

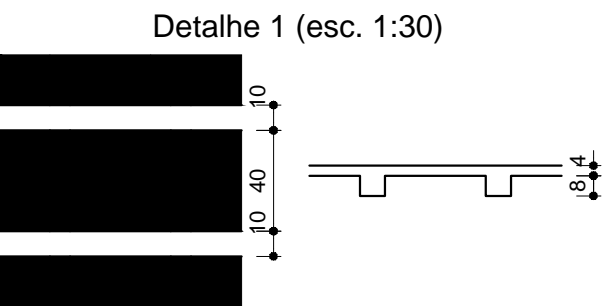
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x55	0	1085
V2	20x30	0	1085
V3	20x55	0	1085
V4	20x55	0	1085
V5	20x30	0	1085

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40	402

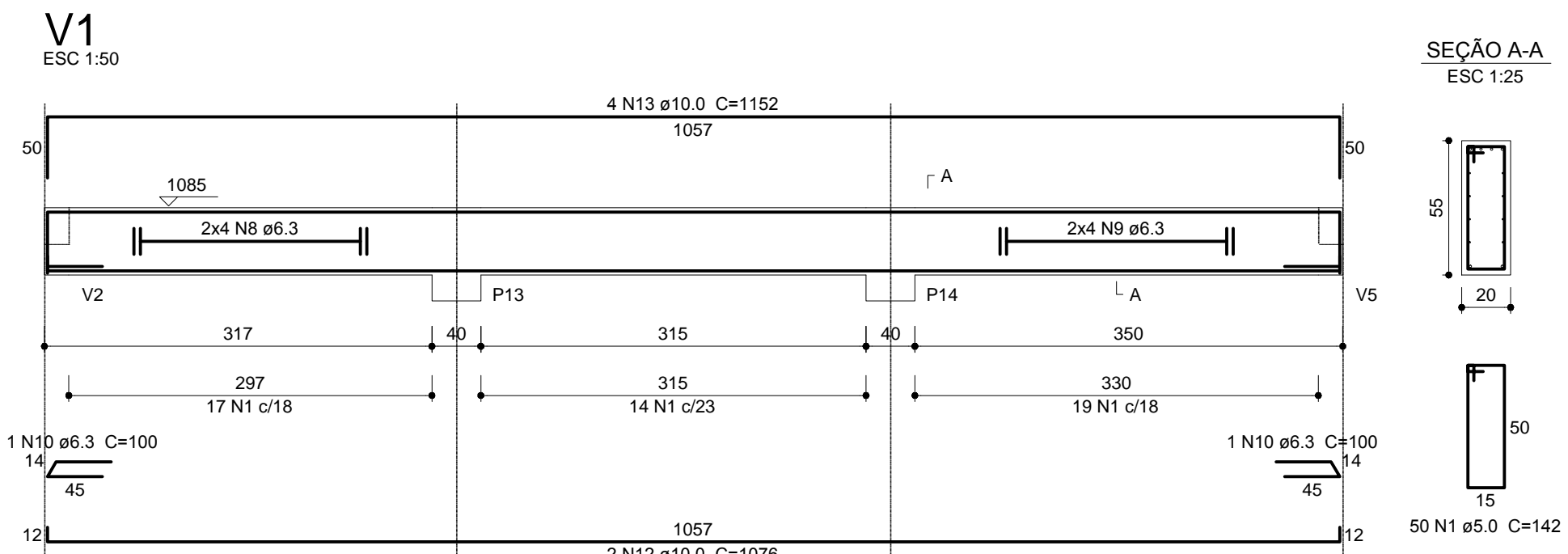
Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	12	0	1085	150
L2	Pré-moldada	12	0	1085	150
L3	Pré-moldada	12	0	1085	150
L4	Pré-moldada	12	0	1085	150

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	2.04
Pré-moldada	12	B8/40/40	75.03

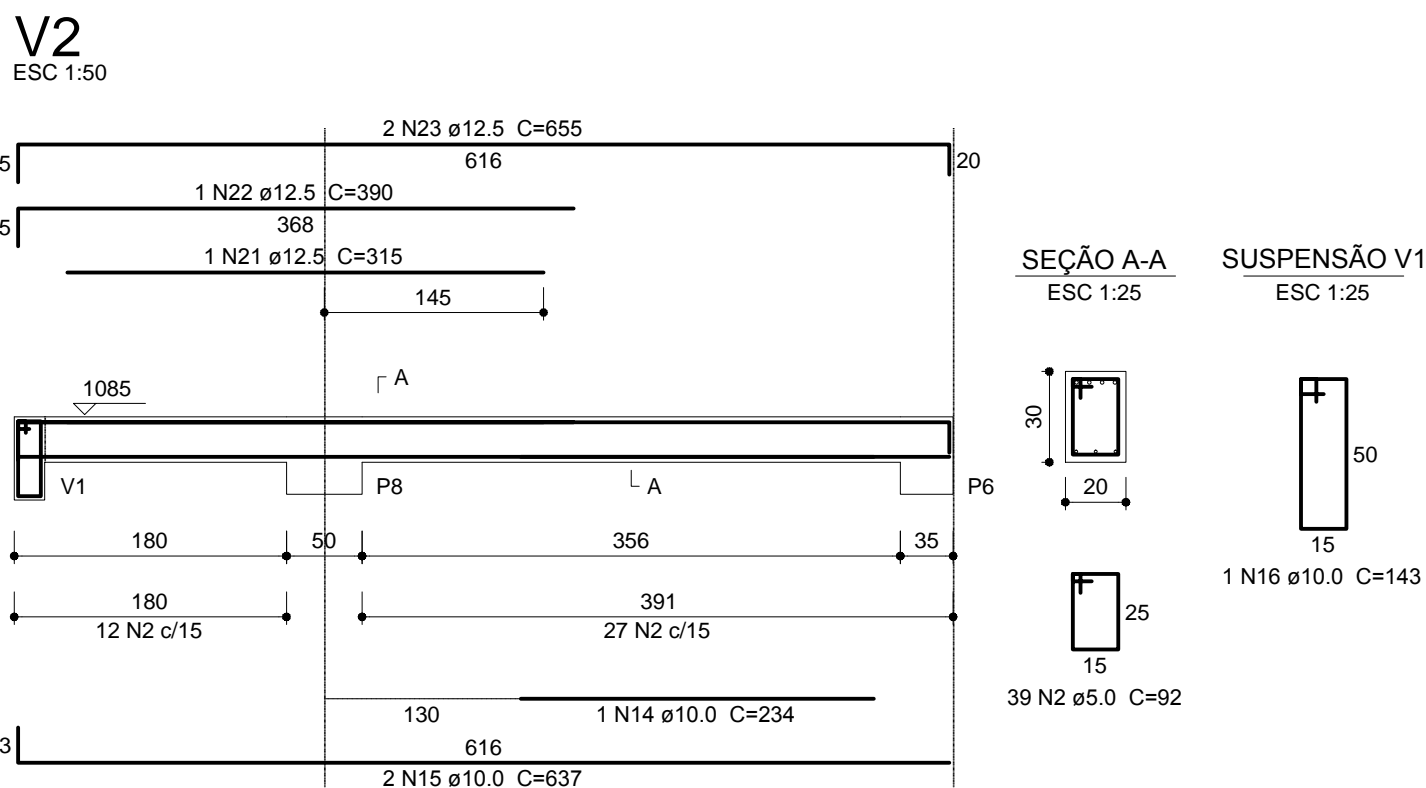
Características dos materiais		
10k	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
200	212874	



## Forma do pavimento COBERTURA escala 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

SUSPENSÃO V1  
ESC 1:25

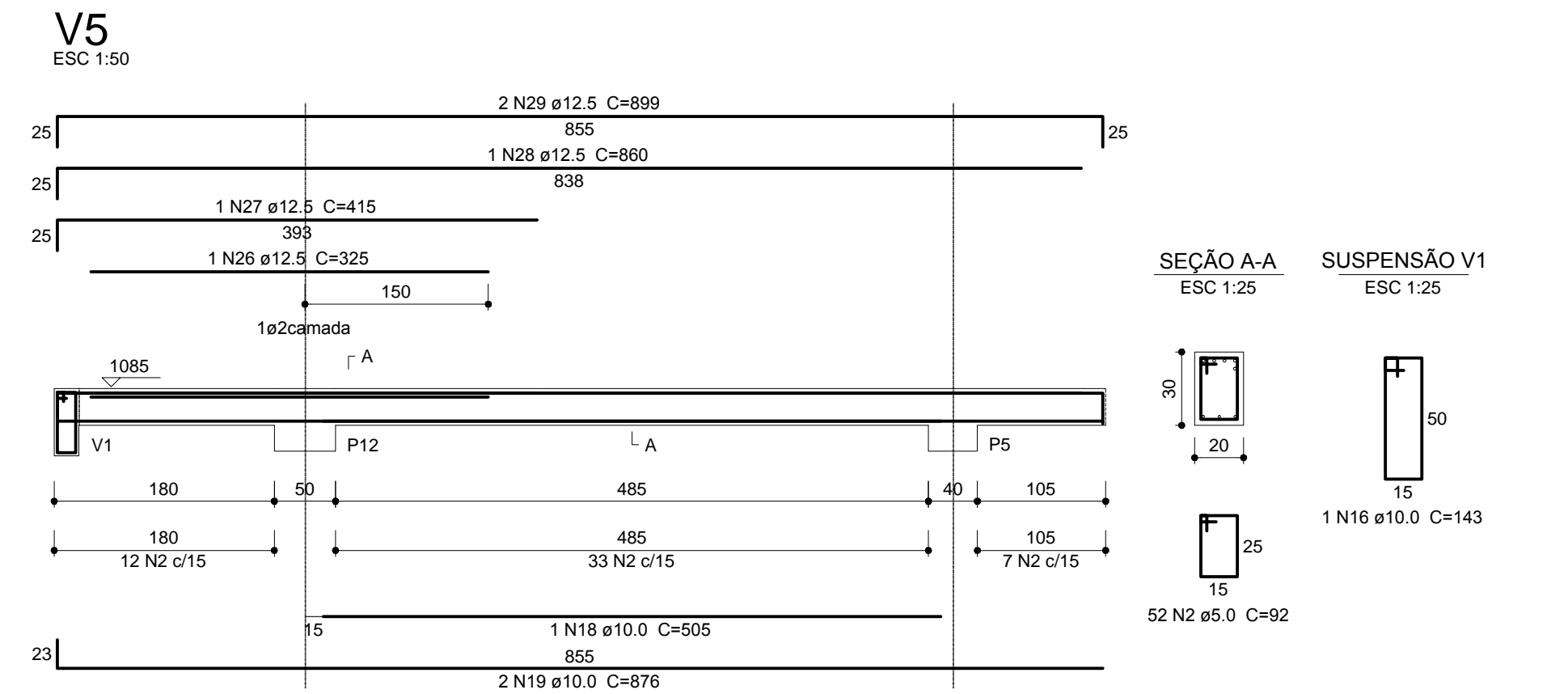
### Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	130	142	18460
	2	5.0	91	92	8372
	3	5.0	60	122	7320
	4	5.0	90	112	10080
	5	5.0	150	30	4500
	6	5.0	30	92	2760
	7	5.0	60	132	7920
	8	6.3	8	CORR	2816
	9	6.3	8	CORR	3080
	10	6.3	2	100	200
CA50	11	6.3	8	CORR	6840
	12	10.0	2	1076	2152
	13	10.0	4	1152	4608
	14	10.0	1	234	234
	15	10.0	2	637	1274
	16	10.0	2	143	286
	17	10.0	4	938	3752
	18	10.0	1	505	505
	19	10.0	2	676	1752
	20	10.0	46	357	16422
CA60	21	12.5	1	315	315
	22	12.5	1	390	390
	23	12.5	2	655	1310
	24	12.5	4	763	3052
	25	12.5	2	879	1758
	26	12.5	1	325	325
	27	12.5	1	415	415
	28	12.5	1	860	860
	29	12.5	2	899	1798
	30	16.0	2	643	1286
CA60	31	16.0	2	870	1740

### Resumo do aço

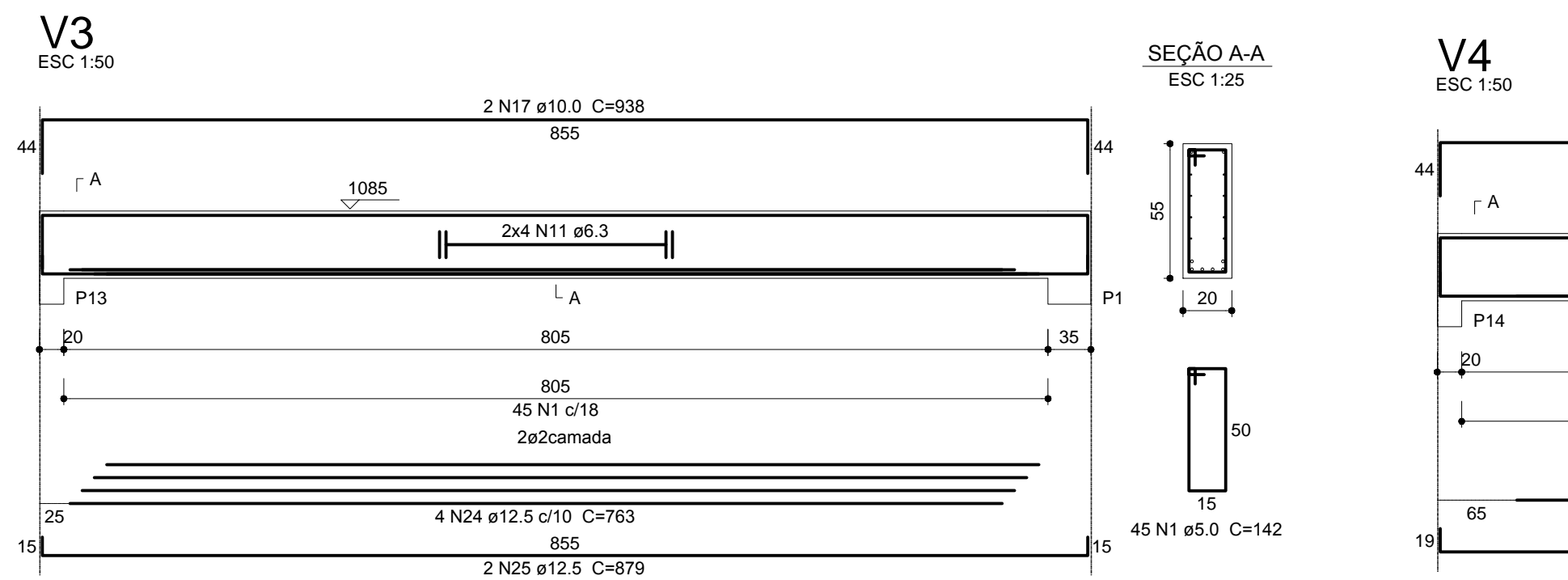
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	129.4	34.8
	10.0	309.9	210.1
	12.5	102.3	106.3
	16.0	90.3	52.5
CA60	5.0	594.2	100.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	405.8		
CA60	100.7		

Volume de concreto (C-20) = 6.48 m³  
Área de forma = 84.01 m²



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

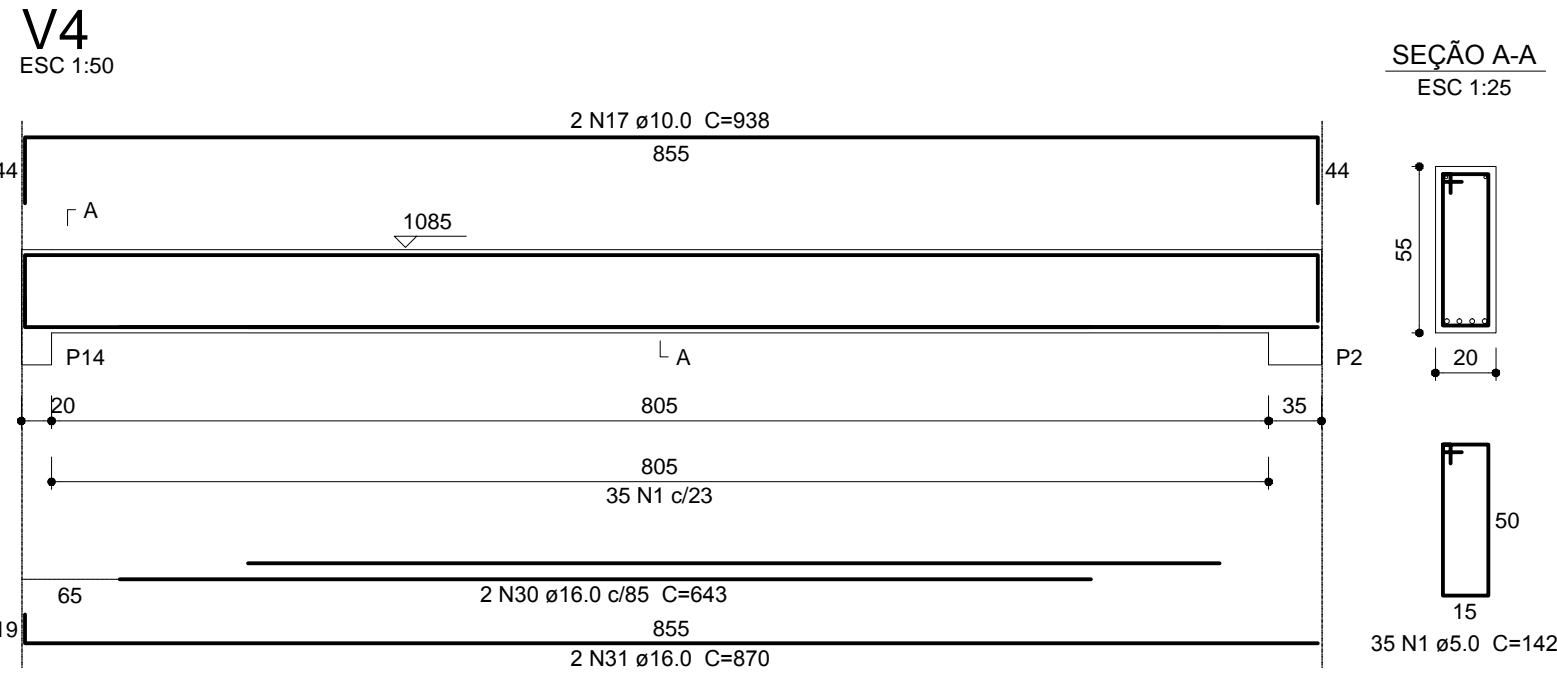
SUSPENSÃO V1  
ESC 1:25



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

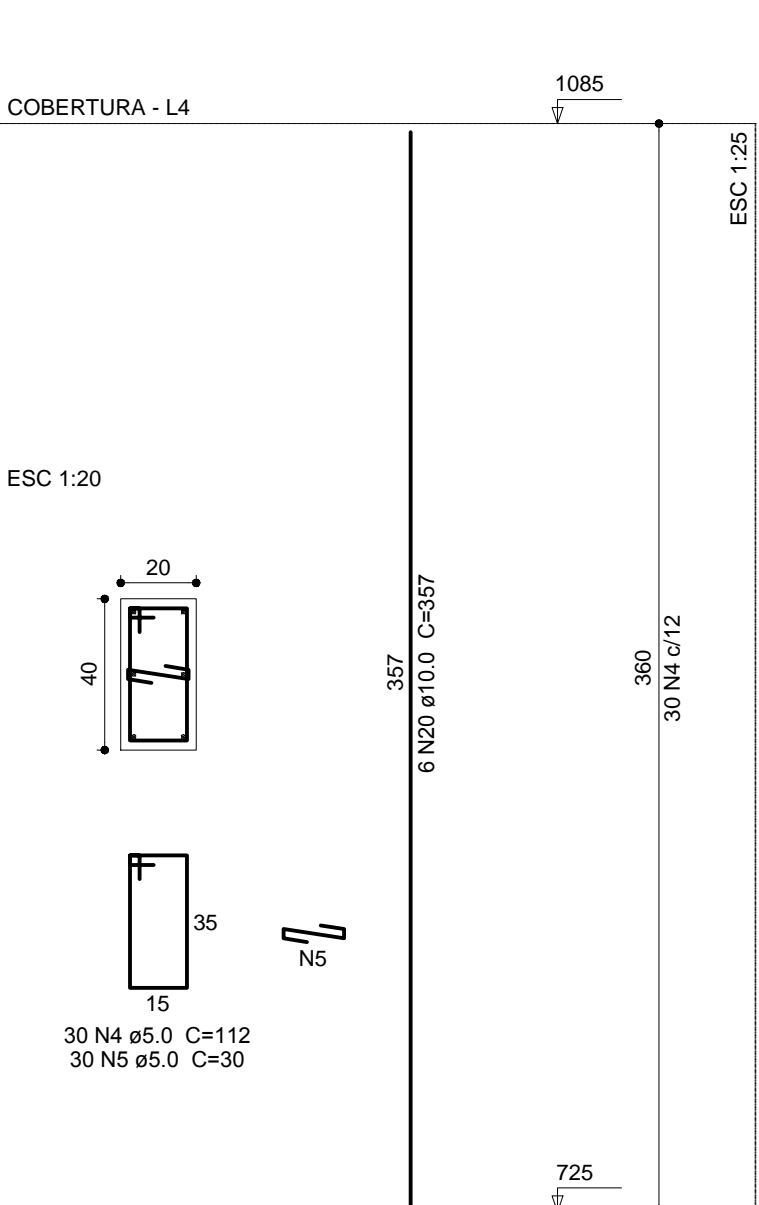
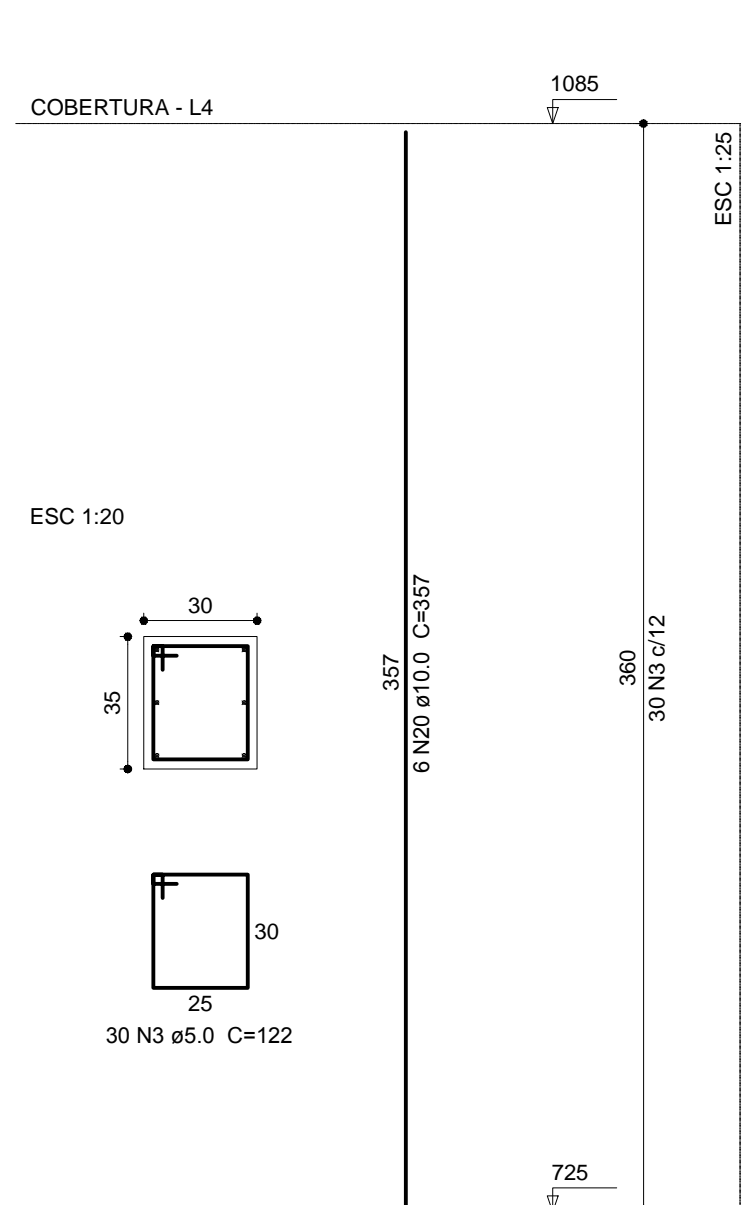
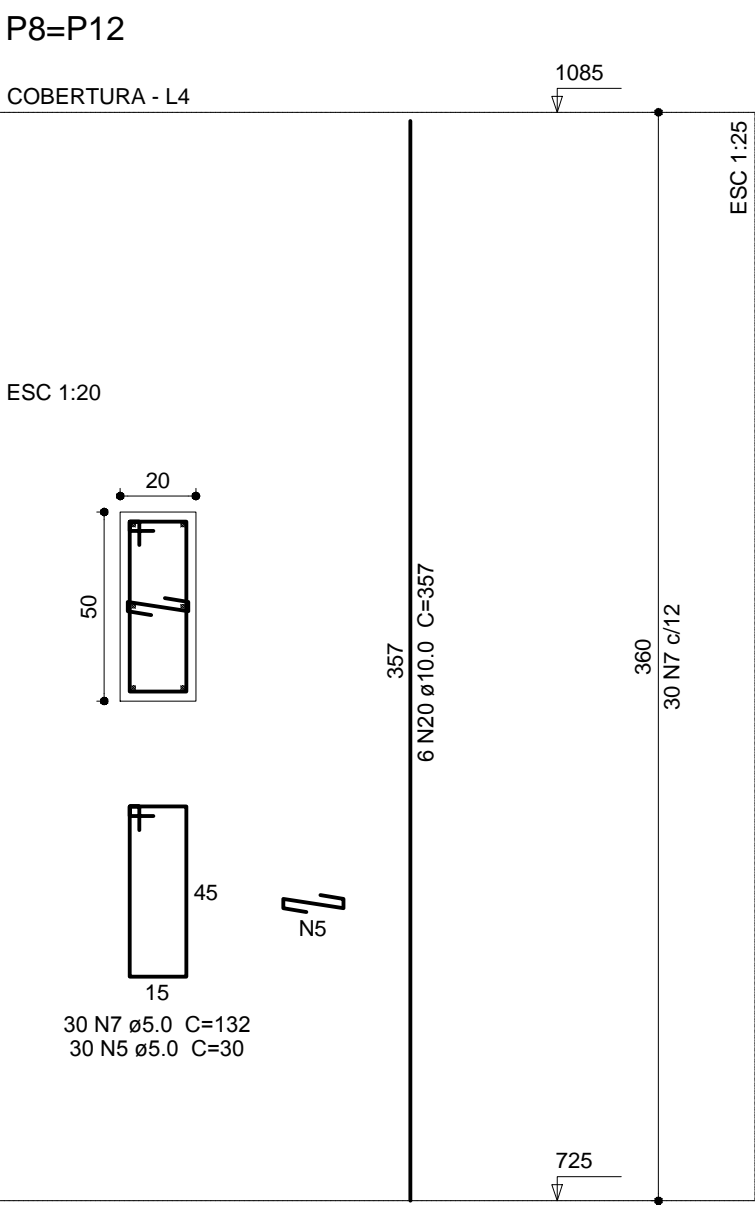
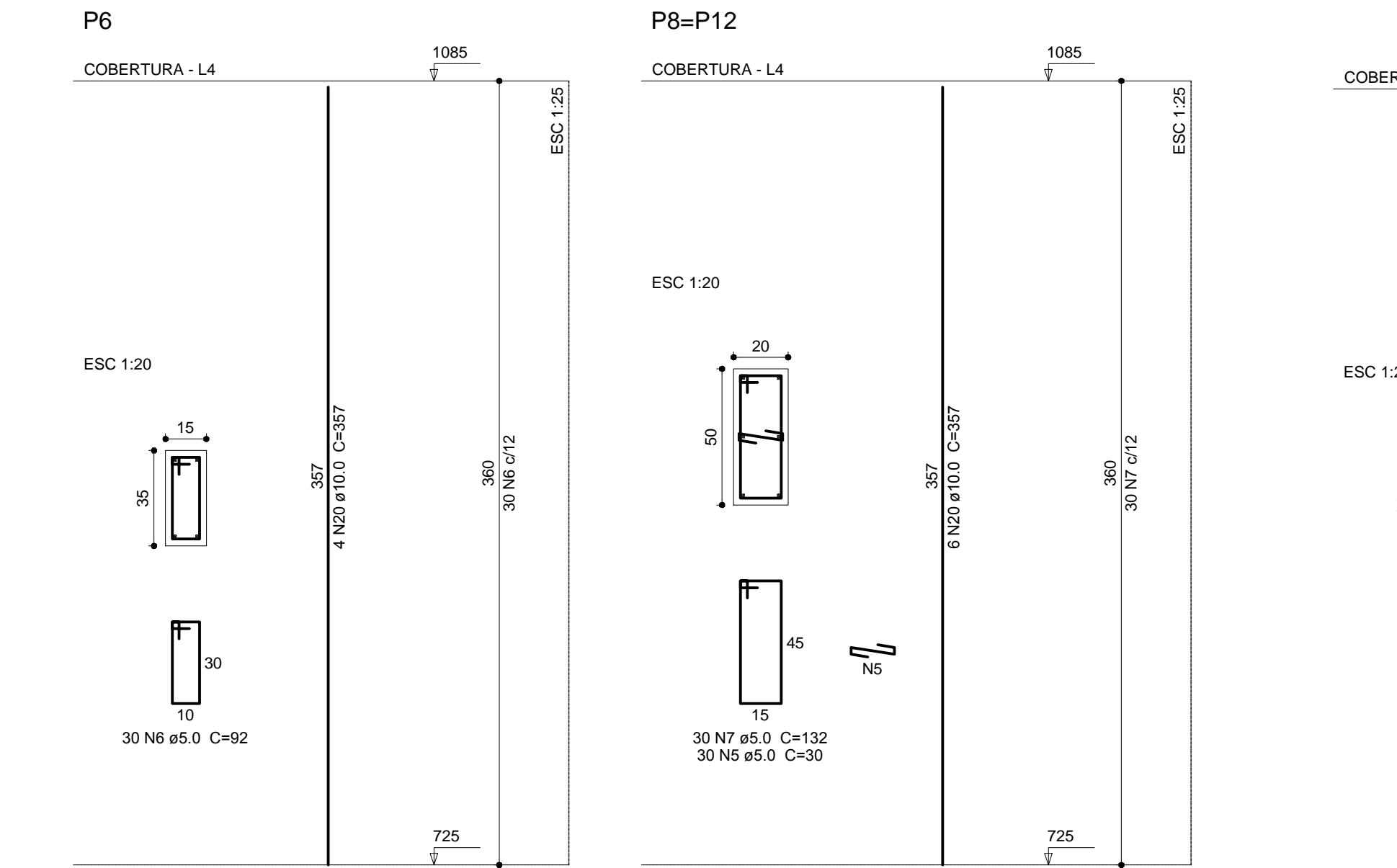
V4 ESC 1:50

SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



P1=P2

P5=P13=P14



RUA BENJAMIM GRAZZIOTIN, 20, SALA 01, VIDEIRA, SC, CEP 88660-000, FONE/FAX 49 3586-2616

OBSERVAÇÕES / CAMBÍOS DE APROVAÇÃO:

1. Direitos autorais reservados.  
2. Antes de iniciar a execução da obra, entrar em contato com o projetista.  
3. Condições medidas no local.  
4. Este projeto está sujeito a adequações decorrentes de imprevistos na obra.

PROJETO / OBRA:  
**AMPLIAÇÃO DO BLOCO EXISTENTE - CANTINA E AUDITÓRIO**  
EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA - 02 PAVIMENTOS  
END: RUA SÃO ROQUE, 41, CENTRO, LUZERNA, SC.

AUTOR DO PROJETO:  
**RODRIGO MENDES**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC. 059.823-6

CONTEÚDO DA PRANCHIA:  
**FORMAS COBERTURA**  
**VIGAS E PILARES COBERTURA**

DESENHO  
**MAYARA GONZATTO**

UNIDADE  
**CENTÍMETROS**

ESCALA  
**INDICADA**

ARQUIVO  
**IFC\_ES**

DATA  
**MAIO/2014**

PRANCHIA  
**ESTRUTURAL**

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE  
CNPJ: 10.635.424/0008-52

**06/07**