

Forma do pavimento Topo elevador
escala 1:50

Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L601	Moldura	15	0	1155	375	0	700

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	1155	V601	15x30	0	1155
P2	15 x 30	0	1155	V602	15x30	0	1155
P4	15 x 30	0	1155	V603	15x30	0	1155
P5	15 x 30	0	1155	V604	15x30	0	1155
P6	15 x 35	0	1155				
P7	15 x 30	0	1155				
P9	15 x 40	0	1155				
P10	15 x 30	0	1155				
P11	15 x 30	0	1155				
P12	15 x 30	0	1155				

Legenda dos Pilares

Pilar que morre

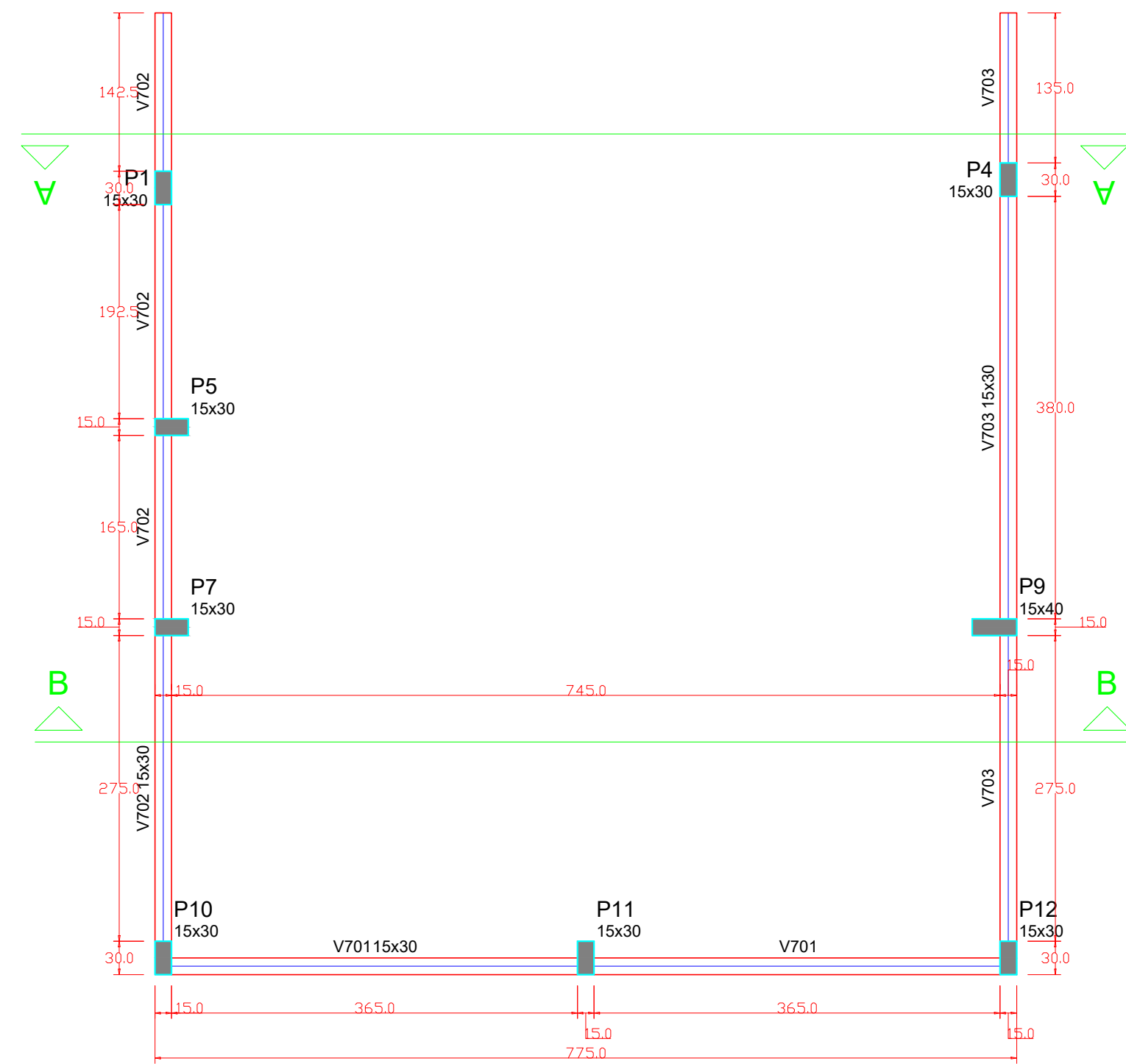
Pilar que passa

Pilar que nasce

Pilar com mudança de seção

Observações importantes:
- CONCRETO FCK = 25 MPa
- Conferir dimensões com projeto arquitetônico
- Usar espaçadores plásticos para garantir o cobrimento
- Molhar formas antes da concretagem
- Vibrar o concreto, sem vibrar a armadura
- Depois da concretagem manter a laje molhada por no mínimo 3 dias
- Deformar a partir do 21º dia depois de concretado
- Executar controle tecnológico do concreto independente da concretaria

Características dos materiais
fck (kgf/cm²)
250



Forma do pavimento Platibanda
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V701	15x30	0	1335
V702	15x30	0	1335
V703	15x30	0	1335

Características dos materiais
fck (kgf/cm²)
250

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	1335
P4	15 x 30	0	1335
P5	15 x 30	0	1335
P7	15 x 30	0	1335
P9	15 x 40	0	1335
P10	15 x 30	0	1335
P11	15 x 30	0	1335
P12	15 x 30	0	1335

Legenda dos Pilares

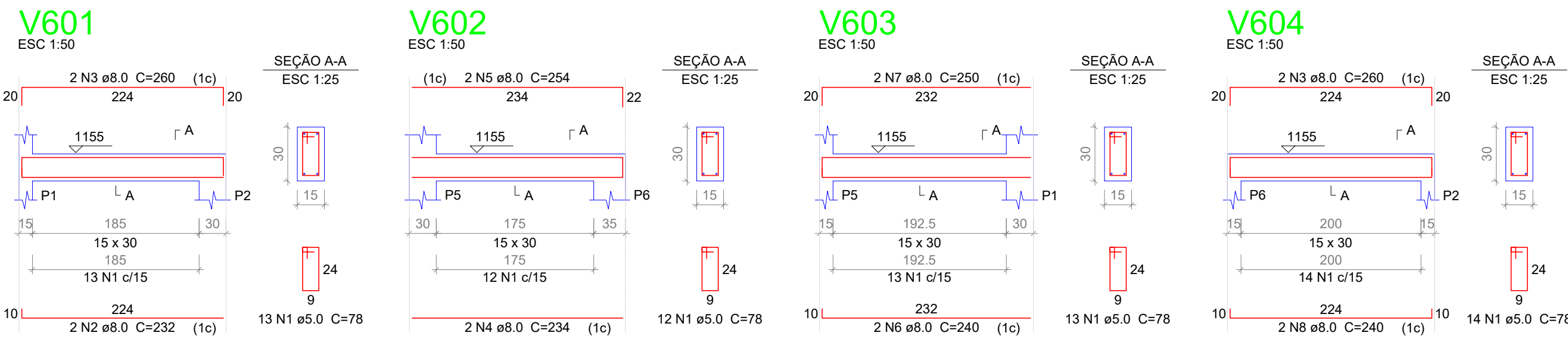
Pilar que morre

Pilar que passa

Pilar que nasce

Pilar com mudança de seção

Vigas - Topo elevador Nível 11,55

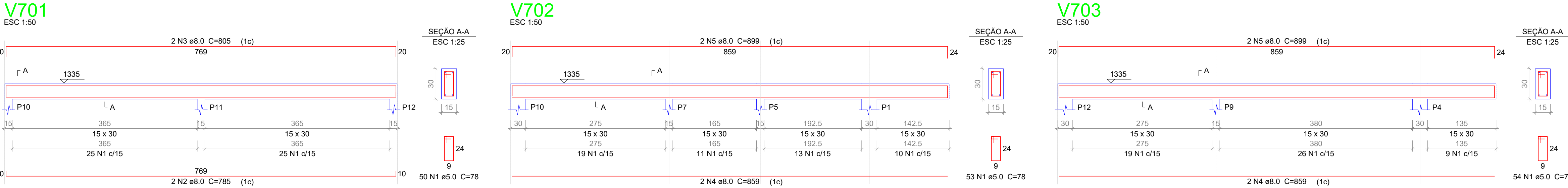


Relação do aço						
ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA60	1	5,0	52	78	4056	
CA50	2	8,0	2	232	464	
	3	8,0	4	260	1040	
	4	8,0	2	234	468	
	5	8,0	2	254	508	
	6	8,0	2	240	480	
	7	8,0	2	250	500	
	8	8,0	2	240	480	

Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	30,4	17,1
CA60	5,0	40,6	6,9
PESO TOTAL			
CA50		17,1	
CA60		6,9	

Vol. de concreto total (C-25) = 0,42 m³
Área de forma total = 7,03 m²

Vigas - Platibanda Nível 13,35

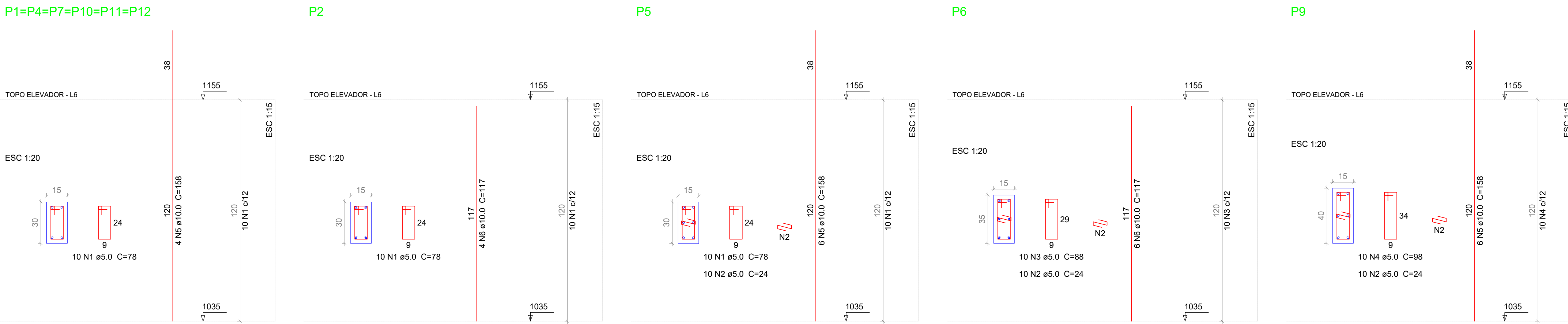


Relação do aço						
ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA80	1	5,0	157	78	12246	
CA50	2	8,0	2	785	1570	
	3	8,0	2	805	1610	
	4	8,0	4	859	3436	
	5	8,0	4	899	3596	

Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	102,2	44,3
CA60	5,0	122,5	20,8
PESO TOTAL			
CA50		44,3	
CA60		20,8	

Vol. de concreto total (C-25) = 1,13 m³
Área de forma total = 16,79 m²

Pilares - Topo elevador Nível 11,55

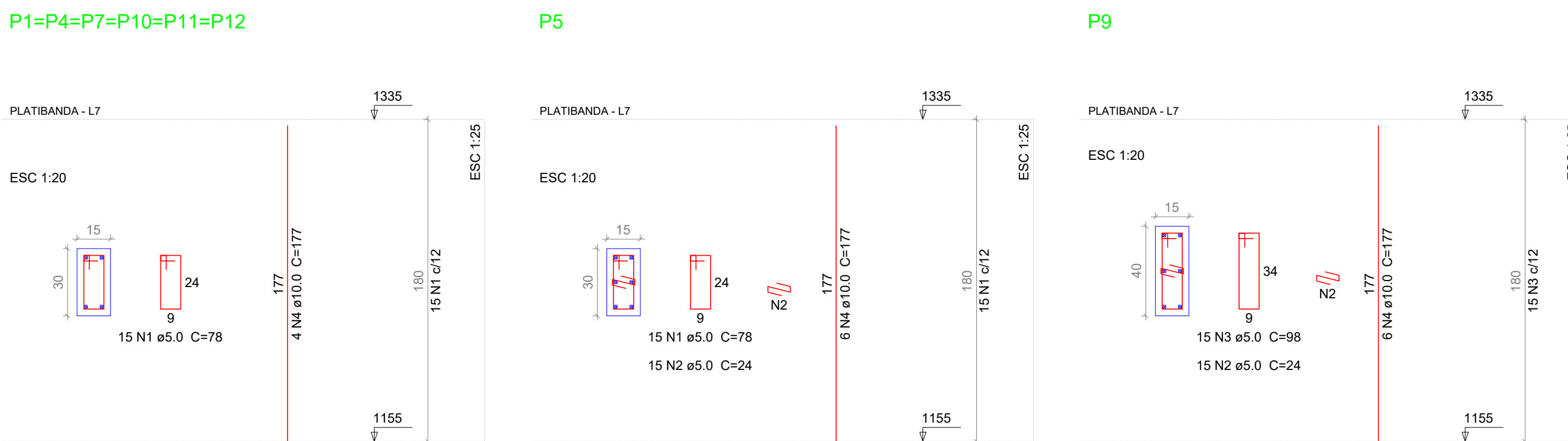


Relação do aço						
ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA60	1	5,0	80	78	6240	
	2	5,0	30	24	720	
	3	5,0	10	88	880	
CA50	4	5,0	10	98	980	
	5	10,0	36	158	5688	
	6	10,0	10	117	1170	

Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	58,6	46,5
CA60	5,0	88,2	15
PESO TOTAL			
CA50		46,5	
CA60		15	

Vol. de concreto total (C-25) = 0,57 m³
Área de forma total = 11,10 m²

Pilares - Platibanda Nível 13,35

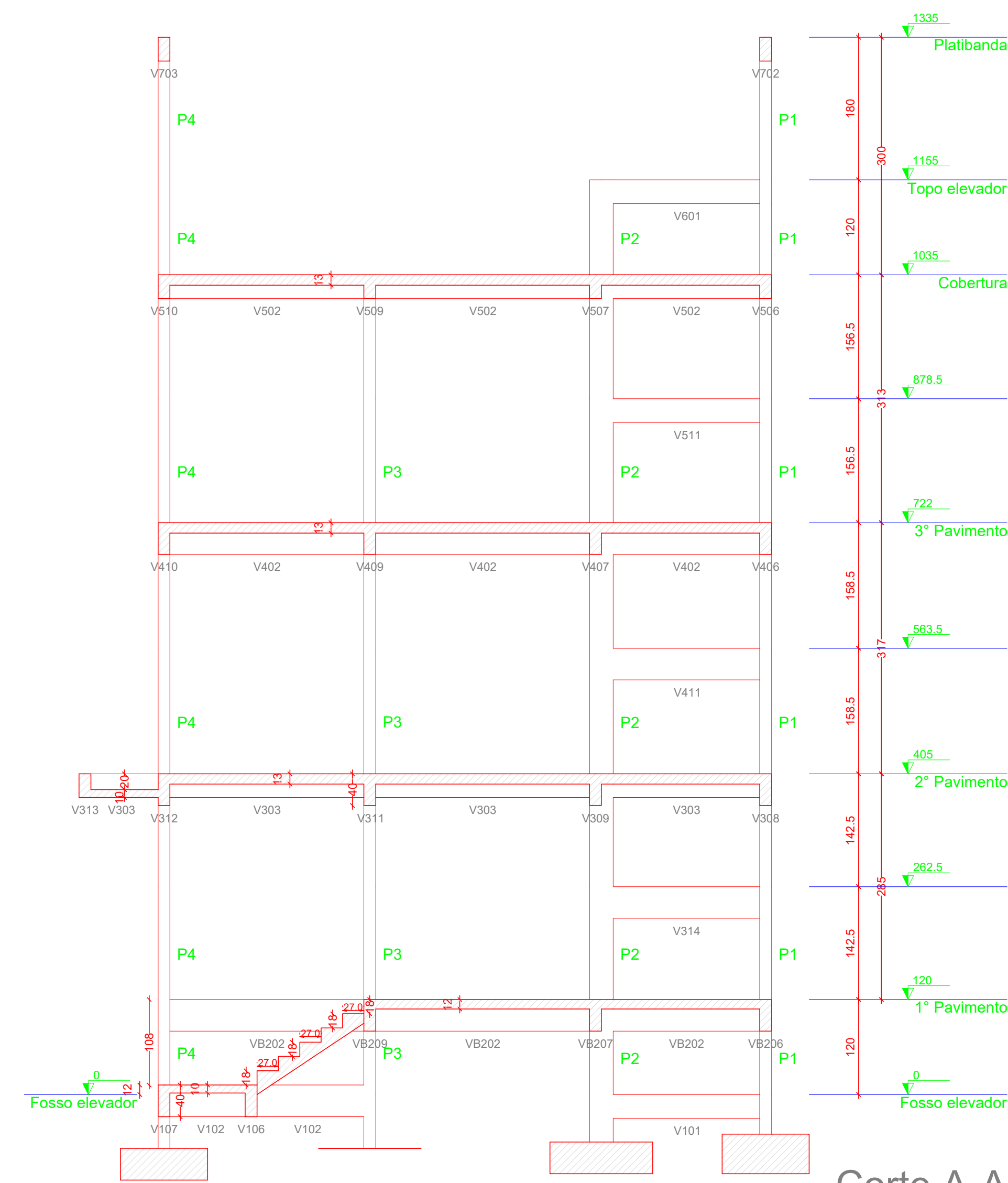


Relação do aço						
ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA60	1	5,0	105	78	8190	
	2	5,0	30	24	720	
CA50	4	10,0	36	177	6372	

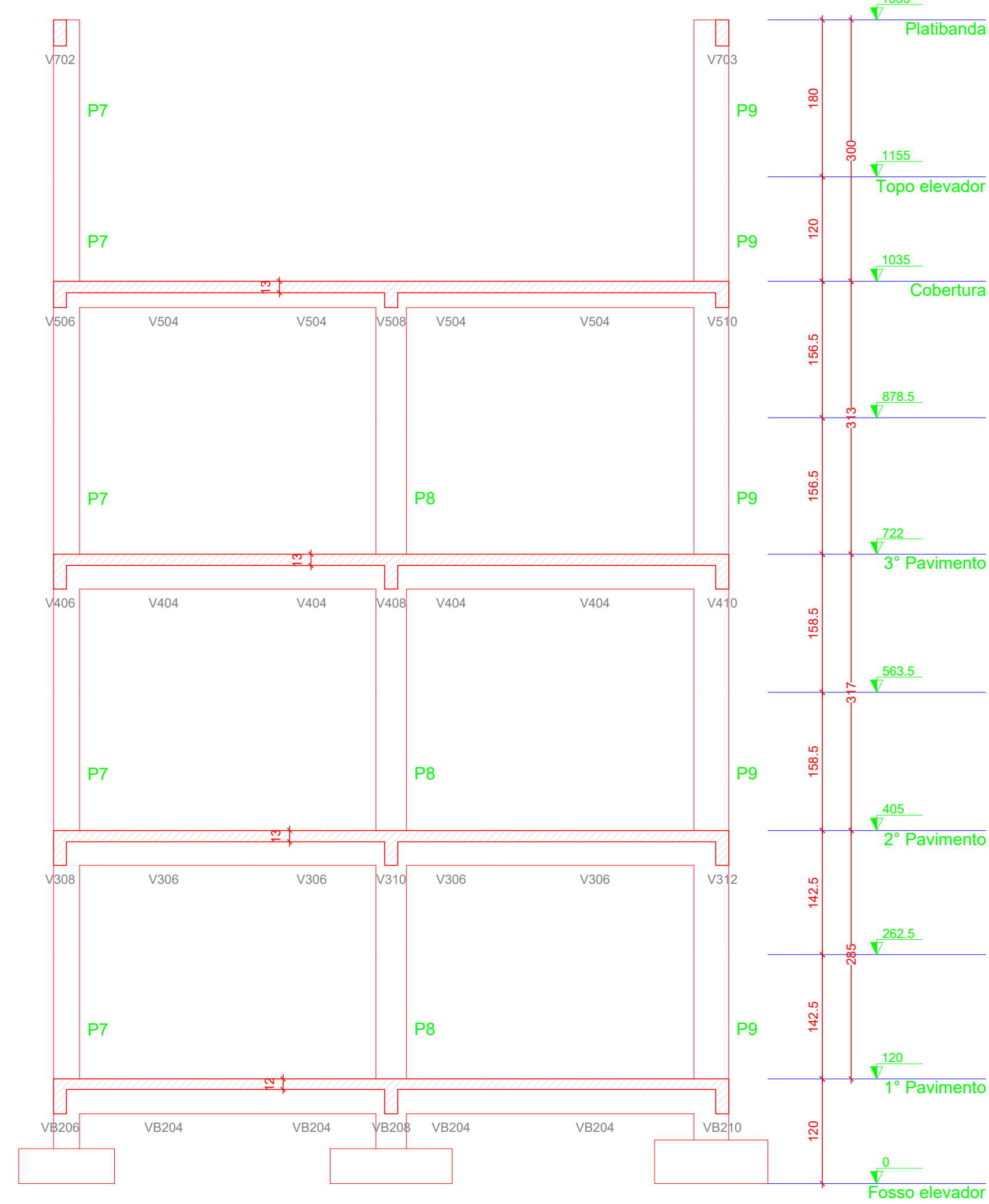
Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	63,8	43,2
CA60	5,0	103,8	17,6
PESO TOTAL			
CA50		43,2	
CA60		17,6	

Vol. de concreto total (C-25) = 0,68 m³
Área de forma total = 13,32 m²

Armação positiva das lajes do pavimento Topo elevador
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

AMURES
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
07/07

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: Mathheus Lorenzetti Casagrande
Eng. Civil - CREA-SC 16979-A

PRESIDENTE: Giovanni Nunes

DESENHO: Mathheus Lorenzetti Casagrande

OBRA: AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
Projeto Estrutural
Planta de forma, vigas, pilares, lajes - Topo elevador Nível 11,55 ; Planta de forma, vigas, pilares - Platibanda Nível 13,35 ; Corte A-A e Corte B-B
Área total: 201,09m²
Localização: Praça João Ribeiro nº01 - Centro
ART : 8744906-0

Escala: Indicada
DATA: 04/2023