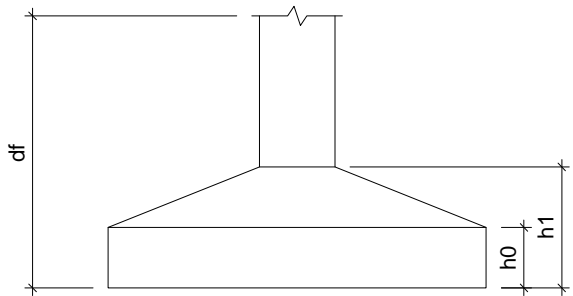
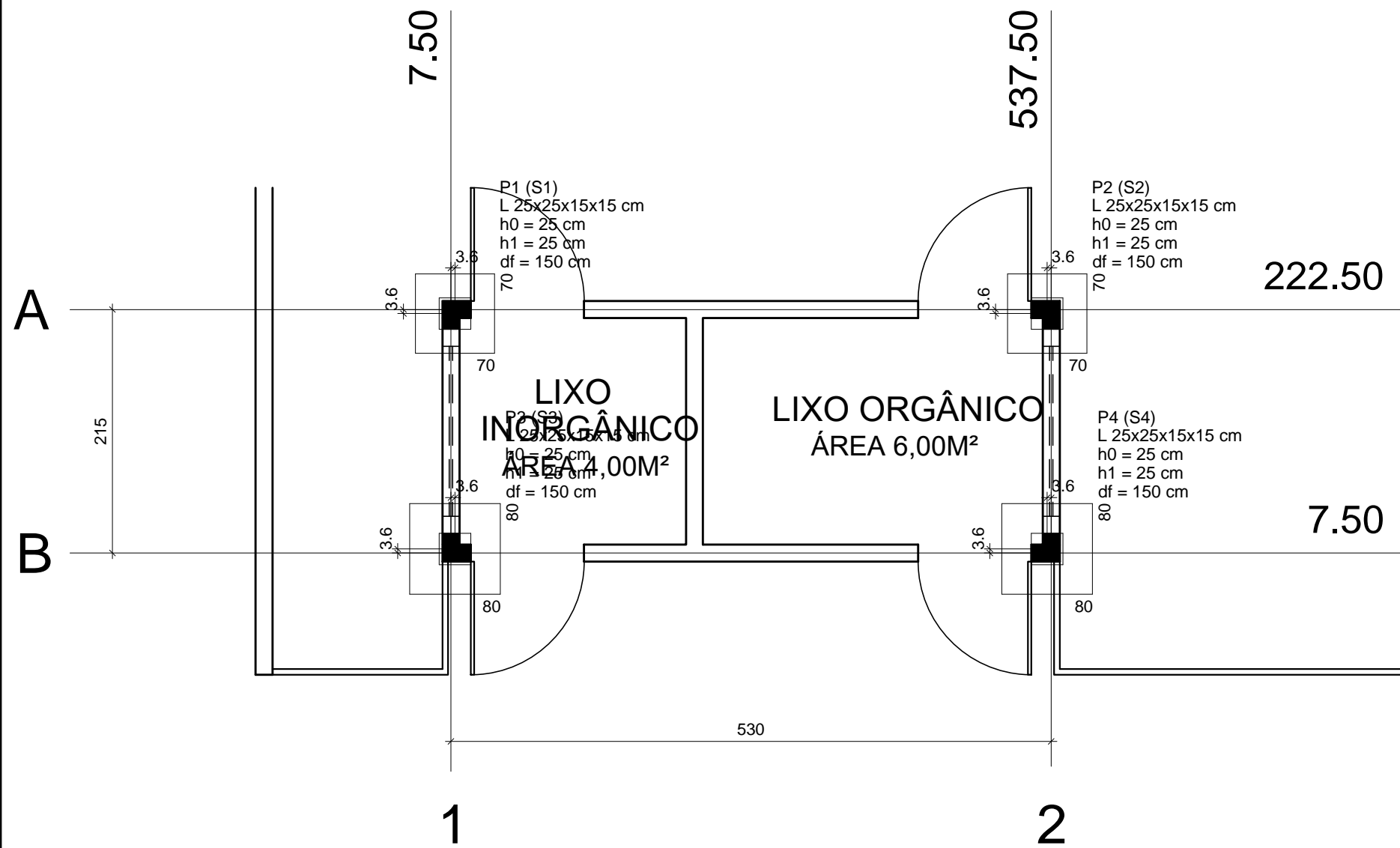
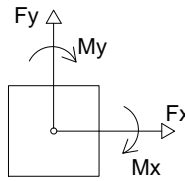


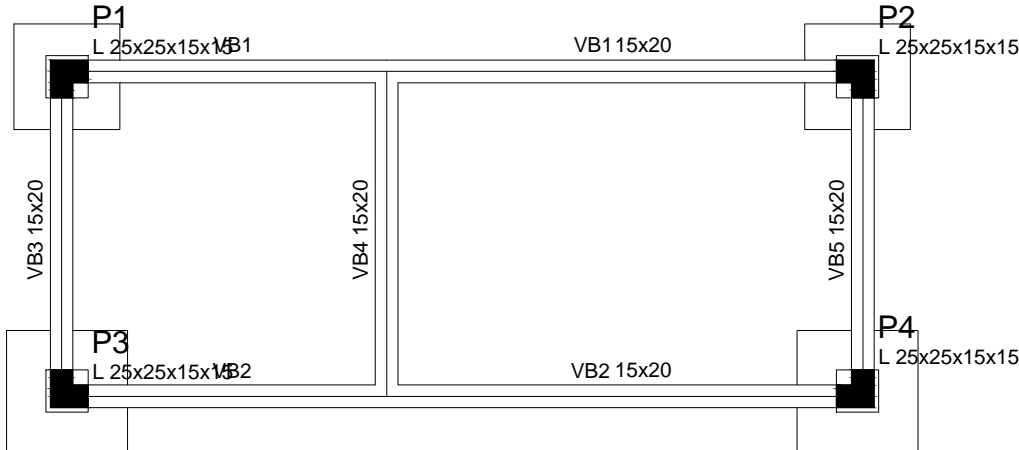
Pilar										Fundação						
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	L 25x25x15x15	7.50	222.50	3.9	3.4	100	400	0.7	0.2	S1	70	70	25	25	150	
P2	L 25x25x15x15	537.50	222.50	3.8	3.2	100	400	0.7	0.3	S2	70	70	25	25	150	
P3	L 25x25x15x15	7.50	7.50	6.0	5.1	300	400	0.7	0.2	S3	80	80	25	25	150	
P4	L 25x25x15x15	537.50	7.50	5.9	5.0	300	400	0.7	0.3	S4	80	80	25	25	150	



Localização no eixo X			Localização no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome	Nome	Coordenadas (cm)	Nome	Nome
7.50	P1, P3		222.50	P1, P2	
537.50	P2, P4		7.50	P3, P4	



Planta de localização
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x20	0	20
VB2	15x20	0	20
VB3	15x20	0	20
VB4	15x20	0	20
VB5	15x20	0	20

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	5.00

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 25x25x15x15	0	20
P2	L 25x25x15x15	0	20
P3	L 25x25x15x15	0	20
P4	L 25x25x15x15	0	20

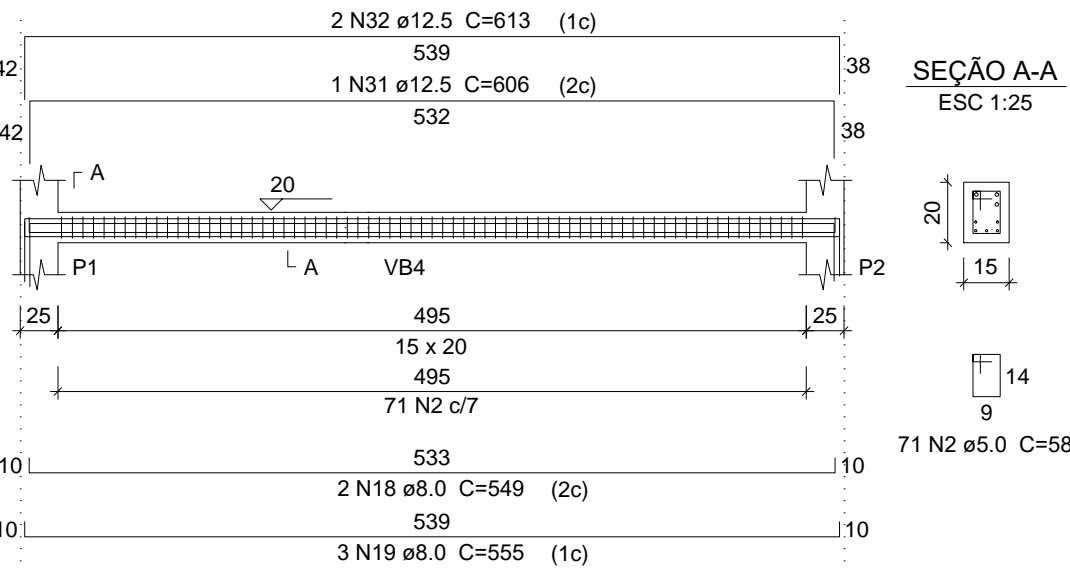
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento BALDRAME

escala 1:50

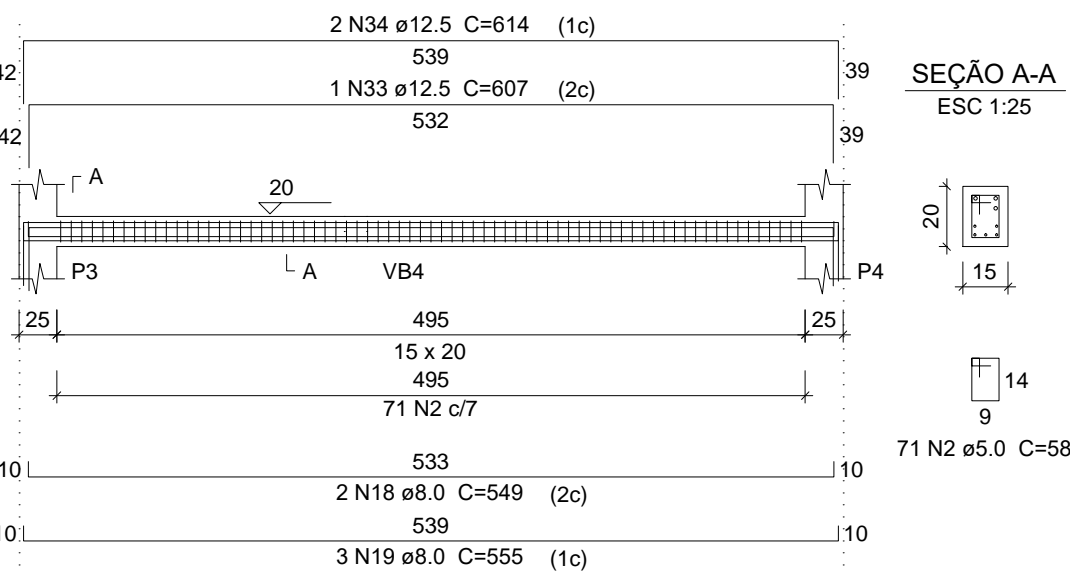
VB1 (15 x 20)

ESC 1:50



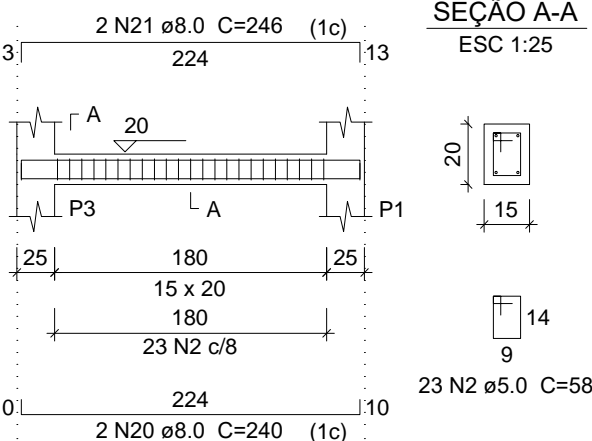
VB2 (15 x 20)

ESC 1:50



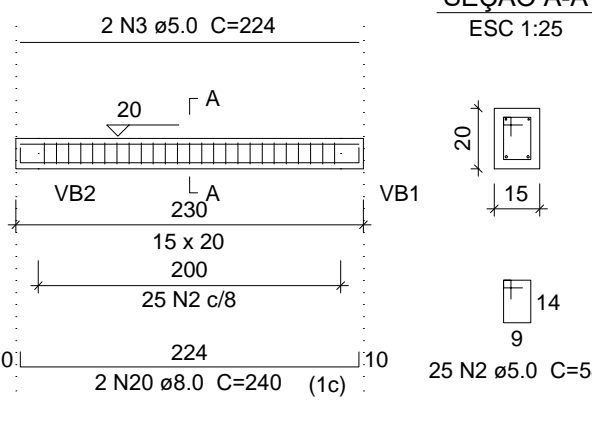
VB3 (15 x 20)

ESC 1:50



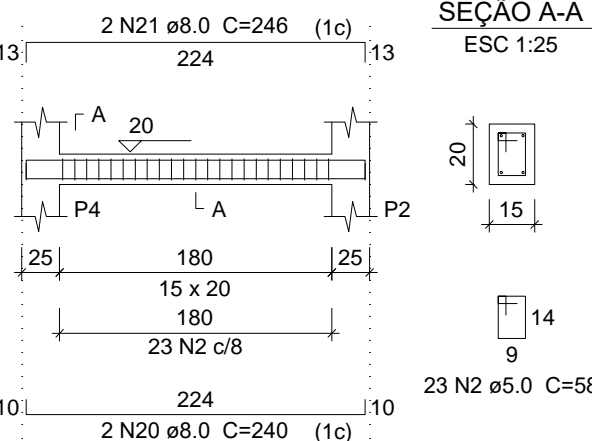
VB4 (15 x 20)

ESC 1:50



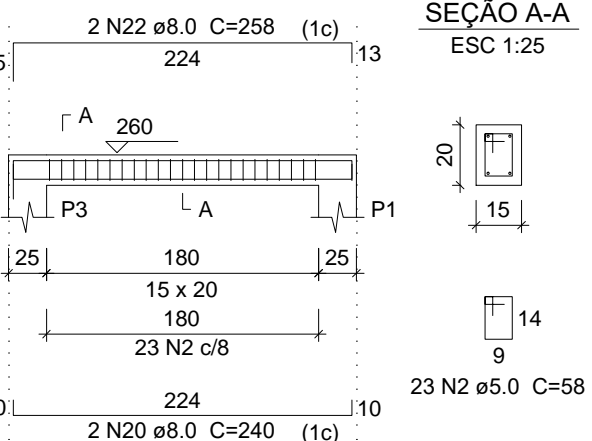
VB5 (15 x 20)

ESC 1:50



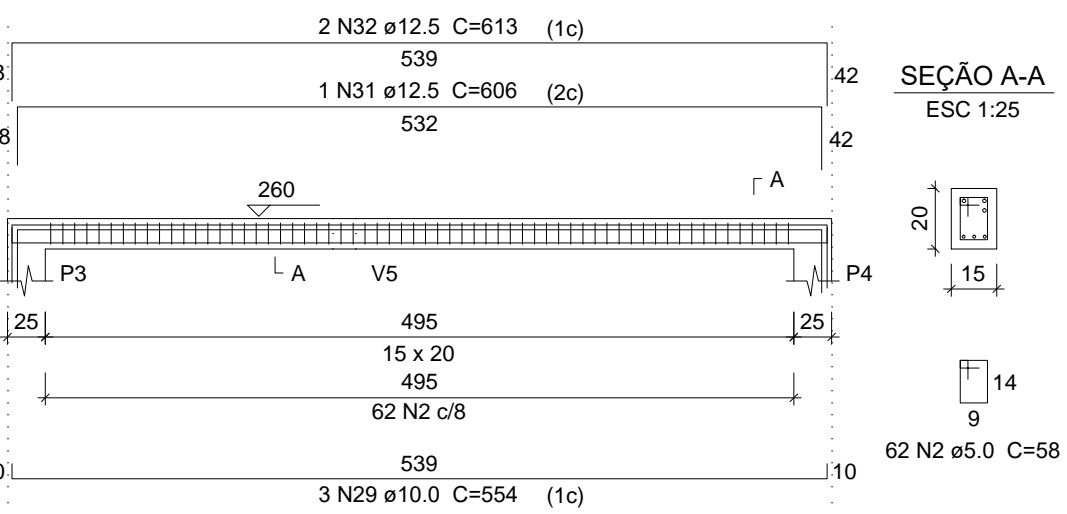
V1 (15 x 20)

ESC 1:50



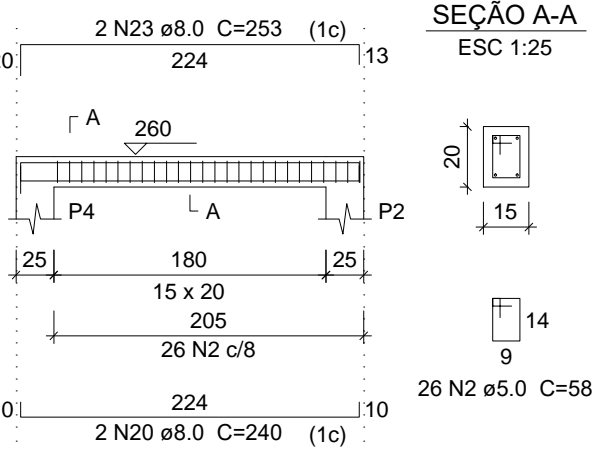
V2 (15 x 20)

ESC 1:50



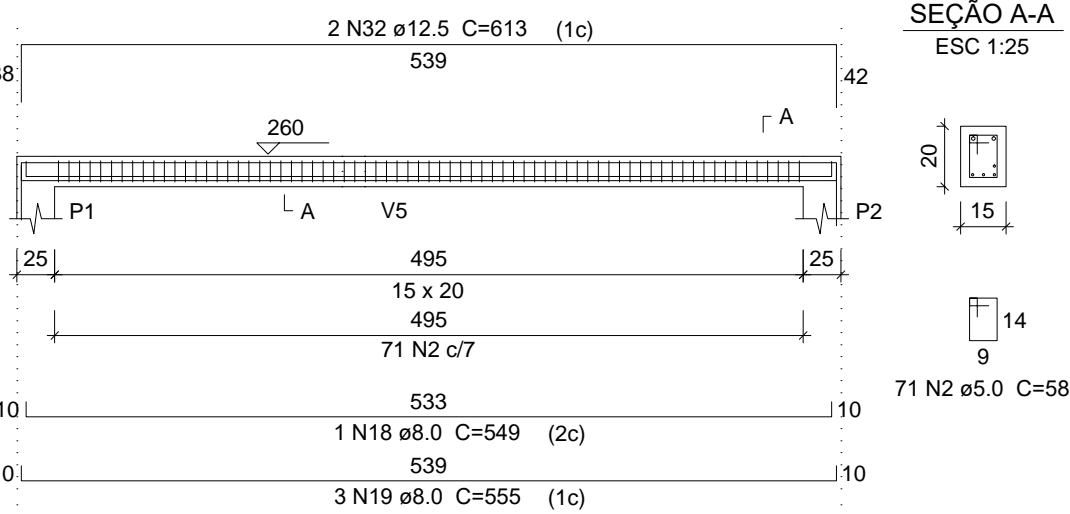
V3 (15 x 20)

ESC 1:50



V4 (15 x 20)

ESC 1:50



Relação do aço

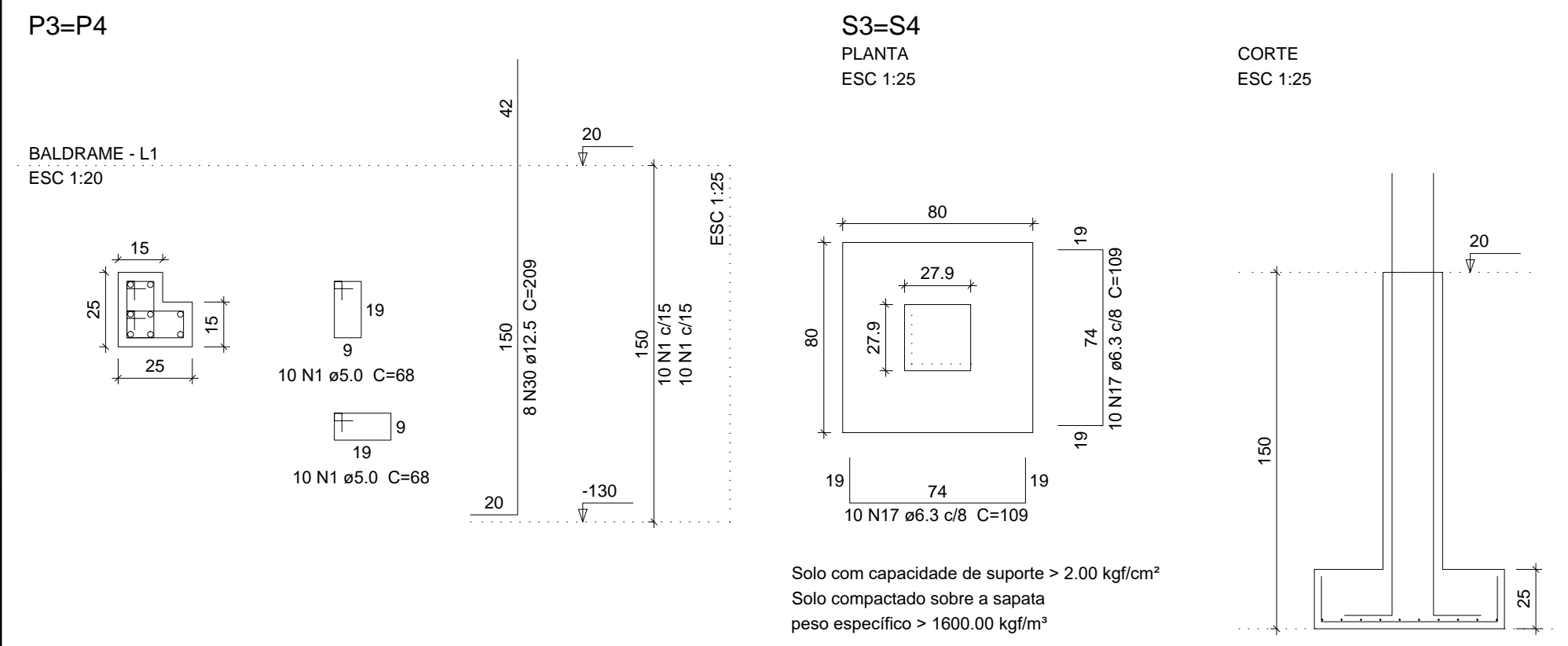
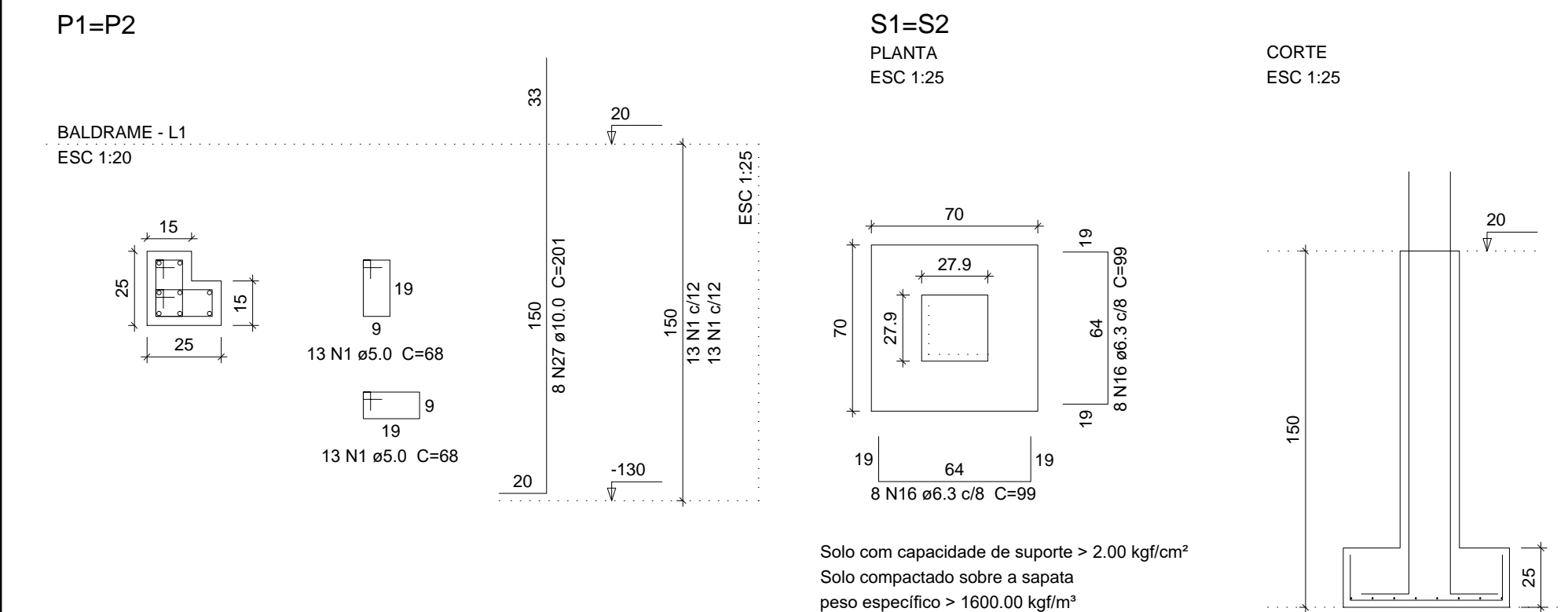
BALDRAME:	2xS1	2xS3
	VB1	VB2
	VB3	VB4
	VB5	
LAJE:	Negativos	2xP1
	2xP3	Positivos
	V1	V2
	V3	V4
	V5	V6
	V7	V8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	236	68	16048
	2	5.0	520	58	30160
	3	5.0	12	224	2688
	4	5.0	6	539	3234
	5	5.0	12	224	2688
	6	5.0	8	324	2592
	7	5.0	13	109	1417
	8	5.0	82	60	4920
	9	5.0	6	192	1152
	10	5.0	36	110	3960
CA50	11	5.0	9	204	1836
	12	5.0	6	215	1290
	13	5.0	9	304	2736
	14	5.0	6	99	594
	15	5.0	3	530	1590
	16	6.3	32	99	3168
	17	6.3	40	109	4360
	18	8.0	8	549	4392
	19	8.0	12	555	6660
	20	8.0	12	240	2880

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	75.3	20.3
	8.0	177.1	76.9
	10.0	86.7	58.8
	12.5	138.7	146.9
CA60	5.0	769.1	130.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	302.8		
CA60	130.4		

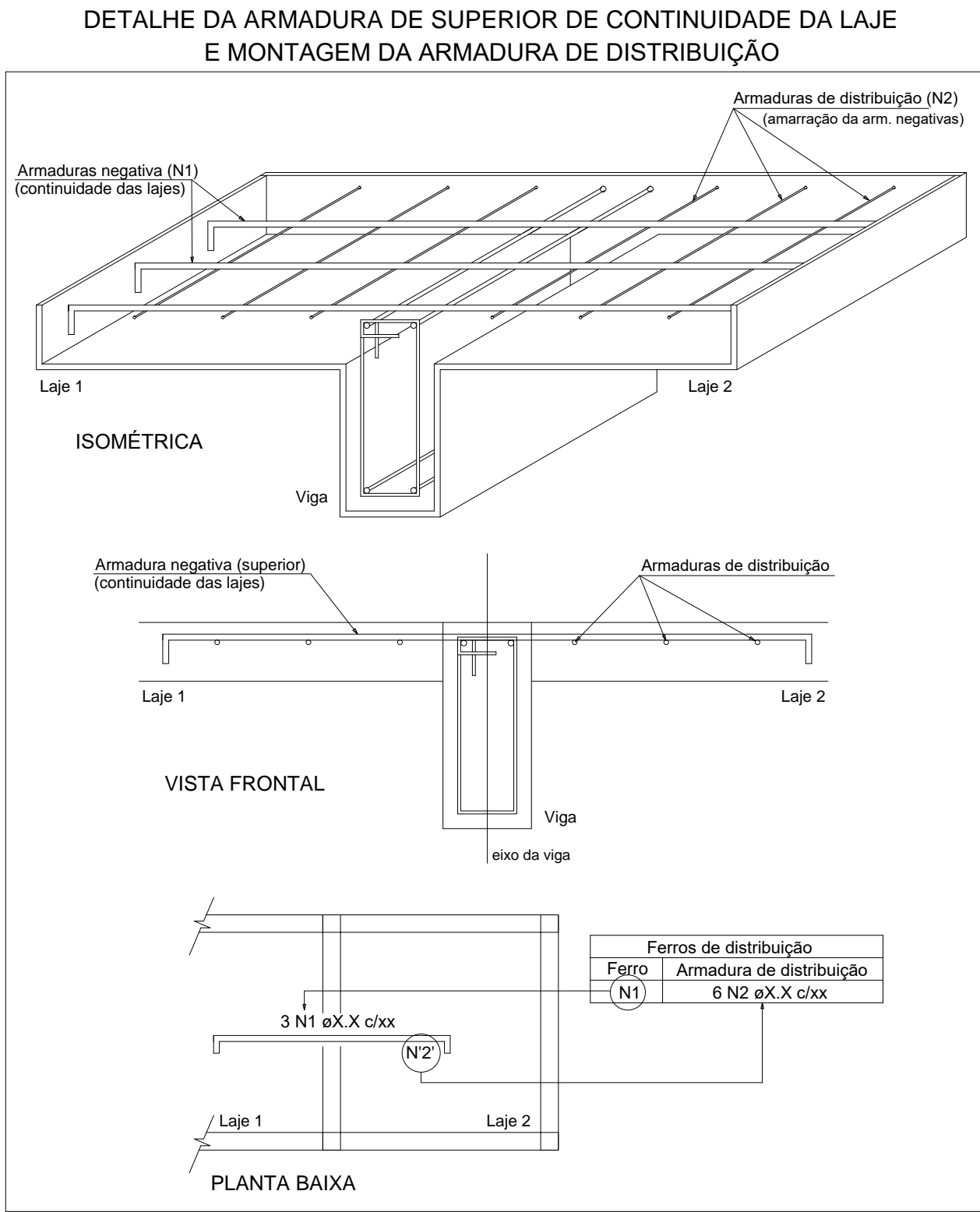
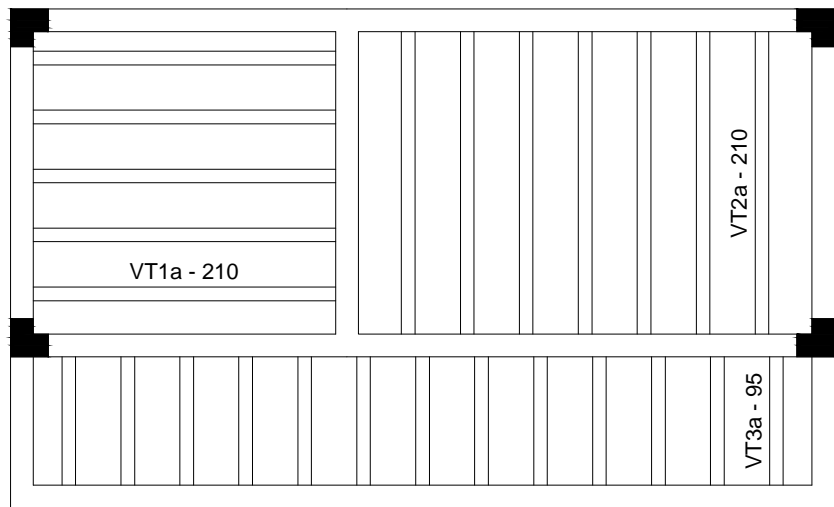
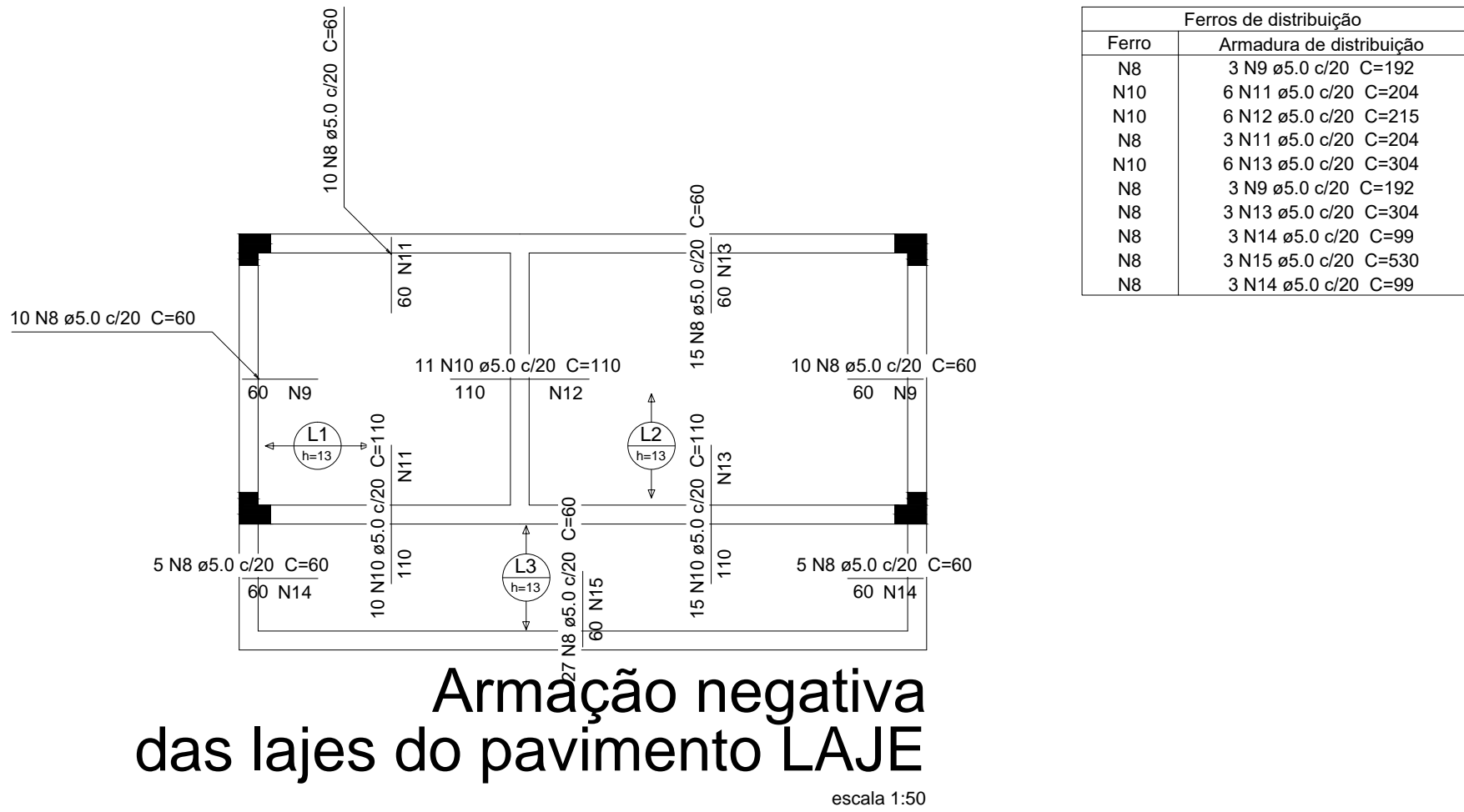
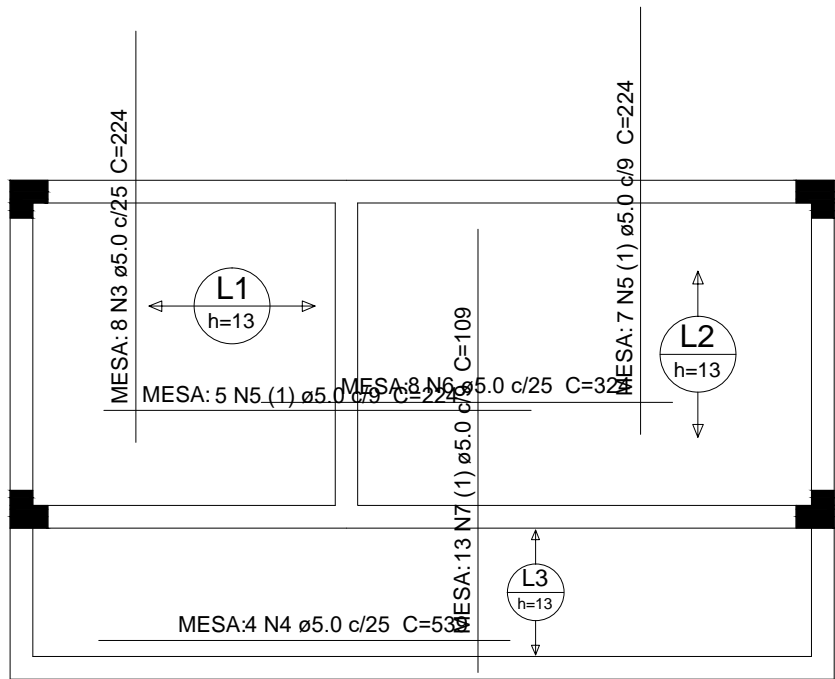
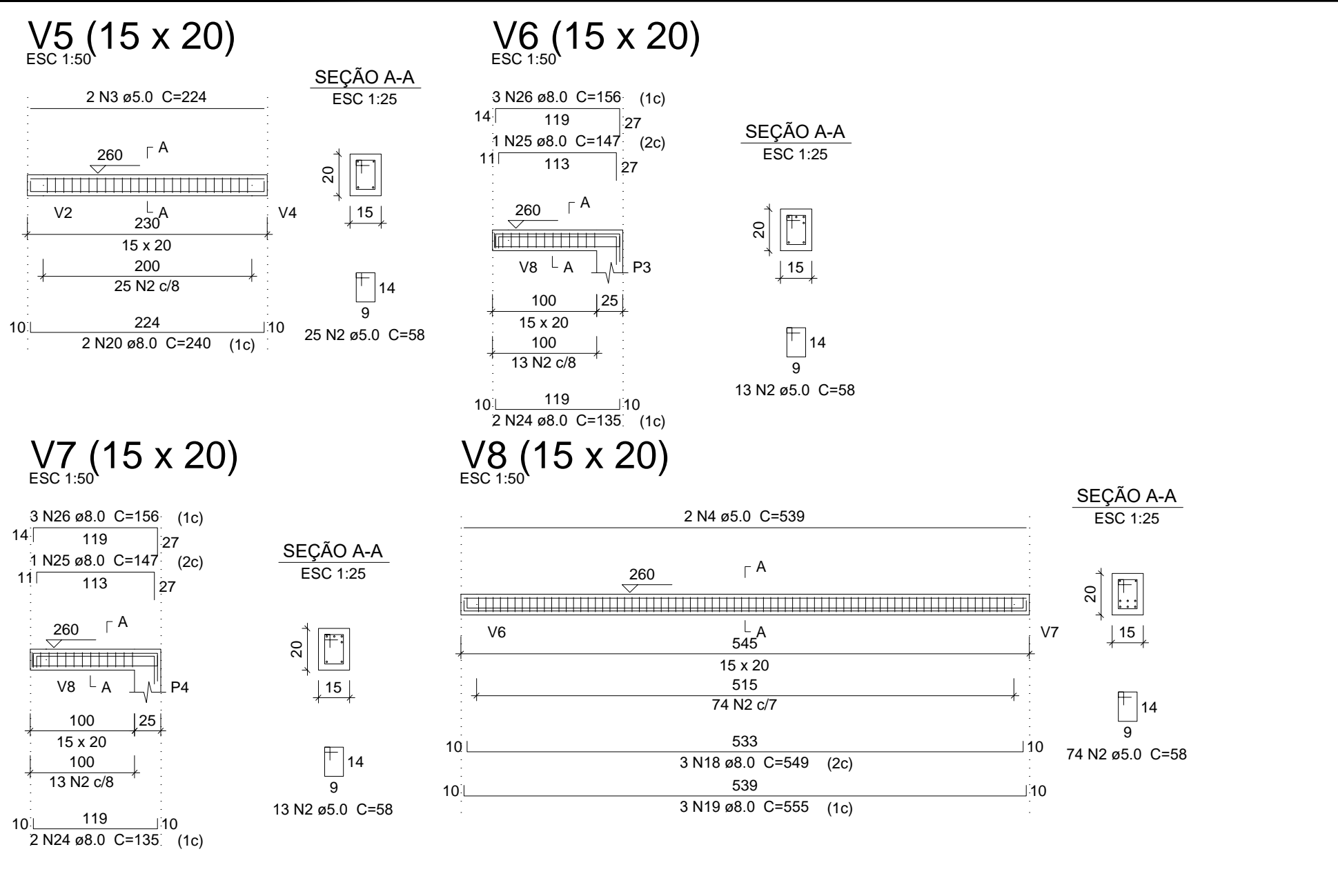
Volume de concreto (C-30) = 3.58 m³
Área de forma = 42.55 m²



Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA
AUTOR DO PROJETO:			
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro CREA 270082778-3			
ENDEREÇO:			
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139			

PROJETO ESTRUTURAL CASA DE GÁS CAMPUS JAPARATUBA/SE

CLIENTE:	INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA	
ENDEREÇO:	ROD. LÚCIO PRADO, S/N - JAPARATUBA/SE	ESCALA: 1:100
PLANTA:	CASA DE GÁS LOCAÇÃO E ARMAÇÕES E DETALHES	DATA: JUN/2024
		PRANCHA: 01/02



Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA
AUTOR DO PROJETO:			
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro CREA 270082778-3			
ENDEREÇO:			
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139			

PROJETO ESTRUTURAL CASA DE GÁS CAMPUS JAPARATUBA/SE			
CLIENTE:			
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA			
ENDEREÇO:		ESCALA:	1:100
ROD. LÚCIO PRADO, S/N - JAPARATUBA/SE		DATA:	JUN/2024
PLANTA:		PRANCHA:	02/02
CASA DE LIXO LOCAÇÃO E ARMAÇÕES E DETALHES			
CAMPO:	DATA:	ESPECIALIDADE:	FASE:
JAP	CAM	EST	PR
Q02	Q02	Q02	Q02