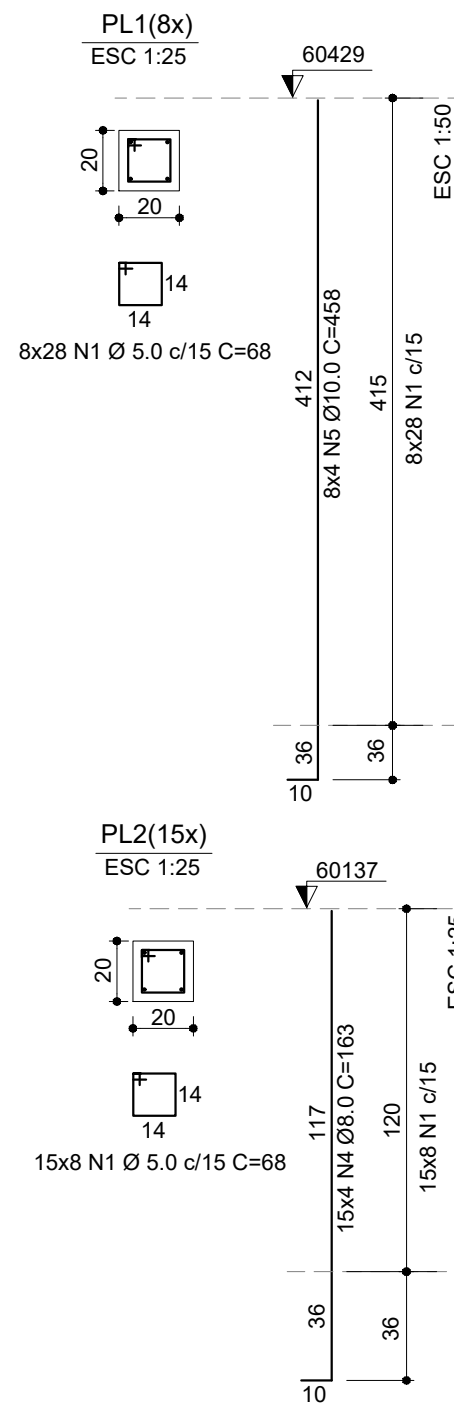
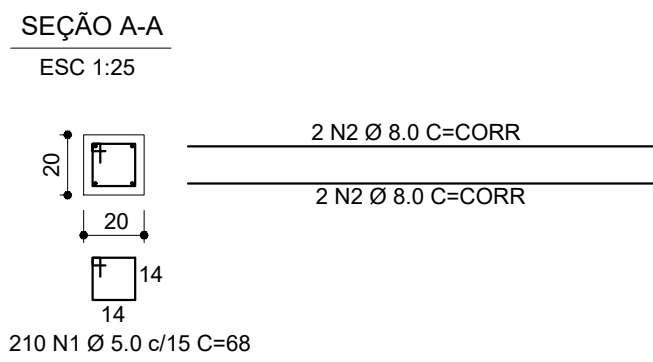


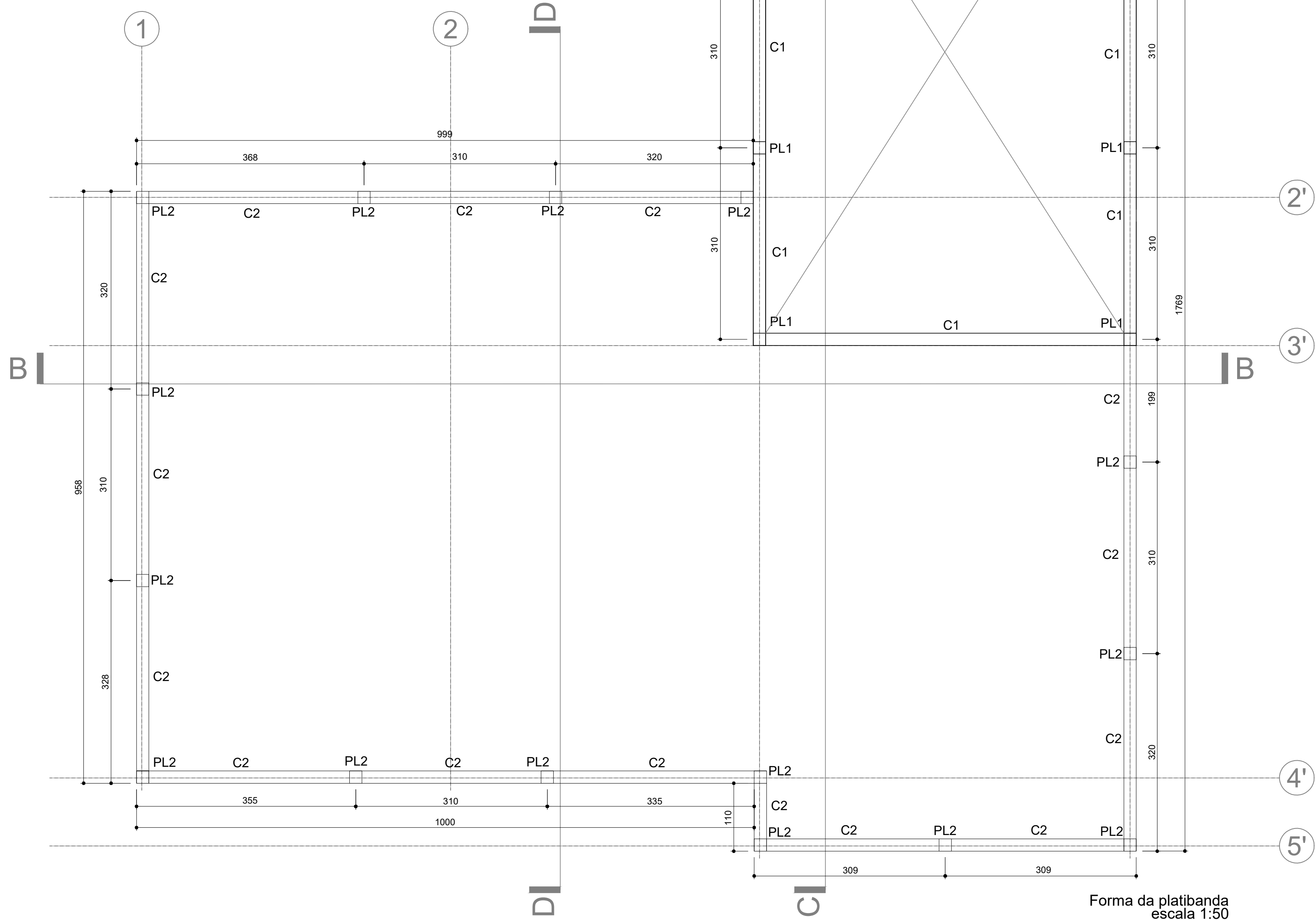
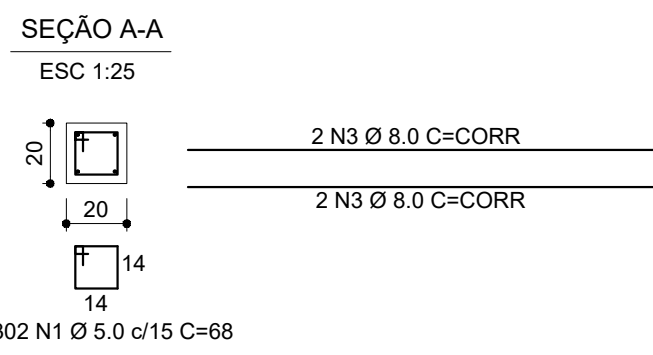
CINTAS / PILARETES DAS PLATIBANDAS



Cinta C1 (Nível 60429)



Cinta C2 (Nível 60134)



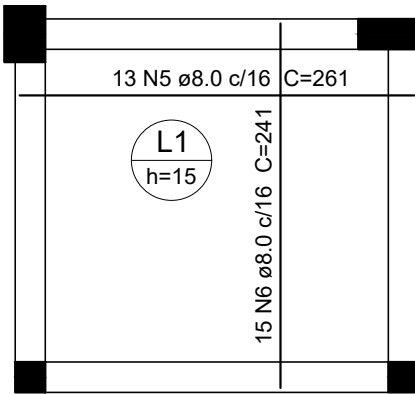
Relação do aço

PL	C1	PL	C2
AÇO	N	DIAM	Q
CA50	1	5.0	856
CA50	2	8.0	4
CA50	3	8.0	4
CA50	4	8.0	60
CA50	5	10.0	32

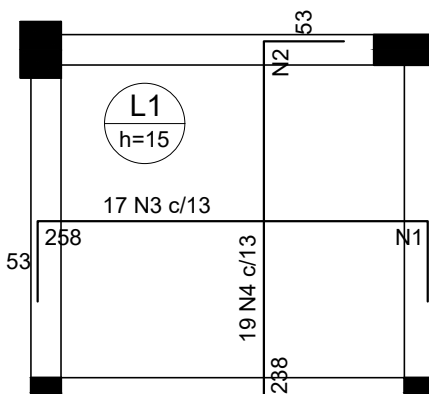
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C TOTAL	PESO
CA50	8.0	404.6	175.8
CA50	10.0	146.6	99.5
CA50	5.0	582.1	89.6
PESO TOTAL			
CA50		275.3	
CA50		89.6	

Vol. de concreto total (C-30) = 4.90 m³
Área de forma total = 89.2 m²



Armadura positiva da laje da cobertura elevador
escala 1:50



Armadura de fissuração da laje da cobertura elevador
escala 1:50

Relação do aço

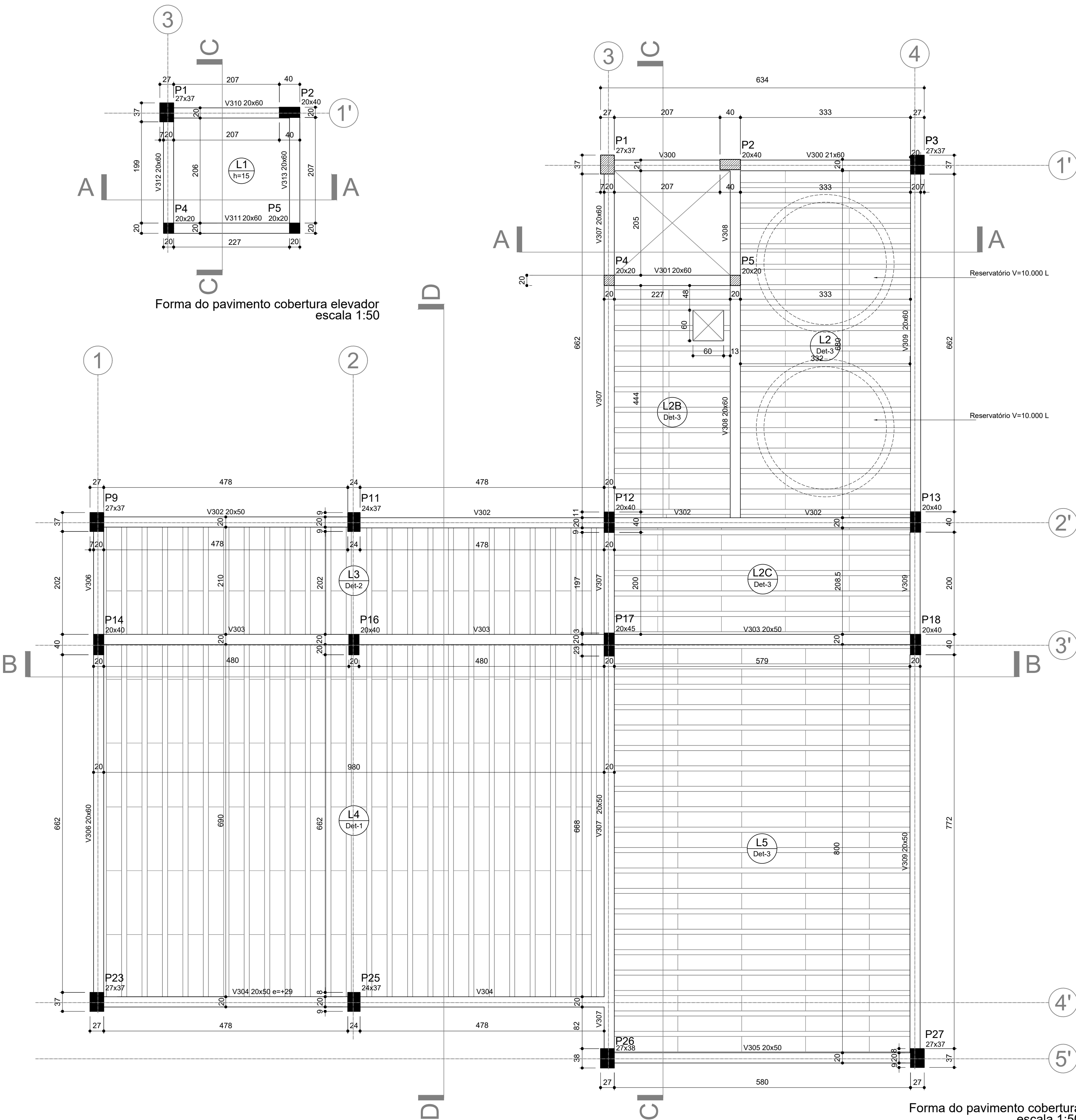
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
Negativos X	CA60	1	5.0	16	227	3632
	CA60	2	5.0	14	247	3458
	CA50	3	6.3	17	361	6137
	CA50	4	6.3	19	341	6479
	CA50	5	8.0	13	261	3393
	CA50	6	8.0	15	321	3815

Ferrão de distribuição	N3	16 N1 ø5.0 ø17	C=227
N4	14 N2 ø5.0 ø17	C=247	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C TOTAL	PESO + 10 %
CA50	6.3	726.2	34
CA50	8.0	79.1	30.4
CA50	8.0	79.9	12
PESO TOTAL			
CA50		64.4	
CA50		12	

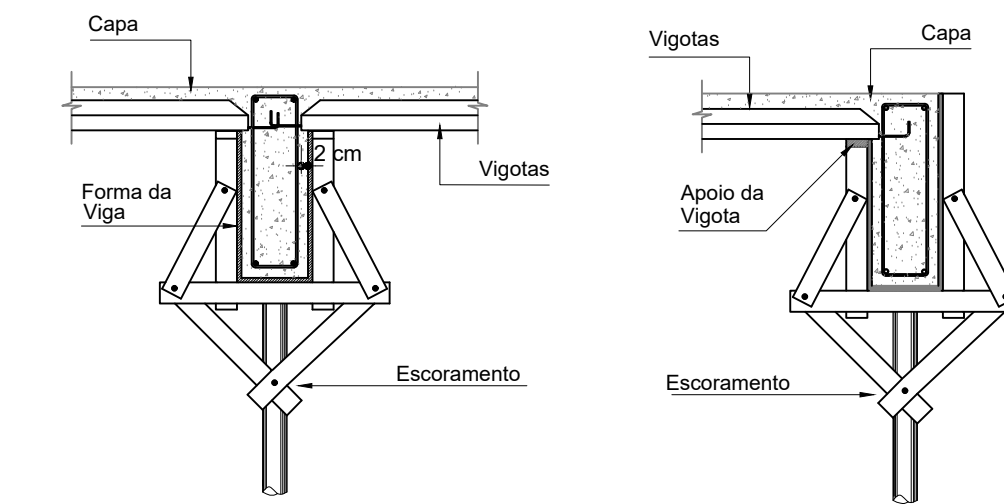
Volume de concreto (C-25) = 0.71 m³
Área de forma = 4.71 m²



Nome	Seção	Elevação	Nível
V300	20x40	0	60017
V301	20x40	0	60017
V302	20x40	0	60017
V303	20x40	0	60017
V304	20x40	0	60017
V305	20x40	0	60017
V306	20x40	0	60017
V307	20x40	0	60017
V308	20x40	0	60017
V309	20x40	0	60017
V310	20x40	0	60017
V311	20x40	0	60017
V312	20x40	0	60017
V313	20x40	0	60017

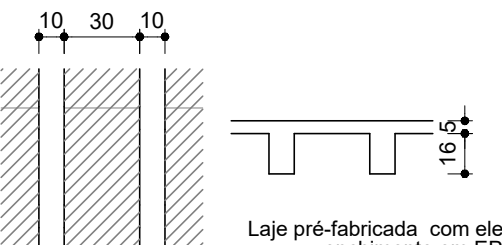
Nome	Tipo	Altura	Elaboração	Sobrecarga
L1	Matéria	10	0	50kg/m²
L2	Laje pré-moldada	21	0	3.500kg/m²
L3	Laje pré-moldada	21	0	3.500kg/m²
L4	Laje pré-moldada	21	0	3.500kg/m²
L5	Laje pré-moldada	21	0	3.500kg/m²

Características dos Materiais	Fck	fcd
	25.0	23800.0

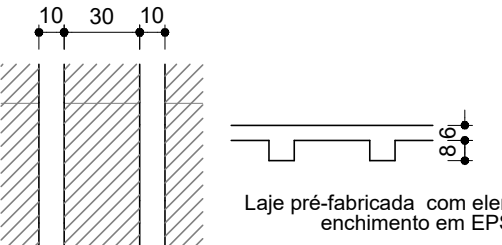


DETALHE DO APOIO DA LAJE PRÉ-MOLDADA

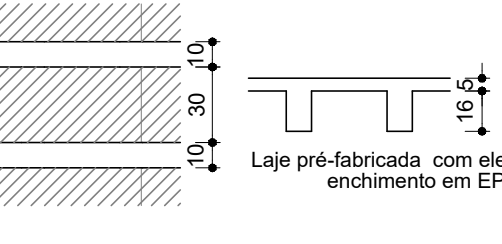
Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



Detalhe 3 (esc. 1:30)



LEGENDA PILARES
■ PILAR QUE MORRE
■ PILAR QUE PASSA
□ PILAR QUE NASCE

NOTAS
1 - Concreto fck = 25MPa (C25)
2 - Cobrimento mínimo das armaduras:
Vigas = 3cm
Pilares = 5cm
3 - Abatimento (alumo) máx. 6cm
4 - Fator de segurança máx. 0.50
5 - As formas devem estar totalmente limpas e lubrificadas com óleo antes da concretagem
6 - Dimensões e cotas em cm, bates em mm.

O CHAMISCO DEVE CORTAR ADITIVO PARA ABRIR NA SUPERFÍCIE DO EPS

RSE	ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO
RSE1_ABR2018	ALTERAÇÃO NA ARMADURA DA LAJE DE COBERTURA DO ELEVADOR
RSE1_ABR2018	ALTERAÇÃO NA ARMADURA E CARGA DA LAJE DE COBERTURA DO ELEVADOR
RSE1_ABR2018	ALTERAÇÃO NA LAJE DE COBERTURA DO ELEVADOR
RSE1_ABR2018	ALTERAÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA DO ELEVADOR
RSE1_ABR2018	ALTERAÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA DO ELEVADOR
RSE1_ABR2018	ALTERAÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA DO ELEVADOR
RSE1_ABR2018	ALTERAÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA DO ELEVADOR

PROJETO	NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS
PROJETO	Pré-obra de Desenvolvimento Urbano
PROJETO	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
PROJETO	OBRA: CENTRO DE ESTUDO DE LINGUAS
PROJETO	LOCAL: RUA CORA CORALINA, S/N
PROJETO	CÓDIGO DA OBRA: CEL

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA	Rua Siqueira 296, 15, 22 Marília - SP, 13170-000
Eng. Paulo Loeck	DATA: 30/03/2018

PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO	FORMA DA COBERTURA E PLATIBANDA
PROJETO	ARMADURA DA COBERTURA DO ELEVADOR
PROJETO	ARMADURA DA COBERTURA DO ELEVADOR
PROJETO	ARMADURA DA COBERTURA DO ELEVADOR
PROJETO	ARMADURA DA COBERTURA DO ELEVADOR
PROJETO	ARMADURA DA COBERTURA DO ELEVADOR
PROJETO	ARMADURA DA COBERTURA DO ELEVADOR

ESTR
05/23