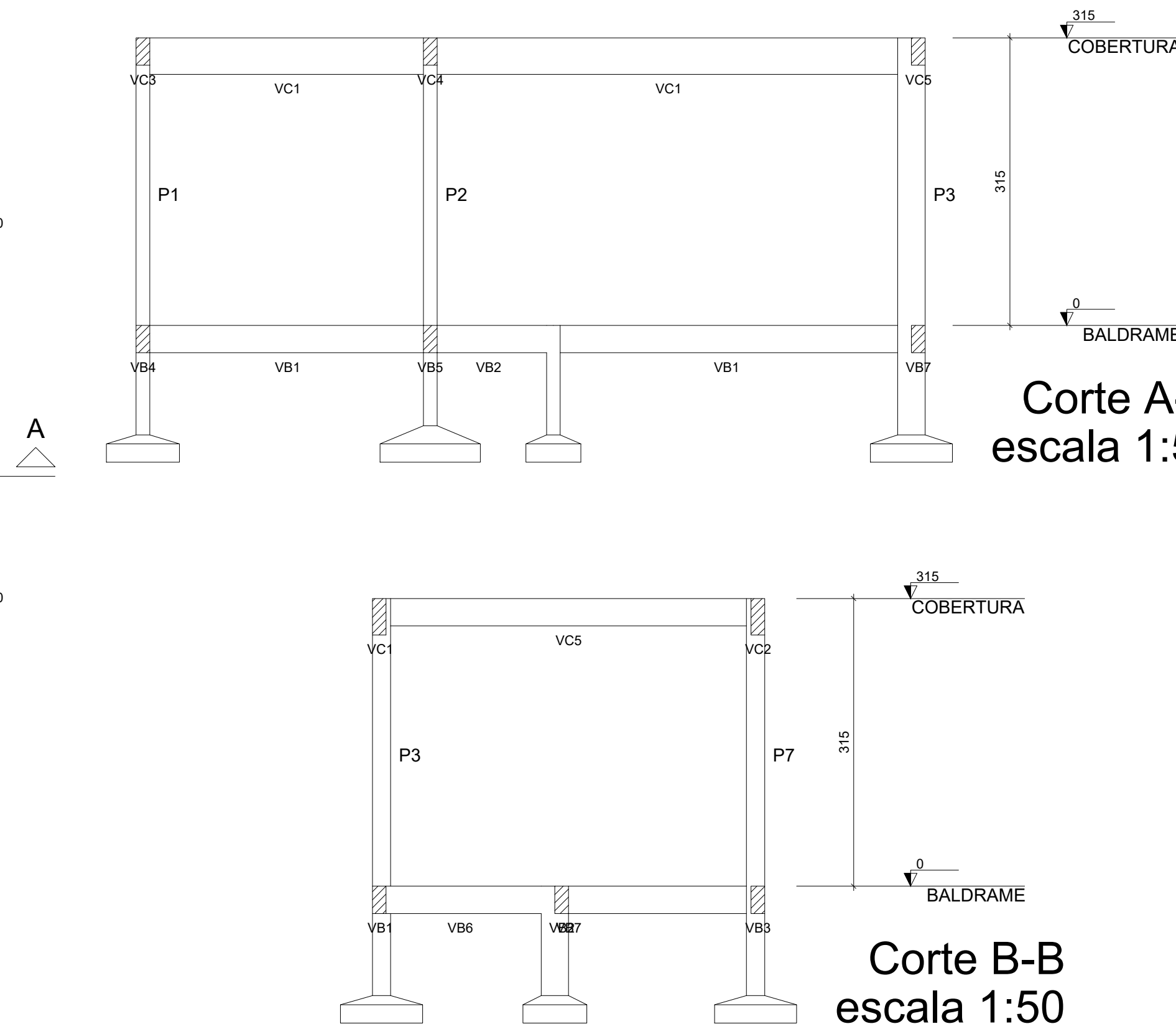
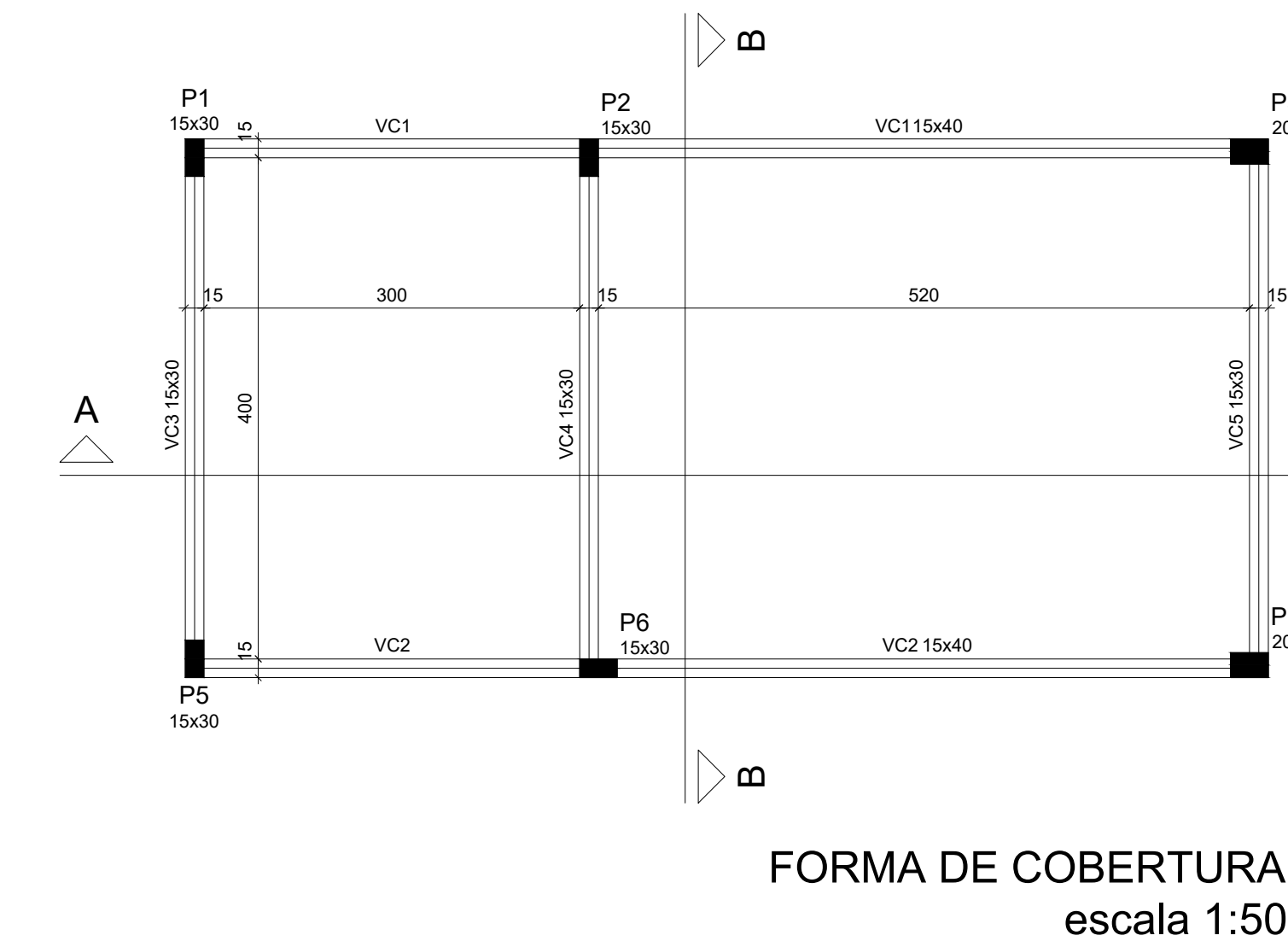
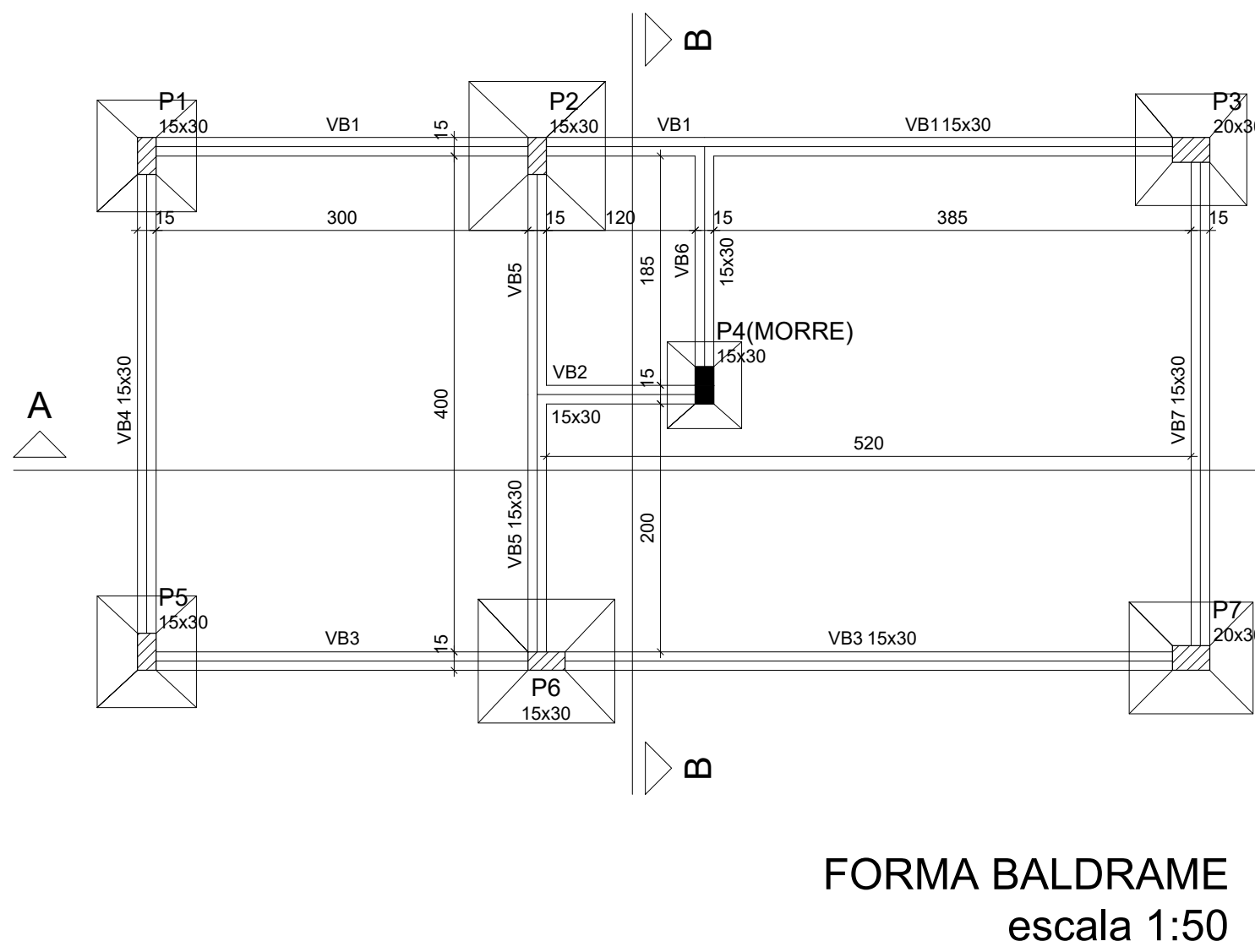
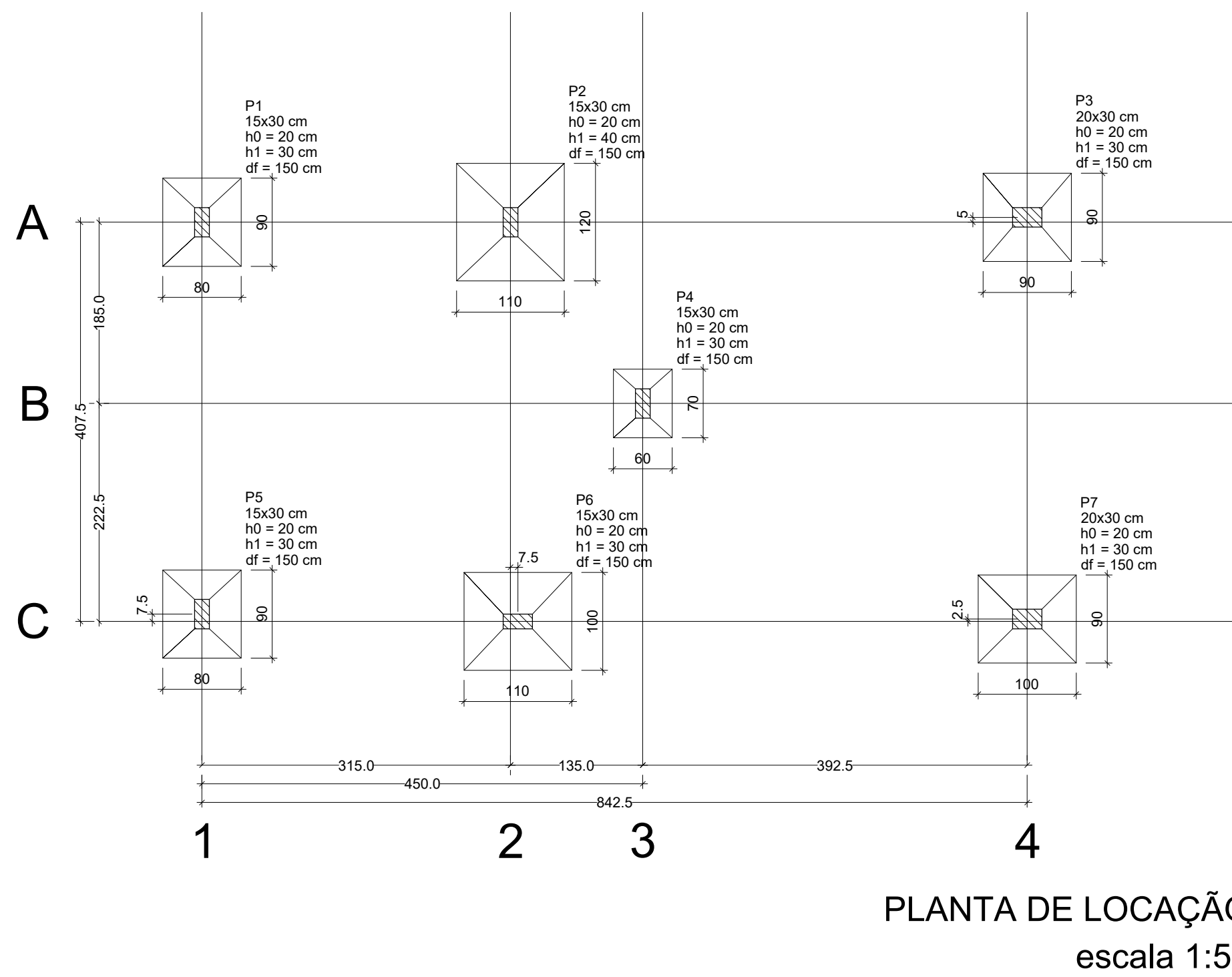


PLANTAS E CORTES DO NECROTÉRIO



Tabelas e Legendas dos Elementos

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x30	0	0
VC2	15x40	0	315
VC3	15x30	0	315
VC4	15x30	0	315
VC5	15x30	0	315
VC6	15x30	0	315
VC7	15x30	0	315
VC8	15x40	0	315
VC9	15x30	0	315
VC10	15x30	0	315
VC11	15x30	0	315
VC12	15x40	0	315
VC13	15x30	0	315
VC14	15x40	0	315
VC15	15x30	0	315
VC16	15x40	0	315
VC17	15x30	0	315

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0315
P2	15 x 30	0	0315
P3	20 x 30	0	0315
P4	15 x 30	0	0315
P5	15 x 30	0	0315
P6	15 x 30	0	0315
P7	20 x 30	0	0315
P8	15 x 30	0	0315
P9	15 x 30	0	0315
P10	20 x 30	0	0315
P11	15 x 30	0	0315
P12	15 x 30	0	0315
P13	15 x 30	0	0315
P14	15 x 30	0	0315
P15	20 x 30	0	0315
P16	20 x 20	0	0315
P17	15 x 30	0	0315
P18	20 x 30	0	0315
P19	15 x 30	0	0315
P20	15 x 30	0	0315
P21	15 x 30	0	0315
P22	20 x 30	0	0315

Características dos materiais

Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

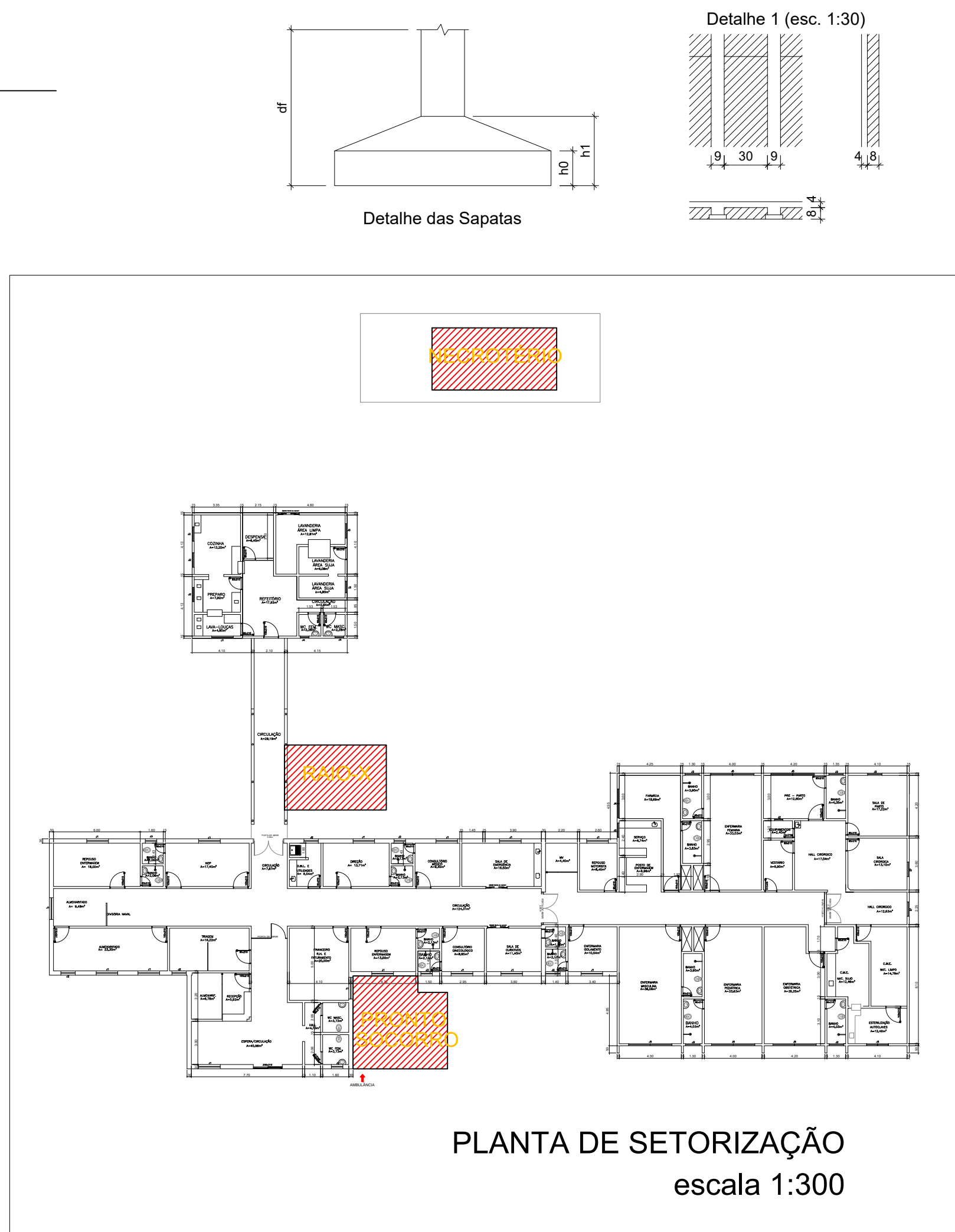
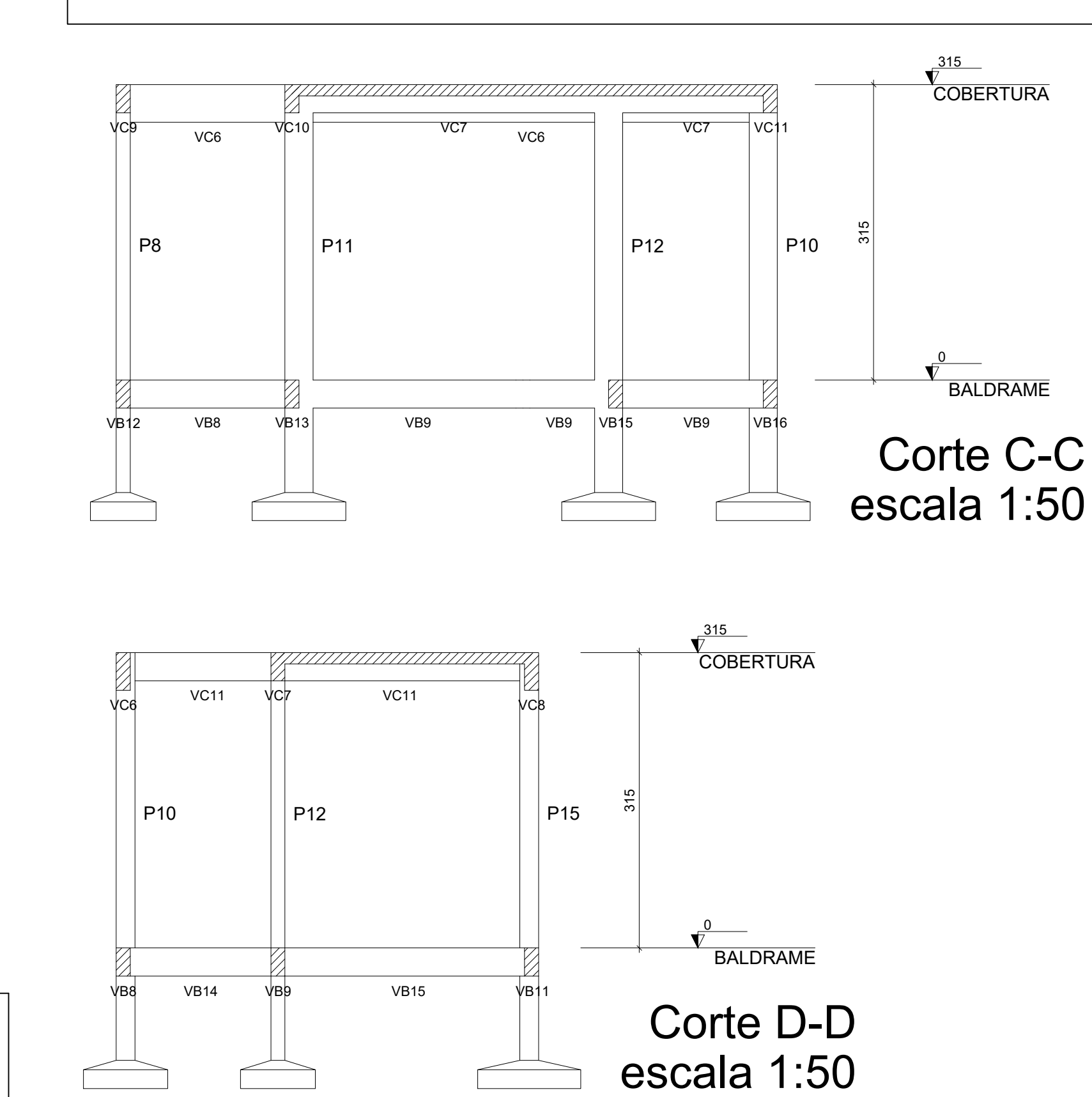
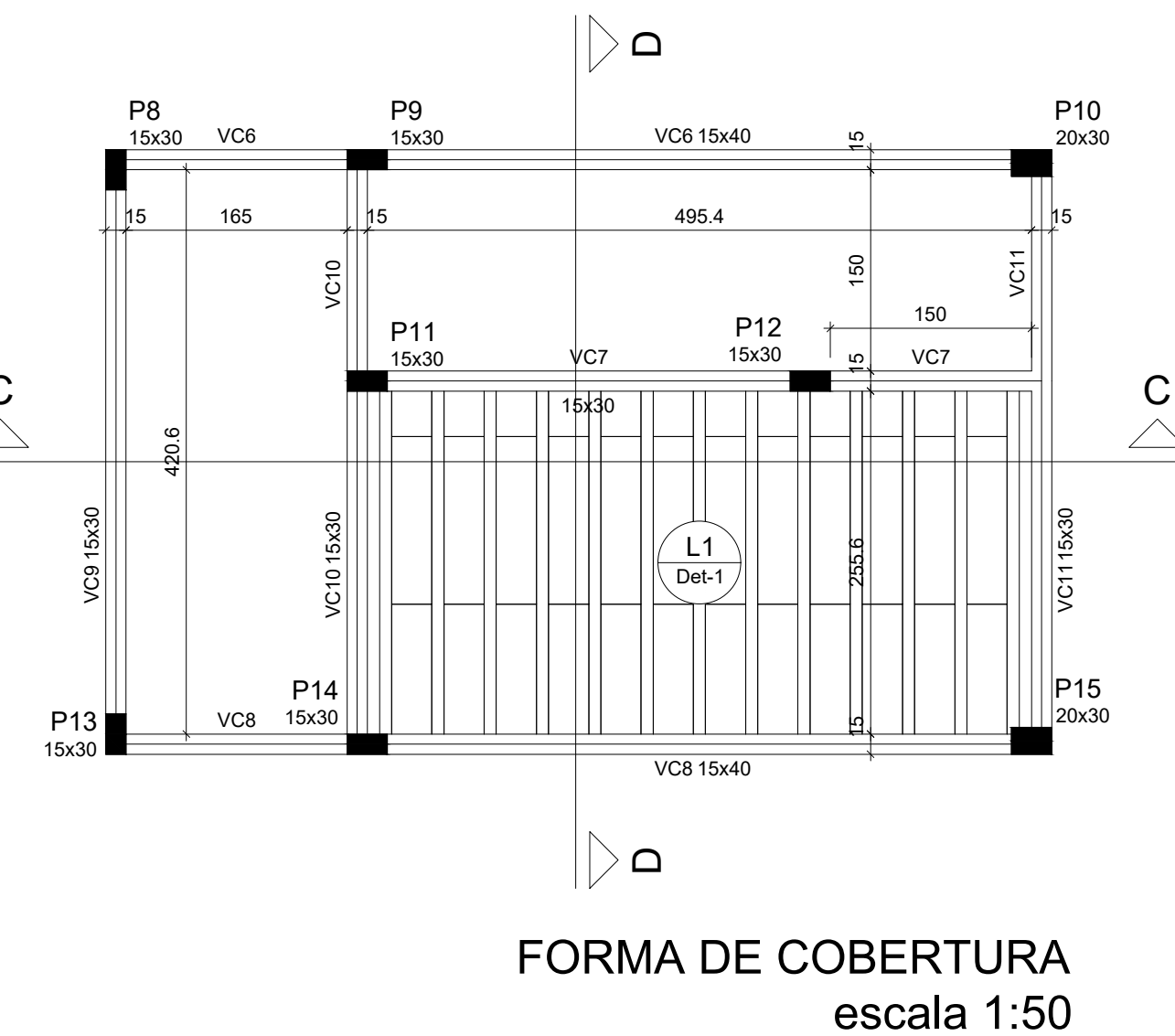
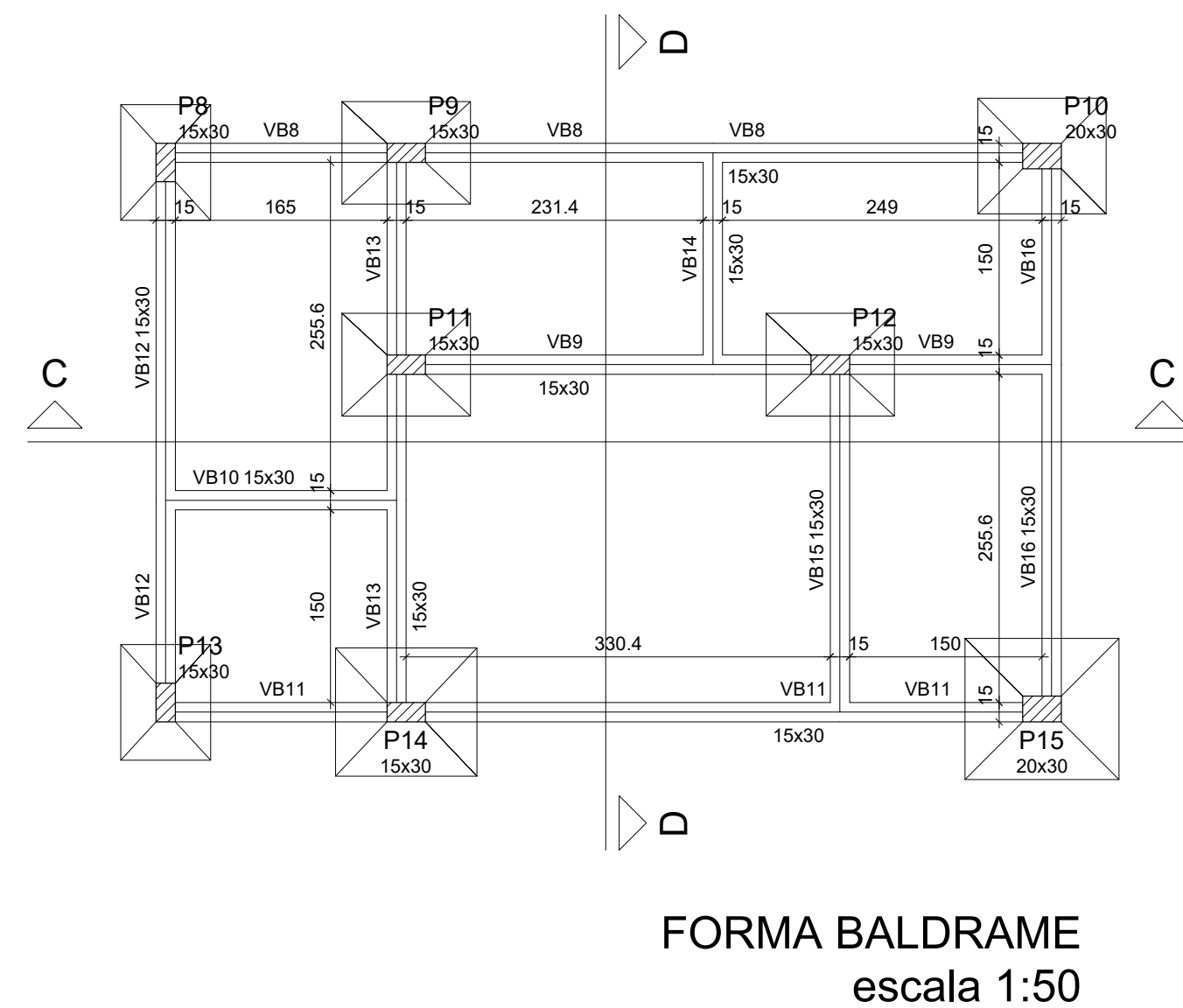
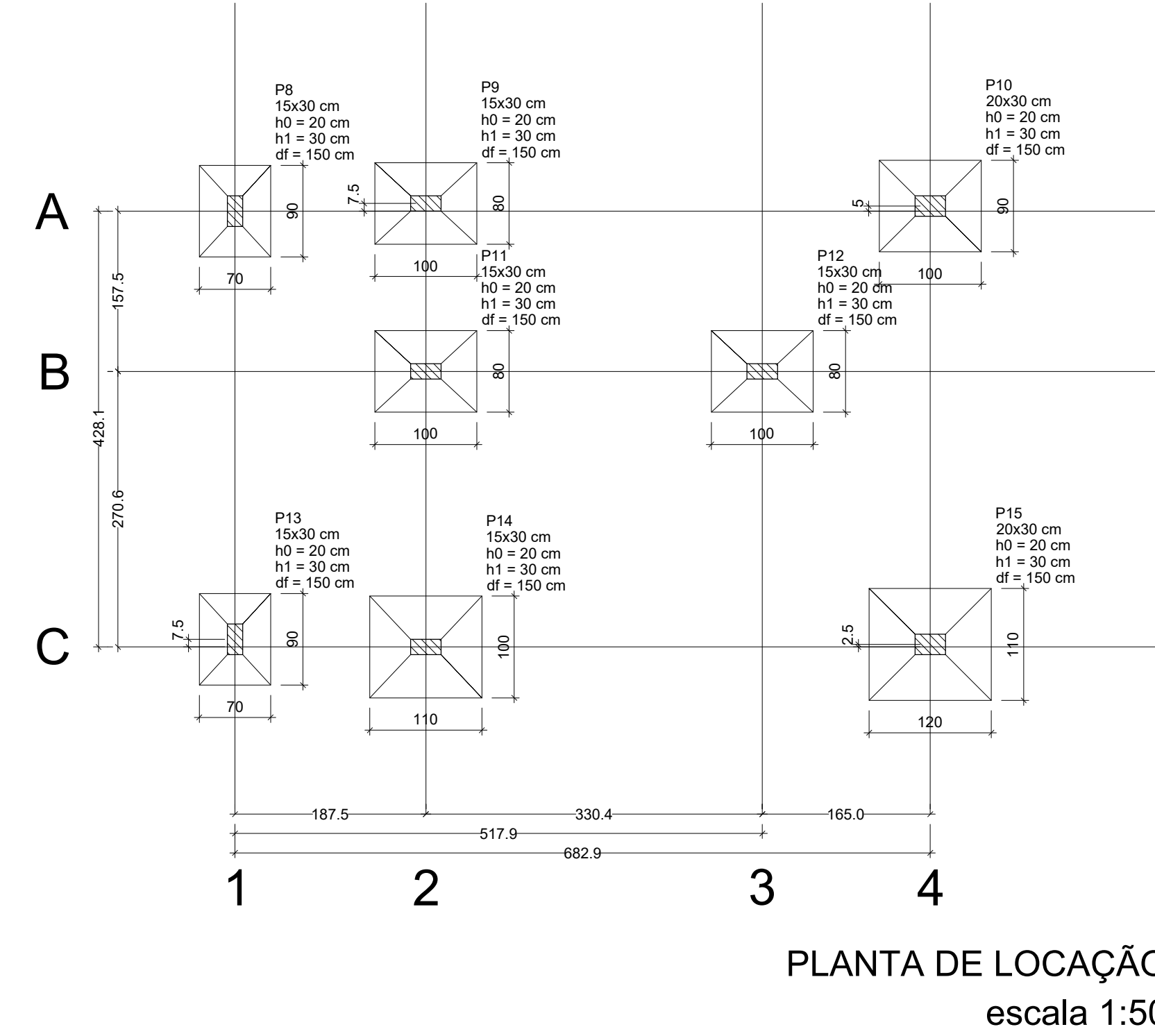
Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

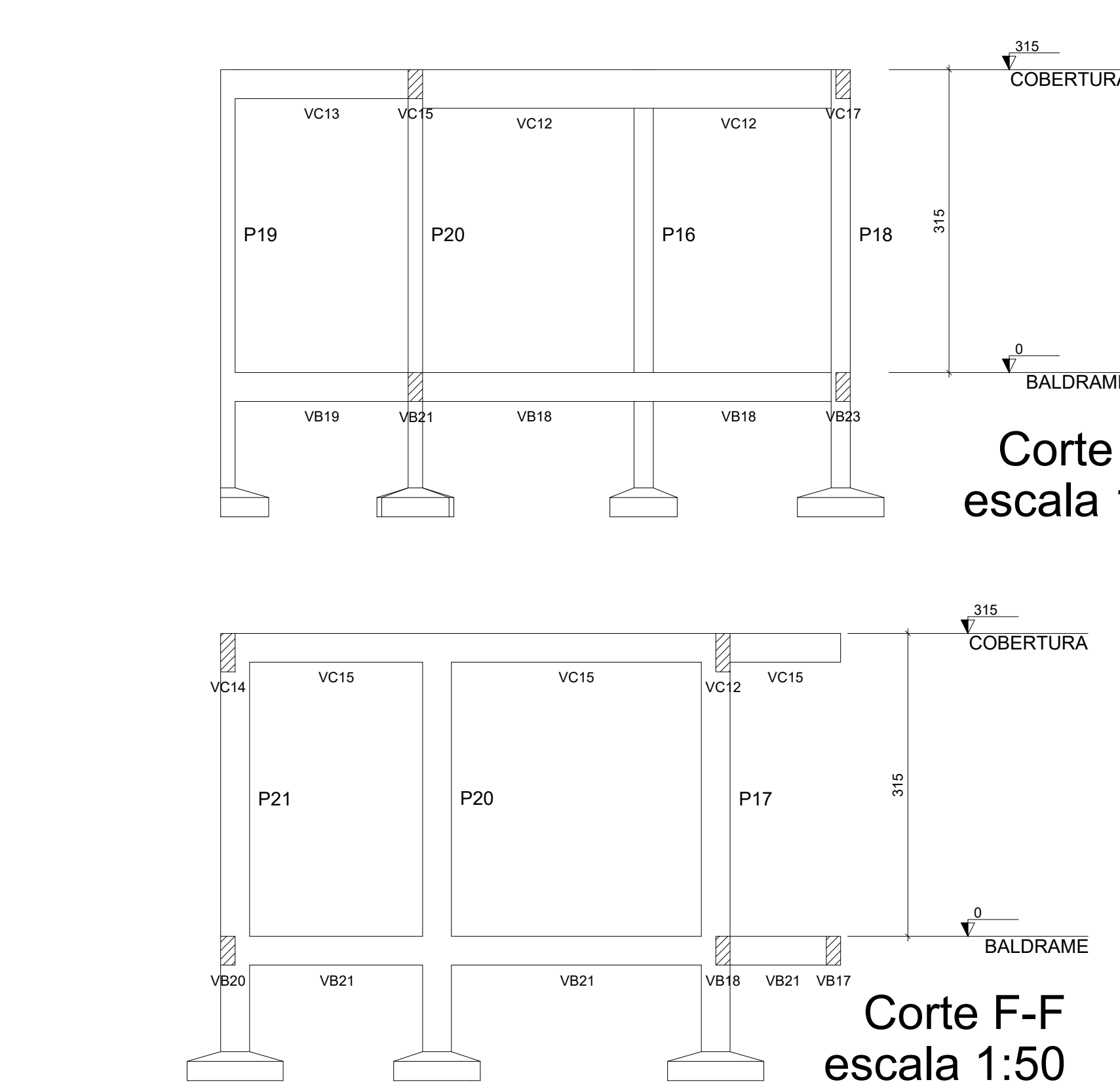
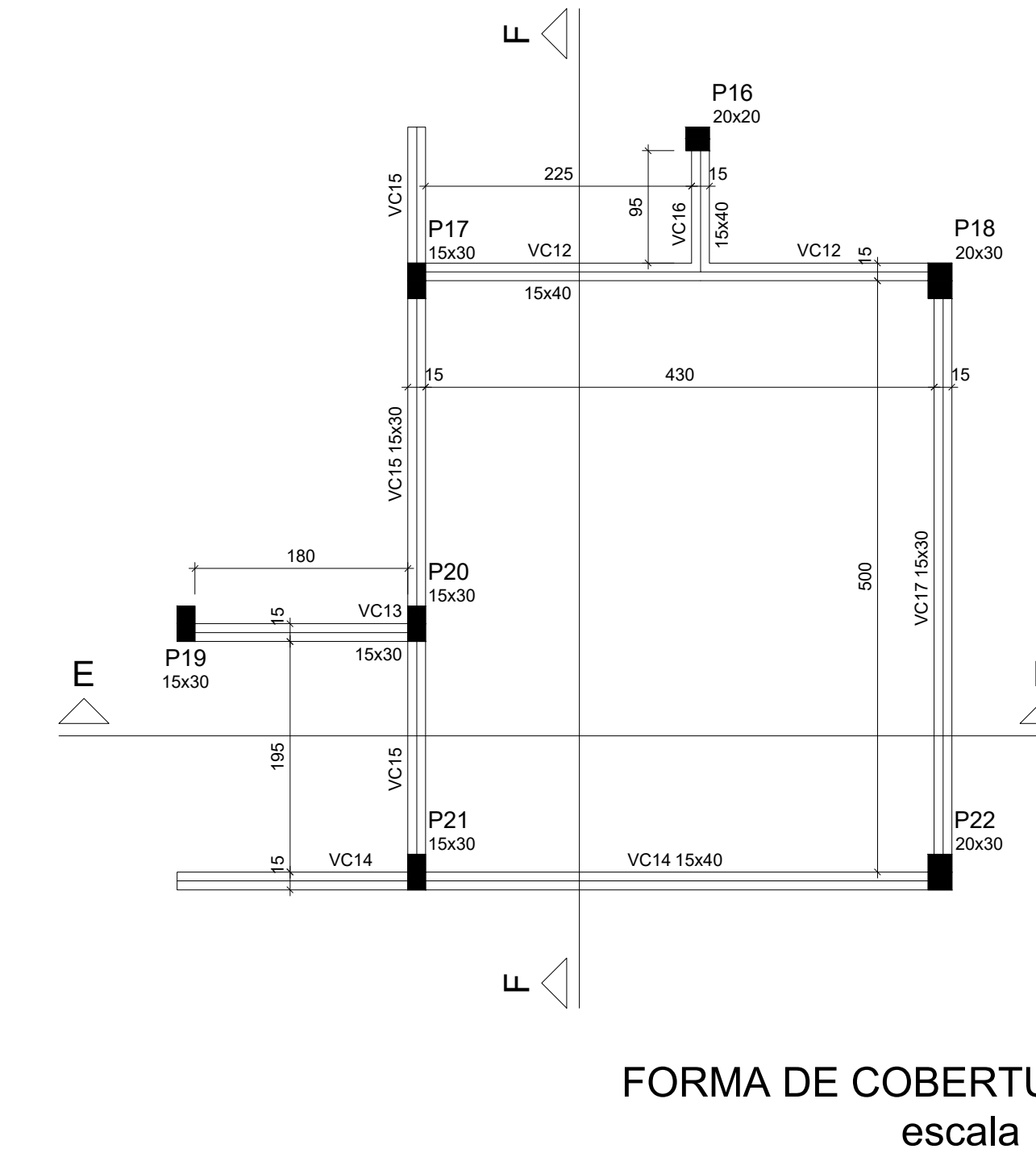
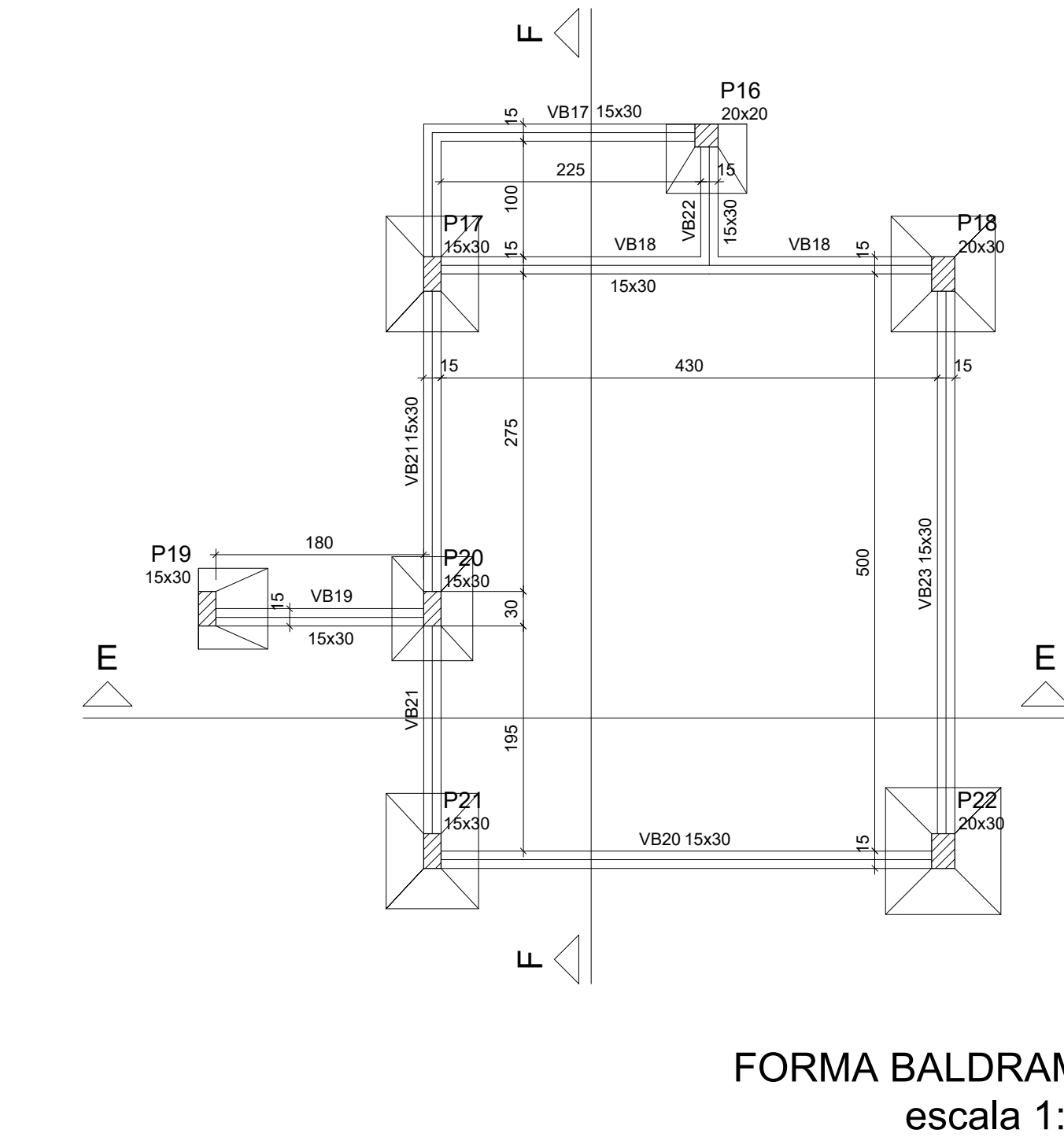
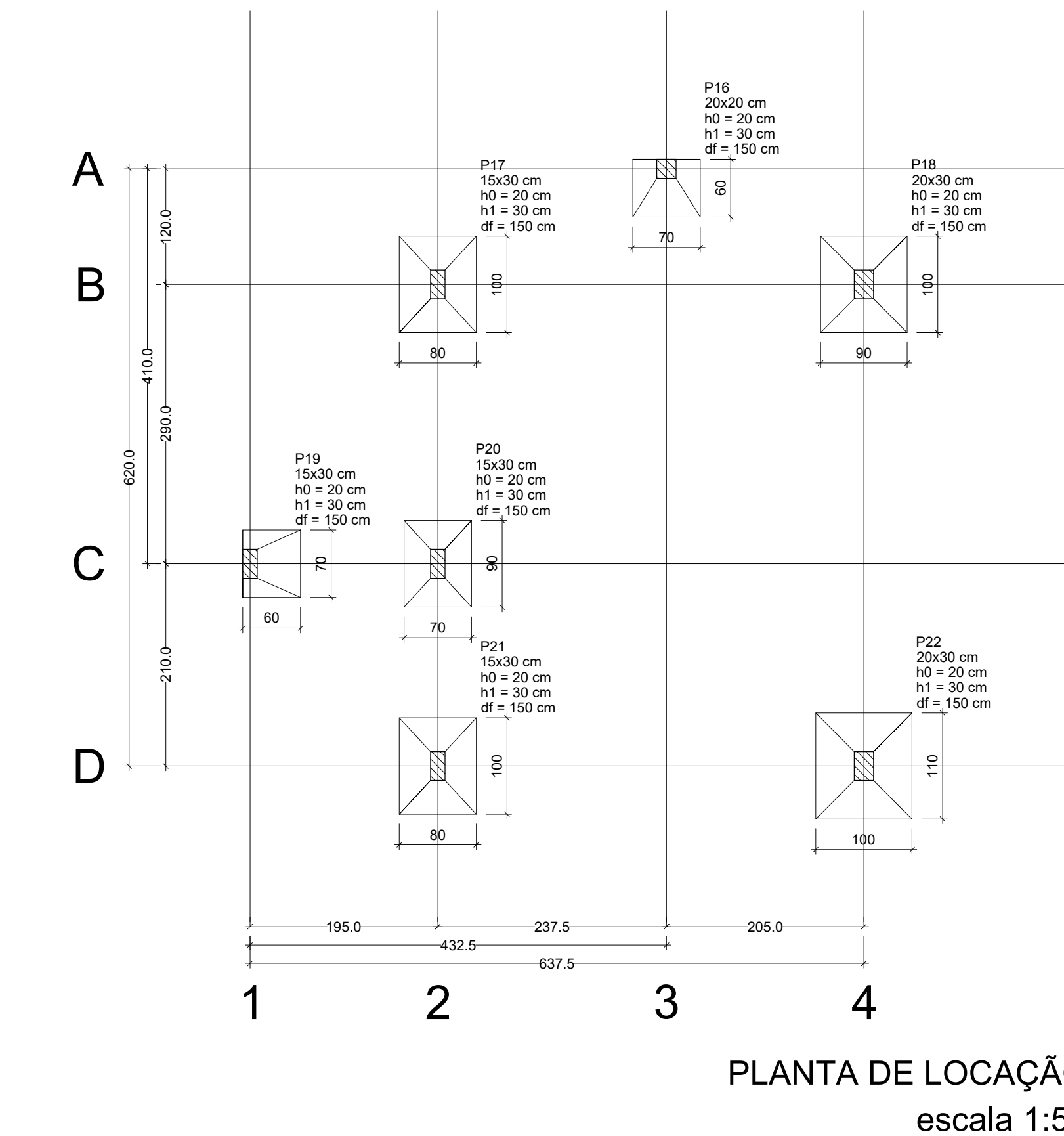
Bloco de enchimento

Detalhe	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	88/30/125	30

PLANTAS E CORTES DO RAI-O-X



PLANTAS E CORTES DO PRONTO SOCORRO



NOTAS

- Medidas e dimensões em centímetros;
- Fck do concreto = 250 kgf / cm²;
- Traço do concreto para 1 saco de cimento: 1 : 2,5 : 2,5 : 27,5 (cimento-sc : areia-pd : brita 1-pd : água-l);
- Altura de padolas (45x35 cm) por dentro: areia h = 28,7 cm, brita 1 = 28,1 cm;
- Sentido obrigatório das treliças das lajes conforme mostra o projeto não podendo ser alterado;
- Autorizado a desforma dos pilares e vigas com 15 dias;
- Autorizado a desforma das lajes com 21 dias;
- O ponto "0,0" da planta de locação deverá ser conferido com a arquitetura;
- Projeto elaborado de acordo com as Normas Técnicas Brasileira - NBR 6118;
- Modificações deverão ser comunicadas ao Engenheiro.

LEGENDA

- P = Pilar
- S = Sapata
- L = Laje
- VB = Viga Baldrame
- VC = Viga de Cobertura

Governo do Estado do Tocantins
Secretaria de Estado da Saúde
Diretoria de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde

APPROVAÇÃO

APPROVAÇÃO

COPIA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA

ENGENHEIRO: AVENIDA JK, nº 115 - CENTRO

PROJETO: PLANTAS DE LOCAÇÃO, FORMAS BALDRAME, FORMAS DE COBERTURA, CORTES, PLANTA DE SETORIZAÇÃO, DETALHES, TABELAS, LEGENDAS E NOTAS.

ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: PAULO CHANCA SILVA
MAR. 15/2017
CRA 15/0001-10

COORDENADOR: MARCELO LUIS GRATÃO CASTRO
ENGENHEIRO DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS E ARQUITETONICAS
CRA 15/0001-10

SECRETARIA:

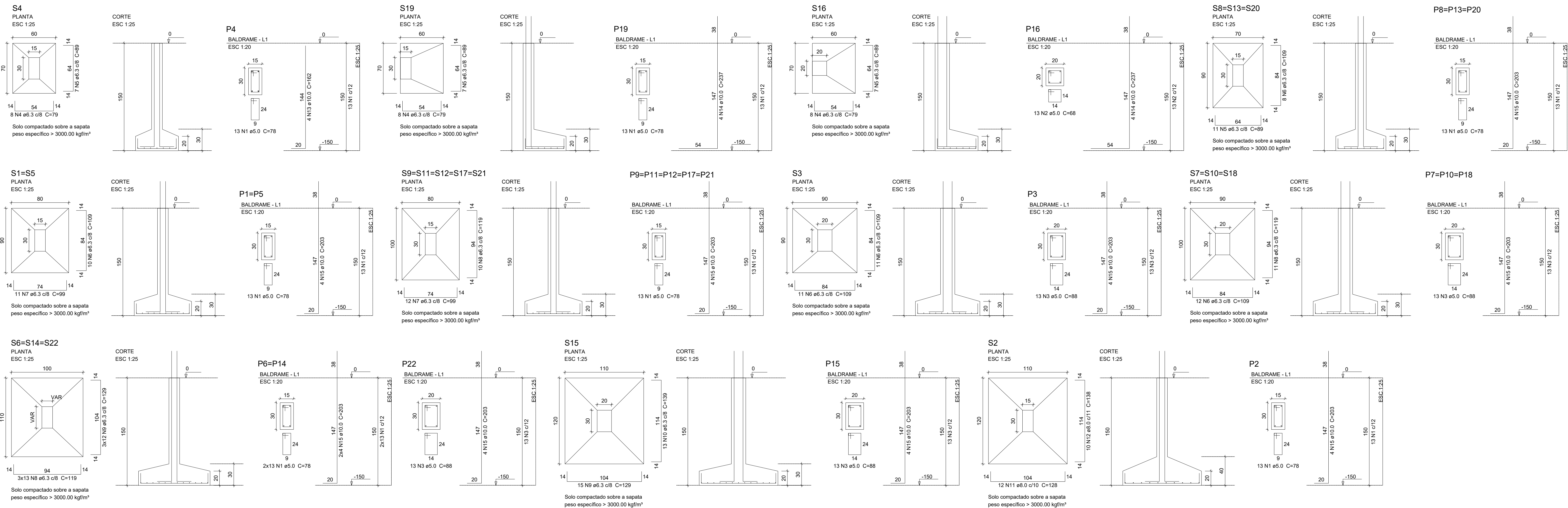
ÁREA TOTAL: 01/03

TERRENO: 01/03

NOME DO ARQUIVO: ECA-HRALV-AMPLIAÇÃO-ALV-PE-02

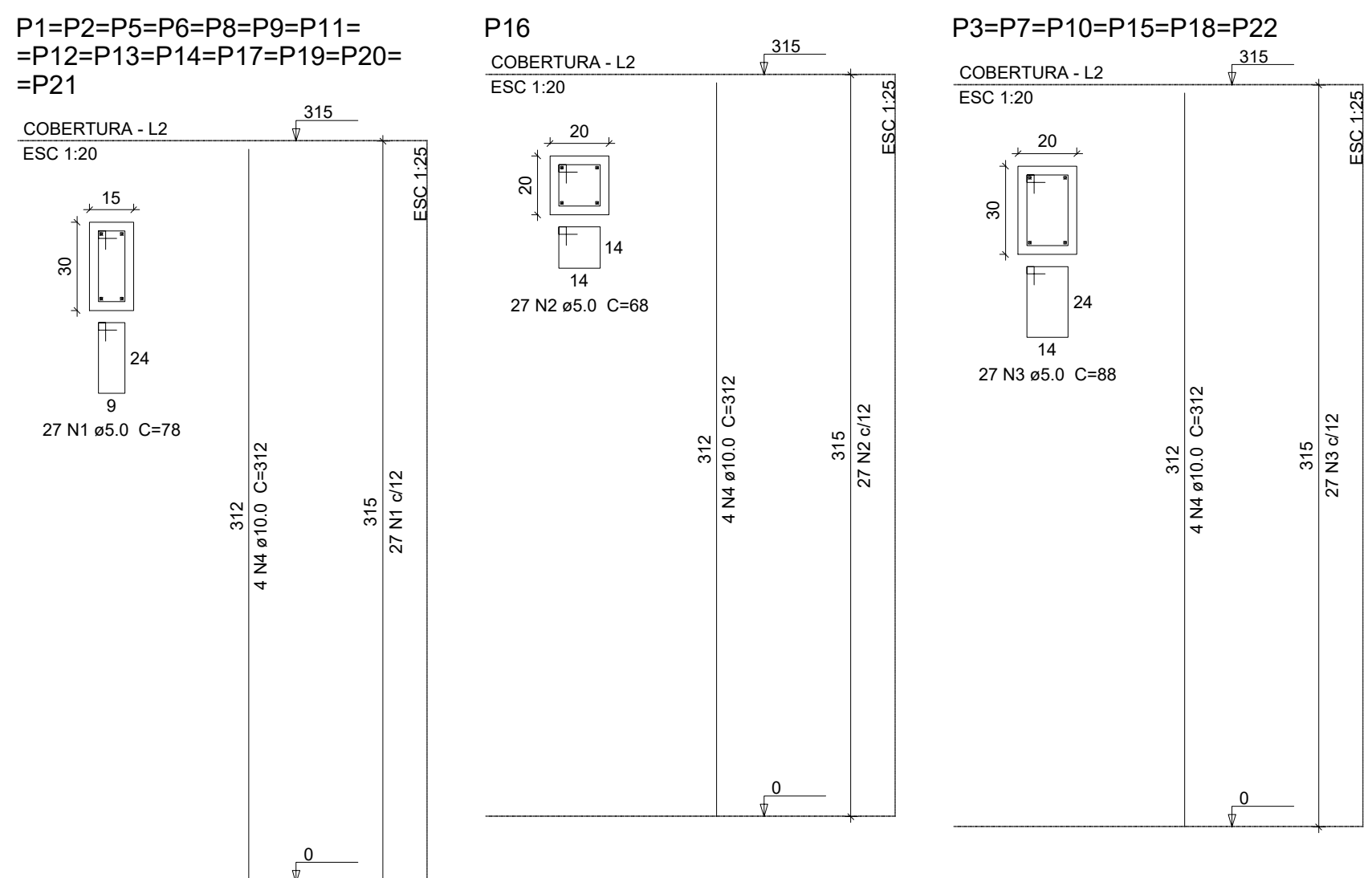
DATA: JUNHO/2017

ORIENTAÇÃO: A0



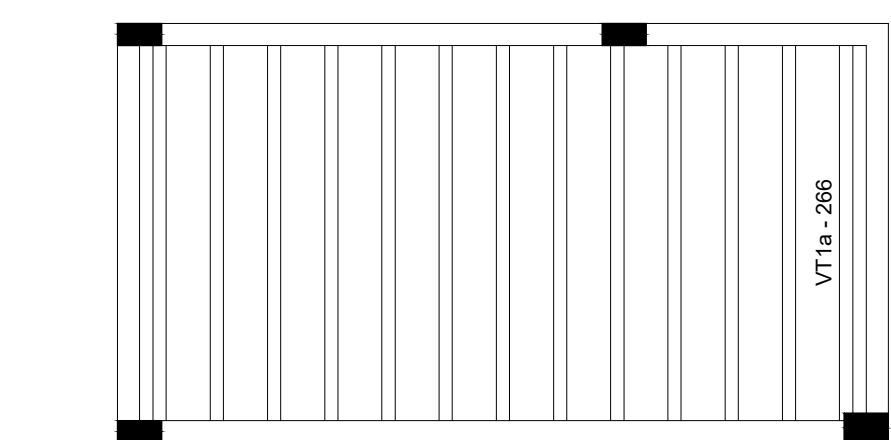
Relação do aço					
2xS1	S2	S3			
S4	3xS10	5xS11			
3xS13	S14	S15			
S16	S19				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	195	78	15210
	2	5.0	13	68	884
	3	5.0	78	68	5304
CA50	4	6.3	24	78	1886
	5	6.3	54	68	3672
	6	6.3	102	109	11118
	7	6.3	82	99	8118
	8	6.3	122	119	14518
	9	6.3	51	129	6579
	10	6.3	13	139	1807
	11	8.0	12	128	1536
	12	8.0	10	138	1380
	13	10.0	4	162	648
	14	10.0	6	237	1422
	15	10.0	76	293	22308

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	488.5	131.5
	8.0	29.2	12.7
CA60	10.0	179.8	121.9
	5.0	229.6	36.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	266		
CA60	36.9		
Volume de concreto (C-25) = 6.06 m³			
Área de forma = 46.39 m²			



Relação do aço					
14xP1	6xP3	P16			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	378	78	29484
	2	5.0	27	68	1836
CA50	3	5.0	162	68	14256
	4	10.0	84	312	26208

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	262.1	177.7
CA60	5.0	458.8	77.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	177.7		
CA60	77.3		
Volume de concreto (C-25) = 3.24 m³			
Área de forma = 61.11 m²			



Planta de vigotas pré-moldadas da laje
escala 1:50

APPROVAÇÃO:			
APPROVAÇÃO:			
			
Governo do Estado do Tocantins Secretaria de Estado da Saúde			
Diretoria de Arquitetura e Engenharia dos Estabelecimentos de Saúde			
COPR:			
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA			
ENDEREÇO:			
AVENIDA JK, nº715 - CENTRO			
PROJETO:			
DETALHAMENTO DAS SAPATAS E DOS PILARES. PLANTA DE VIGOTAS DA LAJE.			
ESTRUTURAL			
AUTORIA DO PROJETO:			
DATA:			
PÁULO CHANCA SILVA			
ARQUITETO E ENGENHEIRO DE OBRAS CIVIS E ARQUITETONICAS			
MAT. 12408-0			
CRA-TO/00001-10			
SECRETARIA:			
MARCELO LUIS GRATÃO CASTRO			
ENGENHEIRO DE OBRAS CIVIS E ENGENHEIRO DE OBRAS DE SAÚDE			
MAT. 12408-0			
CRA-TO/00001-10			
SECRETARIA:			
ÁREA TOTAL:			
ÁREA HOSPITAL REGIONAL:			
ÁREA HEMOCENTRO:			
ÁREA CENTRO DE REABILITAÇÃO:			
02/03			
TERRENO:			
NOME DO ARQUIVO:			
ECA-HRALV-AMPLIAÇÃO-ALV-PE-02			
DATA:			
JUNHO/2017			
ORIENTADOR:			
AO			

