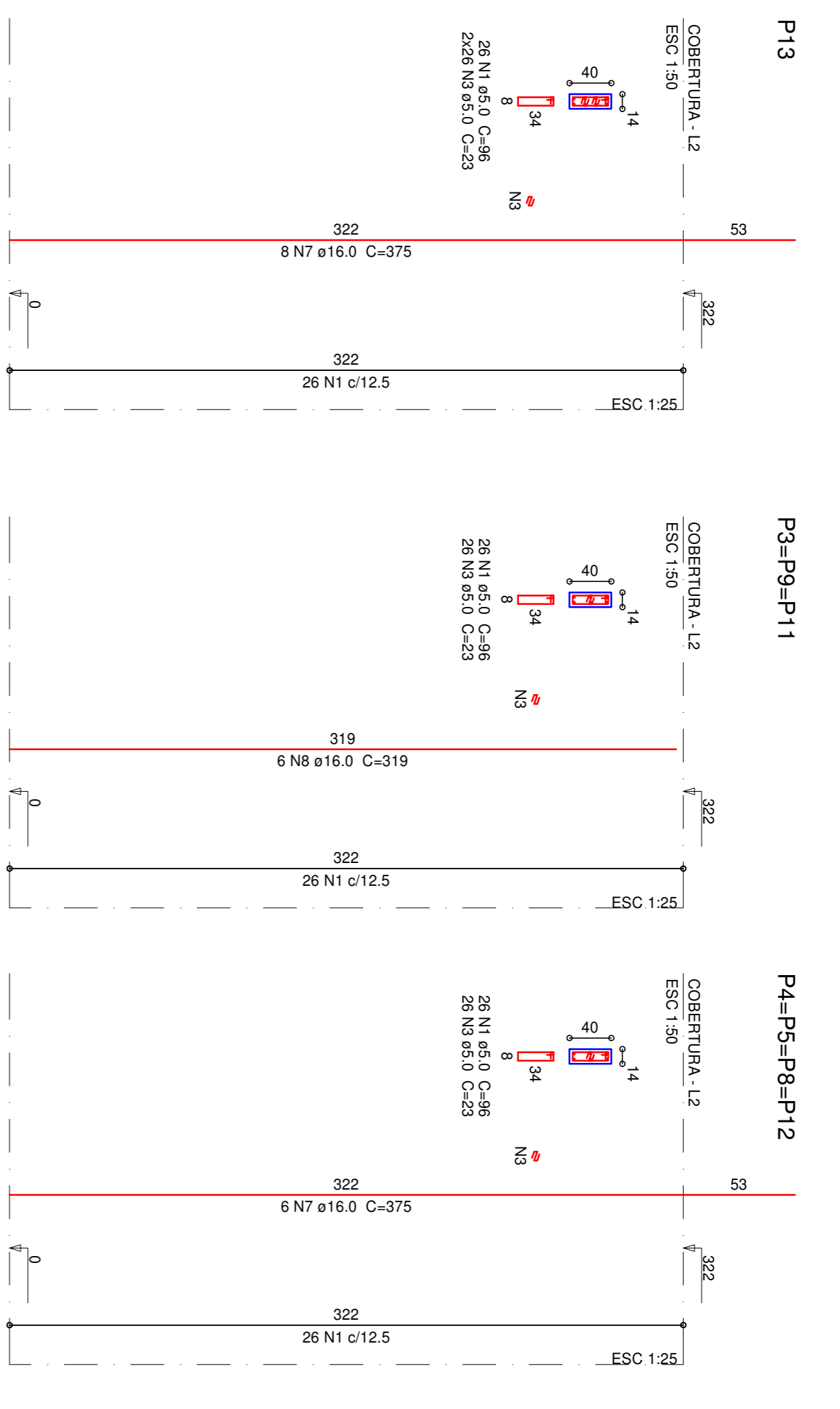


Vigas - Pav. Cobertura Nível 322

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Subestrutura (kgf/m²)
VC1	14x40	0	322	150
VC2	14x40	28	330	150
VC3	14x40	28	322	150
VC4	14x40	0	322	150
VC5	14x40	0	322	150
VC6	14x40	28	350	150
VC7	14x40	28	350	150
VC8	14x40	0	322	150

LC1, LC2, LC3 - Pav. modula 16

Forma do pavimento COBERTURA (Nível 322) escala 1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	245	100	24500
CA60	2	6.3	8	133	1064
CA60	3	10.0	2	108	2160
CA60	4	10.0	2	1151	23020
CA60	5	10.0	4	1151	46040
CA60	6	10.0	6	668	13368
CA60	7	10.0	3	659	19770
CA60	8	10.0	3	1011	30330
CA60	9	10.0	2	489	9780
CA60	10	10.0	2	478	9560
CA60	11	10.0	5	478	23900
CA60	12	10.0	2	480	9600
CA60	13	10.0	3	497	14810
CA60	14	10.0	2	519	10380
CA60	15	10.0	2	531	10620
CA60	16	12.5	3	886	20580
CA60	17	12.5	3	886	20580
CA60	18	16.0	3	1040	31200

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO ± 10% (kg)
CA60	5.0	12.1	3.2
CA60	10.0	227.6	154.3
CA60	12.5	20.6	21.8
CA60	16.0	51.9	90.1
CA60 PESO TOTAL	5.0	245	41.5

Volume de concreto (C-30) = 2,99 m³
Área de forma = 50,16 m²

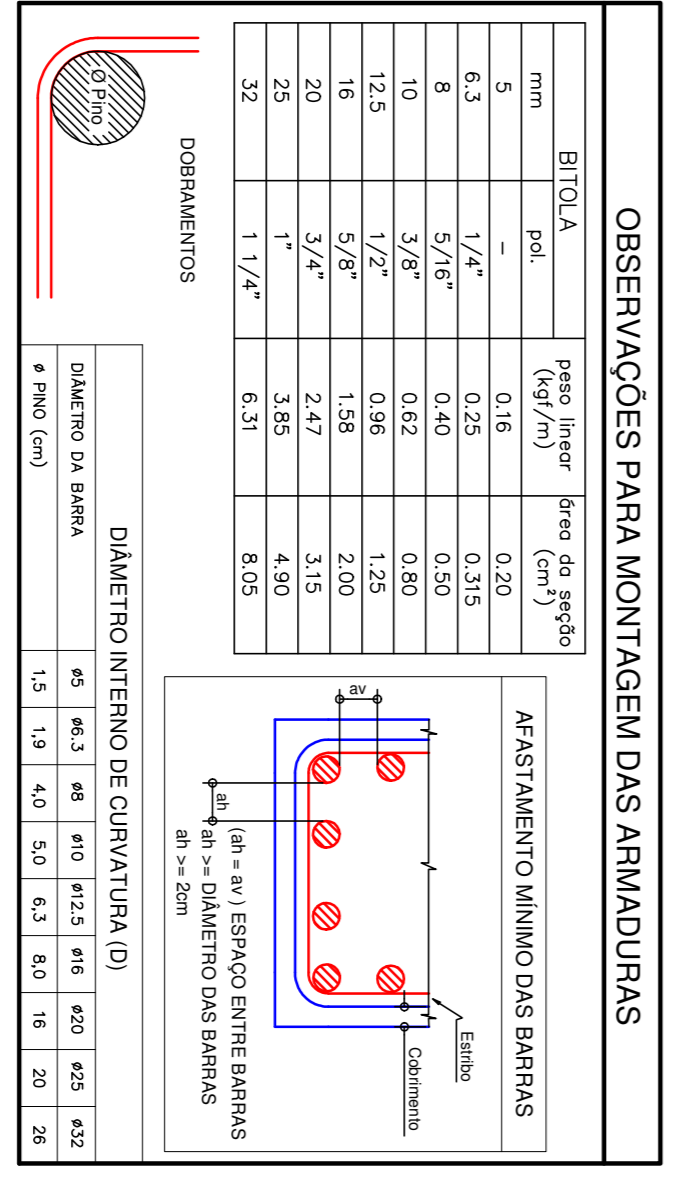
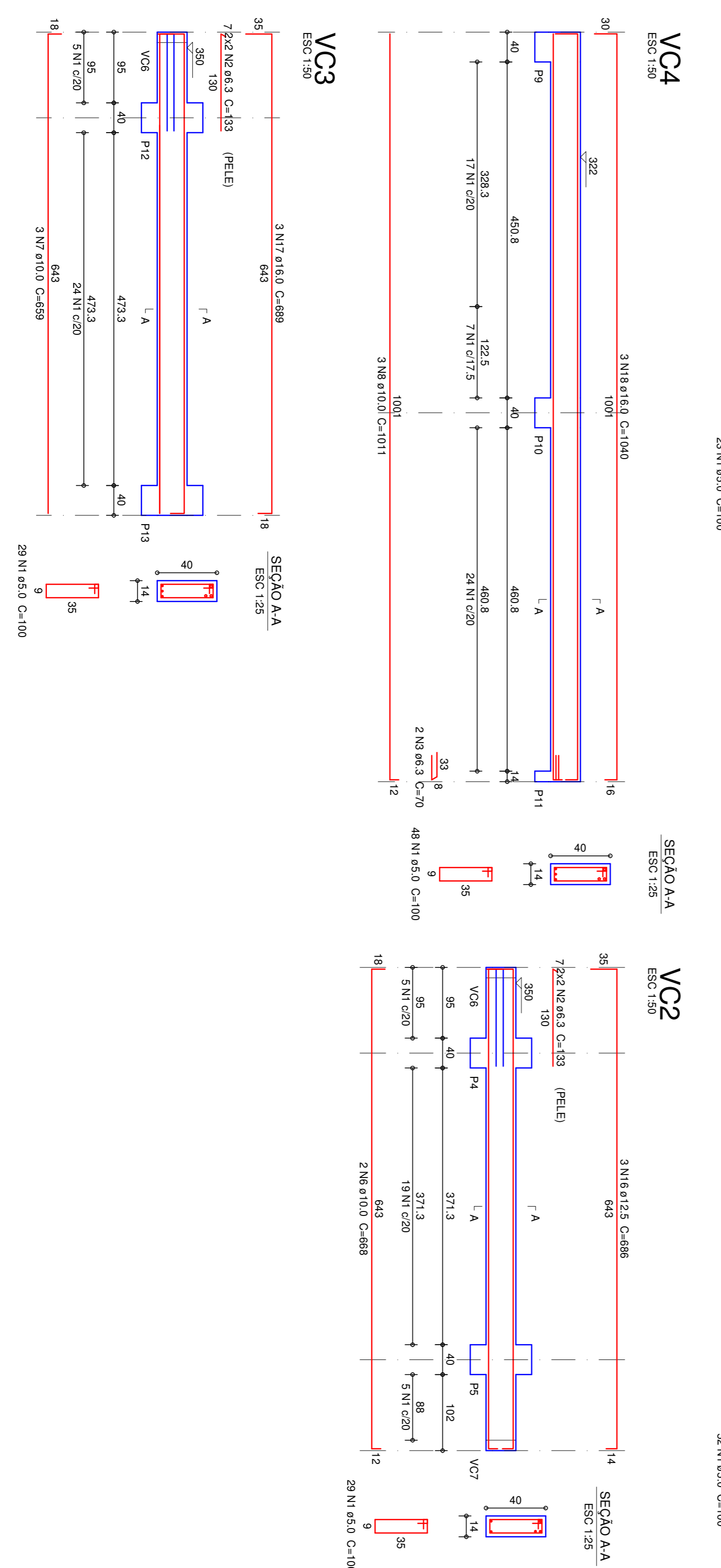
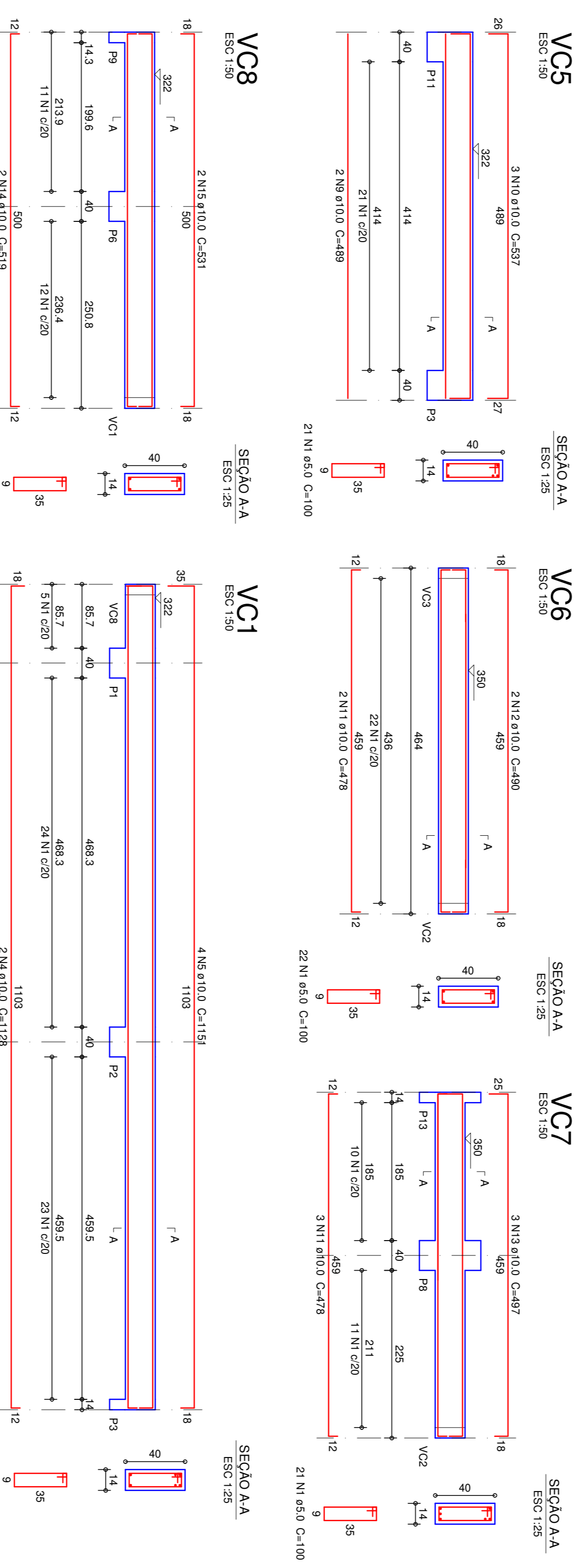
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	326	96	31296
CA60	2	5.0	66	23	1518
CA60	3	5.0	234	23	5382
CA60	4	10.0	12	319	3828
CA60	5	10.0	12	319	3828
CA60	6	12.5	32	375	3828
CA60	7	16.0	18	319	19000
CA60	8	16.0	18	319	5742

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO ± 10% (kg)
CA60	10.0	38.3	26
CA60	12.5	39.3	40,6
CA60	16.0	49	128,4
CA60	5.0	394	66,4
CA60 PESO TOTAL	5.0	394	66,4

Volume de concreto (C-30) = 2,16 m³
Área de forma = 41,73 m²



OBSERVAÇÕES PARA MONTAGEM DAS ARMADURAS

- LAJES PRÉ-FABRICADAS DOS TIPOS TRELIÇAS OU PROTENDIDAS;
- NÃO ALTERAR SENTIDO DE APOIO DAS LAJES INDICADOS NO PROJETO;
- ESPESURAS E SOBRECARGAS MÍNIMAS A SEREM UTILIZADAS;
- INDICA SOBRECARGA DE PAREDE SOBRE A LAJE;
- O QUANTITATIVO APRESENTADO REFERE-SE APENAS A ESTRUTURA DESTA FOLHA;
- A EMPRESA QUE FORNECEDORA DAS LAJES DEVERÁ APRESENTAR UM PROJETO CONTENDO:
 - Esquema de ancoragem e detalhes e contraindicações das lajes;
 - Detalhes das nervuras de tonamento e contraindicações construtivas;
 - Quantidade de concreto e ferragens necessárias para as lajes;
- NÃO APOIAR O MADEIRAMENTO DO TELHAO DIRETAMENTE SOBRE AS LAJES;

Características das matérias:

Elemento	(kg/cm³)	(kg/cm³)	(kg/cm³)
Vigas	300	280716	280716
Pilares	300	280716	280716
Lajes	300	280716	280716
Bases	300	280716	280716

Observações Gerais

- OBSERVAÇÕES GERAIS
- MEIDAS EM CENTÍMETROS;
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;
 - AJUSTAR O ABRASAMENTO DAS ESTACAS DE ACORDO COM A TOPOGRAFIA DO TERRENO;
 - LEGENDA DOS PILARES
- Pilar nasce Pilar continua Pilar morre
- PROJETO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6118
 - CLASSE DE AGRUPAMENTO: III (FORTE)
 - UTILIZAR CONCRETO USUADO COM fck IGUAL OU SUPERIOR A: Concreto fck 30 MPa (300 kgf/cm²)

REVISÃO: 01

REVISOR: []

PROJETA: []

CLIENTE: []

EMPRESA: []

AVENIDA DAS AMOREIRAS

CAMPINAS

PROJETO ESTRUTURAL

FORMA, PILARES E VIGAS PAV. COBERTURA (NÍVEL 322)

PRÉ-EXECUTIVO

16106-EST-CONSTRUÇÃO

00

LEMA ENGENHARIA

Rua Dom Luís Antonio de Souza, 628
Fone: (19) 3264 1731 / 3268 0316
www.lemahengenharia.com.br

10/02/2017

INDICADA

MARIANA