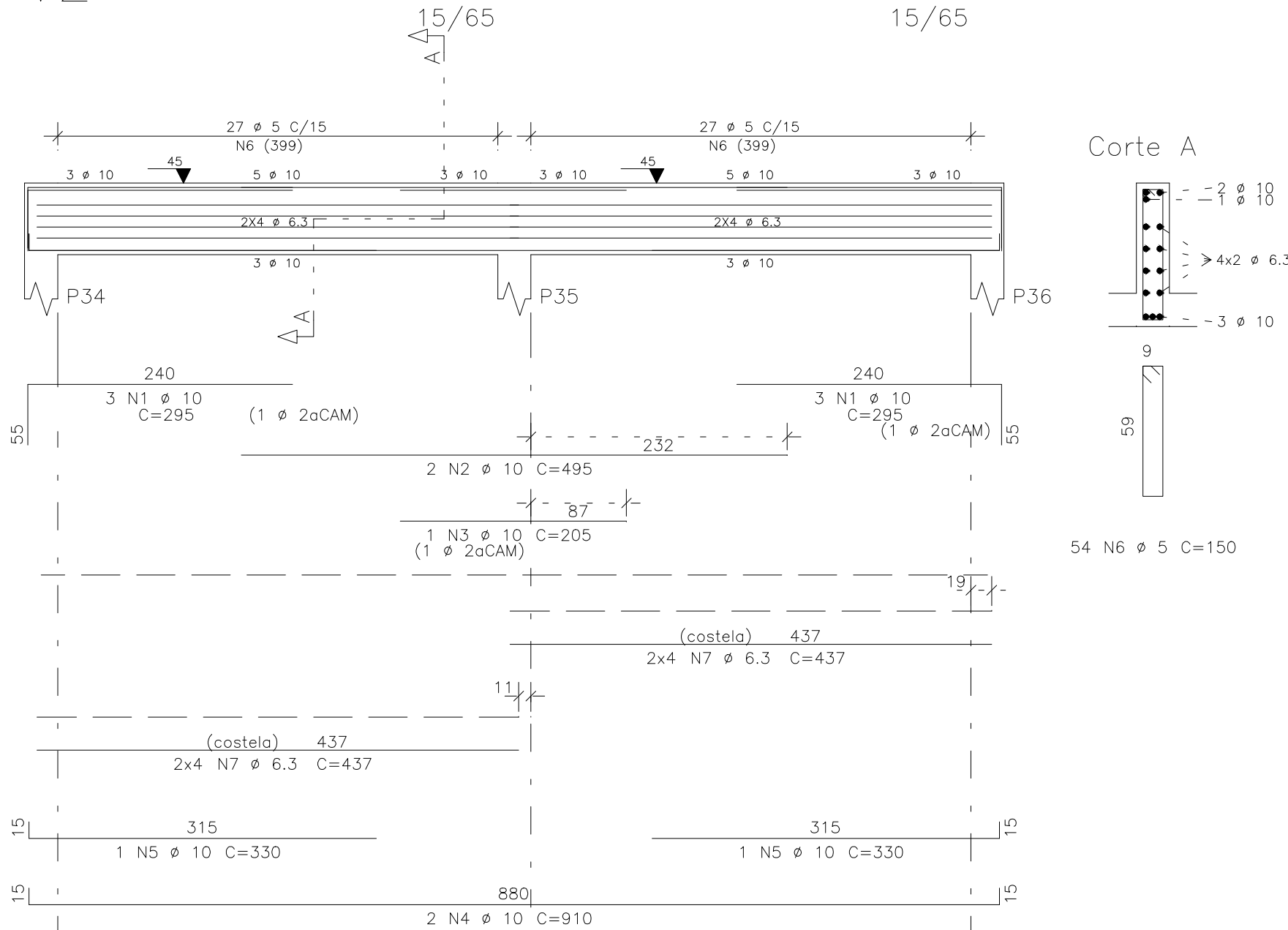


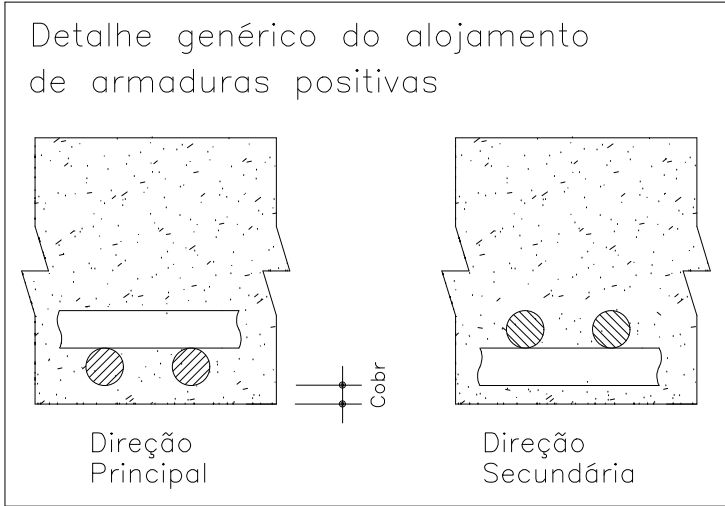
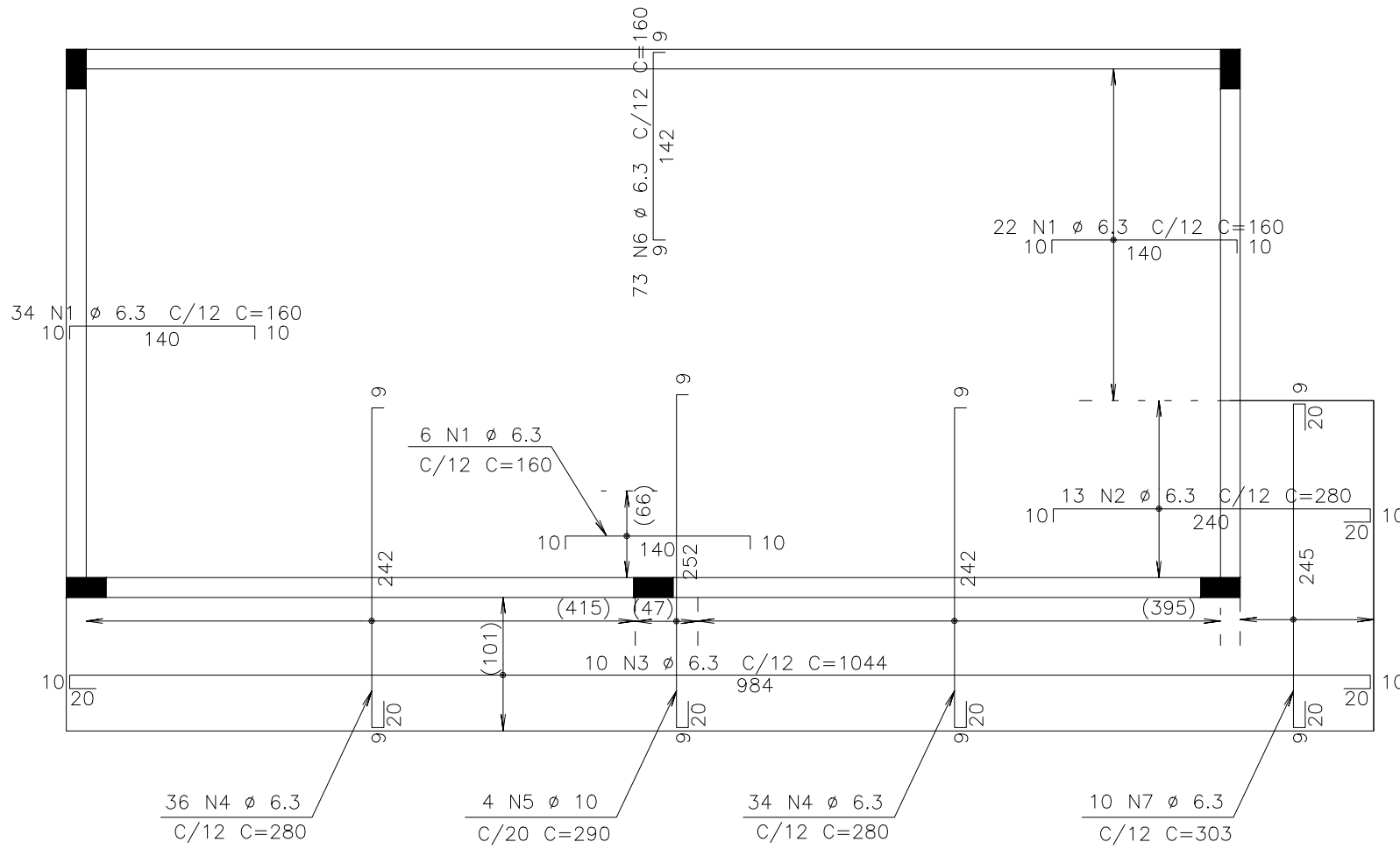
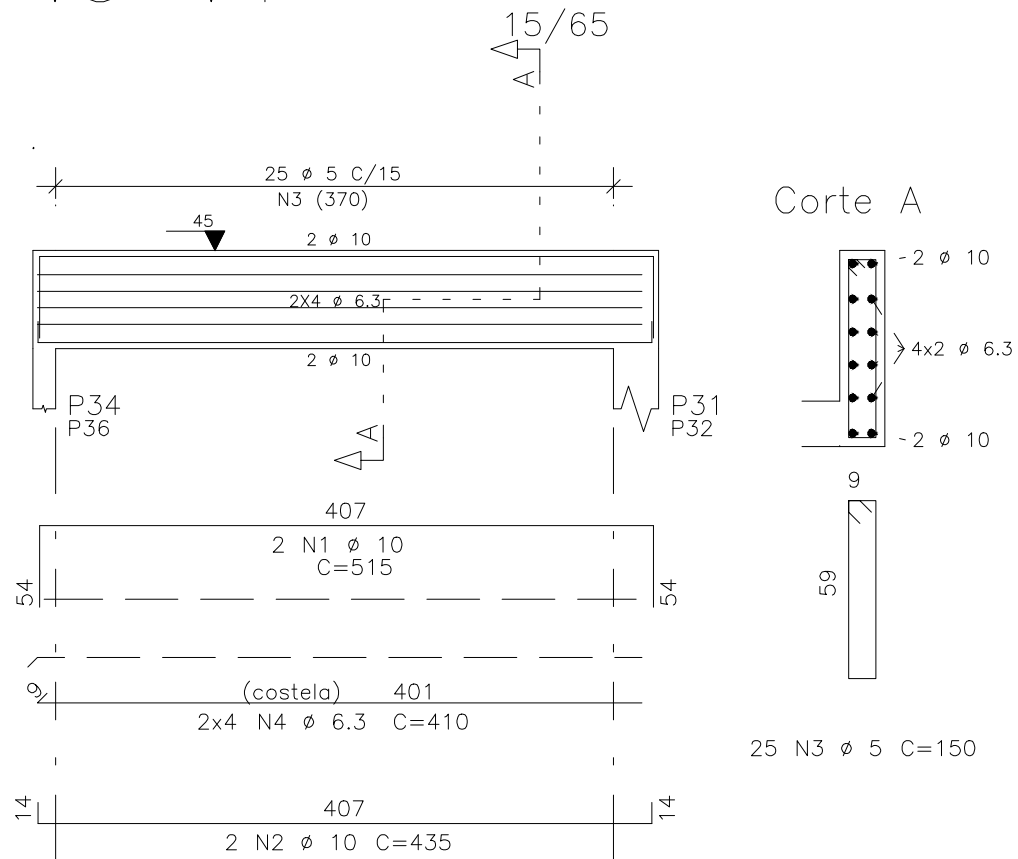
V1



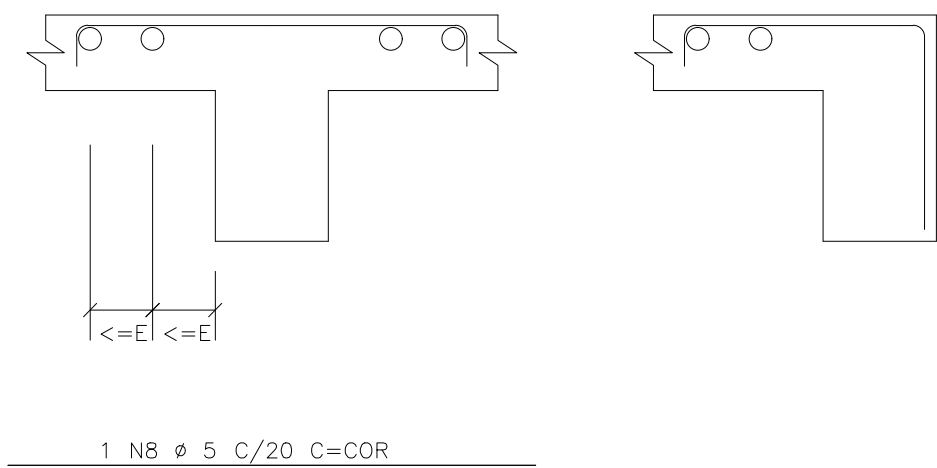
V2



V3=V4

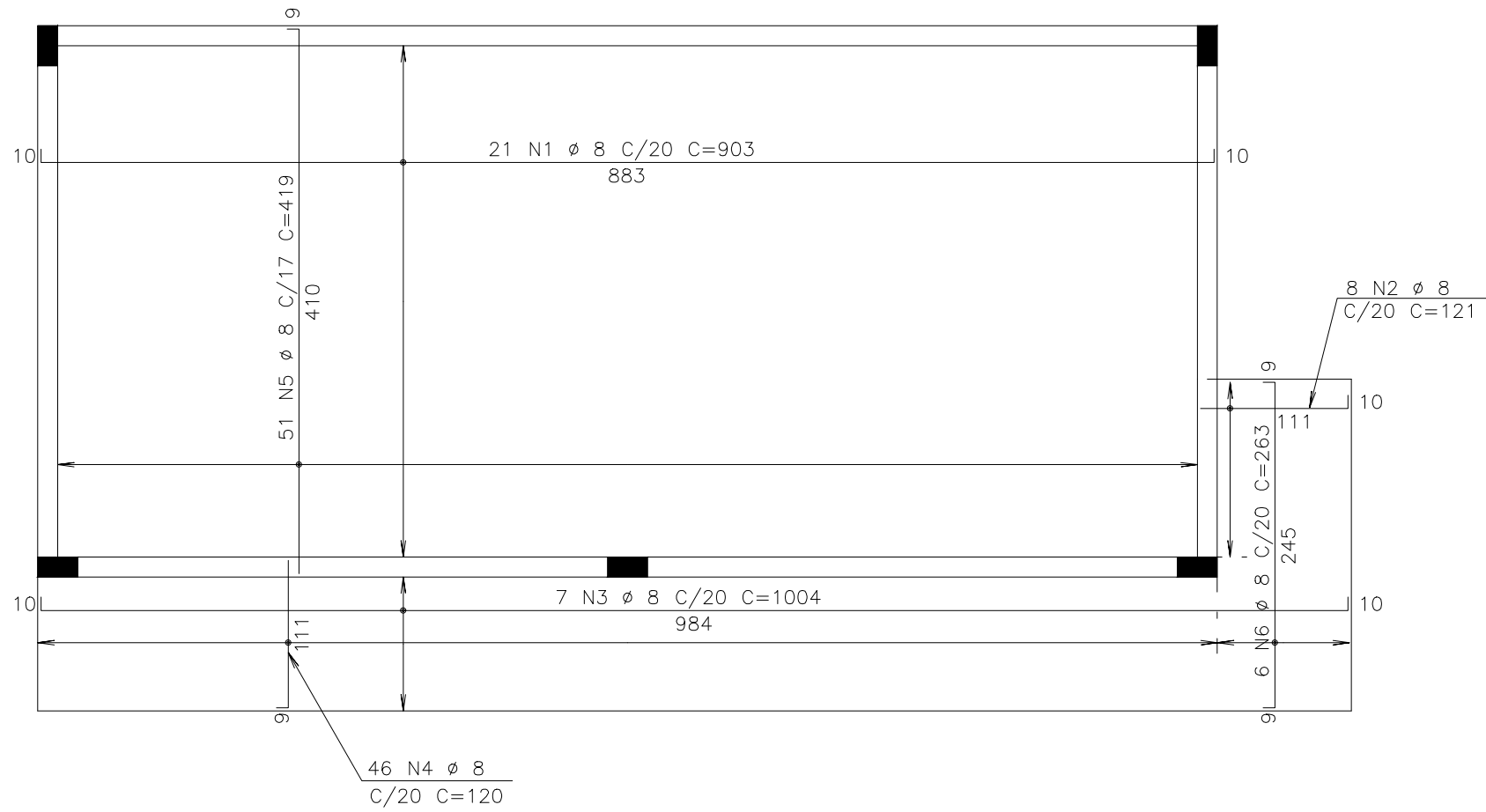


DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



ARMAD. NEGAT. DAS LAJES DA COBERT. DA LINHA DE TIROS

ESCALA ----- 1:50



ARMAD. POSIT. DAS LAJES DA COBERT. DA LINHA DE TIROS

ESCALA ----- 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1	50A	1	6.3	2	670
	50A	2	10	4	190
	50A	3	16	1	930
	50A	4	16	1	545
	60B	5	5	58	150
	50A	6	6.3	8	900

V2	50A	1	10	6	295
	50A	2	10	2	495
	50A	3	10	1	205
	50A	4	10	2	910
	50A	5	10	2	330
	60B	6	5	54	150

V3=V4	(X2)	50A	1	10	4	515
	(X2)	50A	2	10	4	435
	(X2)	60B	3	5	50	150
	(X2)	50A	4	6.3	16	410
	(X2)	50A	5	10	4	290
	(X2)	50A	6	6.3	73	160

ARMAD. NEGAT. DAS LAJES DA COBERT. DA LINHA DE TIROS	50A	1	6.3	62	160
	50A	2	6.3	13	280
	50A	3	6.3	10	1044
	50A	4	6.3	70	280
	50A	5	10	4	290
	50A	6	6.3	73	160

ARMAD. POSIT. DAS LAJES DA COBERT. DA LINHA DE TIROS	50A	1	8	21	903
	50A	2	8	8	121
	50A	3	8	7	1004
	50A	4	8	46	120
	50A	5	8	51	419
	50A	6	8	6	263

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60B	5	442	71	
50A	6.3	804	201	
50A	8	554	222	
50A	10	112	70	
50A	16	24	38	
Peso Total		60B =	71 kg	
Peso Total		50A =	532 kg	

NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
- 2- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- 3- CONCRETO fck>=25MPa;
- 4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - BLOCOS = 3 cm;
 - CINTAS = 3 cm;
 - PILARES = 3 cm;
 - VIGAS = 3 cm;
 - LAJES = 2,5 cm;
- 5- PREVER PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO, ELÉTRICA, TELEFONIA E OUTROS NOS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS

PMMG DAL
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

RPM	12° RPM	UNIDADE	62° BPM
-----	---------	---------	---------

CIA IND. / CIA / DEST.	
------------------------	--

PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)	Nº PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL	33/2020

TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)	
CONSTRUÇÃO DO ESTANDE DE TIRO DO 62° BPM	

DETALHES ARMAÇÃO DAS VIGAS E LAJES DA COBERTURA LINHA DE TIRO	FOLHA
	07/08

ÁREA PARCIAL	ÁREA TOTAL	DATA
339,00 m2	498,08 m2	MARÇO/2020

DESENHISTA	ESCALA	ART.:
MARCELO NASCIMENTO	INDICADA	5904355

DAL	JULIANO CAÑADO DIAS, CEL PM
-----	-----------------------------

CH. DAL/3	PAULO SERGIO OTONI FERNANDES, CAP PM
-----------	--------------------------------------

R.T.	MARCELO MOURA TARSIA DE PAULA DO NASCIMENTO - CREA 188572/D
------	---