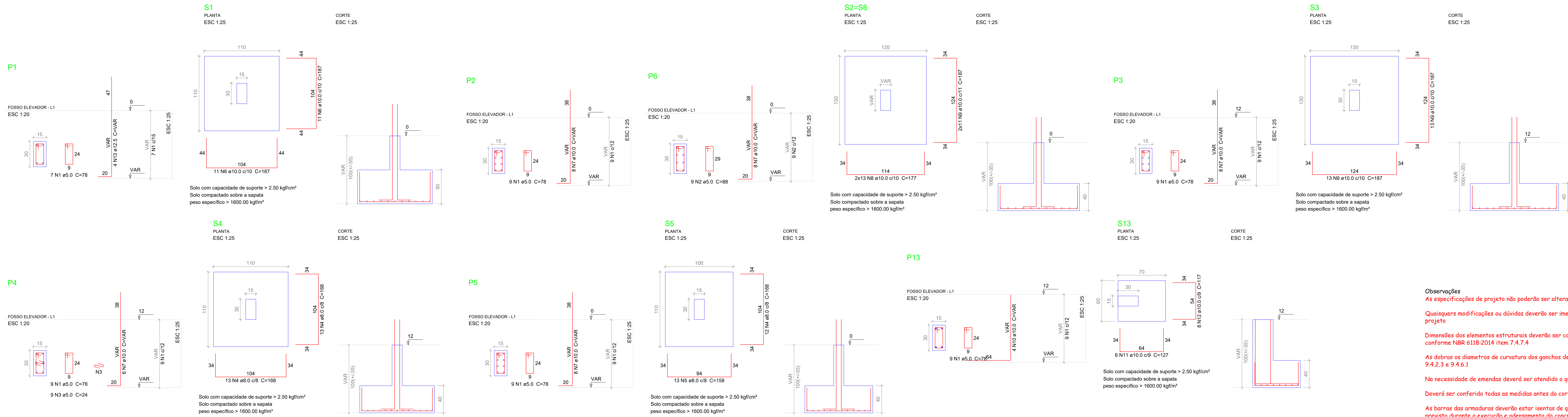


Fundações - Fosso elevador Nível 0,00



Relação do aço

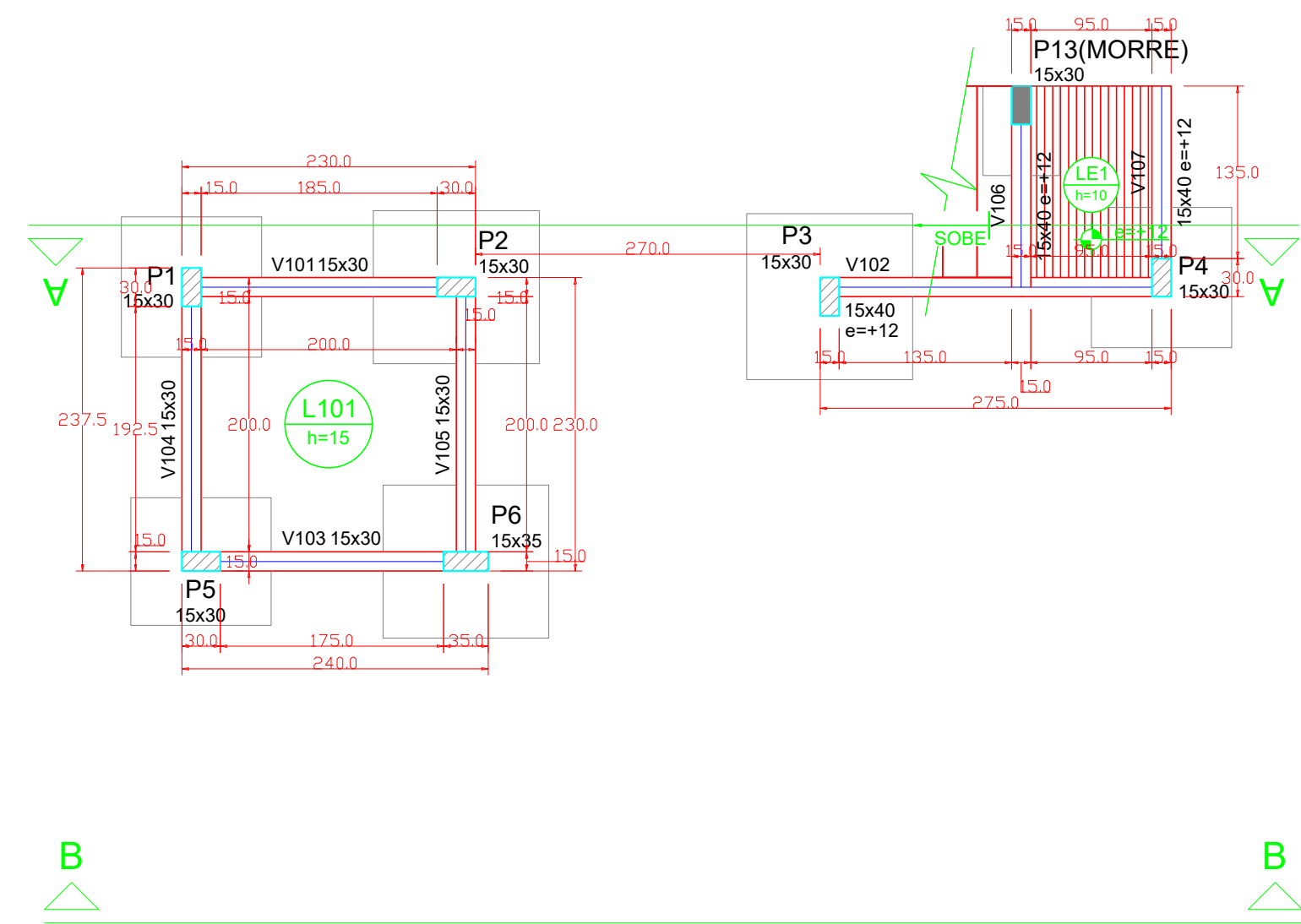
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	52	78	4056
CA60	2	5.0	9	68	792
CA60	3	5.0	9	24	216
CA60	4	8.0	38	168	6384
CA60	5	8.0	13	158	2054
CA60	6	10.0	22	187	4114
CA60	7	10.0	38	VAR	VAR
CA60	8	10.0	26	177	4602
CA60	9	10.0	48	187	8916
CA60	10	10.0	4	VAR	VAR
CA60	11	10.0	6	127	762
CA60	12	10.0	8	117	936
CA60	13	12.5	4	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	8.0	84.4	36.6
CA60	10.0	259.6	176
CA60	12.5	6.6	7
CA60	5.0	50.7	8.6
CA60	219.6		
CA60	8.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.94 m³
Área de forma total = 15.16 m²

Observações
As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional
Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto
Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4
As dobras dos diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1
Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5
Deverá ser conferida todas as medidas antes da corte, dobra e montagem dos mesmos
As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados
Para a cura do concreto adotará o que consta na NBR 14931:2004 item 10.
Na execução da obra, se for constatado que o solo não apresenta resistência necessária, o projetista deverá ser chamado para tomar as providências cabíveis. Caso as profundidades das sapatas forem menores, as armações deverão ser apenas reduzidas as alturas sem alterar os diâmetros.



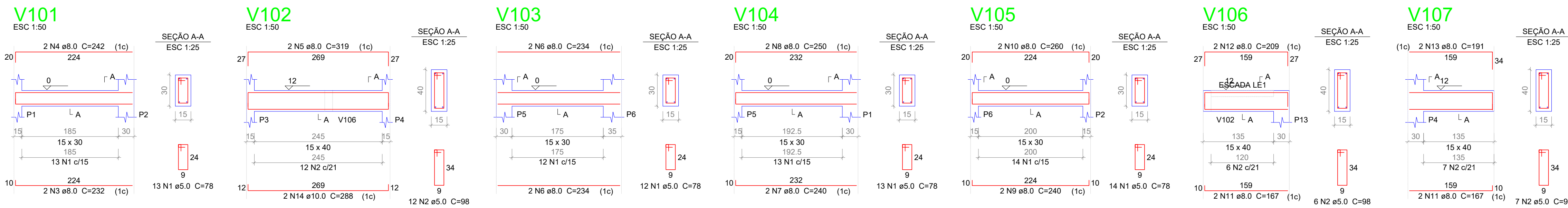
Nome	Seção	Vigas	Plata
V101	15x30	0	0
V102	15x30	12	12
V103	15x30	0	0
V104	15x30	0	0
V105	15x30	0	0
V106	15x30	12	12
V107	15x30	12	12

Nome	Seção	Vigas	Plata
V101	15x30	0	0
V102	15x30	12	12
V103	15x30	0	0
V104	15x30	0	0
V105	15x30	0	0
V106	15x30	12	12
V107	15x30	12	12

Nome	Seção	Vigas	Plata
V101	15x30	0	0
V102	15x30	12	12
V103	15x30	0	0
V104	15x30	0	0
V105	15x30	0	0
V106	15x30	12	12
V107	15x30	12	12

Observações Importantes:
- CONCRETO FCK = 25 MPa
- Conferir dimensões com projeto arquitetônico
- Usar especificações plásticas para garantir o cobrimento
- Melhorar 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

Vigas - Fosso elevador Nível 0,00



Relação do aço

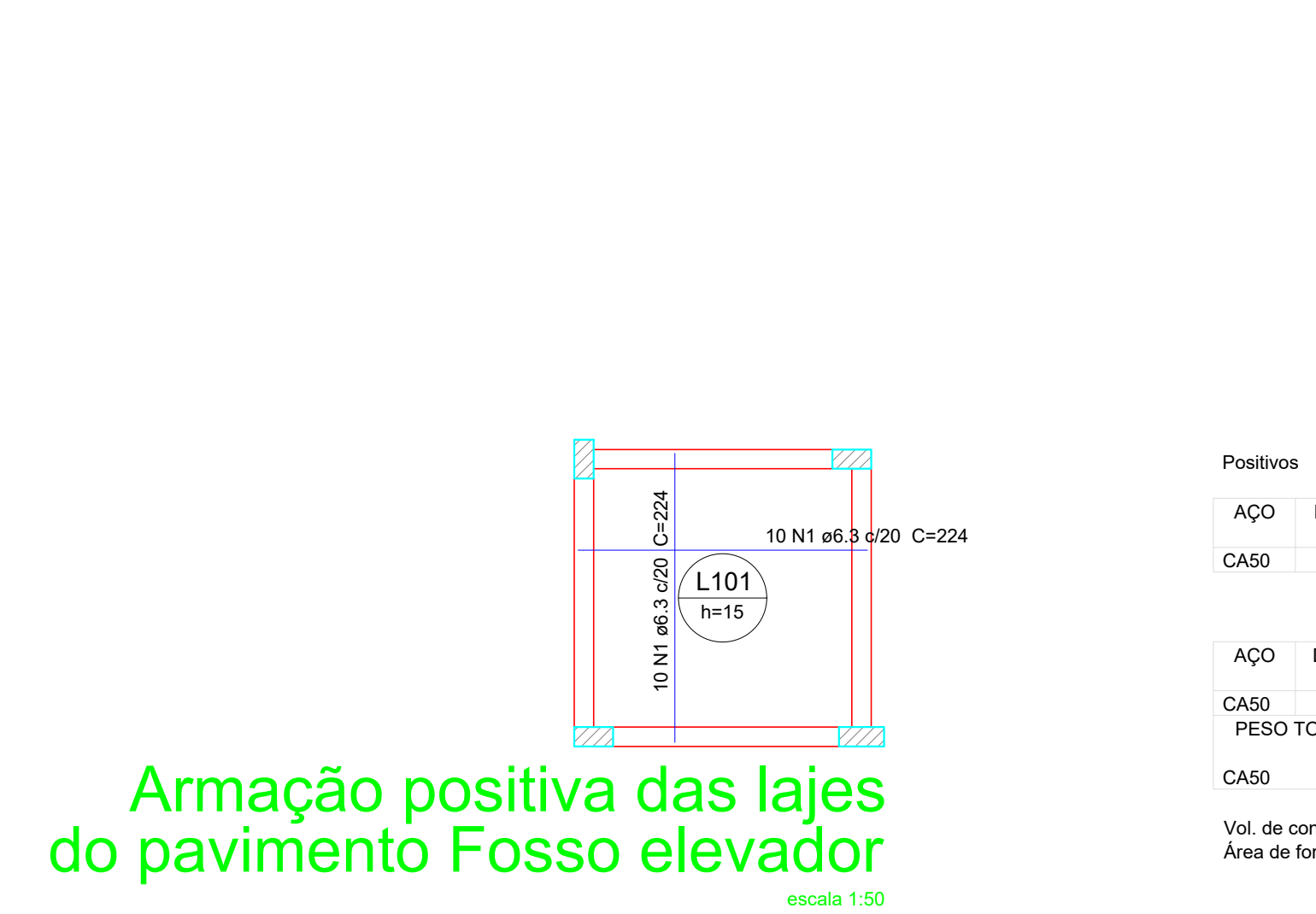
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	52	78	4056
CA60	2	5.0	25	68	2450
CA60	3	8.0	2	232	464
CA60	4	8.0	2	242	484
CA60	5	8.0	2	319	638
CA60	6	8.0	4	234	936
CA60	7	8.0	2	240	480
CA60	8	8.0	2	250	500
CA60	9	8.0	2	240	480
CA60	10	8.0	2	260	520
CA60	11	8.0	4	167	668
CA60	12	8.0	2	209	418
CA60	13	8.0	2	191	382
CA60	14	10.0	2	288	576

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	8.0	59.7	25.9
CA60	10.0	5.8	3.9
CA60	5.0	65.1	11
CA60	29.8		
CA60	11		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.78 m³
Área de forma total = 12.78 m²

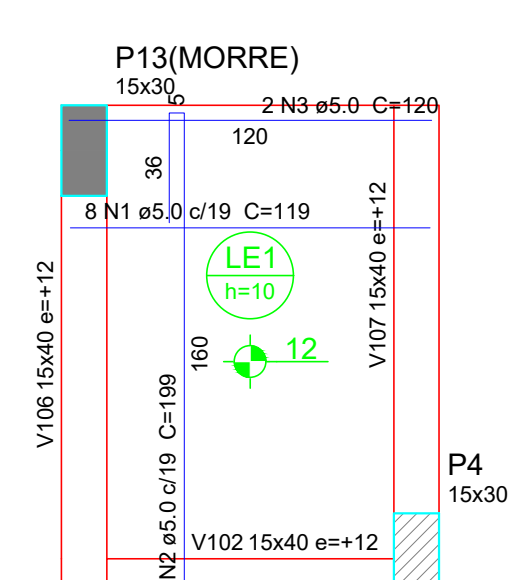
Forma do pavimento Fosso elevador



Armação positiva das lajes do pavimento Fosso elevador

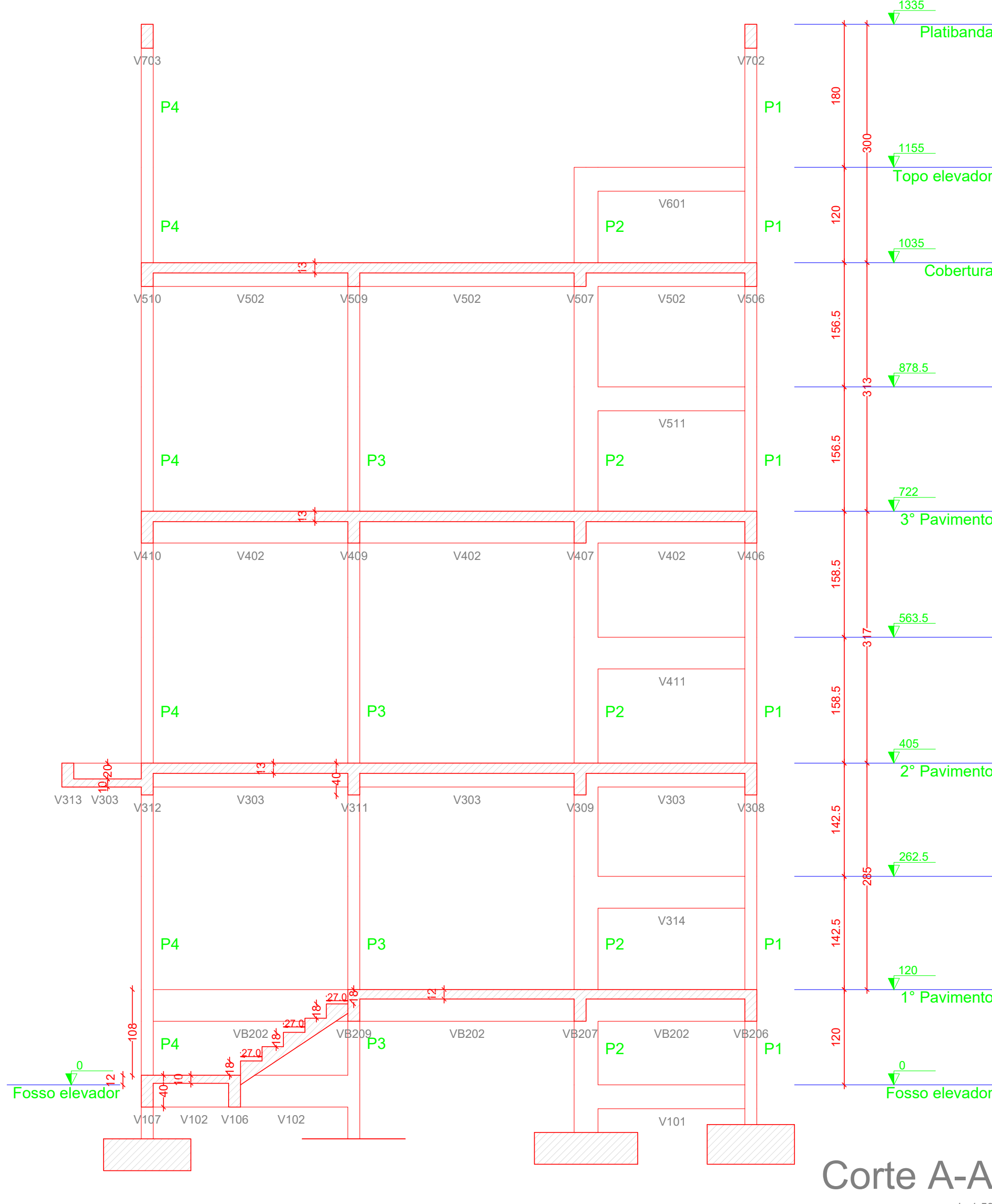
escala 1:50

Escada - Fosso elevador Nível 0,00



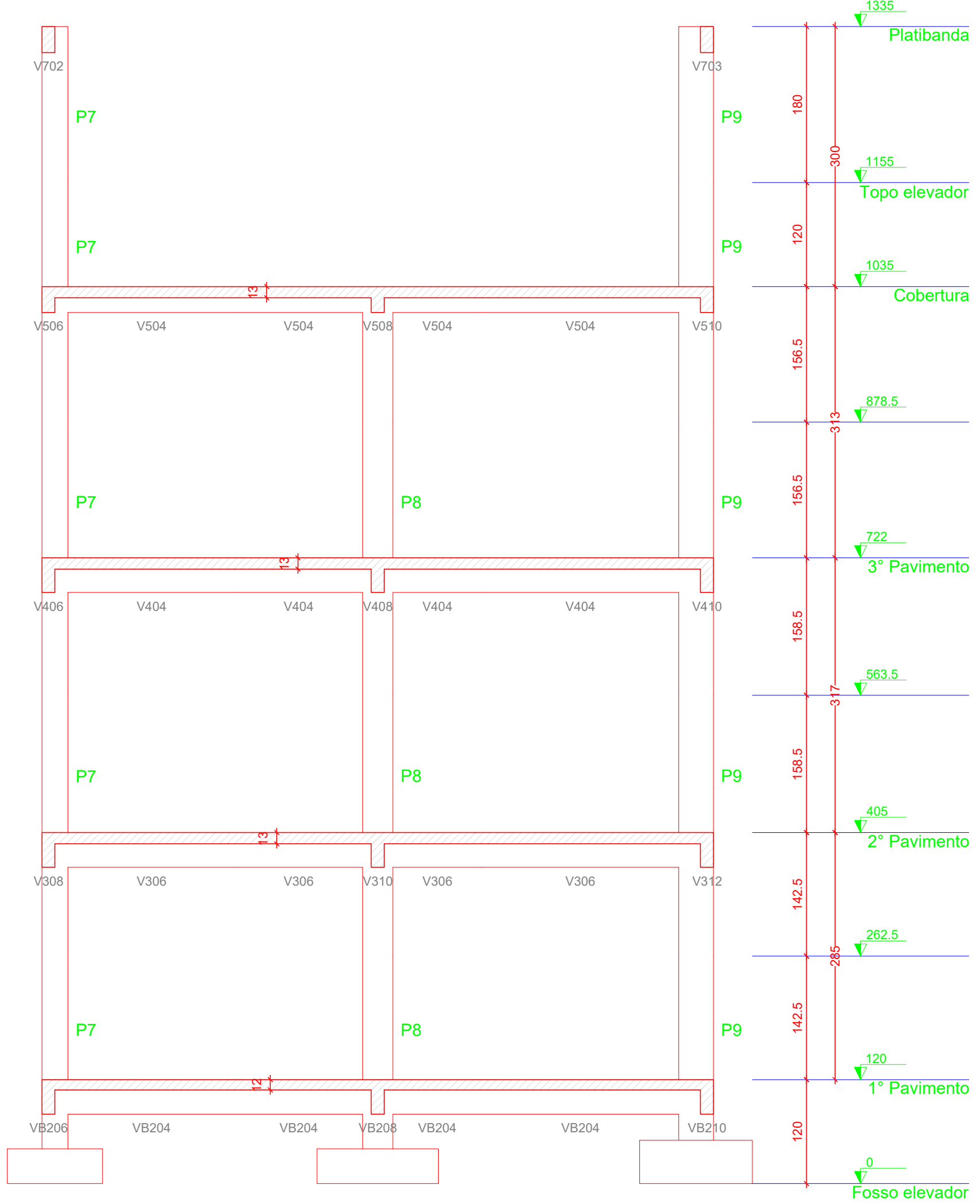
Armação positiva da escada E1

escala 1:25



Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

AMURES ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
02/07
ASSESSORIA TÉCNICA
PROJETO: Mathews Lorenzetti Casagrande
PRESIDENTE: Giovanni Nunes
DESENHO: Mathews Lorenzetti Casagrande
AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
Projeto Estrutural
Planta de fundação, forma, vigas, laje, escada - Fosso elevador Nível 0,00 ; Corte A-A e Corte B-B
Área total: 201,09m²
Localização: Praça João Ribeiro nº01 - Centro
ART: 8744906-0