

Forma do pavimento 3º Pavimento
escala 1:30

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados	Peso próprio (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)
L401	Pré-moldada	13	0 722	168	100
L402	Pré-moldada	13	0 722	168	100
L403	Pré-moldada	13	0 722	168	100
L404	Pré-moldada	13	0 722	168	100
L405	Pré-moldada	13	0 722	168	100
L406	Pré-moldada	13	0 722	168	100
L407	Pré-moldada	13	0 722	168	100
L408	Pré-moldada	13	0 722	168	100
L409	Pré-moldada	13	0 722	168	100

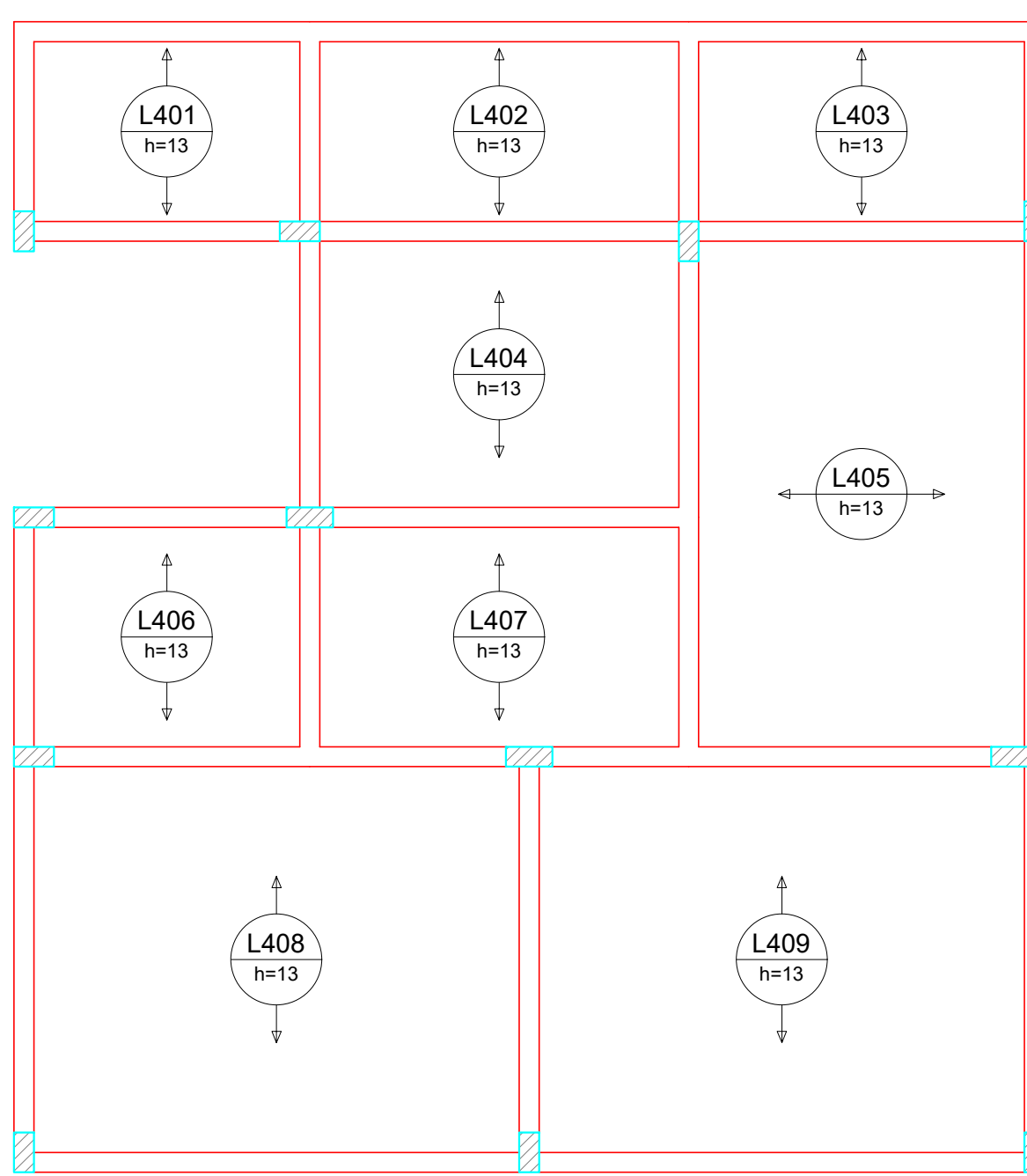
Características dos materiais					
fck (kgf/cm²)	Detalhe	Tipo	Bloco de enchimento	Nome	Dimensões (cm)
25.0	1	EPS Unidirecional	B8/30/125	h=30, l=125	164

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	722	V401	15x40	0	722
P2	15 x 30	0	722	V402	15x40	0	722
P3	15 x 30	0	722	V403	15x40	0	722
P4	15 x 30	0	722	V404	15x40	0	722
P5	15 x 30	0	722	V405	15x40	0	722
P6	15 x 30	0	722	V406	15x40	0	722
P7	15 x 30	0	722	V407	15x40	0	722
P8	15 x 30	0	722	V408	15x40	0	722
P9	15 x 30	0	722	V409	15x40	0	722
P10	15 x 30	0	722	V410	15x40	0	722
P11	15 x 30	0	722	V411	15x40	-158.5	563.5
P12	15 x 30	0	722	V412	15x40	-158.5	563.5

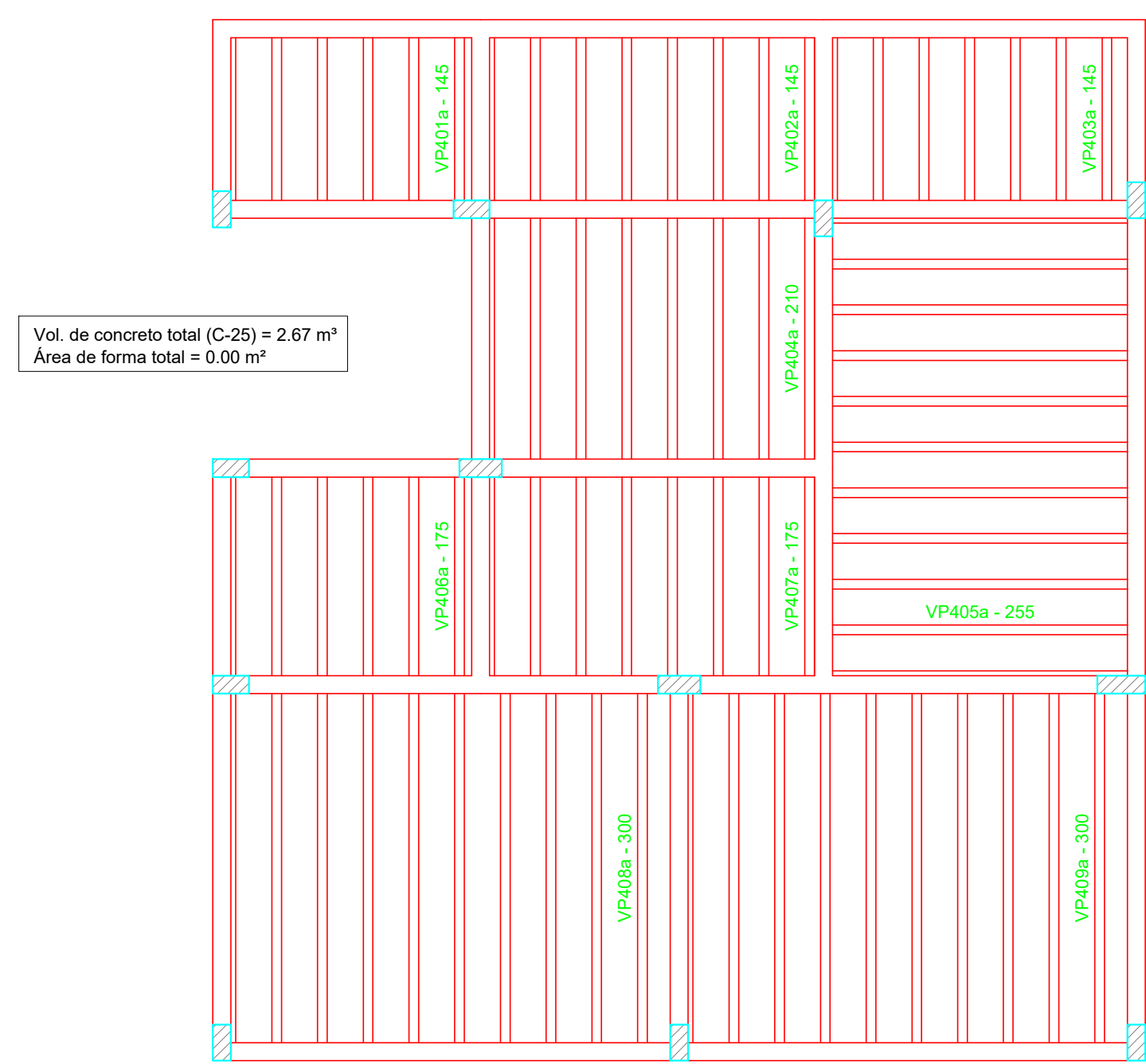
Detalhe 1 (esc. 1:30)

Observações importantes:

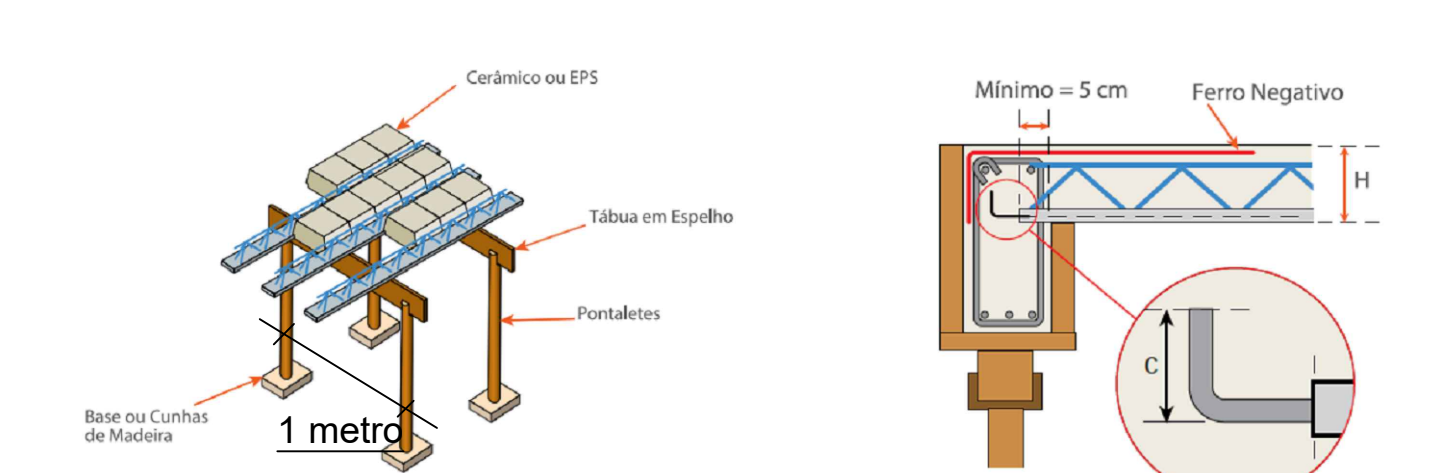
- CONCRETO FCK = 25 MPa
- Conferir dimensões com projeto arquitetônico
- Usar espalheiras plásticas para garantir o cobrimento
- Molhar formas antes da concretagem
- Vibrar o concreto, sem vibrar a armadura
- Depois da concretagem manter a laje molhada por no mínimo 3 dias
- Deformar a partir do 21º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



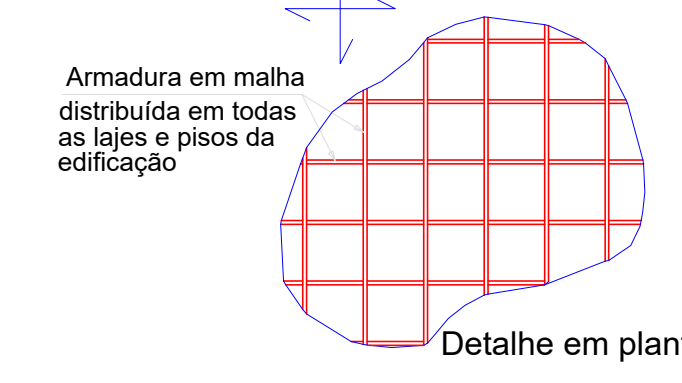
Armação positiva das lajes do pavimento 3º Pavimento
escala 1:50



Planta de vigas pré-moldadas
escala 1:50



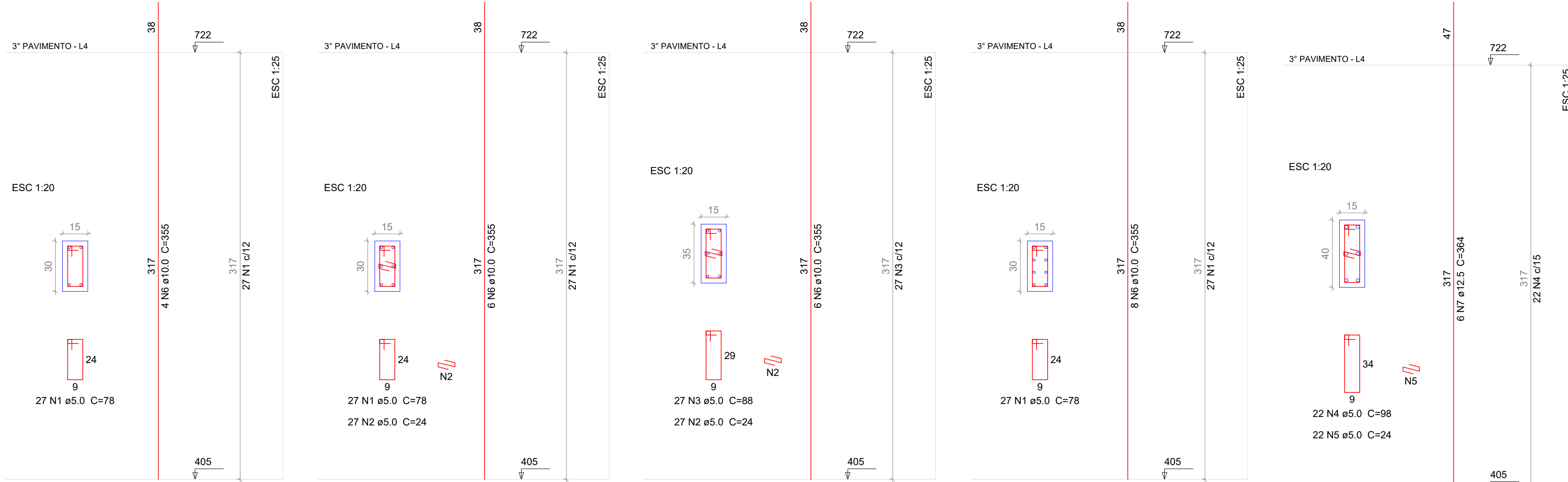
DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



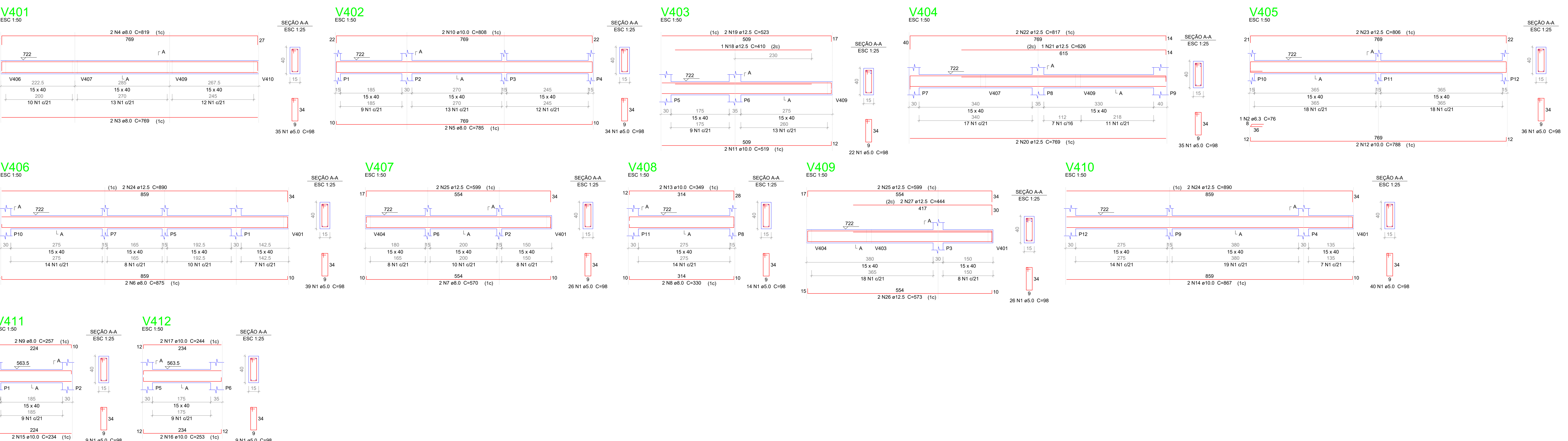
Tela Soldada Nervurada - Malha Q92 15x15cm (2,45m x 6m)
Área laje - Nível 4,05: 63,03m² -> 5 Malhas Q92 15x15
QUANTIDADE: 5 Malhas Q92 15x15 (2,45m x 6,00m)

Pilares - 3º Pavimento Nível 7,22

P1=P2=P3=P4=P11 P5=P10=P12 P6=P8 P7 P9



Vigas - 3º Pavimento Nível 7,22

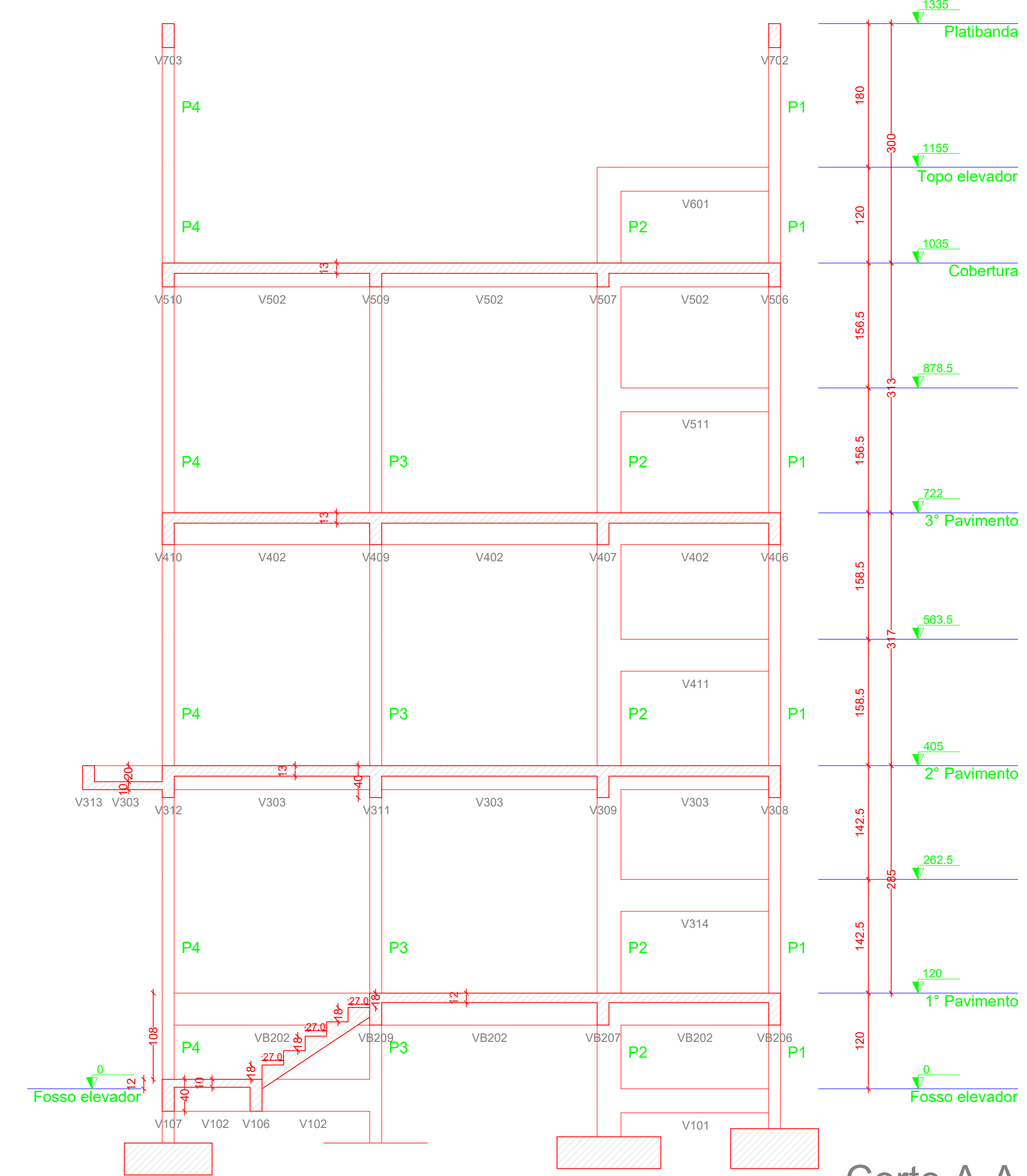


Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	243	78	18954
CA80	2	5.0	135	24	3240
CA80	3	5.0	54	88	4752
CA80	4	5.0	22	88	2160
CA80	5	5.0	22	24	528
CA80	6	10.0	58	355	20990
CA80	7	12.5	6	364	2164

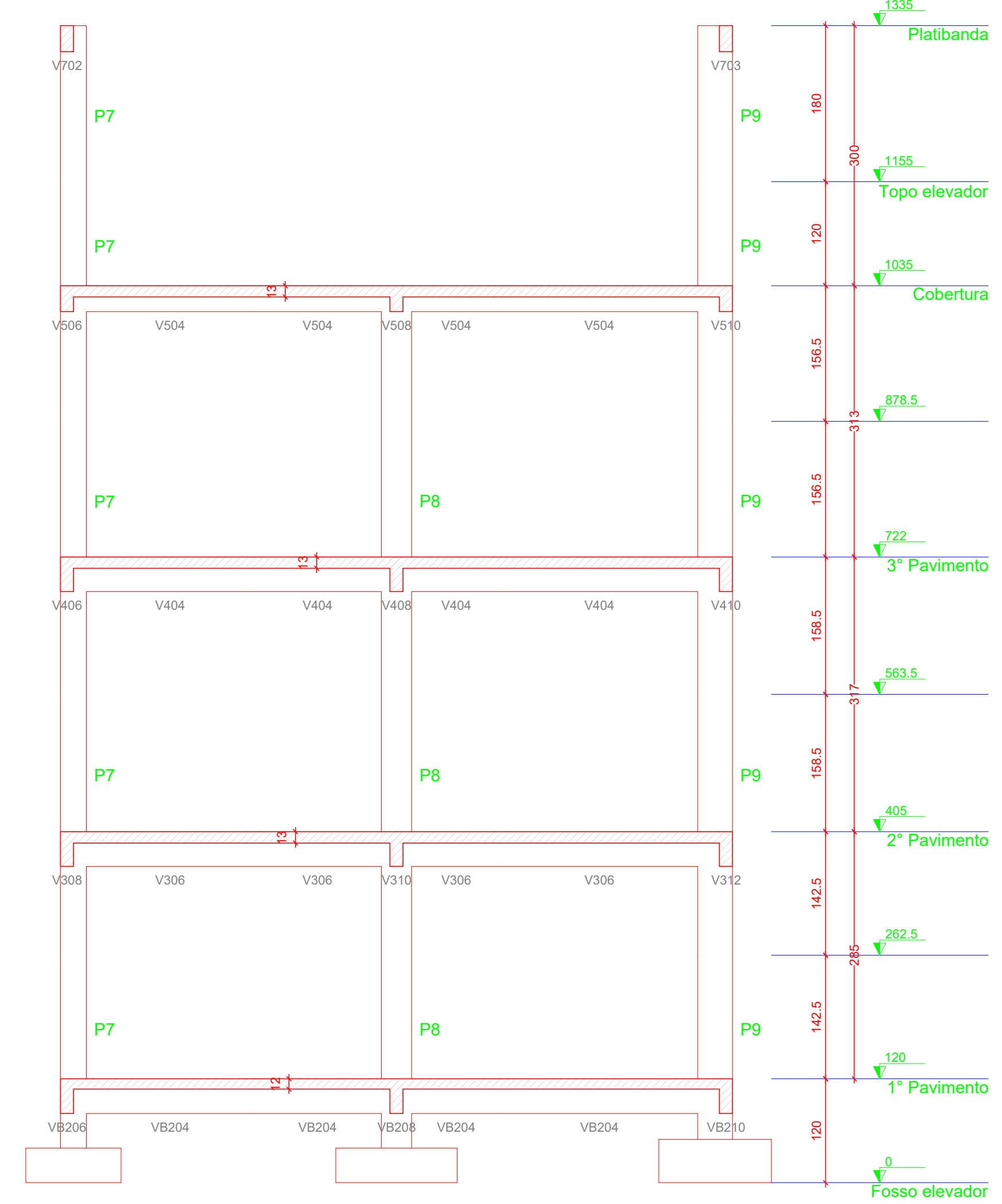
Resumo do aço					
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA80	10.0	205.9	139.6		
CA80	12.5	21.9	23.1		
CA80	5.0	296.3	50.2		
PESO TOTAL					
CA80	162.8				
CA80	50.2				

Vol. de concreto total (C-25) = 1.81 m³

Área de forma total = 35.5 m²



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	325	98	31850
CA80	2	6.3	1	76	76
CA80	3	8.0	2	769	1538
CA80	4	8.0	2	819	1638
CA80	5	8.0	2	785	1570
CA80	6	8.0	2	875	1750
CA80	7	8.0	2	570	1140
CA80	8	8.0	2	330	660
CA80	9	8.0	2	257	514
CA80	10	10.0	2	608	1216
CA80	11	10.0	2	519	1038
CA80	12	10.0	2	788	1576
CA80	13	10.0	2	349	698
CA80	14	10.0	2	867	1734
CA80	15	10.0	2	234	468
CA80	16	10.0	2	253	506
CA80	17	10.0	2	244	488
CA80	18	12.5	1	410	820
CA80	19	12.5	2	523	1046
CA80	20	12.5	2	769	1538
CA80	21	12.5	1	626	1252
CA80	22	12.5	2	817	1634
CA80	23	12.5	2	806	1612
CA80	24	12.5	4	890	3560
CA80	25	12.5	4	599	2396
CA80	26	12.5	2	573	1146
CA80	27	12.5	2	444	888

Resumo do aço					
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA80	10.0	88.1	38.2		
CA80	12.5	81.3	55.1		
CA80	5.0	148.6	157.4		
CA80	54	318.5	54		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.35 m³

Área de forma total = 68.92 m²

AMURES
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
05/07

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA:

PROJETO:
Mathheus Lorenzetti Casagrande
Eng.º Civil - CREA-SC 169793-1

PRESIDENTE:
Giovani Nunes

AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
Projeto Estrutural
Planta de forma, vigas, pilares, lajes - 3º Pavimento Nível 7.22 : Corte A-A e Corte B-B
Área total: 201,09m²
Localização: Praça João Ribeiro nº01 - Centro
ART : 8744906-0

DESENHO:
Mathheus Lorenzetti Casagrande

Escala:
Indicada

DATA:
04/2023