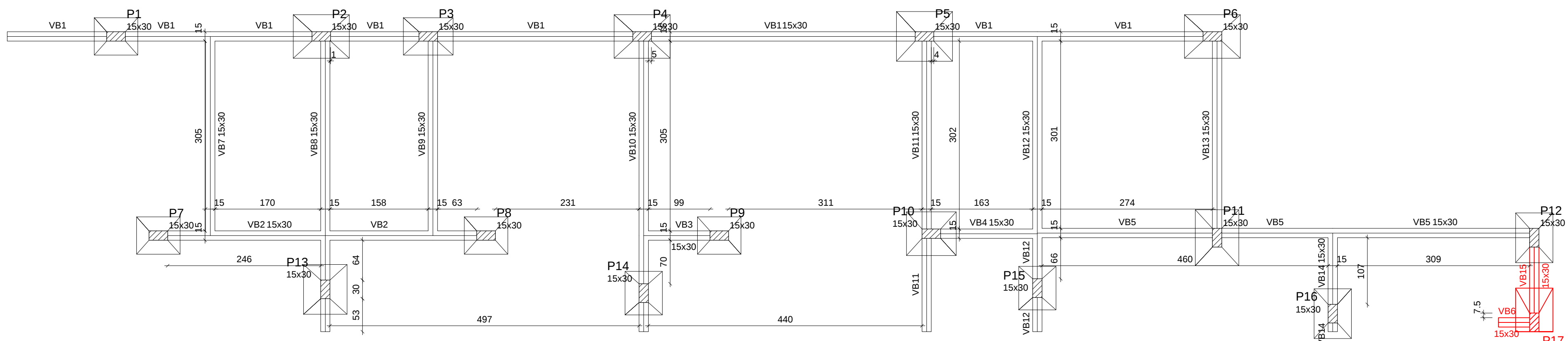




□ A CONSTRUIR
□ EXISTENTE

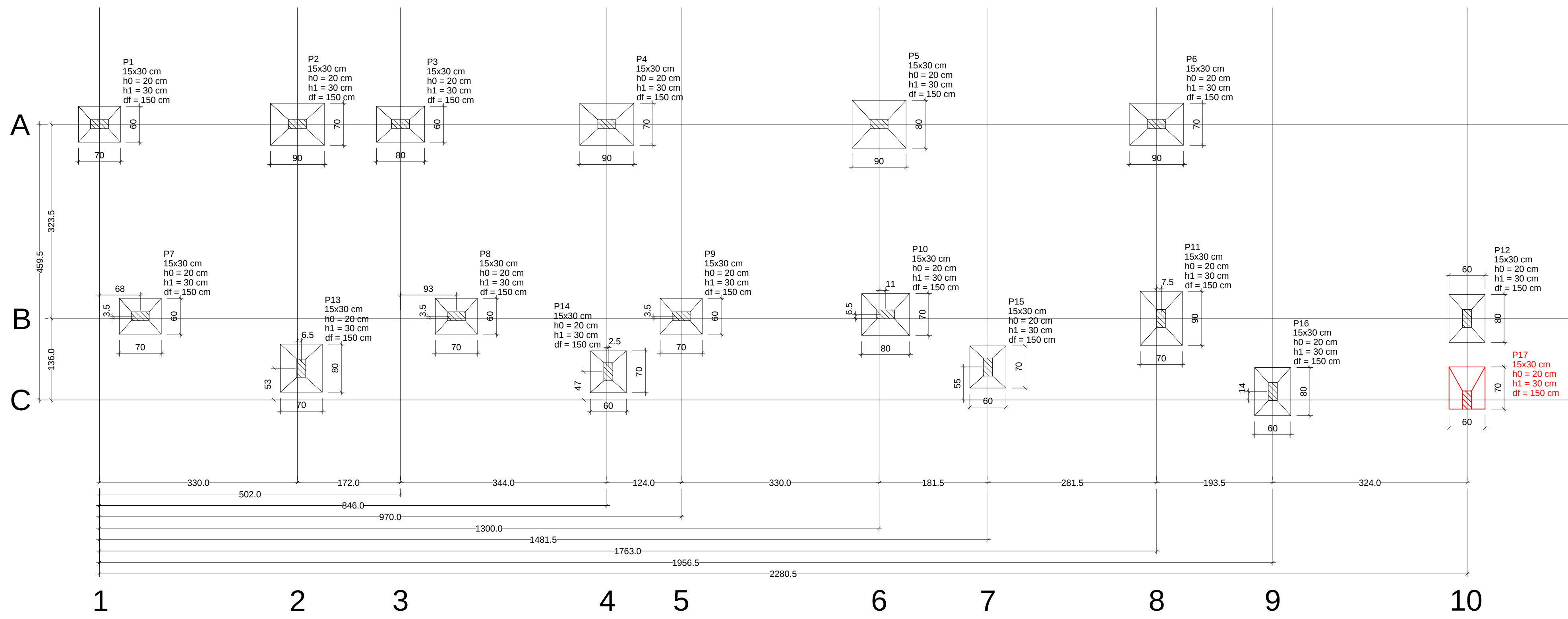
FORMA BALDRAME
escala 1:50

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Situação
VB1	15x30	0	0	Existente
VB2	15x30	0	0	Existente
VB3	15x30	0	0	Existente
VB4	15x30	0	0	Existente
VB5	15x30	0	0	Existente
VB6	15x30	0	0	A construir
VB7	15x30	0	0	Existente
VB8	15x30	0	0	Existente
VB9	15x30	0	0	Existente
VB10	15x30	0	0	Existente
VB11	15x30	0	0	Existente
VB12	15x30	0	0	Existente
VB13	15x30	0	0	Existente
VB14	15x30	0	0	Existente
VB15	15x30	0	0	A construir

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)	
250	241500	5,00	

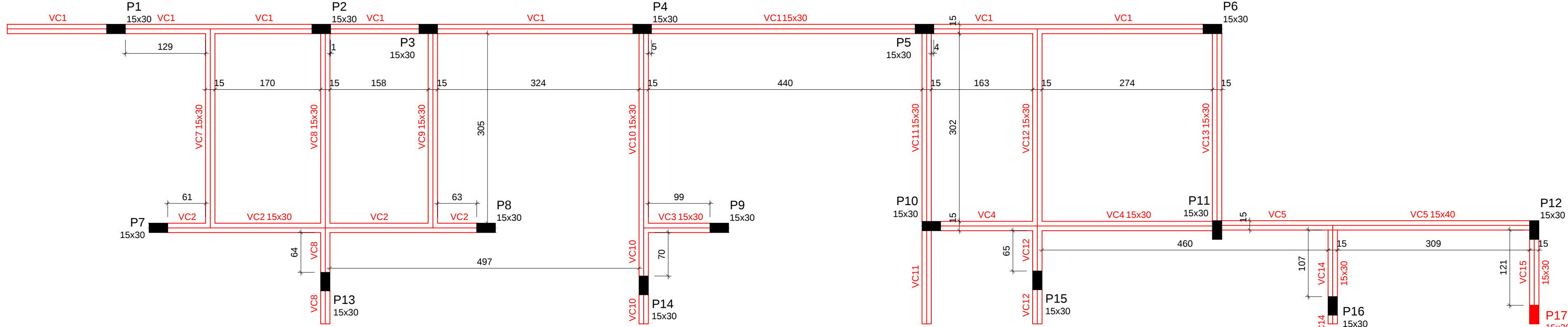
Pilares				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Situação
P1	15 x 30	0	0	Existente
P2	15 x 30	0	0	Existente
P3	15 x 30	0	0	Existente
P4	15 x 30	0	0	Existente
P5	15 x 30	0	0	Existente
P6	15 x 30	0	0	Existente
P7	15 x 30	0	0	Existente
P8	15 x 30	0	0	Existente
P9	15 x 30	0	0	Existente
P10	15 x 30	0	0	Existente
P11	15 x 30	0	0	Existente
P12	15 x 30	0	0	Existente
P13	15 x 30	0	0	Existente
P14	15 x 30	0	0	Existente
P15	15 x 30	0	0	Existente
P16	15 x 30	0	0	Existente
P17	15 x 30	0	0	A construir

Legenda dos Pilares				
■	Pilar que morre			
▨	Pilar que passa			
□	Pilar que nasce			
▩	Pilar com mudança de seção			



□ A CONSTRUIR
□ EXISTENTE

PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:50



□ A CONSTRUIR
□ EXISTENTE

FORMA DE COBERTURA
escala 1:50

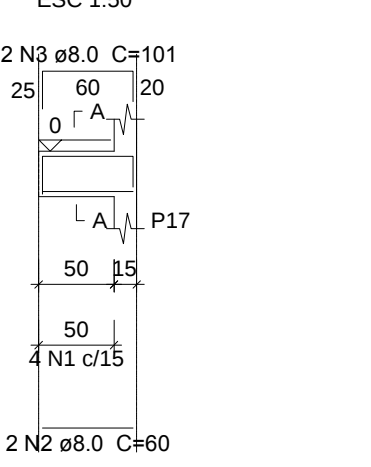
Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Situação
VC1	15x30	0	300	A construir
VC2	15x30	0	300	A construir
VC3	15x30	0	300	A construir
VC4	15x30	0	300	A construir
VC5	15x40	0	300	A construir
VC7	15x30	0	300	A construir
VC8	15x30	0	300	A construir
VC9	15x30	0	300	A construir
VC10	15x30	0	300	A construir
VC11	15x30	0	300	A construir
VC12	15x30	0	300	A construir
VC13	15x30	0	300	A construir
VC14	15x30	0	300	A construir
VC15	15x30	0	300	A construir

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)	
250	241500	5,00	

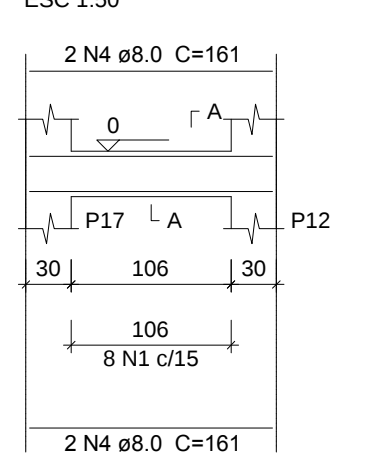
Pilares				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Situação
P1	15 x 30	0	300	Existente
P2	15 x 30	0	300	Existente
P3	15 x 30	0	300	Existente
P4	15 x 30	0	300	Existente
P5	15 x 30	0	300	Existente
P6	15 x 30	0	300	Existente
P7	15 x 30	0	300	Existente
P8	15 x 30	0	300	Existente
P9	15 x 30	0	300	Existente
P10	15 x 30	0	300	Existente
P11	15 x 30	0	300	Existente
P12	15 x 30	0	300	Existente
P13	15 x 30	0	300	Existente
P14	15 x 30	0	300	Existente
P15	15 x 30	0	300	Existente
P16	15 x 30	0	300	Existente
P17	15 x 30	0	300	A construir

Legenda dos Pilares				
■	Pilar que morre			
▨	Pilar que passa			
□	Pilar que nasce			
▩	Pilar com mudança de seção			

VB6 (15 x 30)



VB15 (15 x 30)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	12	82	984
CA60	2	8,0	2	80	160
CA60	3	8,0	2	101	202
CA60	4	8,0	4	161	644

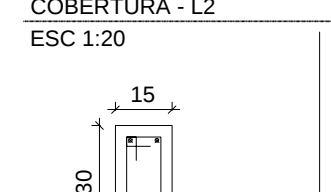
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	8,0	9,7	4,2
CA60	5,0	9,9	1,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			4,2
CA60			1,7

Volume de concreto (C-25) = 0,1 m³

Área de forma = 1,73 m²

P17



Relação do aço

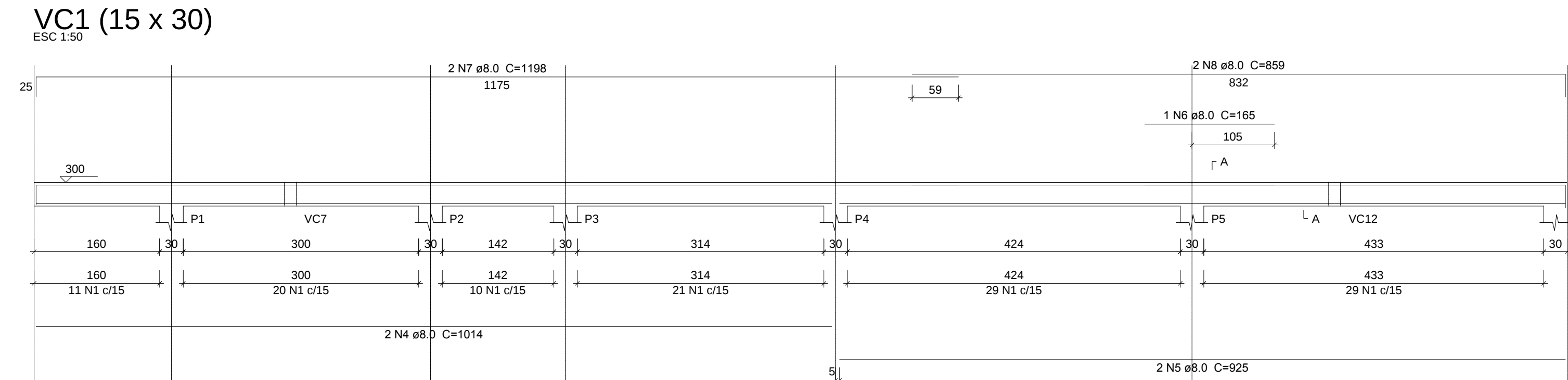
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	25	78	1950
CA60	2	10,0	4	297	1188

Resumo do aço

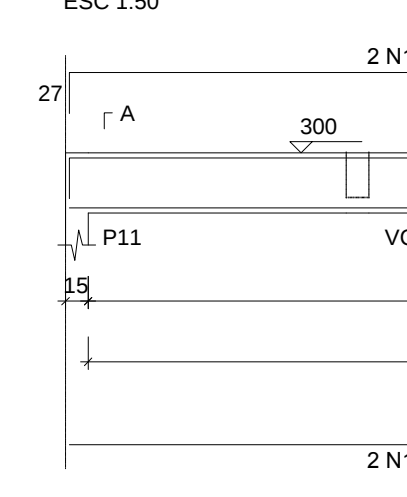
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	11,9	8,1
CA60	5,0	19,5	3,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			8,1
CA60			3,3

Volume de concreto (C-25) = 0,13 m³

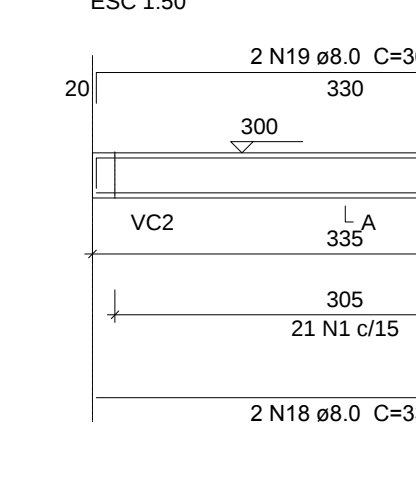
Área de forma = 2,7 m²



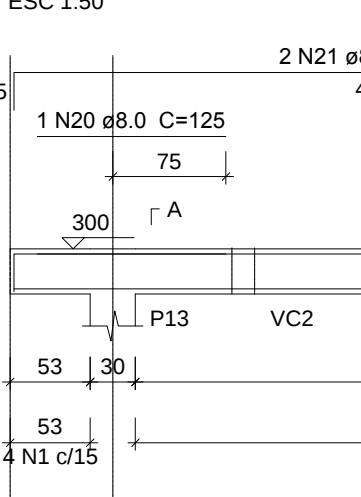
VC5 (15 x 40)



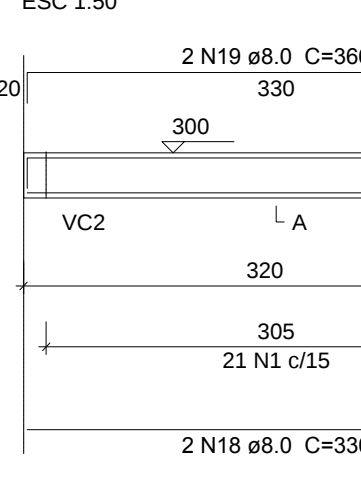
VC7 (15 x 30)



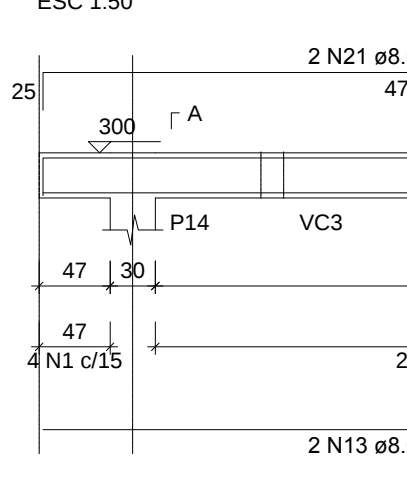
VC8 (15 x 30)



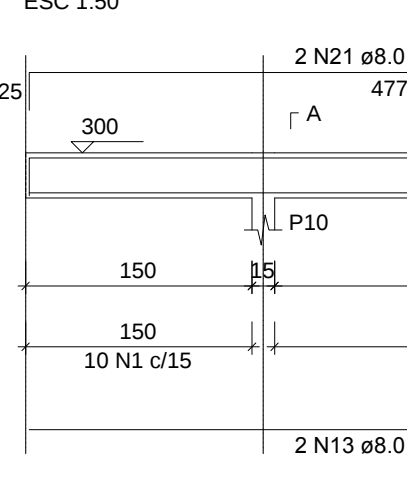
VC9 (15 x 30)



VC10 (15 x 30)



VC11 (15 x 30)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	392	82	32144
CA60	2	5,0	24	102	2448
CA60	3	5,0	4	137	548
CA60	4	8,0	2	1014	2028
CA60	5	8,0	2	925	1850
CA60	6	8,0	1	105	105
CA60	7	8,0	2	1198	2396
CA60	8	8,0	2	859	1718
CA60	9	8,0	2	602	1204
CA60	10	8,0	2	592	1184
CA60	11	8,0	2	139	278
CA60	12	8,0	2	180	360
CA60	13	8,0	10	477	4770
CA60	14	8,0	1	111	111
CA60	15	8,0	2	516	1032
CA60	16	8,0	2	520	1040
CA60	17	8,0	2	570	1140
CA60	18	8,0	4	300	1200
CA60	19	8,0	4	366	1464
CA60	20	8,0	1	125	125
CA60	21	8,0	2	179	358
CA60	22	8,0	2	341	682
CA60	23	8,0	2	277	554
CA60	24	8,0	2	179	358
CA60	25	8,0	2	207	414
CA60	26	8,0	2	161	322
CA60	27	8,0	2	197	394

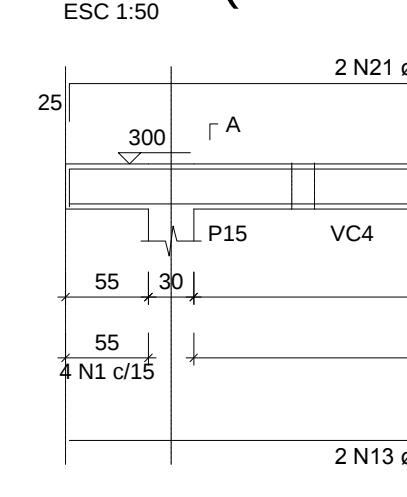
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	291,6	126,5
CA60	5,0	351,4	59,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			126,5
CA60			59,6

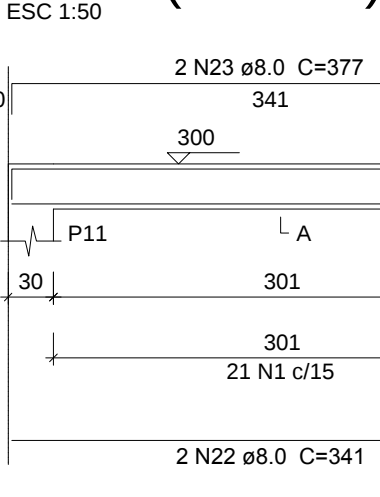
Volume de concreto (C-25) = 3,2 m³

Área de forma = 53,08 m²

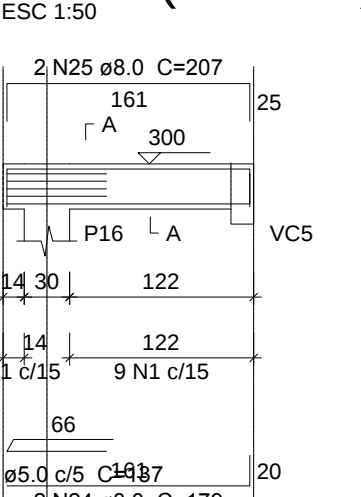
VC12 (15 x 30)



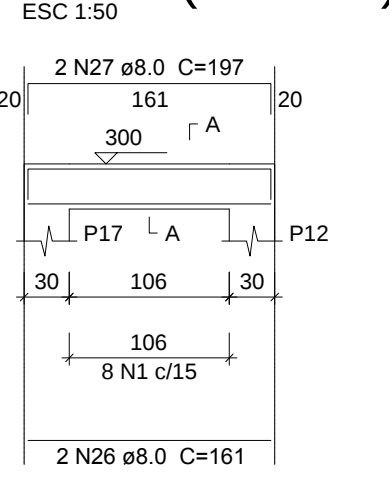
VC13 (15 x 30)



VC14 (15 x 30)



VC15 (15 x 30)

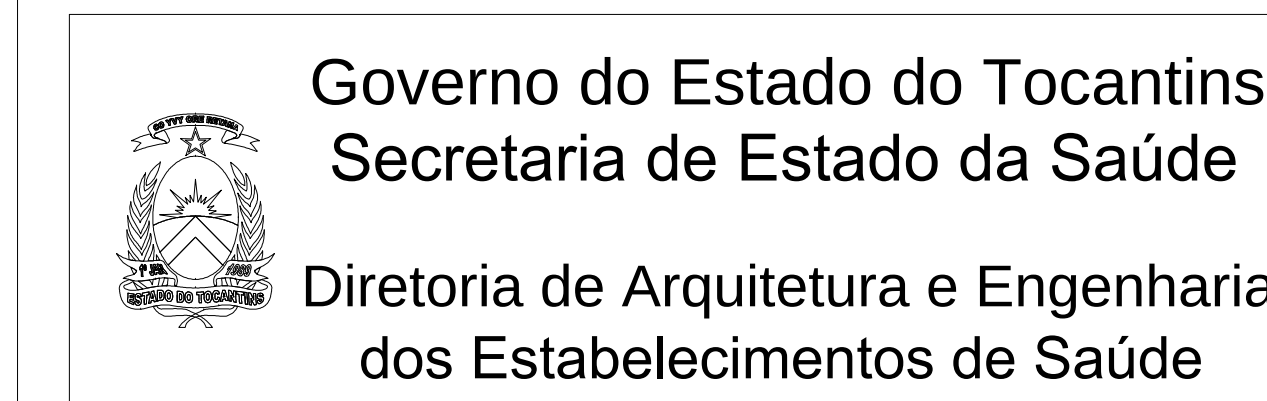


NOTAS

- Medidas e dimensões em centímetros;
- Fck do concreto = 250 kgf / cm²;
- Traço do concreto para 1 sac de cimento: 1 : 2,5 : 2,5 : 27,5 (cimento-sc : areia-pd : brita 1-pd : água-l);
- Altura de padiolas (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
- VB = Viga Baldrame
- VC = Viga de Cobertura



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AMBÊNCIA OBSTÉTRICA DO HOSPITAL REGIONAL DE PARAÍSO DO TOCANTINS
RUA 3, QDA 02, LTS 01 AO 18, SETOR AEROPORTO - PARAÍSO DO TOCANTINS - TO

PROJETO: PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMA BALDRAME, FORMA DE COBERTURA, DETALHAMENTO DE VIGAS, PILARES E SAPATAS, NOTAS E LEGENDAS.
AUTORIA DO PROJETO: PAULO CHIANCA SILVA
REVISÃO: MARCELO LUIS GRATÃO CASTRO
DESENHO: CARLOS EDUARDO DE SOUZA

ÁREA TOTAL	ÁREA HOSPITAL REGIONAL	ÁREA HOSPEDATÓRIO	ÁREA CONTROLE DE REABILIÇÃO	01/01
TOCANTINS	NOME DO ARQUIVO: ECA-HRP-AMBIENÇA-PSO-PE-00	DIA: OUTUBRO/2017	DESENHISTA:	A0