

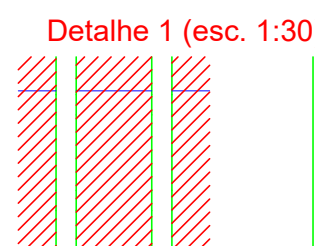
Forma do pavimento 2º Pavimento
escala 1:50

Lajes						Sobrecarga (kg/m²)		Localizada
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Acidental	
L301	Maciça	10	-20	385	168	100	0	-
L302	Pré-moldada	13	0	405	168	100	300	-
L303	Pré-moldada	13	0	405	168	100	300	-
L304	Pré-moldada	13	0	405	168	100	300	-
L305	Maciça	10	-20	385	250	0	0	-
L306	Pré-moldada	13	0	405	168	100	300	-
L307	Pré-moldada	13	0	405	168	100	300	-
L308	Maciça	10	-20	385	250	0	0	-
L309	Pré-moldada	13	0	405	168	100	250	-
L310	Pré-moldada	13	0	405	168	100	300	-
L311	Pré-moldada	13	0	405	168	100	250	-
L312	Pré-moldada	13	0	405	168	100	250	-

Características dos materiais				Blocos de enchimento			
fk (kgf/cm²)	Nome	Detalhe	Tipo	Dimensões (cm)	Quantidade	fk (kgf/cm²)	Nome
250	250	1	EPS Unidirecional	80/30/125	164	10	10

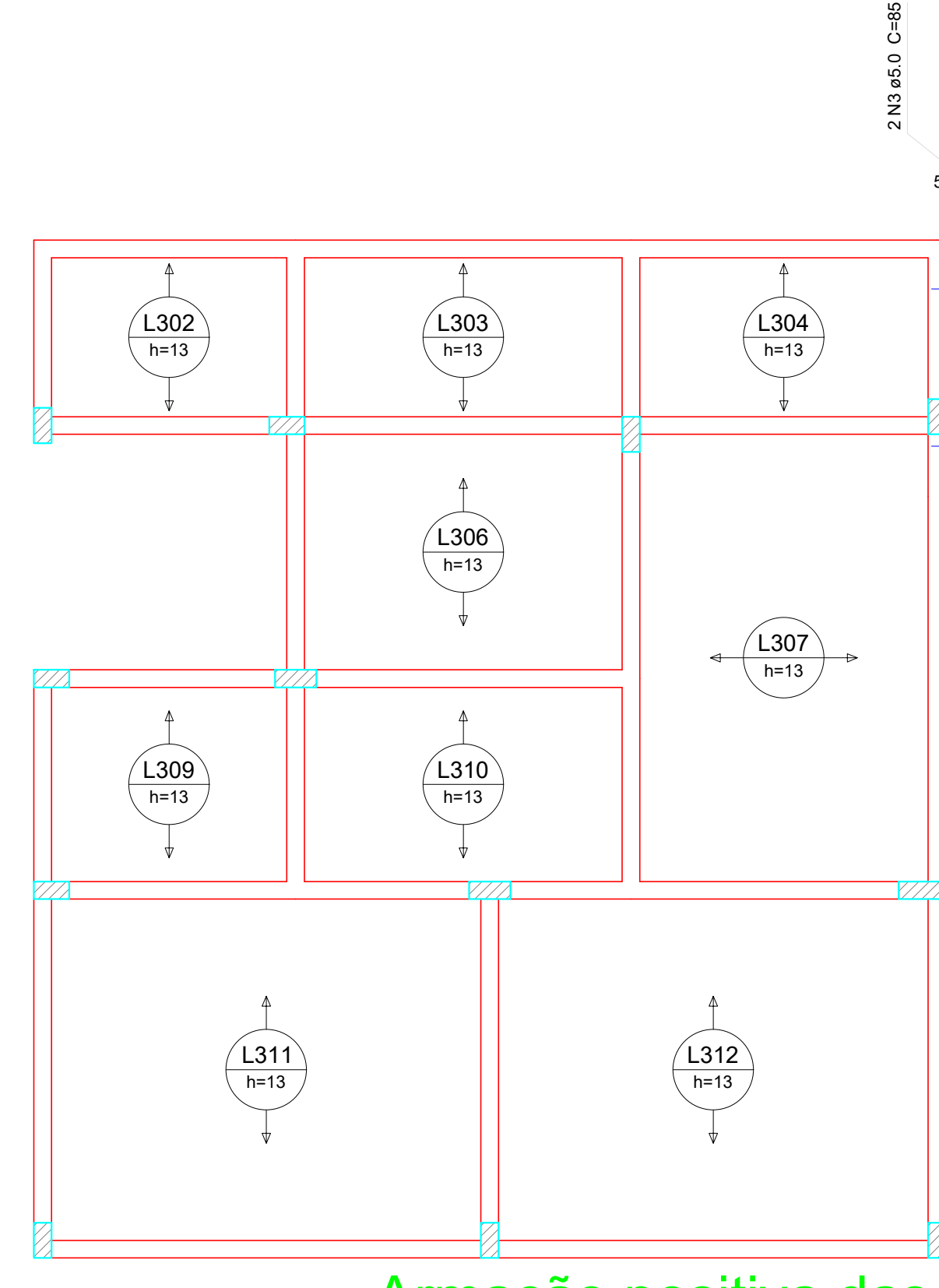
Vigas				Placas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	15x30	0	405	P1	15 x 30	0	405
V302	15x30	0	405	P2	15 x 30	0	405
V303	15x30	0	405	P3	15 x 30	0	405
V304	15x30	0	405	P4	15 x 30	0	405
V305	15x30	0	405	P5	15 x 30	0	405
V306	15x30	0	405	P6	15 x 30	0	405
V307	15x30	0	405	P7	15 x 30	0	405
V308	15x30	0	405	P8	15 x 30	0	405
V309	15x30	0	405	P9	15 x 30	0	405
V310	15x30	0	405	P10	15 x 30	0	405
V311	15x30	0	405	P11	15 x 30	0	405
V312	15x30	0	405	P12	15 x 30	0	405
V313	15x30	0	405				
V314	15x30	-142.5	262.5				
V315	15x30	-142.5	262.5				

Legenda dos Pilares			
■	Pilar que morre		
■	Pilar que nasce		
■	Pilar com mudança de seção		

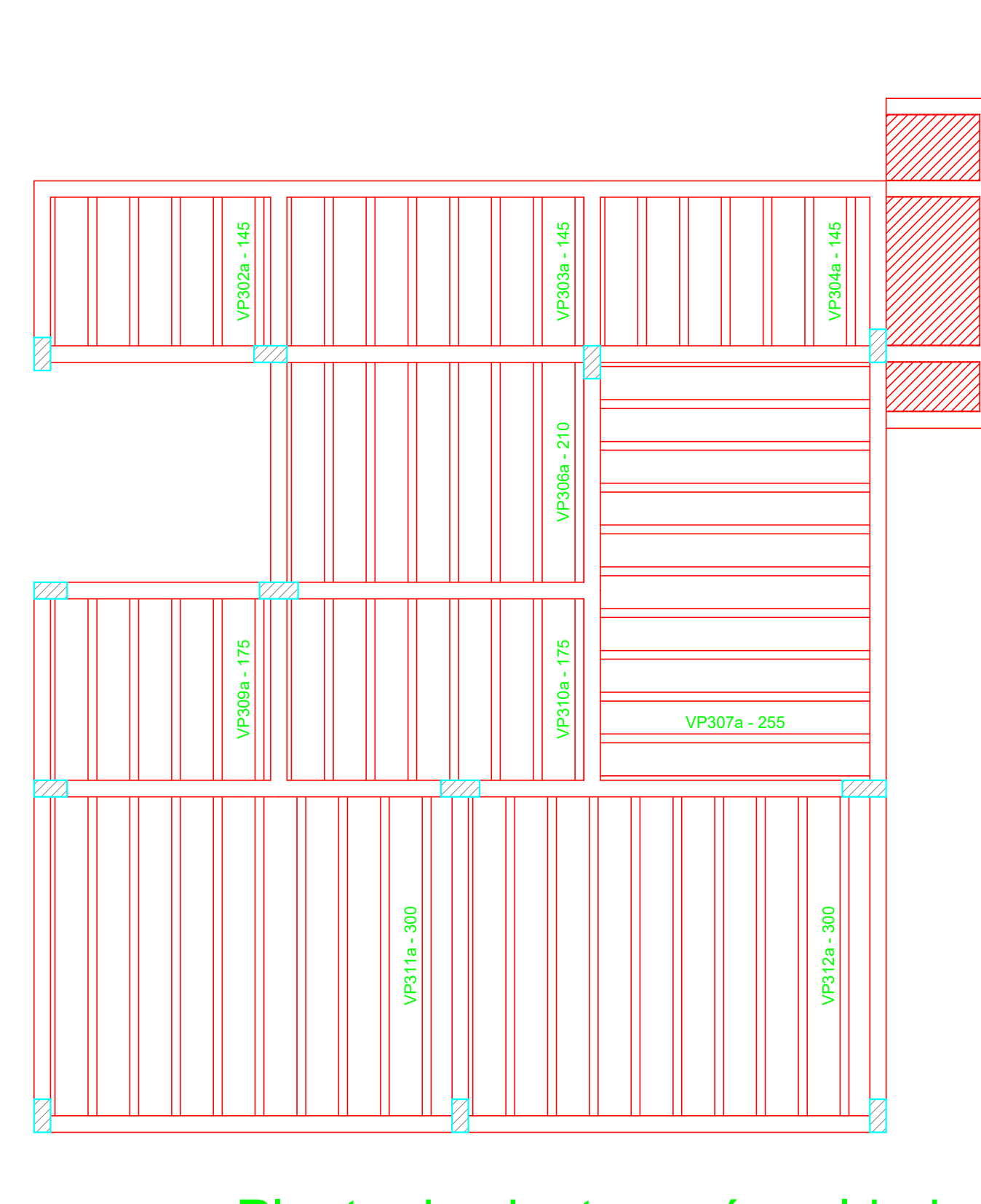


Observações Importantes:

- CONCRETO FCK = 25 MPa
- Calcular dimensões com projeto arquitetônico
- Usar espaçadores plásticos para garantir o cobrimento
- Melhorar formas antes da concretagem
- Vitrar o concreto, sem vibrar a armadura
- Depois da concretagem manter a laje molhada por no mínimo 3 dias
- Desformar a partir do 21º dia depois de concretado
- Executar controle tecnológico do concreto independente da concretagem



Armação positiva das lajes do pavimento 2º Pavimento
escala 1:50

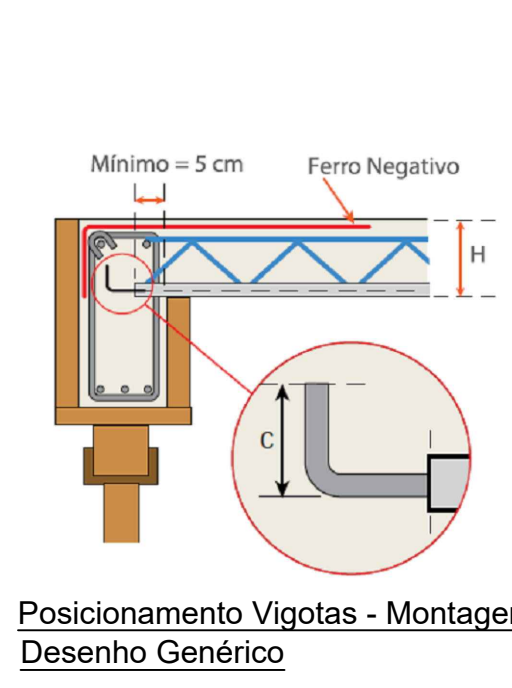


Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

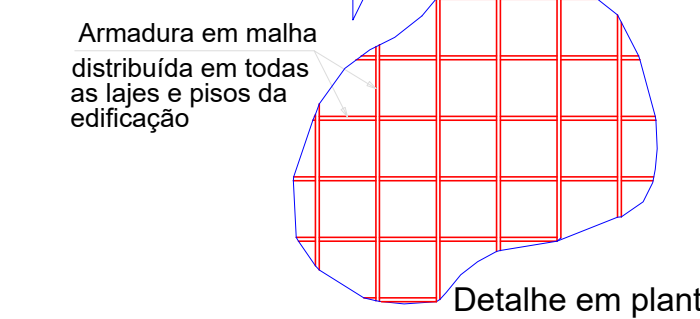
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	134	536
	2	5.0	5	84	420
	3	5.0	2	85	170
	4	5.0	11	109	1199
	5	5.0	5	159	795
	6	5.0	5	69	345

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	34.7	5.9
PESO TOTAL			
CA60	5.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.88 m³
Área de forma total = 2.12 m²

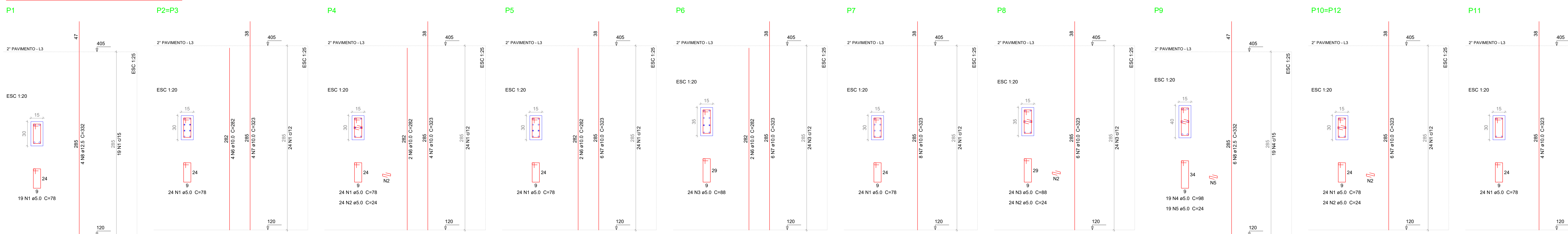


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



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 - 2º Pavimento Nível 4,05

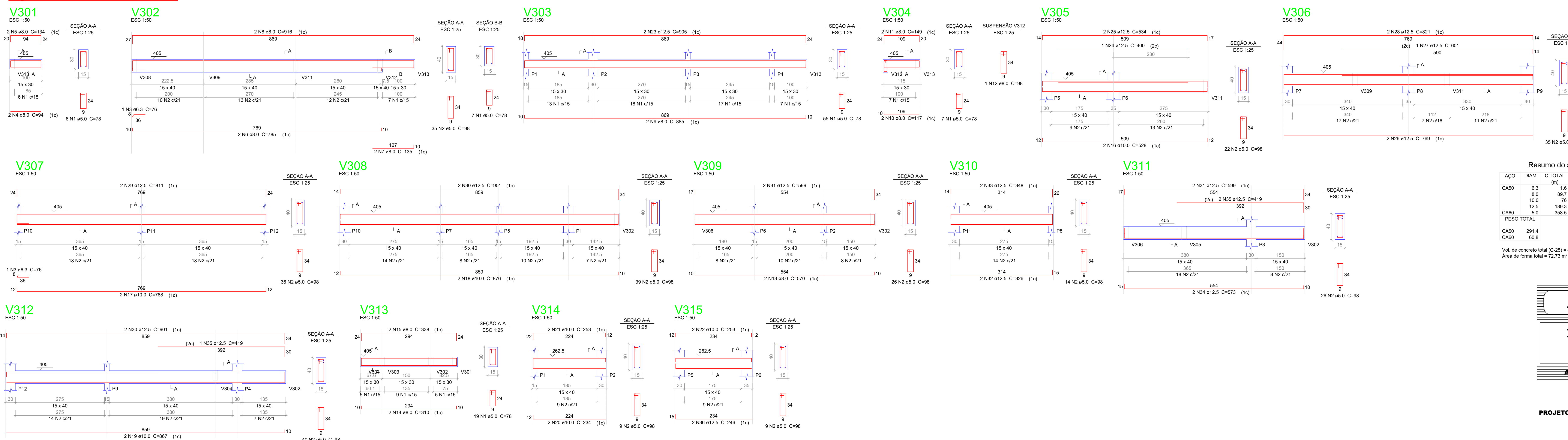


Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	211	78	16458
	2	5.0	96	24	2304
	3	5.0	48	88	4224
	4	5.0	19	96	1862
	5	5.0	19	24	456
	6	10.0	14	282	3948
	7	10.0	54	323	17442
	8	12.5	10	332	3320

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	213.9	145.1
CA60	12.5	33.2	35.2
PESO TOTAL			180.2
CA50	180.2		
CA60	42.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.62 m³
Área de forma total = 31.92 m²

Vigas - 2º Pavimento Nível 4,05



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	78	7332
	2	5.0	291	96	28018
	3	6.3	2	76	152
	4	8.0	2	134	268
	5	8.0	2	785	1570
	6	8.0	2	885	1770
	7	8.0	2	117	234
	8	8.0	2	916	1832
	9	8.0	2	885	1770
	10	8.0	2	117	234
	11	8.0	2	149	298
	12	8.0	1	96	96
	13	8.0	2	570	1140
	14	12.5	2	310	620
	15	8.0	2	338	676
	16	10.0	2	528	1056
	17	10.0	2	885	1770
	18	10.0	2	876	1752
	19	10.0	2	887	1774
	20	10.0	2	234	468
	21	10.0	2	253	506
	22	10.0	2	253	506
	23	12.5	2	905	1810
	24	12.5	1	400	800
	25	12.5	2	534	1068
	26	12.5	2	769	1538
	27	12.5	1	601	1202
	28	12.5	2	821	1642
	29	12.5	2	811	1622
	30	12.5	4	901	3604
	31	12.5	4	599	2396
	32	12.5	2	306	612
	33	12.5	2	348	696
	34	12.5	2	573	1146
	35	12.5	3	419	1257
	36	12.5	2	246	492

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	89.7	36.9
	10.0	76	91.5
	12.5	189.3	200.5
	5.0	385.5	69.8
PESO TOTAL			
CA50	291.4		
CA60	60.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.56 m³
Área de forma total = 72.73 m²

AMURES
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
04/07

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA:

PROJETO:
Mathews Lorenzetti Casagrande
Eng.º Civil - CRA-SC 16793-1

PRESIDENTE:
Giovani Nunes

DESENHO:
Mathews Lorenzetti Casagrande

AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
Projeto Estrutural
Planta de forma, vigas, pilares, lajes - 2º Pavimento Nível 4,05
Área total: 201,09m²
Localização: Praça João Ribeiro nº01 - Centro
ART : 8744906-0

Escala:
Indicada

DATA:
04/2023