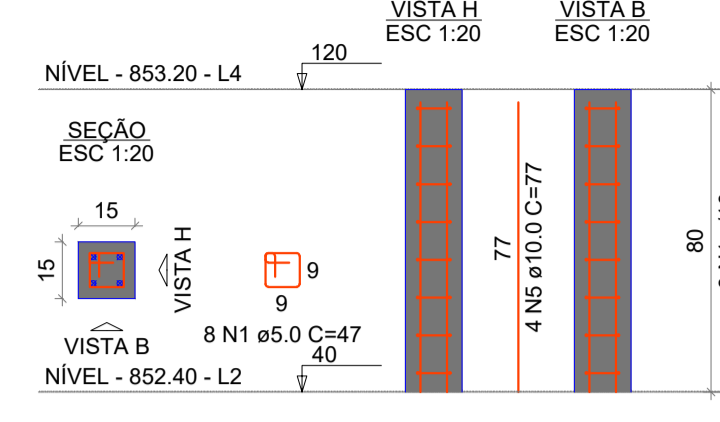


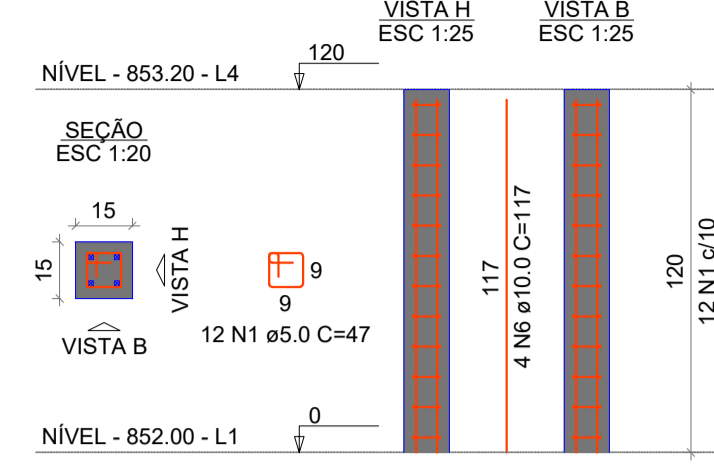
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (kg)	Carga Mín (kg)	Fôrça		Mx Máximo (kg/m)		My Máximo (kg/m)		Fx Máximo (kg)		Fy Máximo (kg)		Lado B	Lado H	R0 / Na	R1 / Nb	Rc	Banco	ca (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
EP1	1x30	2336.37	3477.71	1.6	0.3	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP2	1x30	1400.88	3792.71	1.7	1.4	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP3	1x30	1051.02	3792.71	1.6	1.2	200	-200	200	-300	0.2	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP4	1x30	601.23	3792.71	1.5	1.0	300	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP5	1x30	163.87	3745.40	1.0	0.6	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP6	1x30	370.65	3745.40	1.7	1.1	100	-200	200	-300	0.2	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP7	1x30	1821.07	3618.37	1.2	0.8	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP8	1x30	181.50	3618.37	1.1	0.7	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP9	1x30	2336.37	3477.71	1.6	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	376
EP10	1x30	1946.71	3444.29	1.1	1.2	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP11	1x30	1946.71	3169.94	0.9	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	376
EP12	1x30	1946.71	2895.51	1.6	1.1	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP13	1x30	1946.71	2621.08	1.6	1.1	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP14	1x30	6.51	3198.48	1.6	1.2	300	-200	200	-300	0.1	-0.2	0.2	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	0
EP15	1x30	2336.37	2895.51	1.6	1.1	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP16	1x30	2336.37	2621.08	1.6	1.1	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP17	1x30	1946.71	2346.65	1.6	1.3	300	-200	200	-300	0.1	0.0	0.2	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP18	1x30	1946.71	2072.22	1.4	1.2	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP19	1x30	70.52	2605.09	1.2	0.8	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	40
EP20	1x30	2336.37	2346.65	0.1	0.6	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	376
EP21	1x30	1946.71	2072.22	1.6	1.3	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP22	1x30	244.21	2397.45	0.8	0.5	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP23	1x30	1946.71	2346.65	1.7	1.1	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP24	1x30	1946.71	2072.22	1.6	1.0	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP25	1x30	1946.71	2346.65	1.3	1.0	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP26	1x30	1414.84	2302.89	1.1	0.8	200	-100	200	-100	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP27	1x30	1222.78	2302.89	0.8	0.3	200	-100	200	-100	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP28	1x30	497.74	2302.89	1.1	0.8	100	-200	200	-100	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP29	1x30	437.50	2302.89	1.8	1.0	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP30	1x30	437.50	2028.46	1.7	1.4	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP31	1x30	2336.37	2028.46	0.9	0.7	100	-200	200	-300	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	415
EP32	1x30	1946.71	2167.87	0.8	0.5	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP33	1x30	1946.71	1903.44	1.0	0.7	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP34	1x30	1946.71	1639.01	0.8	0.5	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP35	1x30	1946.71	1374.58	1.1	0.8	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP36	1x30	1222.78	1374.58	1.4	0.8	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP37	1x30	1222.78	1110.15	1.5	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP38	1x30	497.74	1110.15	1.5	1.0	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP39	1x30	70.52	1110.15	1.6	0.6	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP40	1x30	2336.37	1110.15	0.8	0.5	100	-200	100	-200	0.1	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	315
EP41	1x30	1946.71	1087.87	1.5	1.0	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	150
EP42	1x30	1946.71	823.44	1.5	1.0	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	150
EP43	1x30	1946.71	559.01	1.6	1.3	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	150
EP44	1x30	1222.78	559.01	1.1	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	150
EP45	1x30	1946.71	559.01	1.1	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	150
EP46	1x30	292.51	1982.85	1.4	1.1	100	-200	100	-200	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP47	1x30	292.51	1718.42	2.0	1.5	100	-200	200	-300	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP48	1x30	70.52	1718.42	2.1	1.4	100	-200	100	-200	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	100
EP49	1x30	437.50	1718.42	1.1	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	200
EP50	1x30	2336.37	1718.42	1.8	1.4	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	200
EP51	1x30	1946.71	1453.99	1.8	1.4	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	200
EP52	1x30	302.54	1676.78	1.2	0.4	300	-300	700	-800	0.2	-0.1	0.2	-0.2	-0.2	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	250
EP53	1x30	302.54	1412.35	1.1	0.4	300	-300	700	-800	0.2	-0.1	0.2	-0.2	-0.2	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	250
EP54	1x30	7.50	1668.49	2.0	1.7	200	-100	200	-300	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	150
EP55	1x30	7.50	1404.06	1.7	1.4	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	150
EP56	1x30	437.50	1404.06	1.0	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	150
EP57	1x30	2336.37	1404.06	0.9	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	415
EP58	1x30	1946.71	1139.63	1.7	1.4	100	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	200
EP59	1x30	1778.41	1139.63	0.8	0.5	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	200
EP60	1x30	1566.98	1139.63	1.2	0.4	400	-400	700	-800	0.3	-0.1	0.3	-0.3	-0.3	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	200
EP61	1x30	1395.98	1139.63	0.8	0.5	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	200
EP62	1x30	1074.24	1139.63	1.0	0.8	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	200
EP63	1x30	70.52	1139.63	0.9	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	C20	200
EP64	1x30	302.54	1361.71	1.2	0.7	400	-500	700	-800	0.2	-0.1	0.3	-0.2	-0.2	0.0	-	-	-	-	-	-	C30	250
EP65	1x30</																						

# Detalhamento dos Pilares

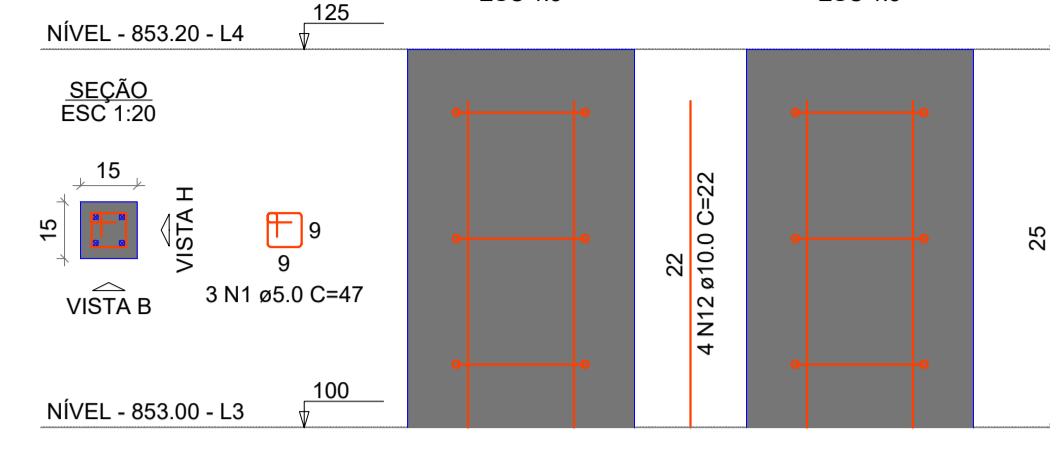
P2=P3=P5=P17=P19



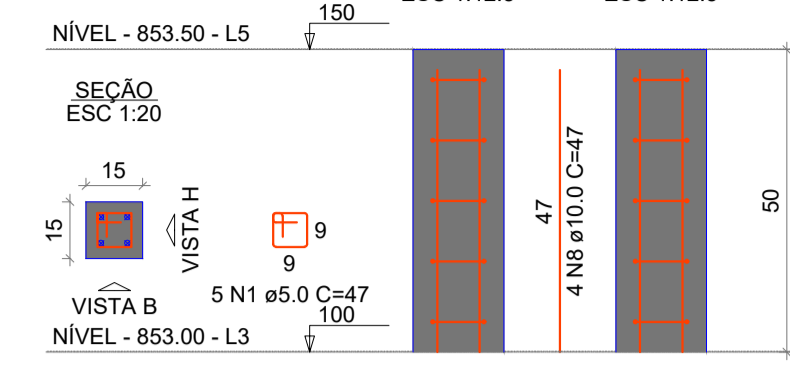
P4=P6=P8=P11=P14



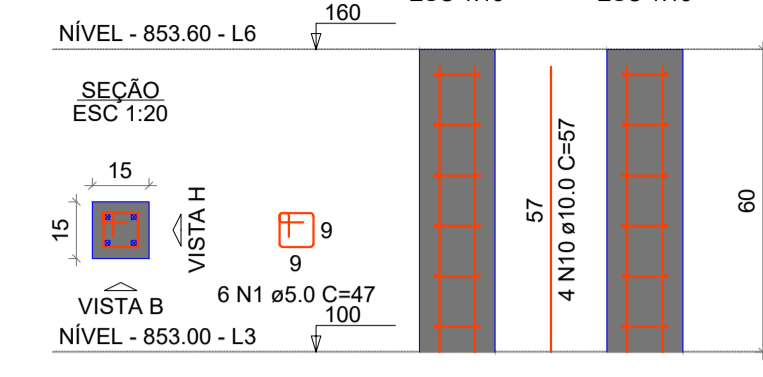
P33



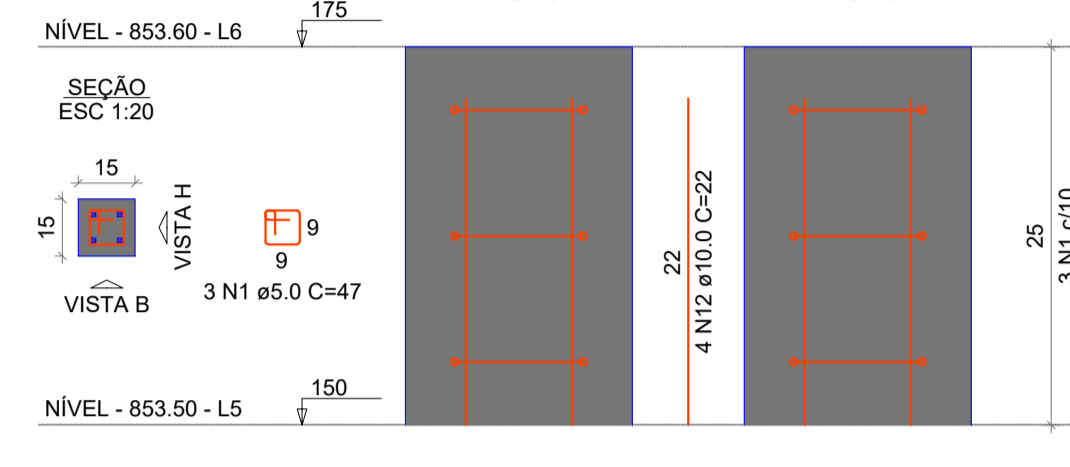
P22=P32



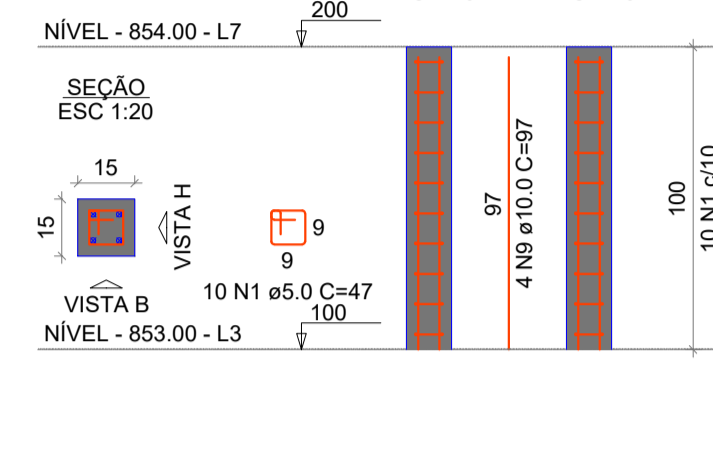
P27=P28



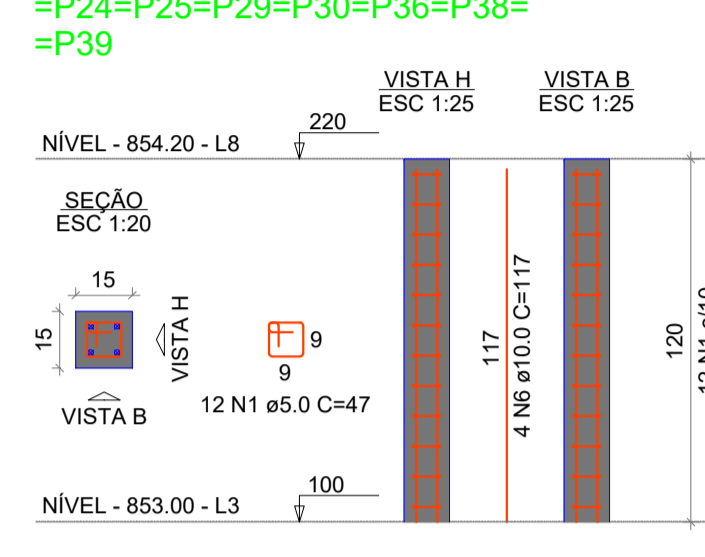
P35



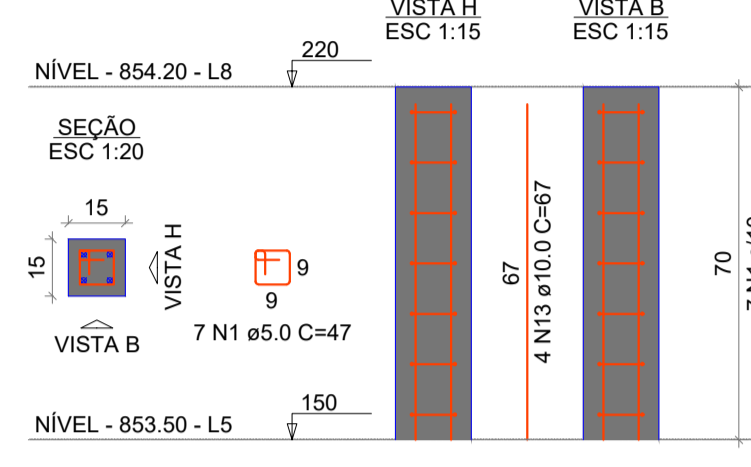
P26



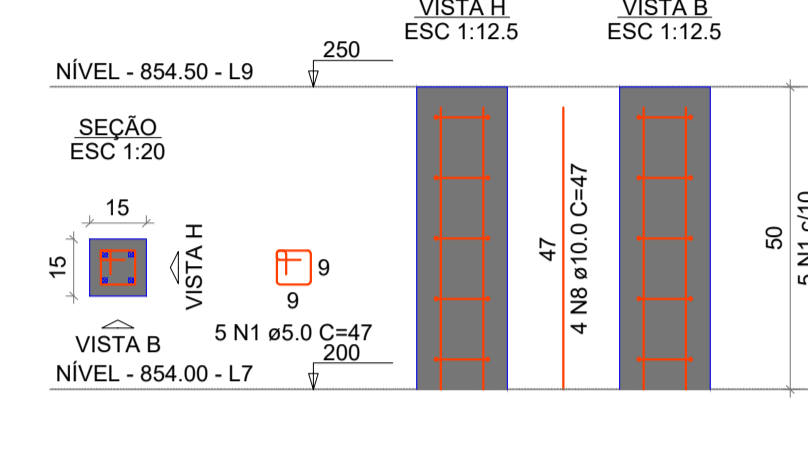
P7=P10=P13=P15=P18=P21=P23=  
=P24=P25=P29=P30=P36=P38=  
=P39



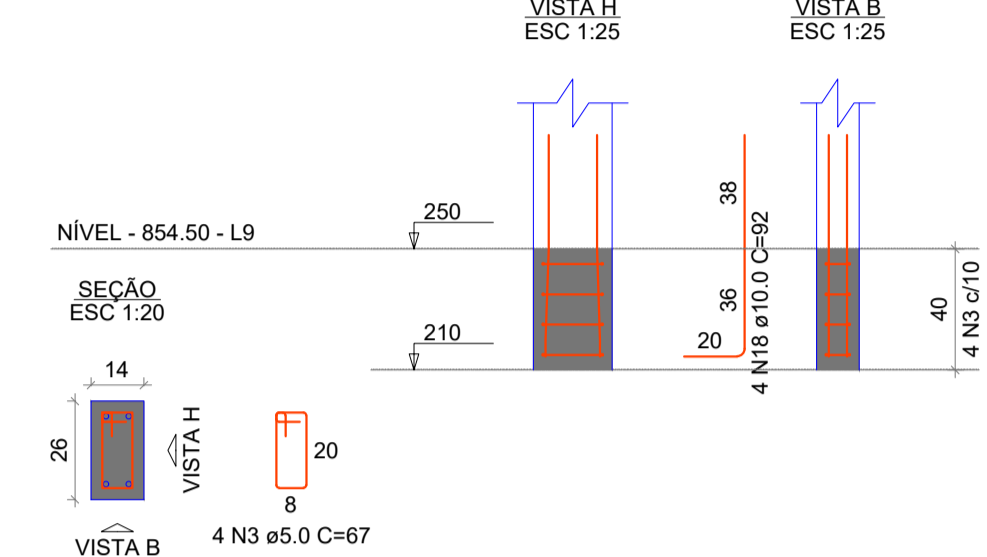
P42=P43=P44



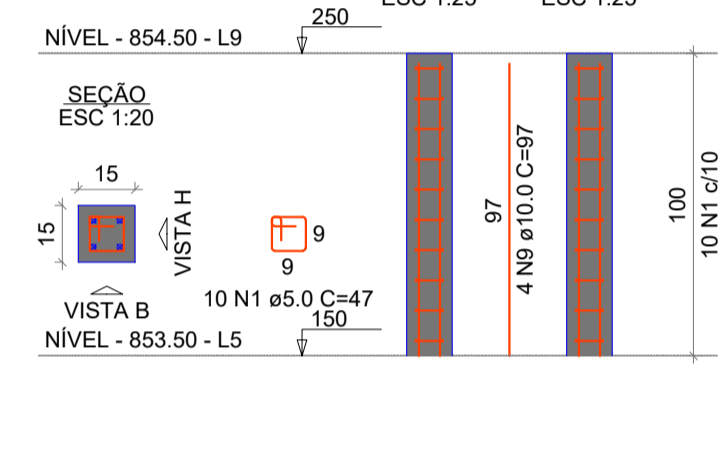
P56=P59=P60=P61=P62=P63=P71



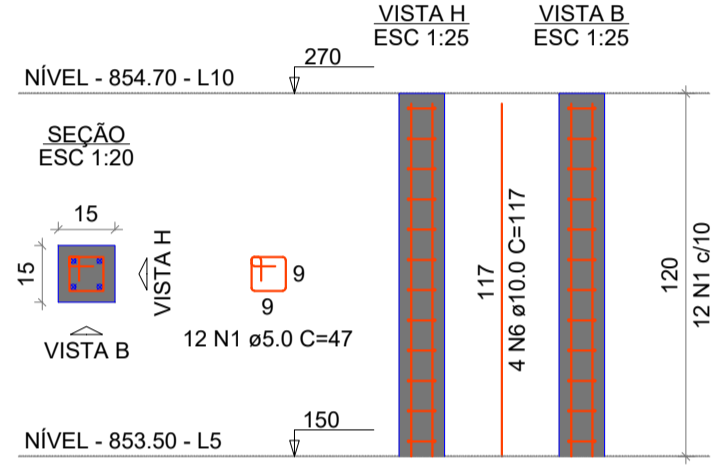
P67=P68=P69=P77=P78=P79



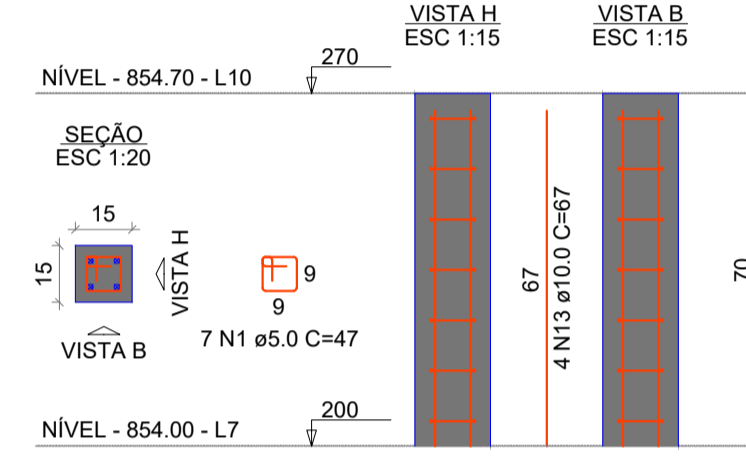
P88



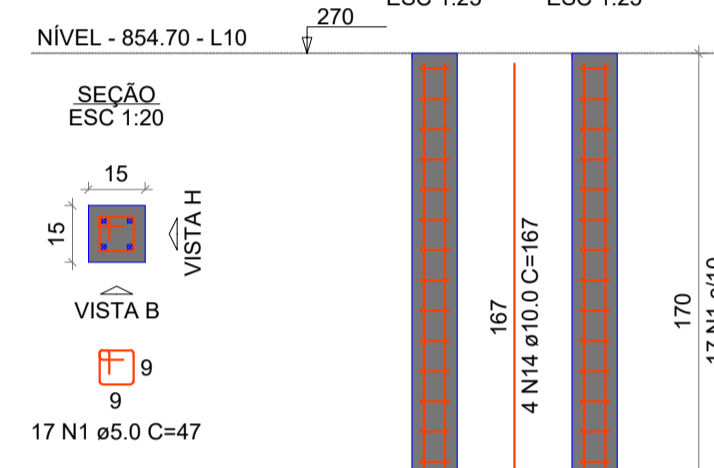
P41=P54=P66=P76



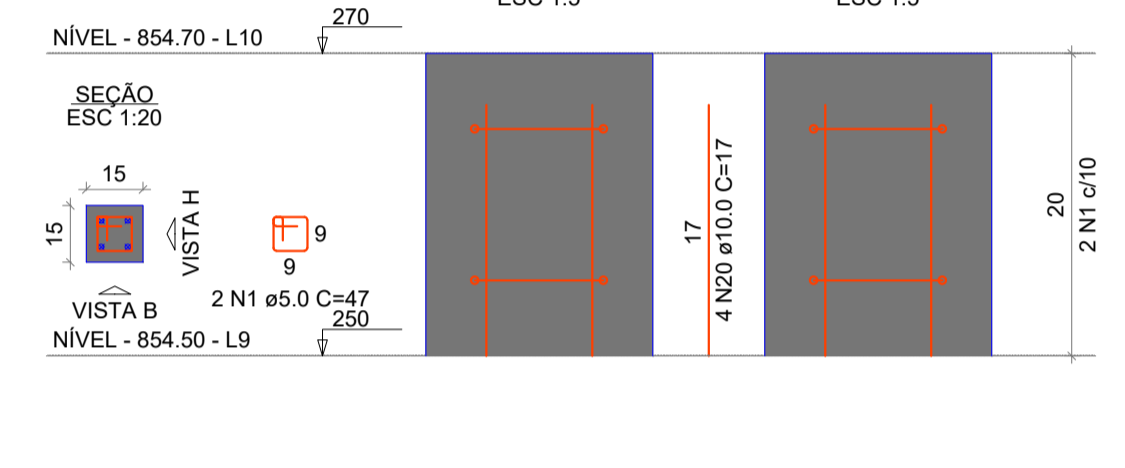
P45=P49=P51



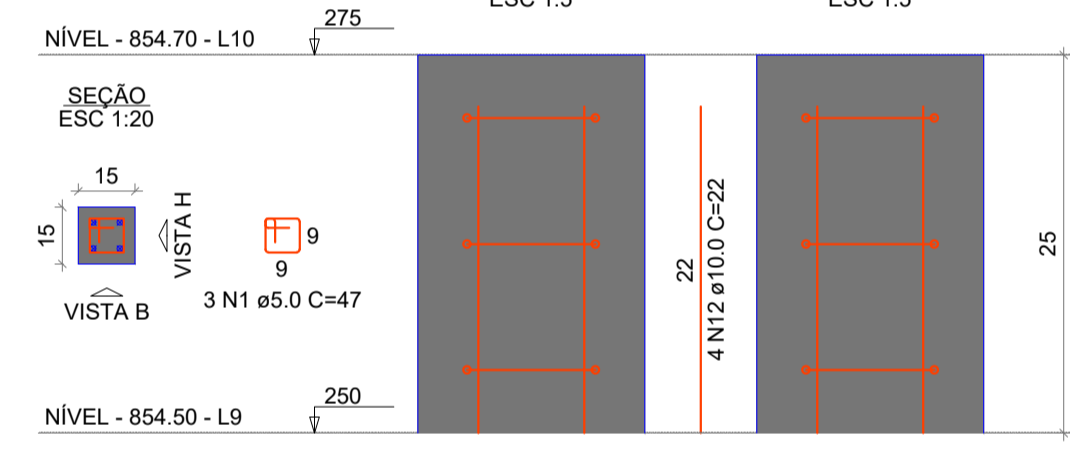
P46=P47



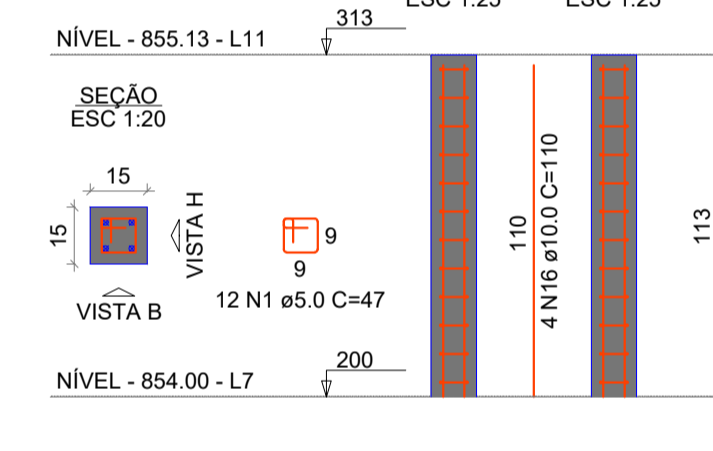
P84



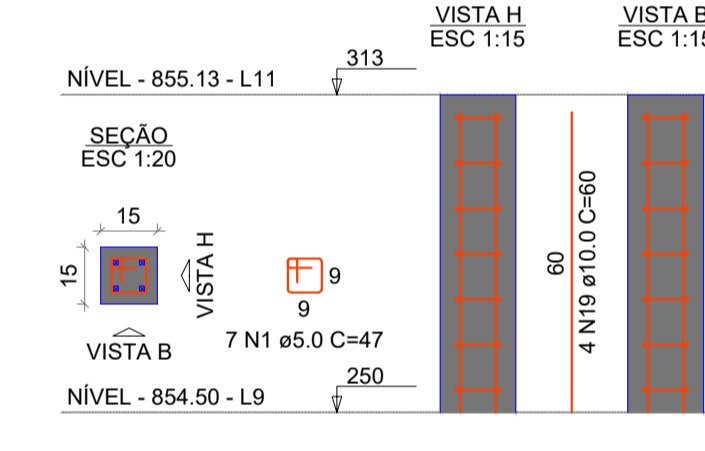
P90



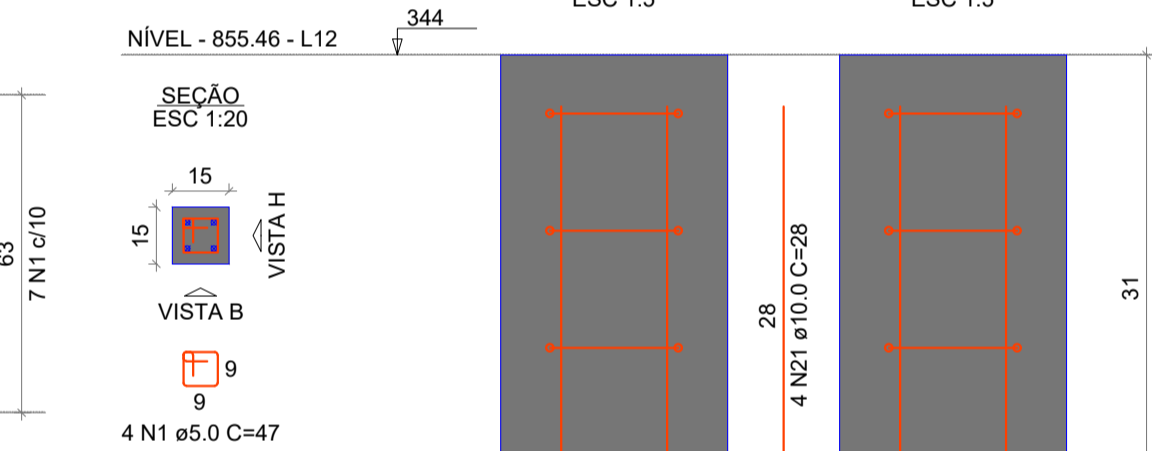
P58



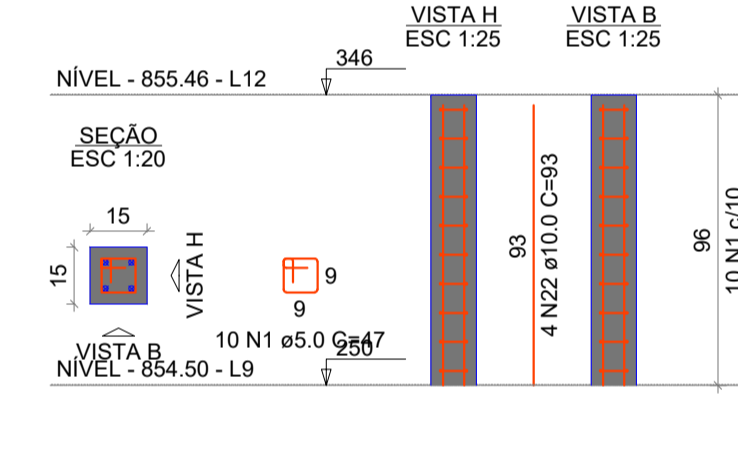
P73=P82=P83=P89



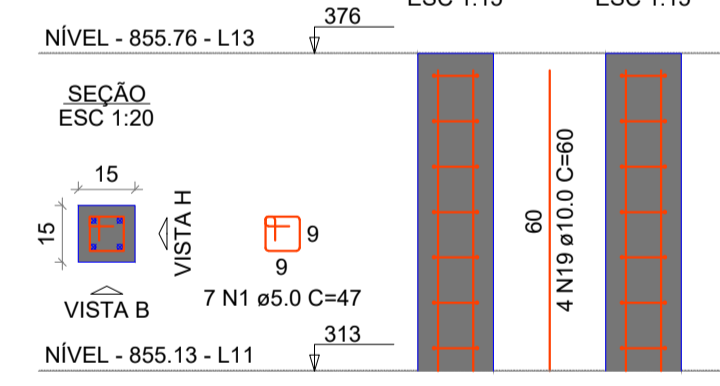
P92=P100



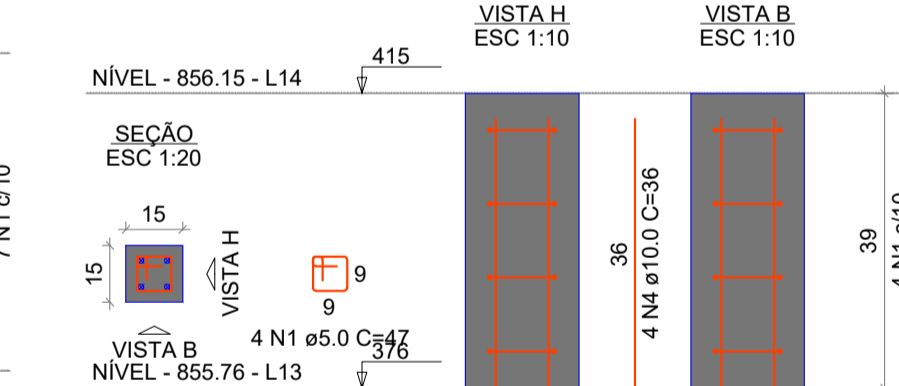
P96=P97=P102=P103



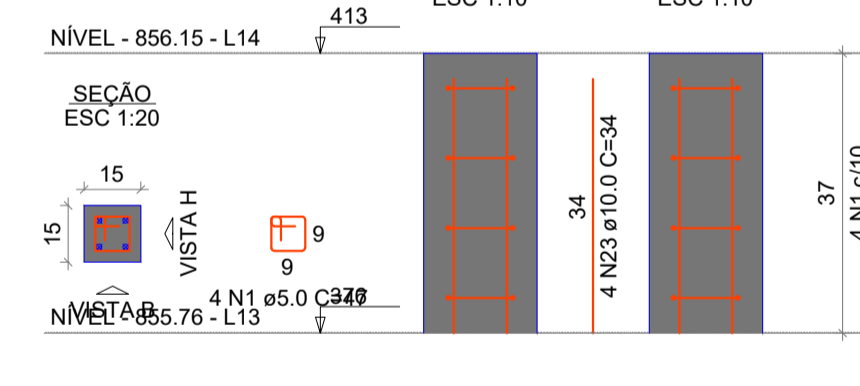
P93=P101



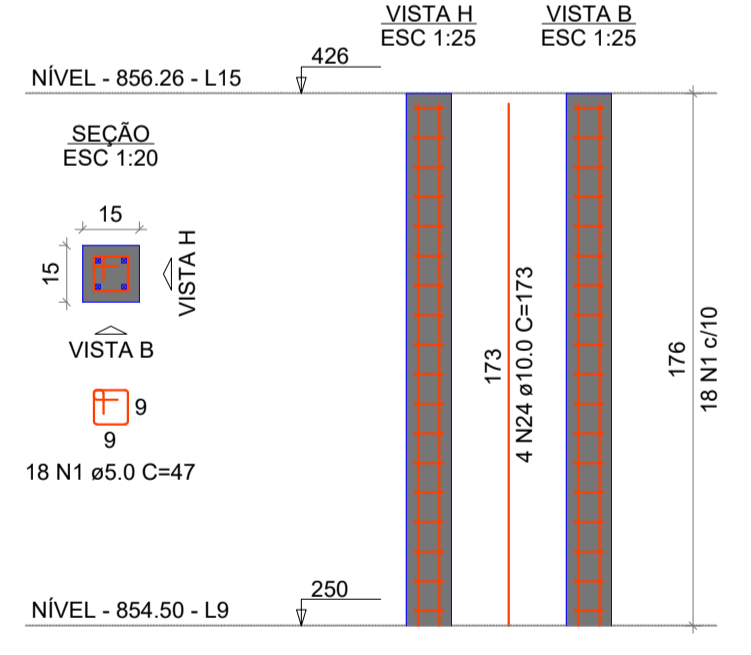
P1=P9=P12=P16



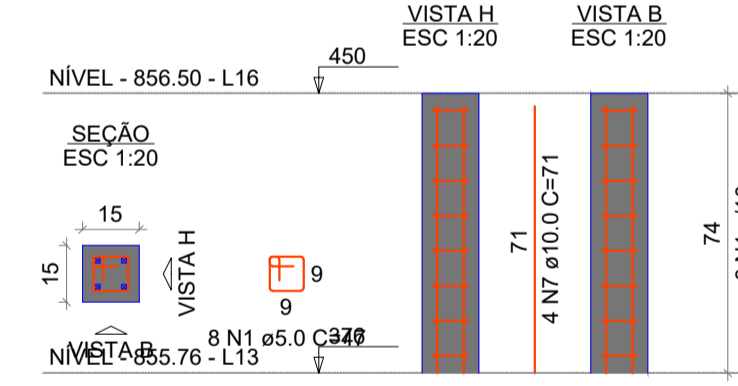
P106=P111



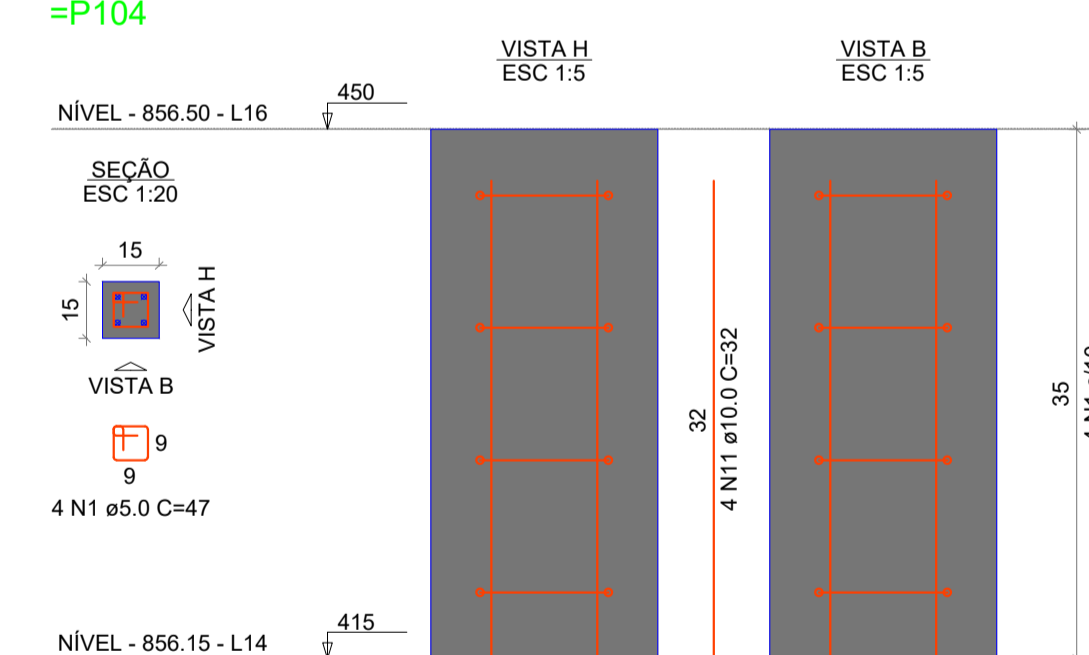
P108=P109=P114=P115



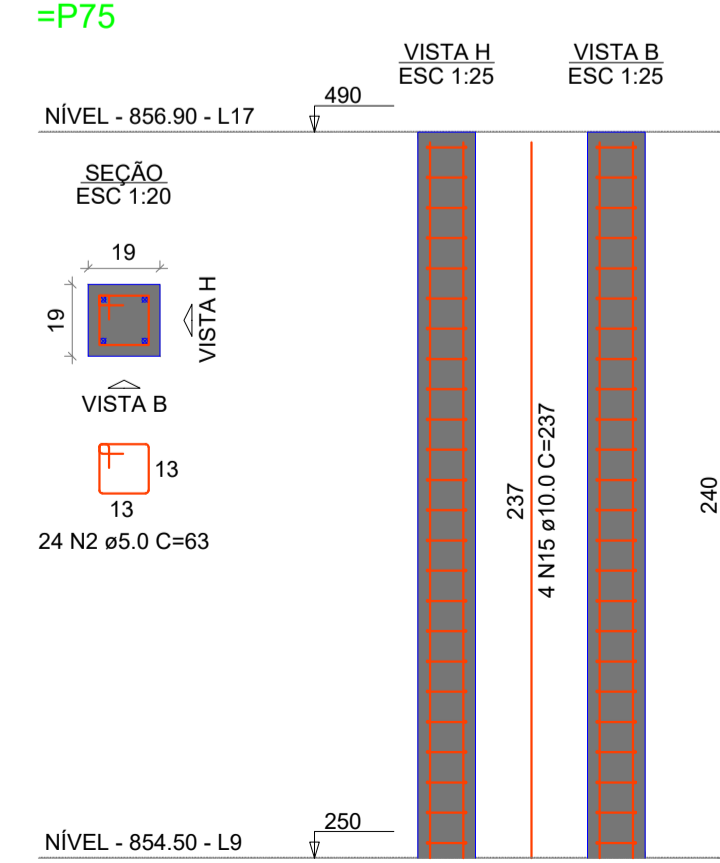
P20=P105=P110



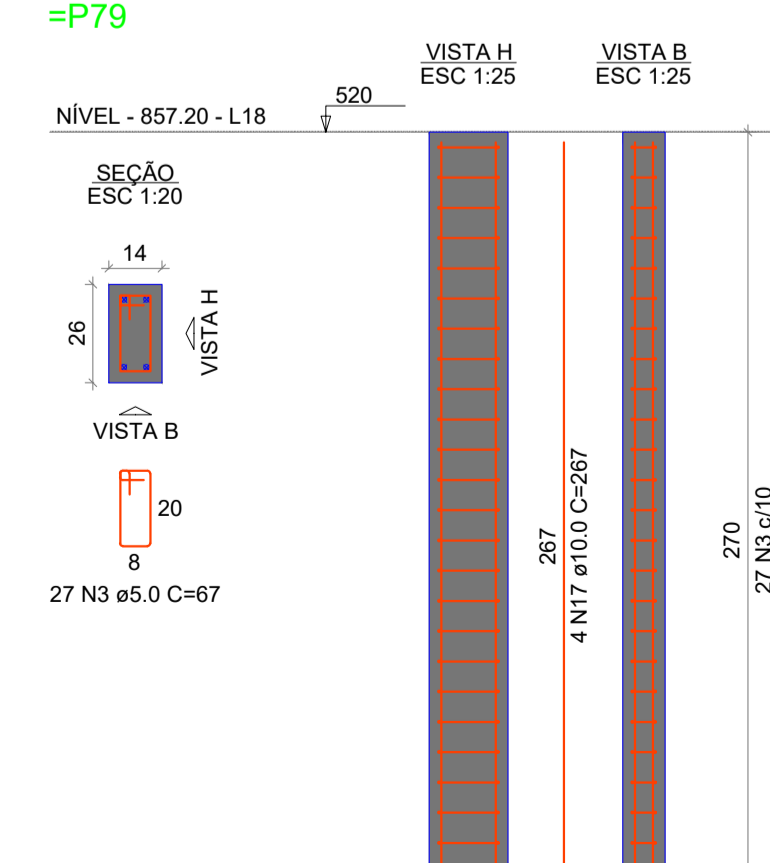
P31=P40=P50=P57=P72=P80=  
=P104



P52=P53=P64=P65=P74=  
=P75



P67=P68=P69=P77=P78=  
=P79



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	730	47	34310
	2	5.0	144	63	9072
	3	5.0	186	67	12462
	4	10.0	16	36	576
	5	10.0	20	77	1540
	6	10.0	82	117	10764
	7	10.0	12	71	852
	8	10.0	36	47	1692
	9	10.0	8	97	776
	10	10.0	8	57	456
	11	10.0	28	32	896
	12	10.0	12	22	264
	13	10.0	24	67	1608
	14	10.0	8	167	1336
	15	10.0	24	237	5688
	16	10.0	4	110	440
	17	10.0	24	267	6408
	18	10.0	24	92	2208
	19	10.0	24	60	1440
	20	10.0	4	17	68
	21	10.0	8	28	224
	22	10.0	16	93	1488
	23	10.0	8	34	272
	24	10.0	16	173	2768

RESUMO DO AÇO

RESUMO DO AÇO DE TODAS OS PILARES DA PRAÇA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	417.6	283.2
CA60	5.0	558.4	94.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			283.2
CA60			94.7

Volume de concreto (C-25) = 2.71 m³  
Área de forma = 66.64 m²

**AMURES**



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCÃINA DO SUL - SC**

**02/10**

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA:

PROJETO: **Matheus Lorenzetti Casagrande**  
Eng. Civil - CREA 105793-1

PRAÇA DO LOTEAMENTO

**Projeto Estrutural**

PREFEITO: **João Eduardo Della Justina**

Detalhamento dos Pilares

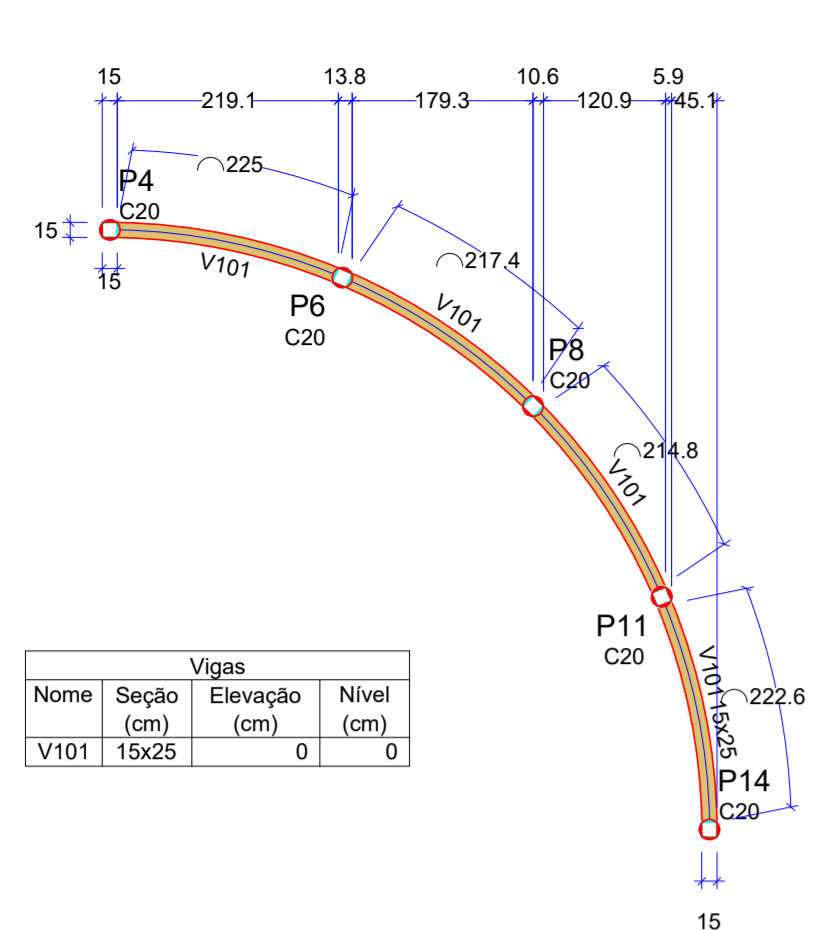
Área Total: **1026,16 m²**  
Localização: Rua Projetada - Prolongamento da Rua Pedro Feldhaus ; Centro ; 88538-000 ; s/n°

DESENHO: **Matheus Lorenzetti Casagrande**

ART: **9746080-1**

Escala: **Indicada**

DATA: **03/2025**

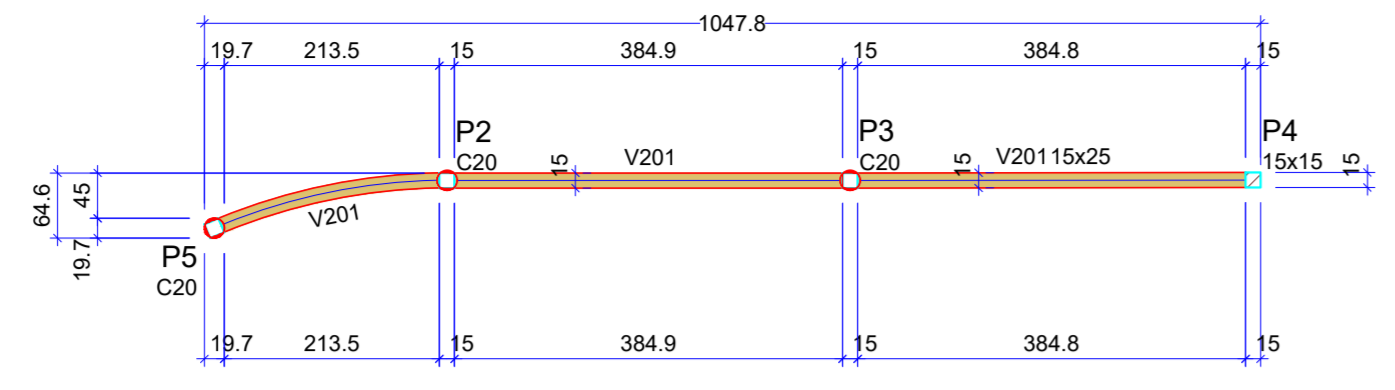


**FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL - 852.00 (NÍVEL 0)**  
Escala 1:75

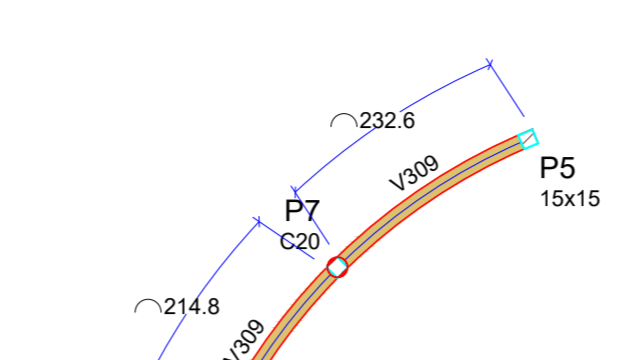
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x25	0	0

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	15x25	0	40
V202	15x25	0	40

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P4	15x15	0	40
P6	15x15	0	40
P8	15x15	0	40
P11	15x15	0	40
P14	15x15	0	40



**FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL - 852.40 (NÍVEL 40)**  
Escala 1:75



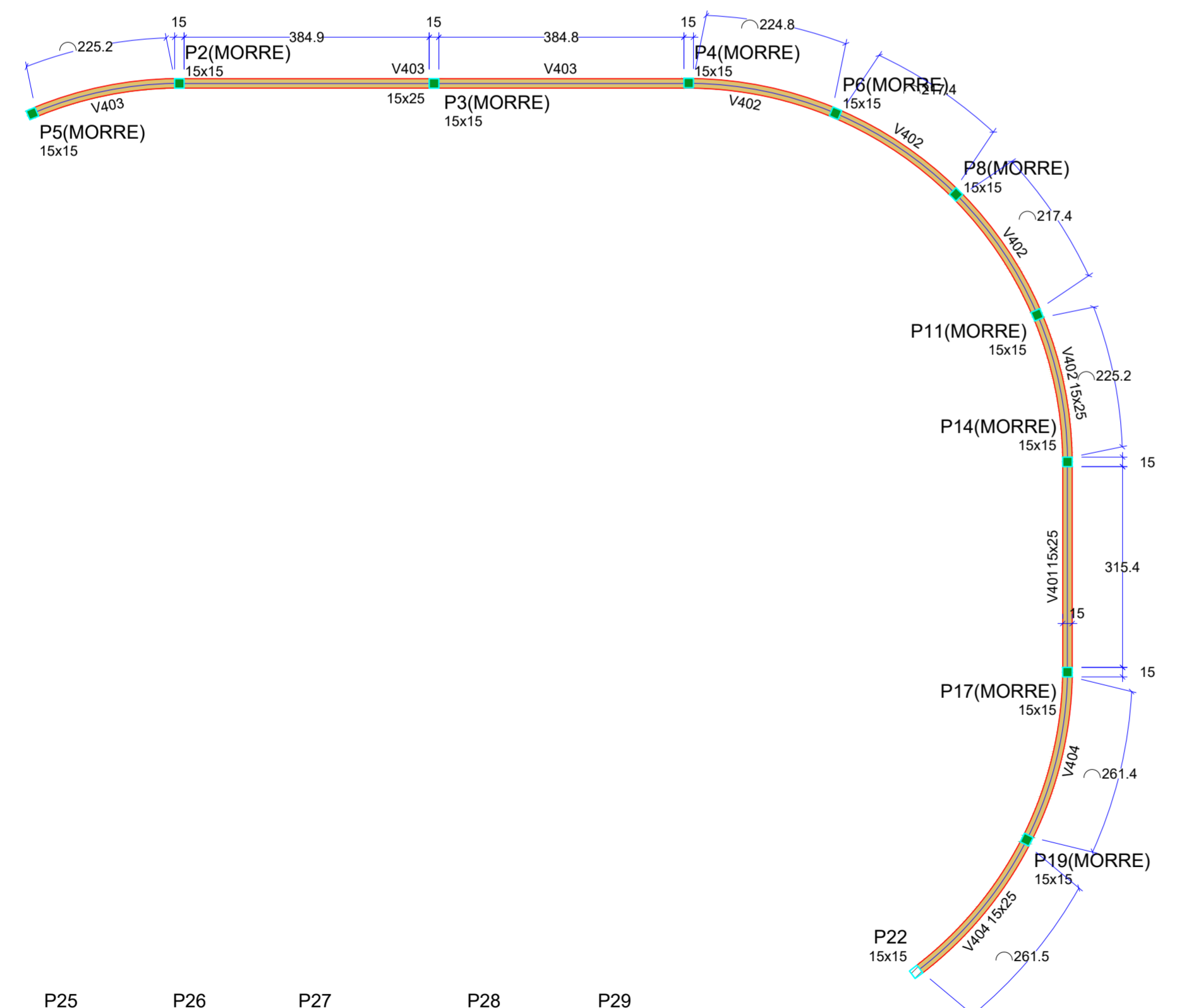
**FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL - 853.00 (NÍVEL 100)**  
Escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	15x25	0	100
V302	15x25	0	100
V303	15x25	0	100
V304	15x25	0	100
V305	15x25	0	100
V306	15x25	0	100
V307	15x25	0	100
V308	15x25	16	116
V309	15x25	0	100
V310	15x25	0	100

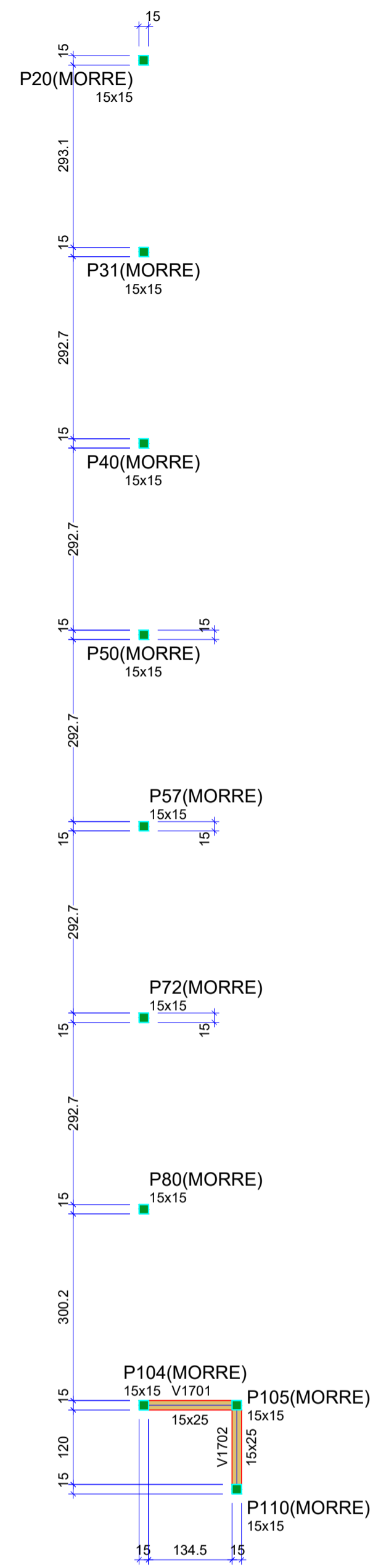
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	15x15	0	100
P3	15x15	0	100
P4	15x15	0	100
P5	15x15	0	100
P6	15x15	0	100
P7	15x15	0	100
P8	15x15	0	100
P10	15x15	0	100
P11	15x15	0	100
P13	15x15	0	100
P14	15x15	0	100
P15	15x15	0	100
P17	15x15	0	100
P18	15x15	0	100
P19	15x15	0	100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V601	15x25	0	160
V602	15x25	0	160

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	15x15	0	160
P10	15x15	0	160
P13	15x15	0	160
P15	15x15	0	160
P18	15x15	0	160
P21	15x15	0	160
P23	15x15	0	160
P24	15x15	0	160
P25	15x15	0	160
P26	15x15	0	160
P27	15x15	0	160
P28	15x15	0	160
P29	15x15	0	160
P30	15x15	0	160
P35	15x15	15	175
P36	15x15	0	160
P38	15x15	0	160
P39	15x15	0	160
P41	15x15	0	160
P42	15x15	0	160
P43	15x15	0	160
P44	15x15	0	160
P46	15x15	0	160
P47	15x15	0	160
P54	15x15	0	160
P66	15x15	0	160
P76	15x15	0	160
P88	15x15	0	160





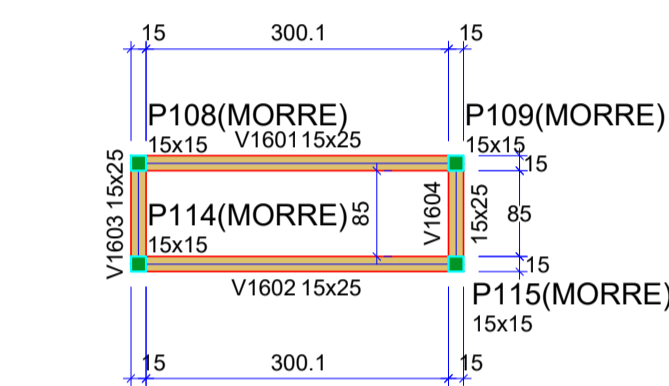


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1601	15x25	0	426
V1602	15x25	0	426
V1603	15x25	0	426
V1604	15x25	0	426

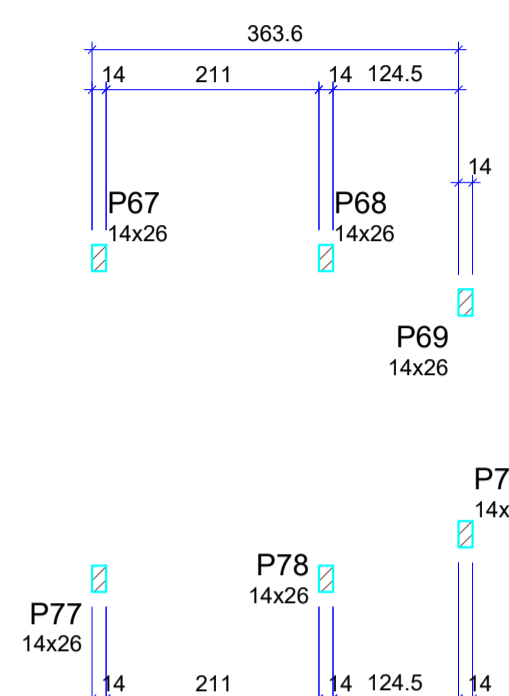
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P20	15x15	0	426
P31	15x15	0	426
P40	15x15	0	426
P50	15x15	0	426
P52	19x19	0	426
P53	19x19	0	426
P57	15x15	0	426
P64	19x19	0	426
P65	19x19	0	426
P67	14x26	0	426
P68	14x26	0	426
P69	14x26	0	426
P72	15x15	0	426
P74	19x19	0	426
P75	19x19	0	426
P77	14x26	0	426
P78	14x26	0	426
P79	14x26	0	426
P80	15x15	0	426
P104	15x15	0	426
P105	15x15	0	426
P108	15x15	0	426
P109	15x15	0	426
P110	15x15	0	426
P114	15x15	0	426
P115	15x15	0	426

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1701	15x25	0	450
V1702	15x25	0	450

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P20	15x15	0	450
P31	15x15	0	450
P40	15x15	0	450
P50	15x15	0	450
P52	19x19	0	450
P53	19x19	0	450
P57	15x15	0	450
P64	19x19	0	450
P65	19x19	0	450
P67	14x26	0	450
P68	14x26	0	450
P69	14x26	0	450
P72	15x15	0	450
P74	19x19	0	450
P75	19x19	0	450
P77	14x26	0	450
P78	14x26	0	450
P79	14x26	0	450
P80	15x15	0	450
P104	15x15	0	450
P105	15x15	0	450
P110	15x15	0	450

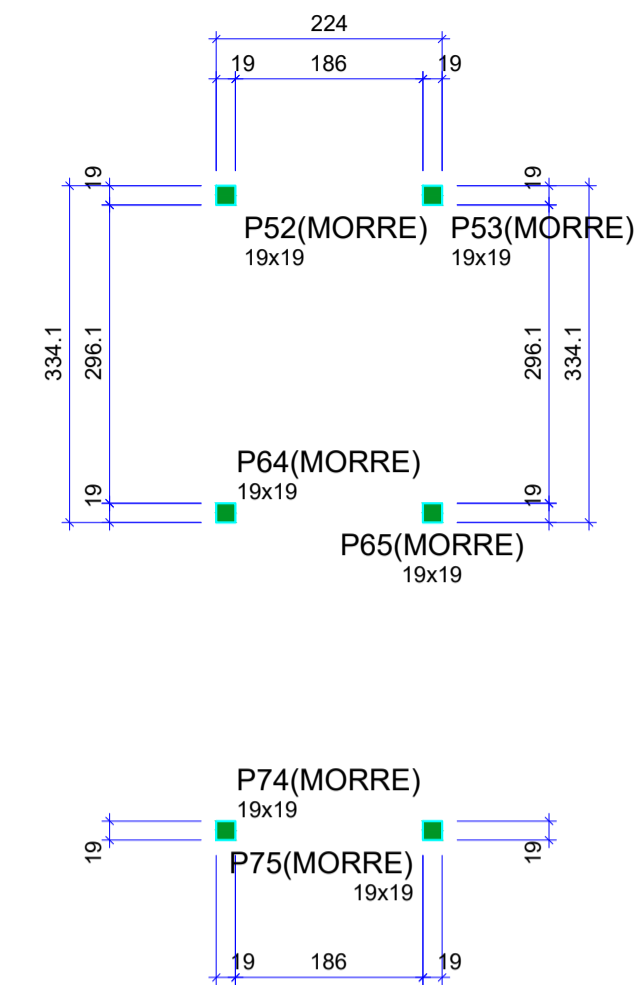


**FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL - 856.26 (NÍVEL 426)**  
Escala 1:75



**FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL - 856.90 (NÍVEL 490)**

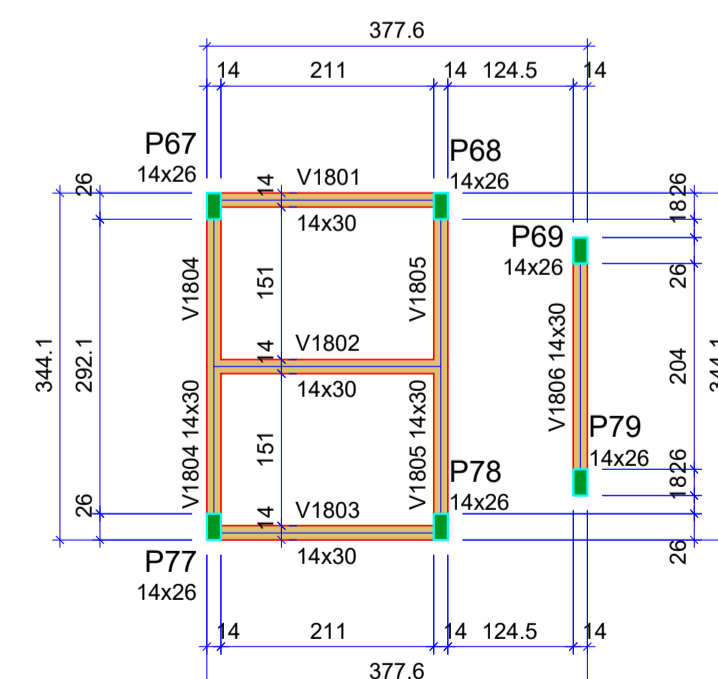
Escala 1:75



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P52	19x19	0	490
P53	19x19	0	490
P64	19x19	0	490
P65	19x19	0	490
P67	14x26	0	490
P68	14x26	0	490
P69	14x26	0	490
P74	19x19	0	490
P75	19x19	0	490
P77	14x26	0	490
P78	14x26	0	490
P79	14x26	0	490

**FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL - 856.50 (NÍVEL 450)**

Escala 1:75



**FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL - 857.20 (NÍVEL 520)**

Escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1801	14x30	0	520
V1802	14x30	0	520
V1803	14x30	0	520
V1804	14x30	0	520
V1805	14x30	0	520
V1806	14x30	0	520

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P67	14x26	0	520
P68	14x26	0	520
P69	14x26	0	520
P77	14x26	0	520
P78	14x26	0	520
P79	14x26	0	520

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
25	289600

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Estaca isolada

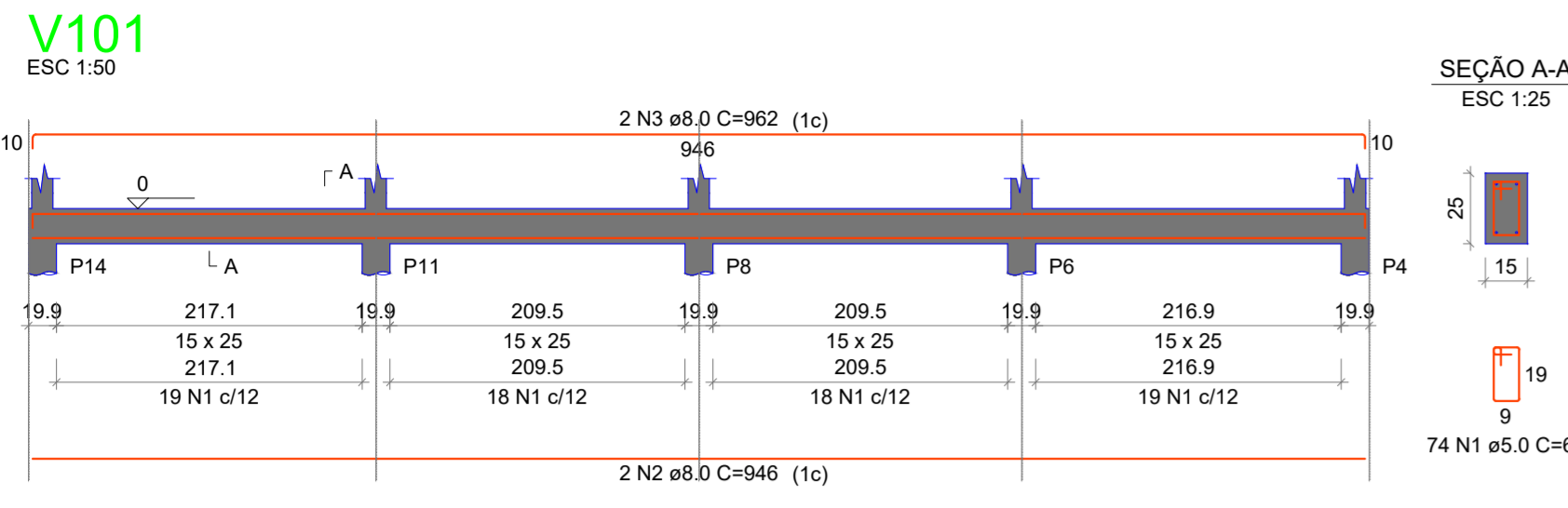
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

**Observações**  
Foram removidos alguns "Pilar que passa" na planta de forma, para não poluir as pranchas de forma, mas foram mantidos nas legendas. O mesmo não compromete o entendimento das plantas de forma.

- Observações Importantes:**
- CONCRETO FCK = 25 MPa
  - Conter 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 concretagem

<b>AMURES</b>		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCÃINA DO SUL - SC</b>			
<b>05</b>		<b>10</b>	
<b>ASSESSORIA TÉCNICA</b>		<b>OBRA :</b>	
PROJETO: <b>Matheus Lorenzetti Casagrande</b> Eng. Civil - CREA 195793-1		<b>PRAÇA DO LOTEAMENTO</b>  <b>Projeto Estrutural</b>  Planta de forma 3/3  <b>Área Total: 1026,16 m²</b> Localização: Rua Projetada - Prolongamento da Rua Pedro Feldhaus ; Centro ; 88538-000 ; s/nº	
PREFEITO: <b>João Eduardo Della Justina</b>		DESENHO: <b>Matheus Lorenzetti Casagrande</b>	
ART: <b>9746080-1</b>		Escala: <b>Indicada</b>	
DATA: <b>03/2025</b>			

**VIGAS - Nível 852,00**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	74	67	4958
CA50	2	8.0	2	946	1892
CA50	3	8.0	2	962	1924

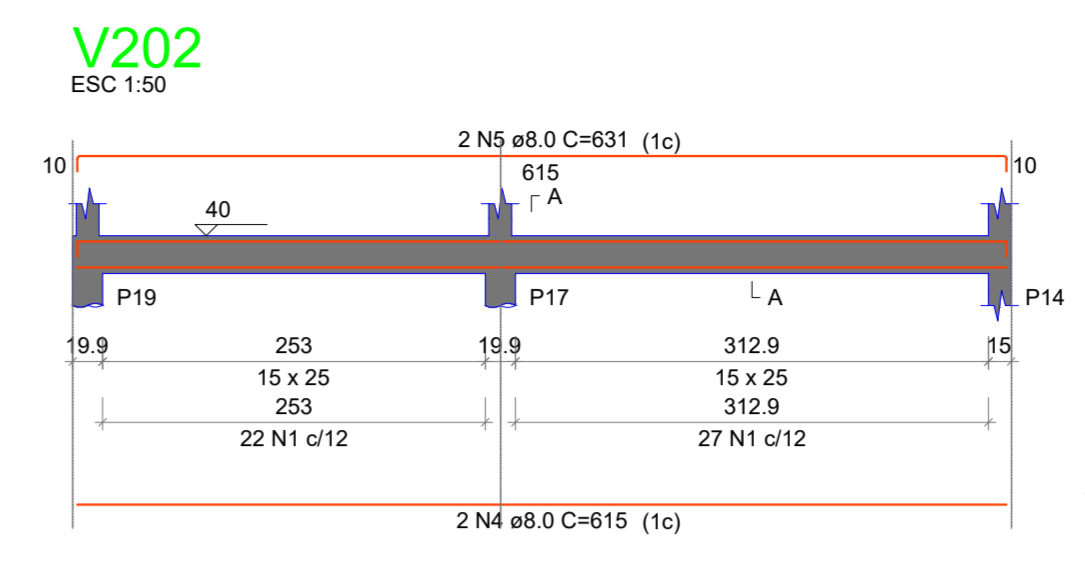
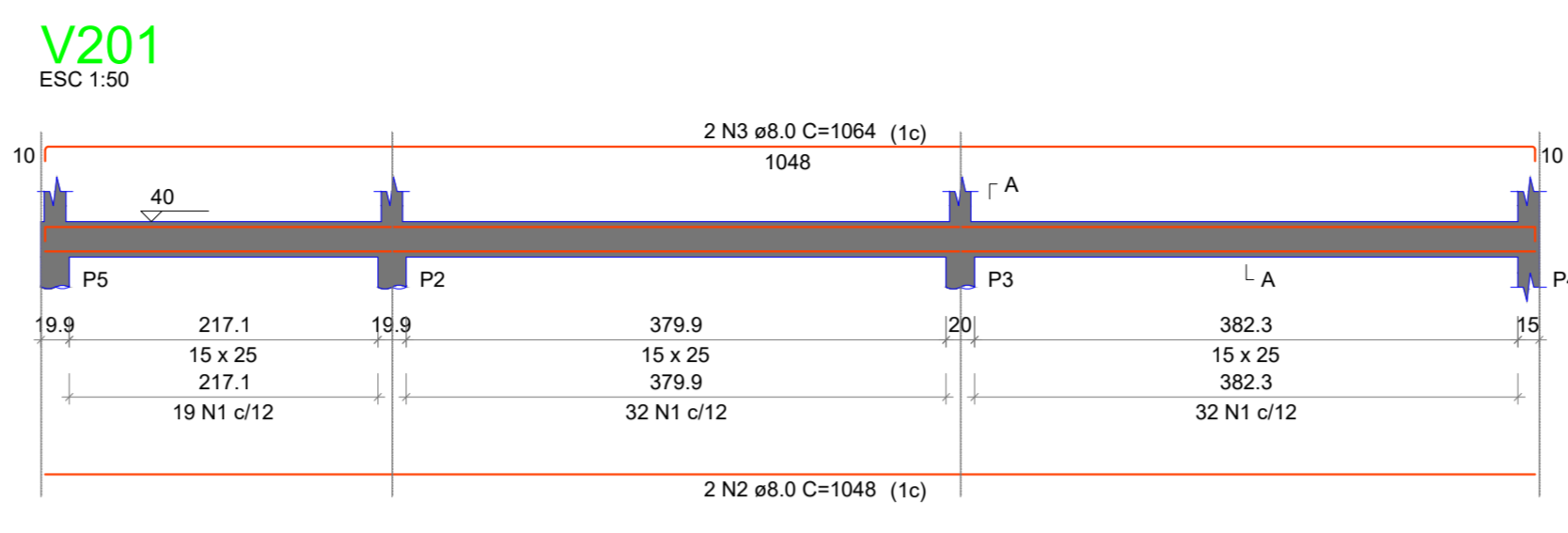
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	38.2	16.6
CA60	5.0	49.6	8.4

PESO TOTAL (kg): CA50 16.6, CA60 8.4

Volume de concreto (C-25) = 0.32 m³  
Área de forma = 5.55 m²

**VIGAS - Nível 852,40**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	67	8844
CA50	2	8.0	2	1048	2096
CA50	3	8.0	2	1064	2128
CA50	4	8.0	2	615	1230
CA50	5	8.0	2	631	1262

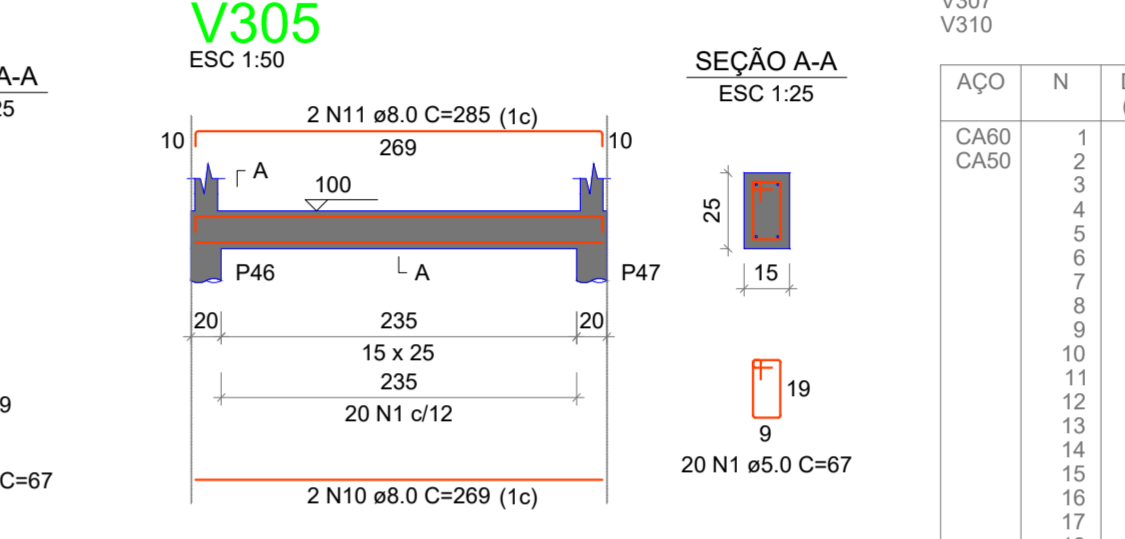
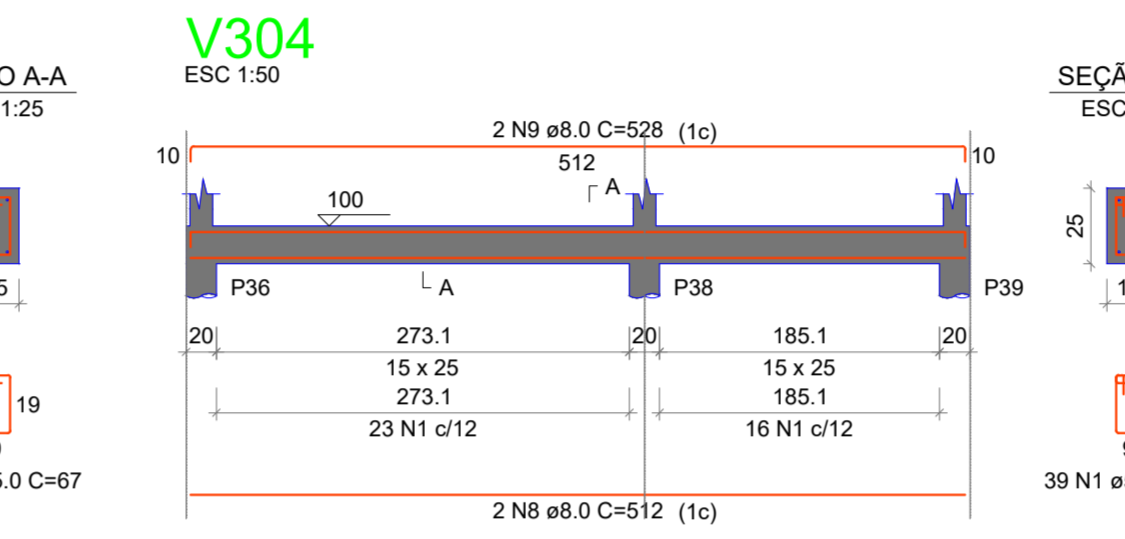
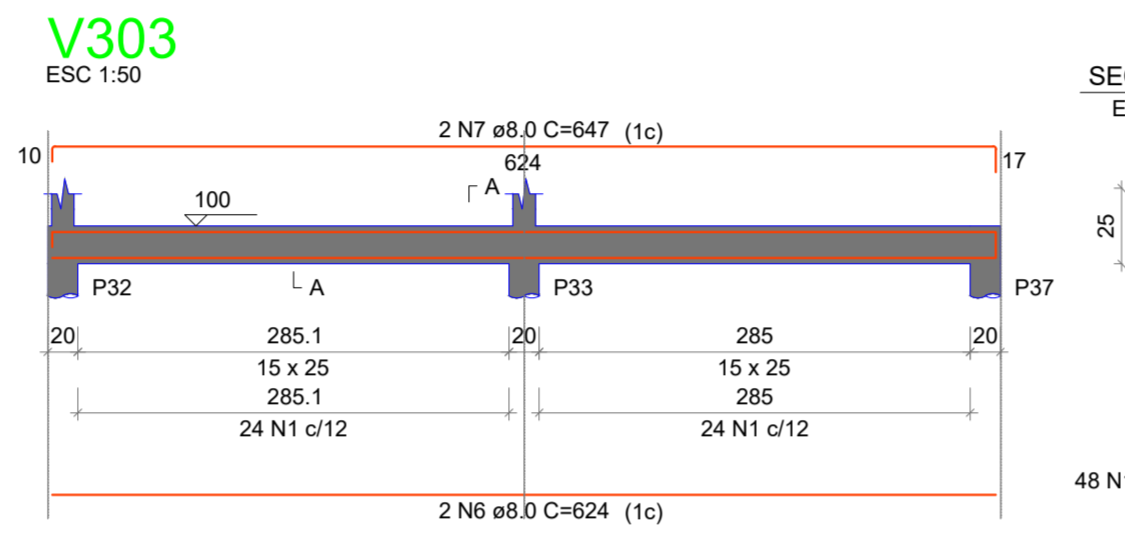
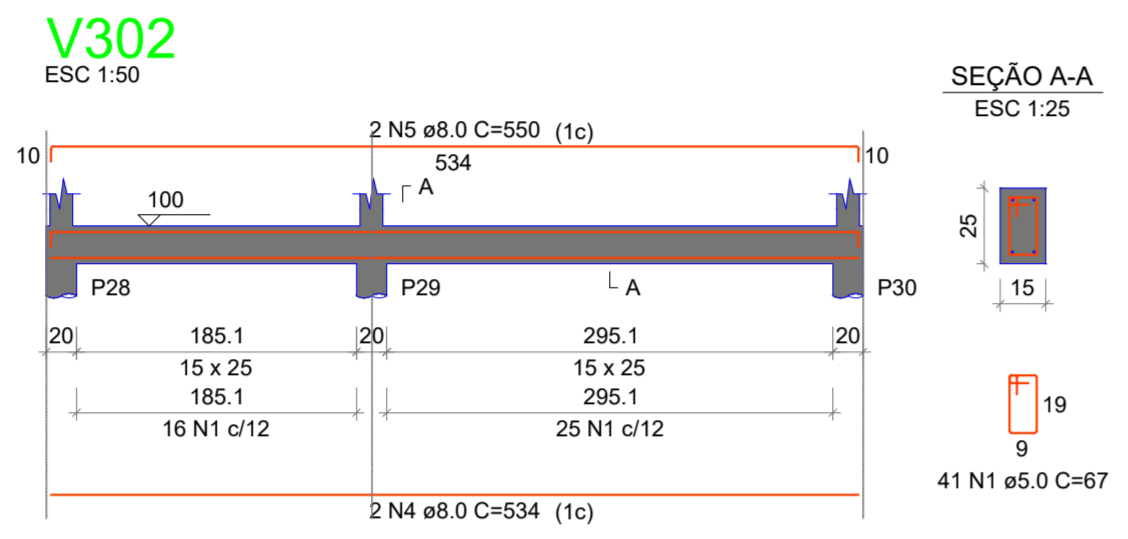
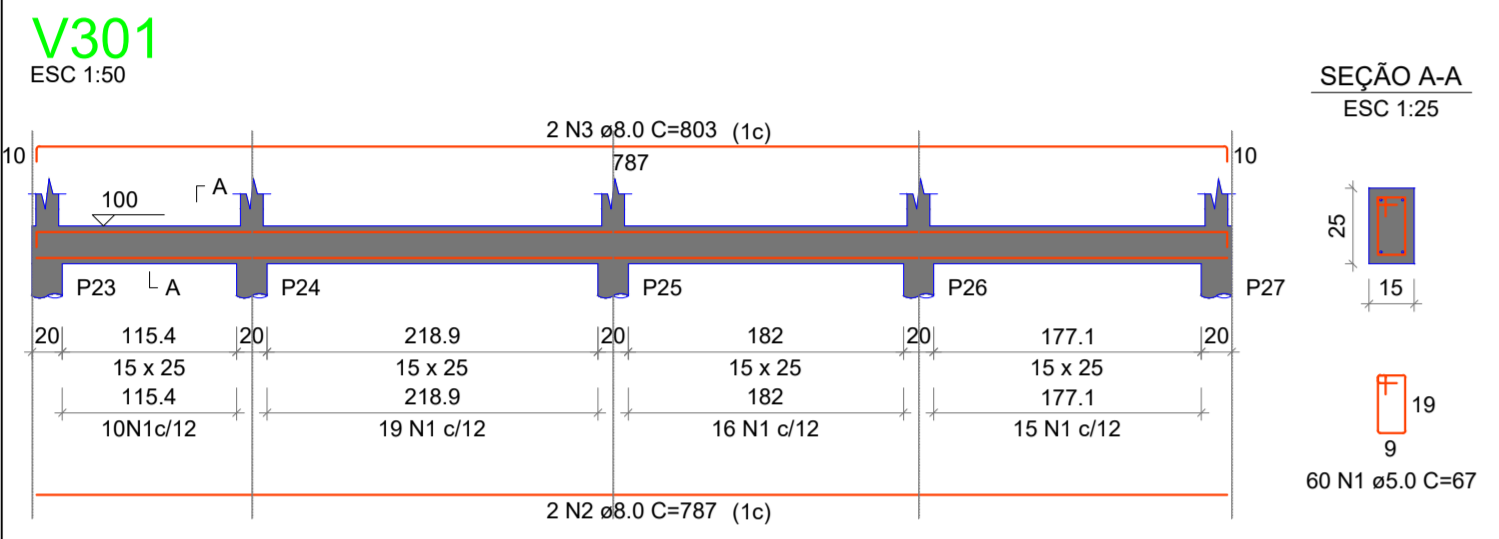
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	67.2	29.2
CA60	5.0	88.4	15

PESO TOTAL (kg): CA50 29.2, CA60 15

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³  
Área de forma = 10.30 m²

**VIGAS - Nível 853,00**



RELAÇÃO DO AÇO

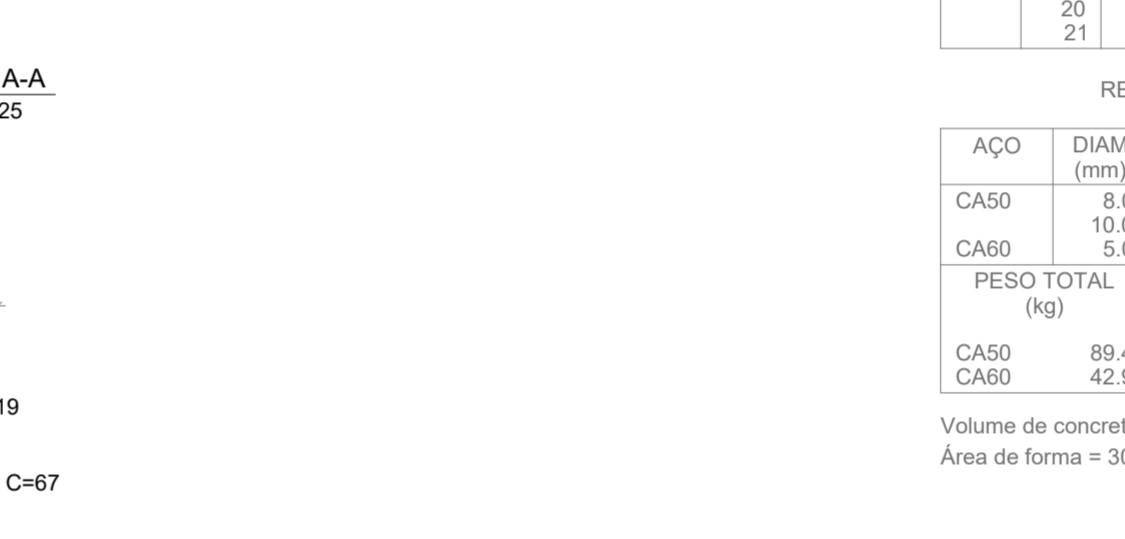
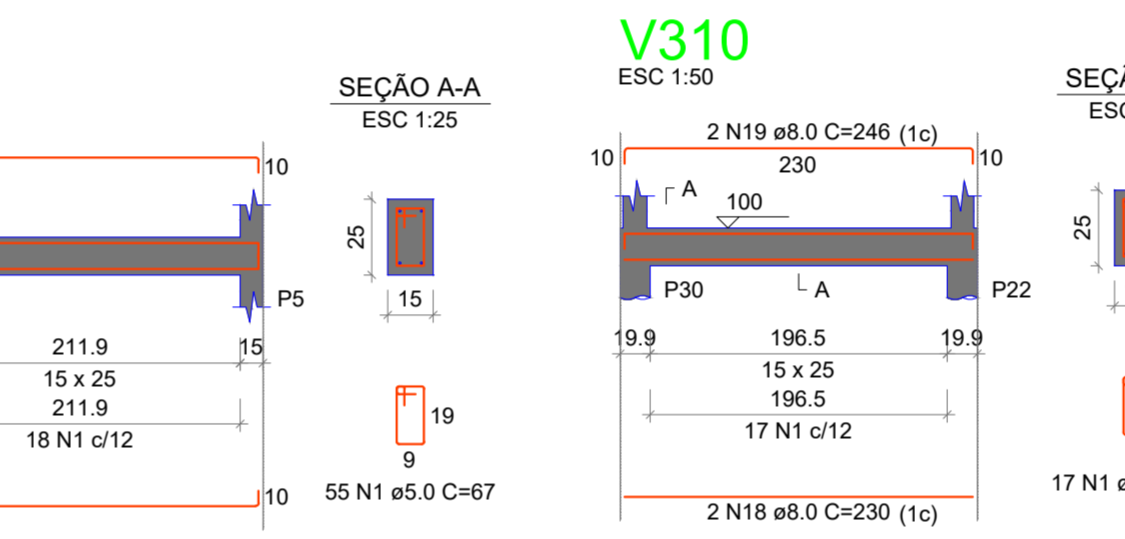
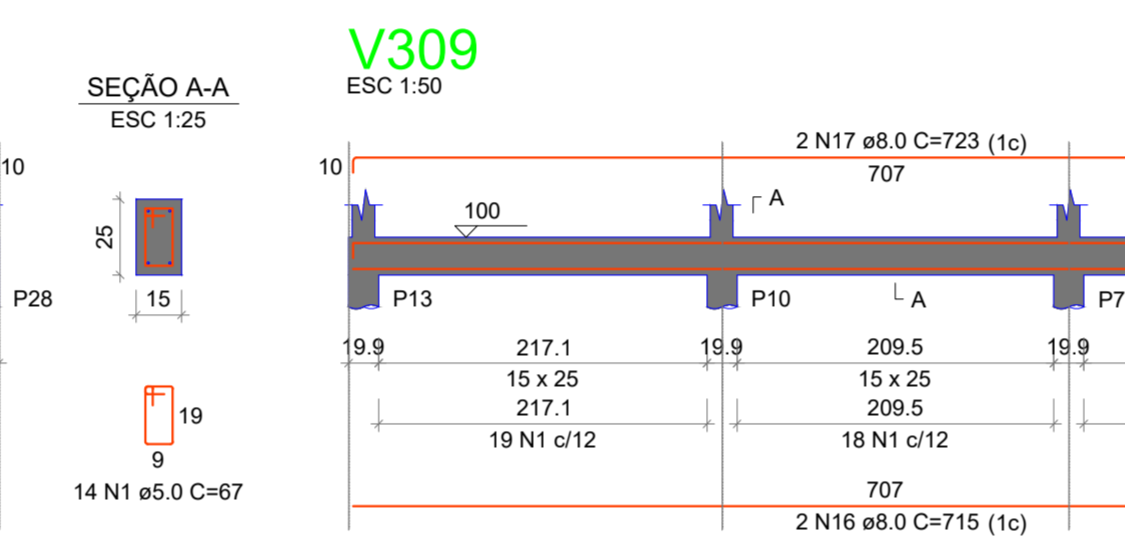
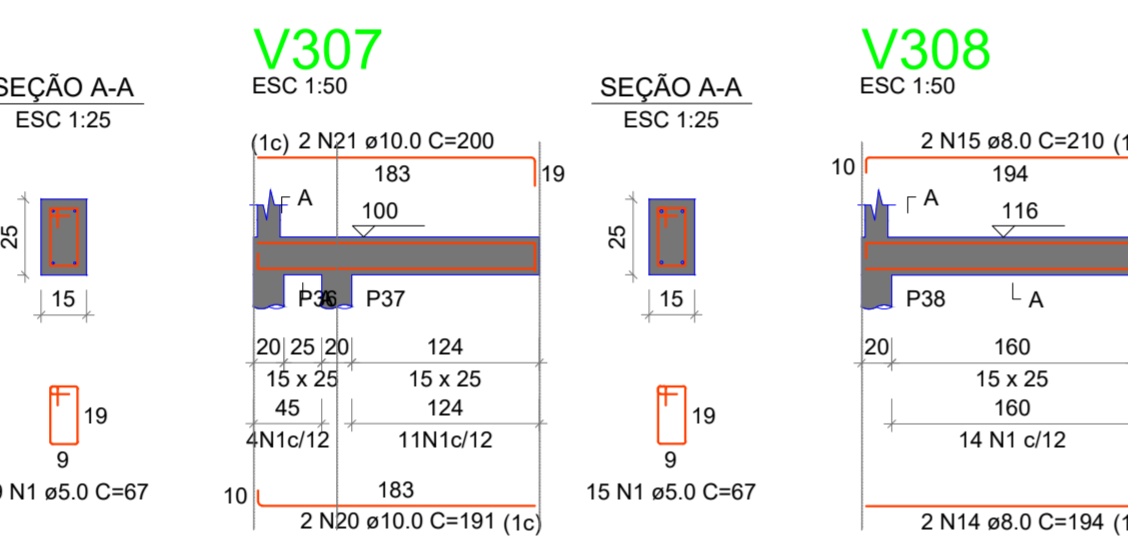
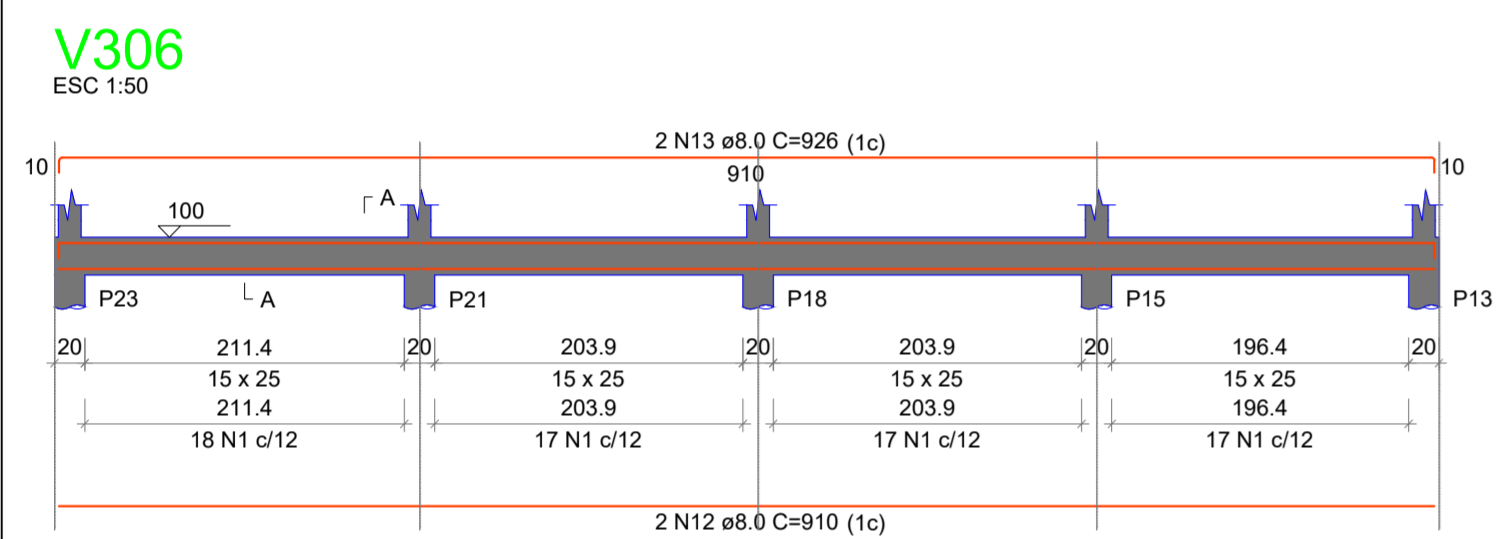
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	378	67	25326
CA50	2	8.0	2	787	1574
CA50	3	8.0	2	803	1606
CA50	4	8.0	2	534	1068
CA50	5	8.0	2	550	1100
CA50	6	8.0	2	624	1248
CA50	7	8.0	2	647	1294
CA50	8	8.0	2	512	1024
CA50	9	8.0	2	528	1056
CA50	10	8.0	2	269	538
CA50	11	8.0	2	285	570
CA50	12	8.0	2	910	1820
CA50	13	8.0	2	926	1852
CA50	14	8.0	2	194	388
CA50	15	8.0	2	210	420
CA50	16	8.0	2	715	1430
CA50	17	8.0	2	723	1446
CA50	18	8.0	2	230	460
CA50	19	8.0	2	246	492
CA50	20	10.0	2	191	382
CA50	21	10.0	2	200	400

RESUMO DO AÇO

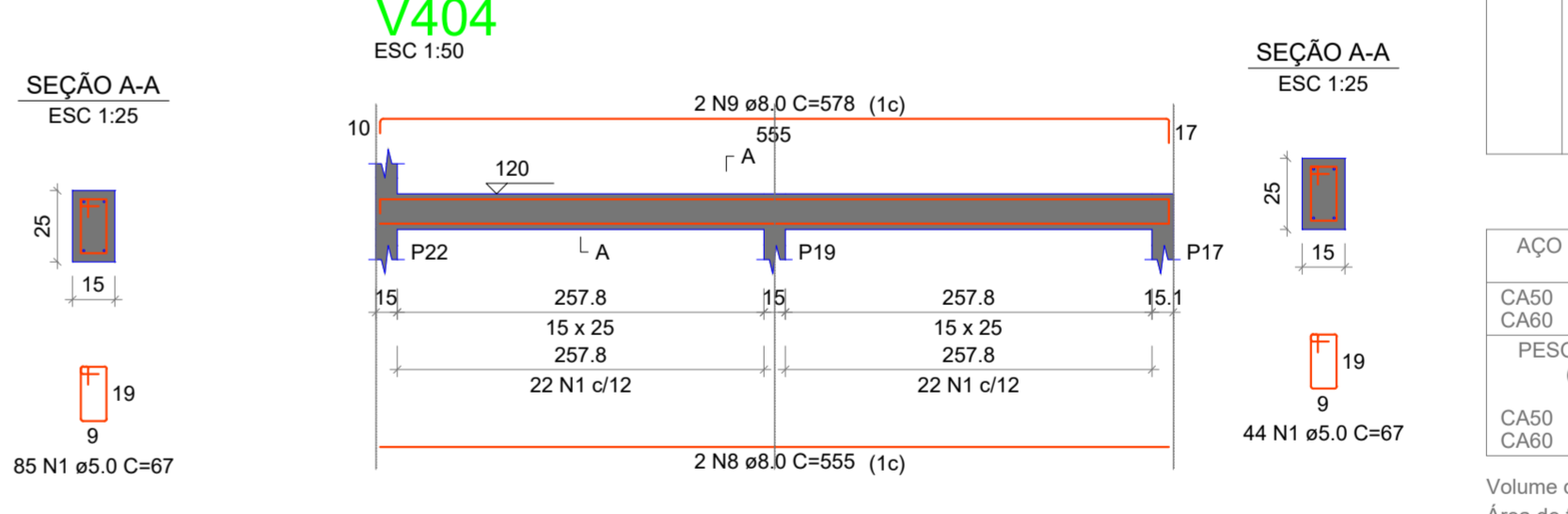
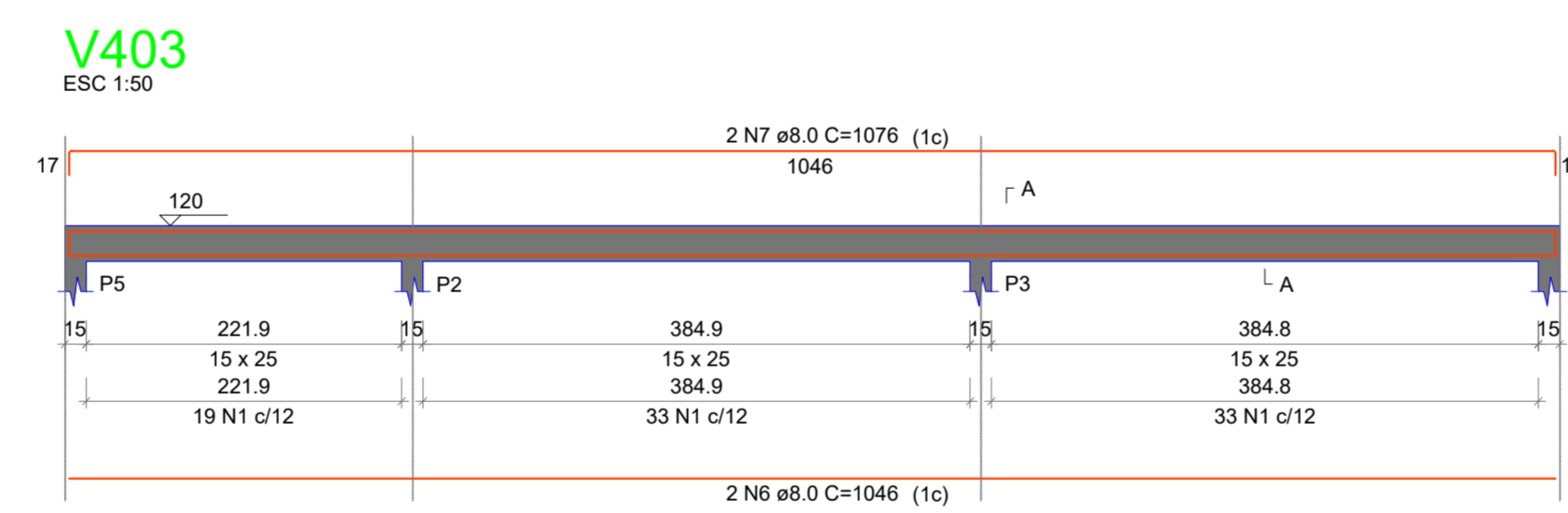
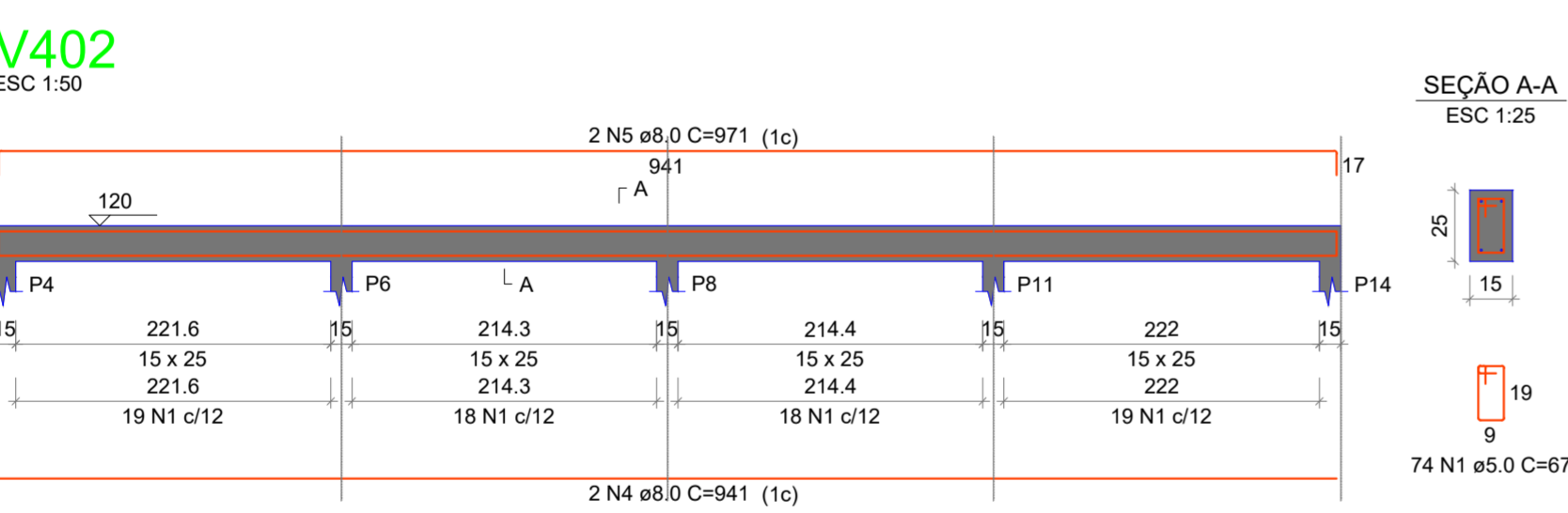
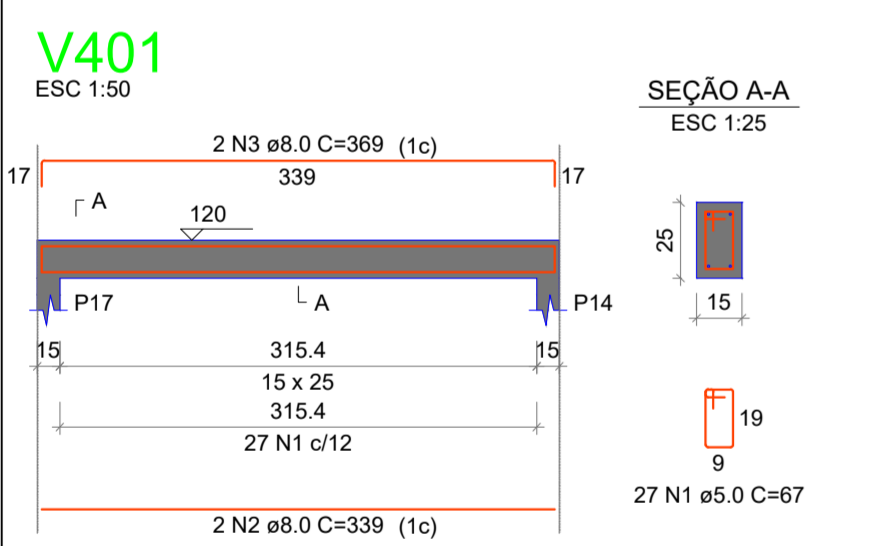
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	193.9	84.1
CA60	5.0	7.8	5.3
CA60	5.0	253.3	42.9

PESO TOTAL (kg): CA50 89.4, CA60 42.9

Volume de concreto (C-25) = 1.74 m³  
Área de forma = 30.21 m²



**VIGAS - Nível 853,20**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	230	67	15410
CA50	2	8.0	2	339	678
CA50	3	8.0	2	369	738
CA50	4	8.0	2	941	1882
CA50	5	8.0	2	971	1942
CA50	6	8.0	2	1046	2092
CA50	7	8.0	2	1076	2152
CA50	8	8.0	2	555	1110
CA50	9	8.0	2	578	1156

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	117.5	51
CA60	5.0	154.1	26.1

PESO TOTAL (kg): CA50 51, CA60 26.1

Volume de concreto (C-25) = 1.01 m³  
Área de forma = 17.53 m²

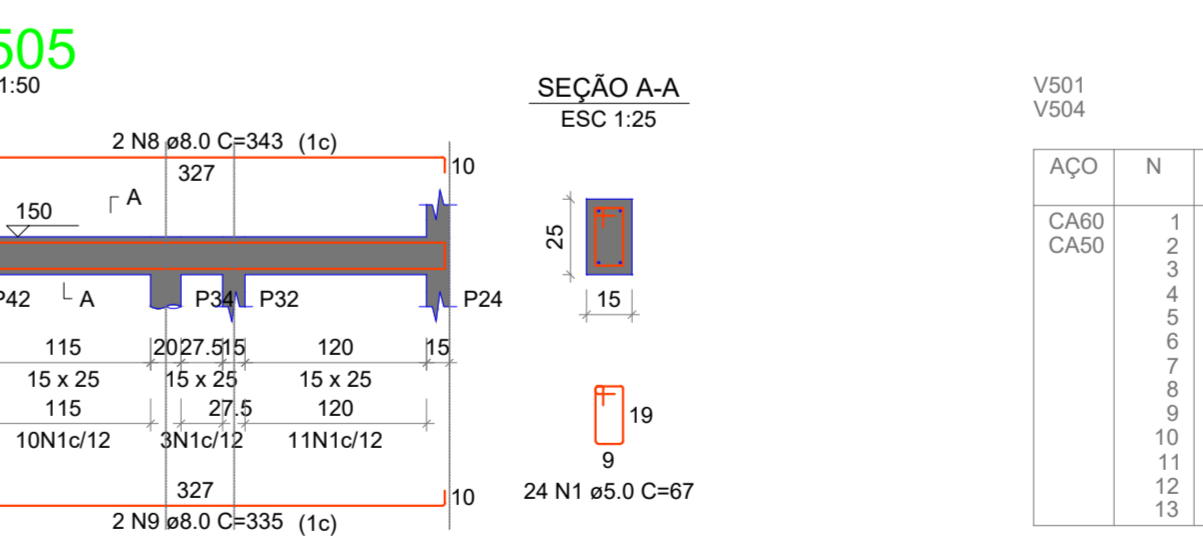
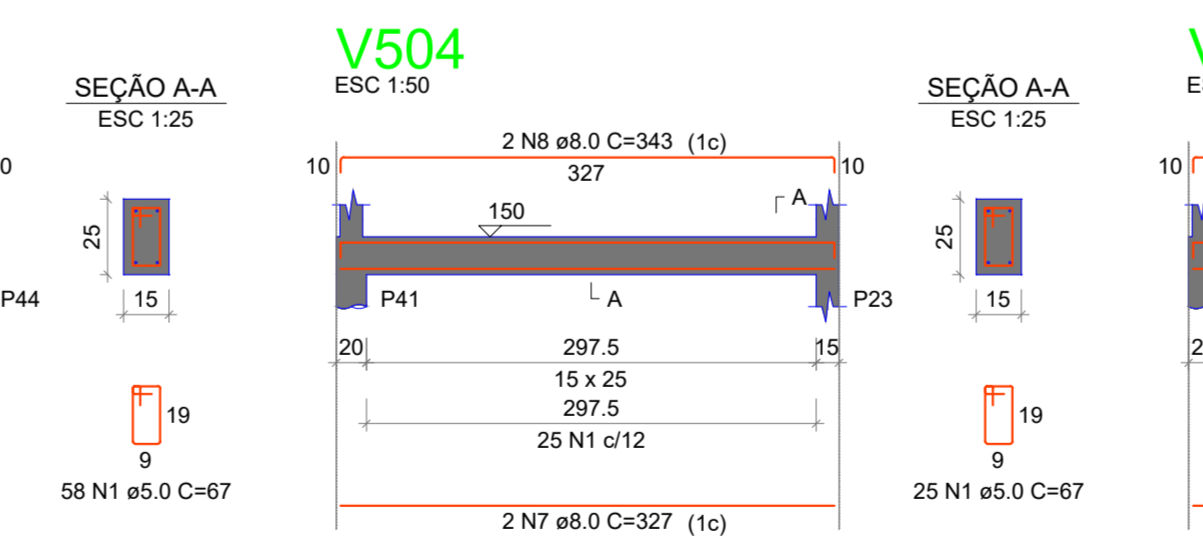
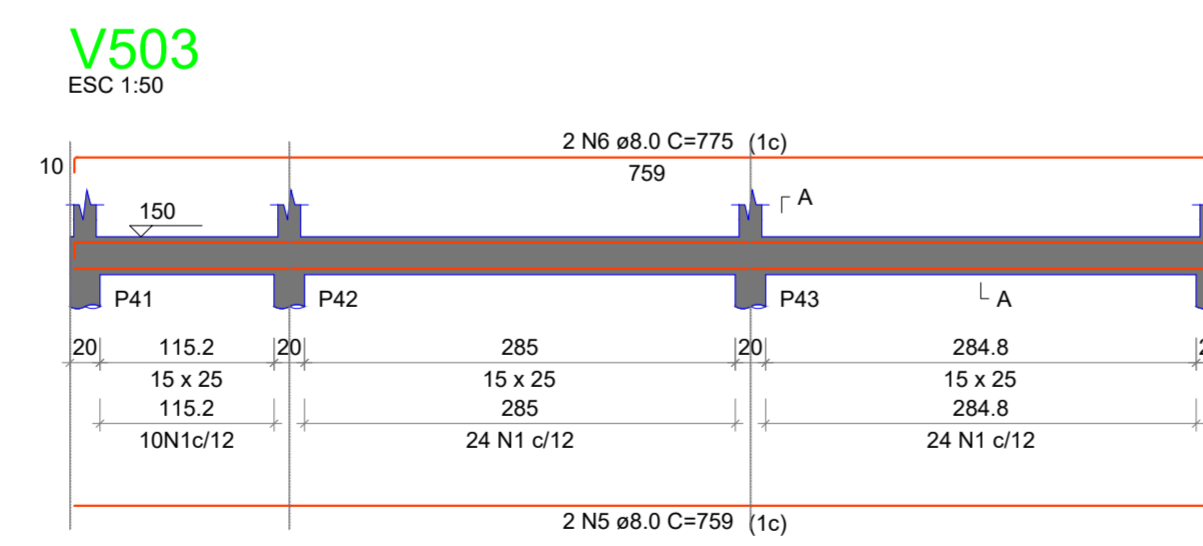
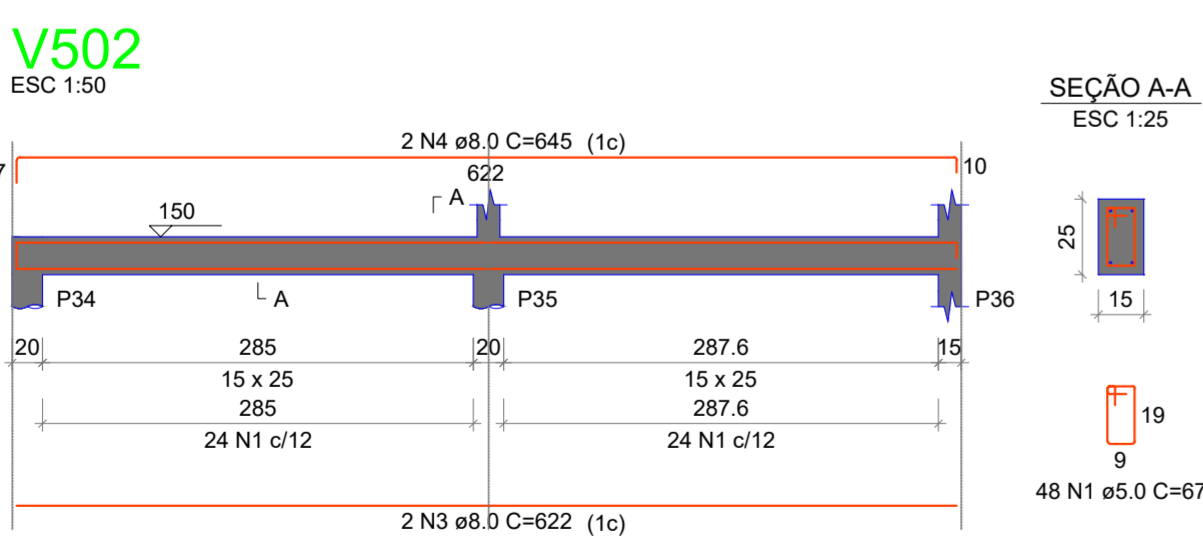
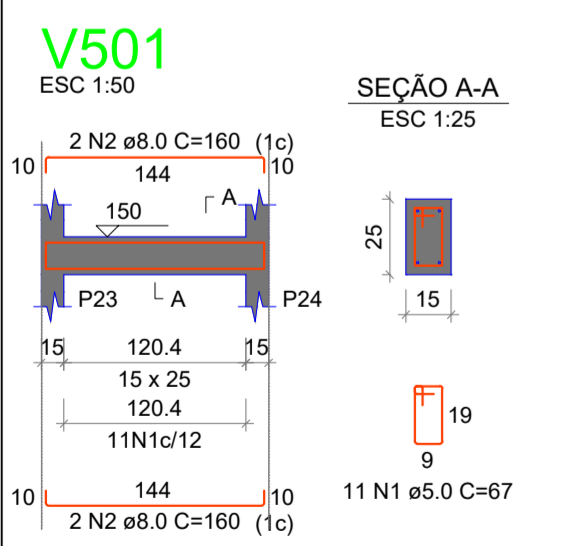
RESUMO DO AÇO DE TODAS AS VIGAS DA PRAÇA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1850.5	803.2
CA60	5.0	2358.6	399.9

PESO TOTAL (kg): CA50 828.7, CA60 399.9

Volume de concreto (C-25) = 16.25 m³  
Área de forma = 282.19 m²

**VIGAS - Nível 853,50**



RELAÇÃO DO AÇO

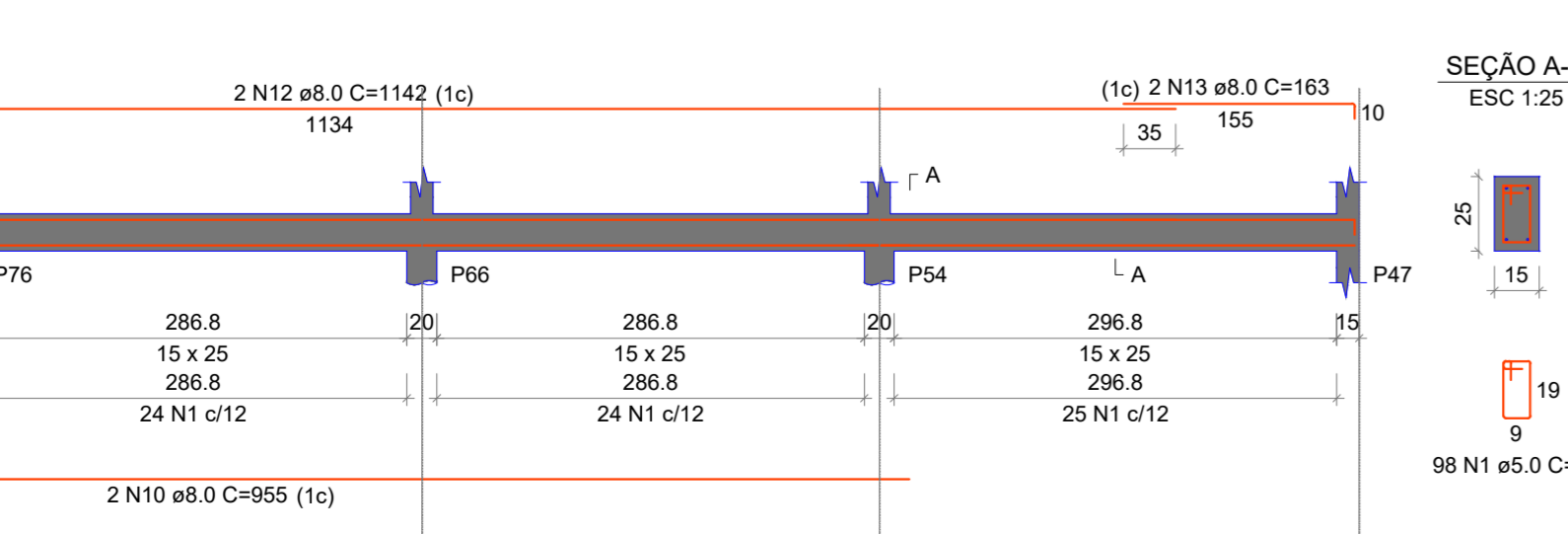
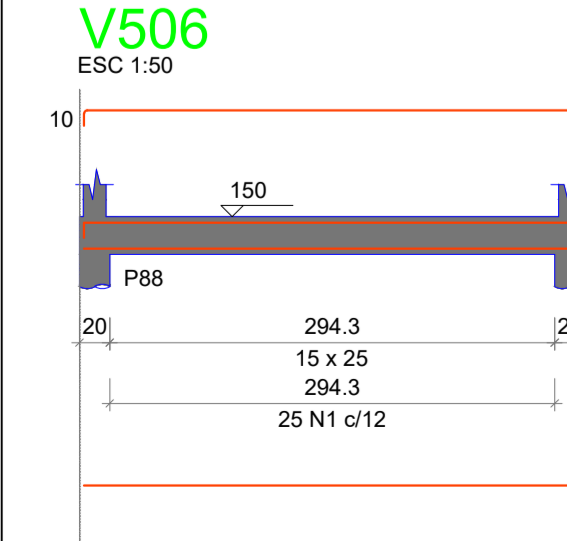
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	264	67	17688
CA50	2	8.0	4	160	640
CA50	3	8.0	2	622	1244
CA50	4	8.0	2	645	1290
CA50	5	8.0	2	759	1518
CA50	6	8.0	2	775	1550
CA50	7	8.0	2	327	654
CA50	8	8.0	4	343	1372
CA50	9	8.0	2	335	670
CA50	10	8.0	2	955	1910
CA50	11	8.0	2	339	678
CA50	12	8.0	2	1142	2284
CA50	13	8.0	2	163	326

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	141.4	61.4
CA60	5.0	176.9	30

PESO TOTAL (kg): CA50 61.4, CA60 30

Volume de concreto (C-25) = 1.22 m³  
Área de forma = 21.21 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	264	67	17688
CA50	2	8.0	4	160	640
CA50	3	8.0	2	622	1244
CA50	4	8.0	2	645	1290
CA50	5	8.0	2	759	1518
CA50	6	8.0	2	775	1550
CA50	7	8.0	2	327	654
CA50	8	8.0	4	343	1372
CA50	9	8.0	2	335	670
CA50	10	8.0	2	955	1910
CA50	11	8.0	2	339	678
CA50	12	8.0	2	1142	2284
CA50	13	8.0	2	163	326

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	141.4	61.4
CA60	5.0	176.9	30

PESO TOTAL (kg): CA50 61.4, CA60 30

Volume de concreto (C-25) = 1.22 m³  
Área de forma = 21.21 m²

**AMURES** ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCÁINA DO SUL - SC**

**06/10**

**ASSESSORIA TÉCNICA**

**PROJETO:** MATHIEUS LORENZETTI CASAGRANDE-0507434 CASAGRANDE-0507434980 (Inscr: 2025.02.27.160928)

**Projeto Estrutural**

**PREFEITO:** João Eduardo Della Justina

**DESENHO:** Mathieus Lorenzetti Casagrande

**ART:** 9746080-1

**ESCALA:** Indicada

**DATA:** 03/2025

**OBRA:** PRAÇA DO LOTEAMENTO

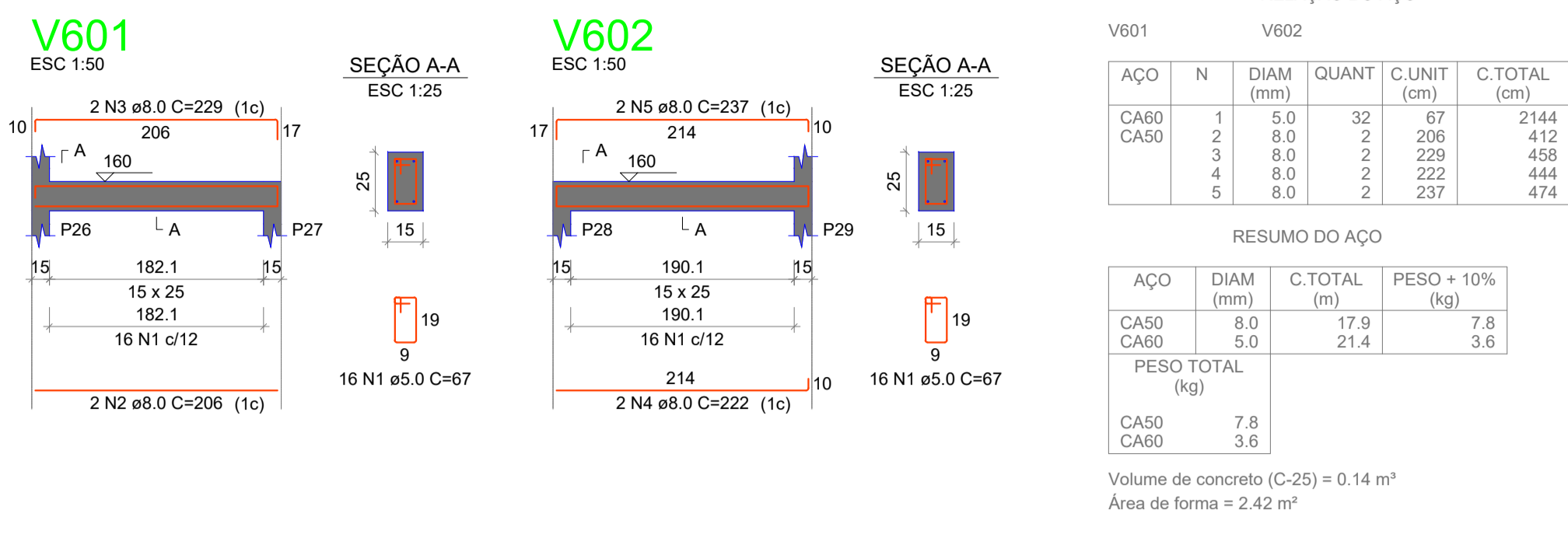
**Área Total: 1026,16 m²**

Localização: Rua Projetada - Prolongamento da Rua Pedro Feldhaus ; Centro ; 88538-000 ; s/n°

Detalhamento das vigas 1/4

**Observações:**  
O resumo do aço de todas as vigas da praça tem como objetivo facilitar o cálculo quantitativo, considerando que a praça possui vários níveis de vigas separados. Cada quantitativo está detalhado em uma prancha específica, organizada por nível.

**VIGAS - Nível 853,60**



RELAÇÃO DO AÇO

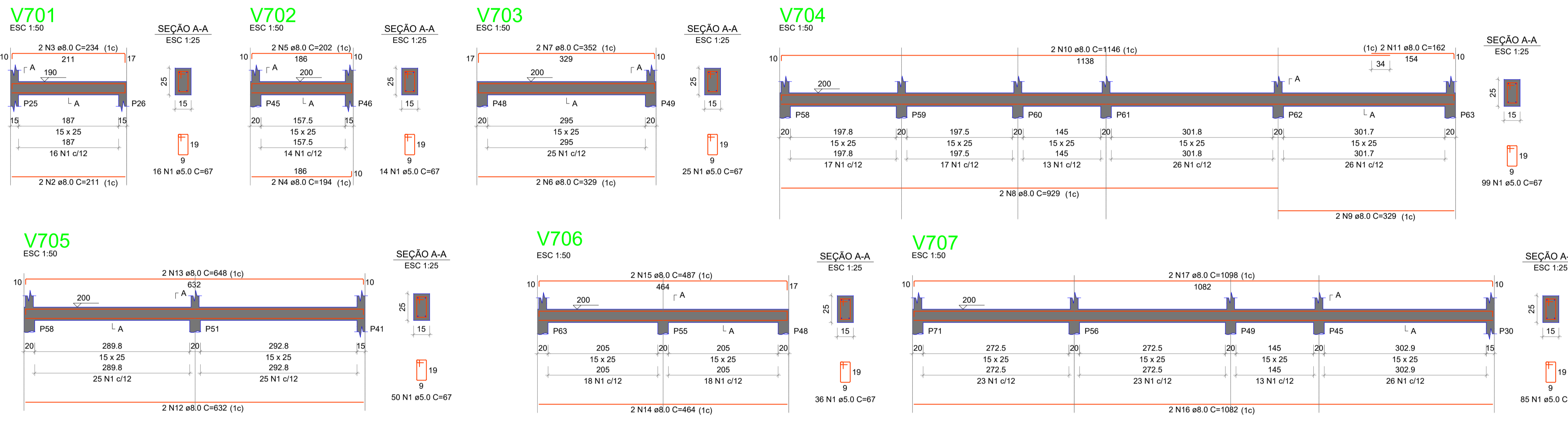
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	67	2144
CA50	2	8.0	2	206	412
	3	8.0	2	229	458
	4	8.0	2	222	444
	5	8.0	2	237	474

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	17.9	7.8
CA60	5.0	21.4	3.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			7.8
CA60			3.6

Volume de concreto (C-25) = 0.14 m³  
Área de forma = 2.42 m²

**VIGAS - Nível 854,00**



RELAÇÃO DO AÇO

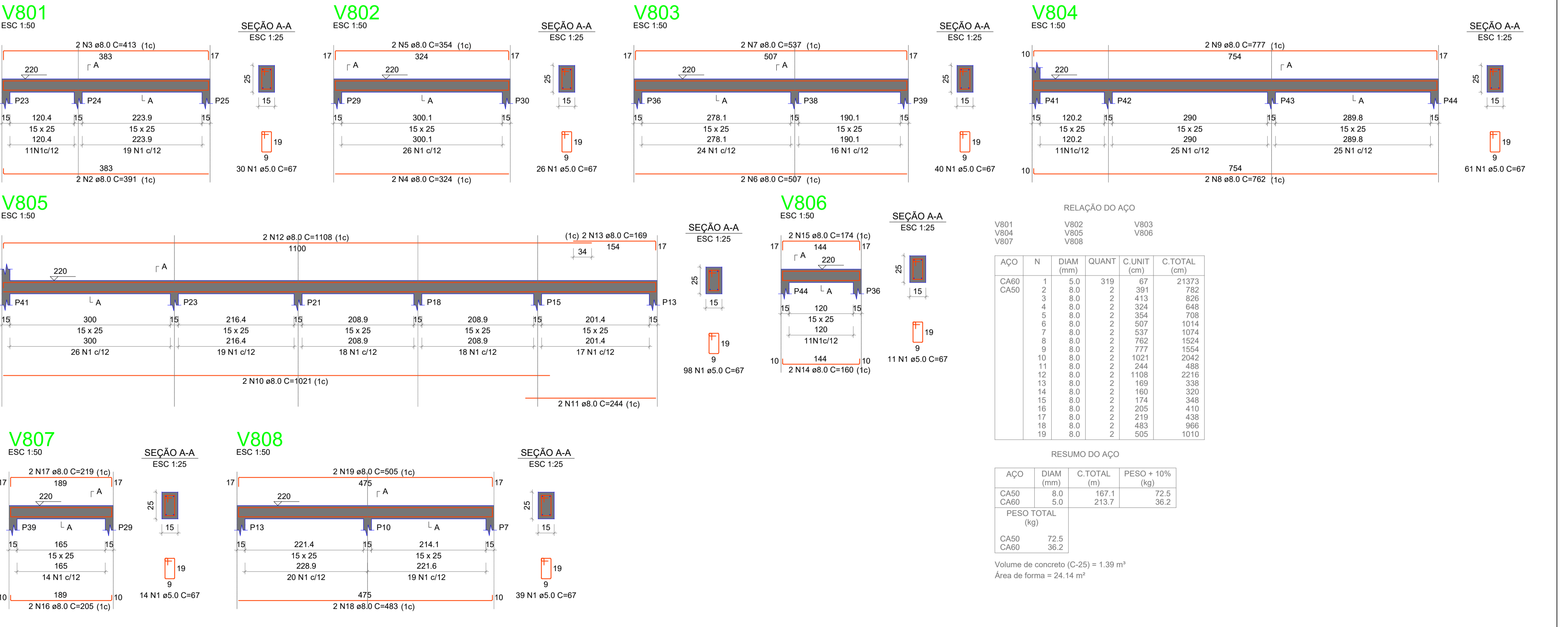
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	325	67	21775
CA50	2	8.0	2	211	422
	3	8.0	2	234	468
	4	8.0	2	194	388
	5	8.0	2	202	404
	6	8.0	2	329	658
	7	8.0	2	352	704
	8	8.0	2	929	1858
	9	8.0	2	329	658
	10	8.0	2	1146	2292
	11	8.0	2	162	324
	12	8.0	2	632	1264
	13	8.0	2	648	1296
	14	8.0	2	464	928
	15	8.0	2	487	974
	16	8.0	2	1082	2164
	17	8.0	2	1098	2196

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	170	73.8
CA60	5.0	217.8	36.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			73.8
CA60			36.9

Volume de concreto (C-25) = 1.49 m³  
Área de forma = 25.86 m²

**VIGAS - Nível 854,20**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	319	67	21373
CA50	2	8.0	2	391	782
	3	8.0	2	413	826
	4	8.0	2	324	648
	5	8.0	2	354	708
	6	8.0	2	507	1014
	7	8.0	2	537	1074
	8	8.0	2	762	1524
	9	8.0	2	777	1554
	10	8.0	2	1021	2042
	11	8.0	2	244	488
	12	8.0	2	1108	2216
	13	8.0	2	169	338
	14	8.0	2	160	320
	15	8.0	2	174	348
	16	8.0	2	205	410
	17	8.0	2	219	438
	18	8.0	2	483	966
	19	8.0	2	505	1010

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	167.1	72.5
CA60	5.0	213.7	36.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			72.5
CA60			36.2

Volume de concreto (C-25) = 1.39 m³  
Área de forma = 24.14 m²

RESUMO DO AÇO DE TODAS AS VIGAS DA PRAÇA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1850.5	803.2
CA60	10.0	37.6	25.5
CA60	5.0	2358.6	399.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			828.7
CA60			399.9

Volume de concreto (C-25) = 16.25 m³  
Área de forma = 282.19 m²

**Observações:**  
O resumo do aço de todas as vigas da praça tem como objetivo facilitar o cálculo quantitativo, considerando que a praça possui vários níveis de vigas separados. Cada quantitativo está detalhado em uma prancha específica, organizada por nível.

**AMURES**

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

07

10

**PREFEITURA MUNICIPAL DE**

**BOCÃINA DO SUL - SC**

**ASSESSORIA TÉCNICA**

PROJETO: **Matheus Lorenzetti Casagrande**  
Eng. Civil - CREA 195793-1

PREFEITO: **João Eduardo Della Justina**

DESENHO: **Matheus Lorenzetti Casagrande**

**OBRA:**

**PRAÇA DO LOTEAMENTO**

**Projeto Estrutural**

Detalhamento das vigas 2/4

**Área Total: 1026,16 m²**

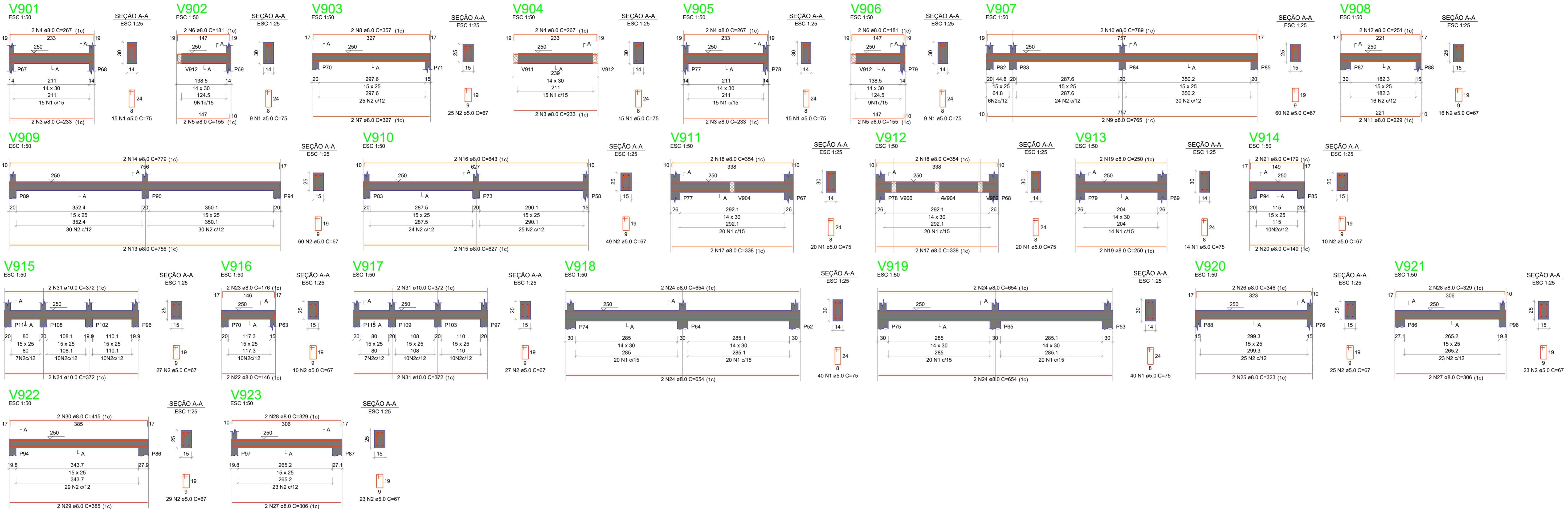
Localização: Rua Projetada - Prolongamento da Rua Pedro Feldhaus ; Centro ; 88538-000 ; s/nº

ART: **9746080-1**

Escala: **Indicada**

DATA: **03/2025**

**VIGAS - Nível 854,50**



RELAÇÃO DO AÇO

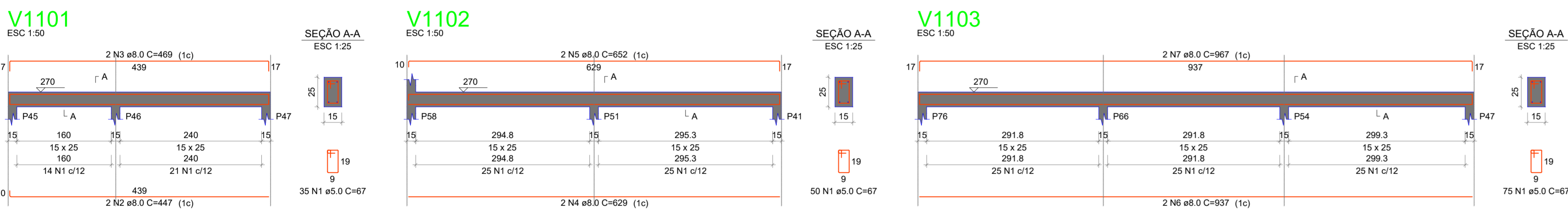
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V901	1	5.0	197	75	14775
V904	2	5.0	384	67	25728
V907	3	8.0	6	233	1398
V910	4	8.0	6	287	1622
V911	5	8.0	4	155	620
V916	6	8.0	4	181	724
V919	7	8.0	2	327	654
V920	8	8.0	2	357	714
V923	9	8.0	2	765	1530
	10	8.0	2	788	1576
	11	8.0	2	251	502
	12	8.0	2	756	1512
	13	8.0	2	779	1558
	14	8.0	2	627	1254
	15	8.0	2	643	1286
	16	8.0	4	338	1352
	17	8.0	4	354	1416
	18	8.0	4	250	1000
	19	8.0	2	149	298
	20	8.0	2	179	358
	21	8.0	2	176	352
	22	8.0	2	176	352
	23	8.0	2	348	696
	24	8.0	2	348	696
	25	8.0	2	323	646
	26	8.0	2	348	696
	27	8.0	4	306	1224
	28	8.0	4	329	1316
	29	8.0	2	385	770
	30	8.0	2	415	830
	31	10.0	8	372	2976

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	311.7	35.3
CA60	10.0	29.8	20.2
CA60	5.0	405	68.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	155.5		
CA60	68.7		

Volume de concreto (C-25) = 2.96 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 51.73 m<sup>2</sup>

**VIGAS - Nível 854,70**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1101	1	5.0	160	67	10720
CA60	2	8.0	2	447	894
CA50	3	8.0	2	469	938
	4	8.0	2	629	1258
	5	8.0	2	652	1304
	6	8.0	2	937	1874
	7	8.0	2	967	1934

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	82	35.6
CA60	5.0	107.2	18.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	35.6		
CA60	18.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.70 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 12.17 m<sup>2</sup>

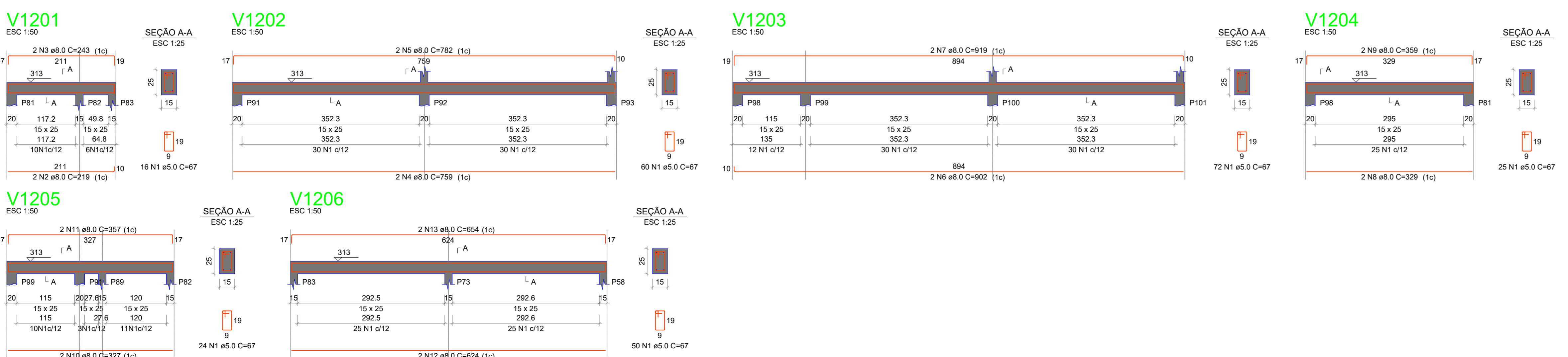
RESUMO DO AÇO DE TODAS AS VIGAS DA PRAÇA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1850.5	803.2
	10.0	37.6	25.5
CA60	5.0	2358.6	399.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	828.7		
CA60	399.9		

Volume de concreto (C-25) = 16.25 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 282.19 m<sup>2</sup>

Observações:  
O resumo do aço de todas as vigas da praça tem como objetivo facilitar o cálculo quantitativo, considerando que a praça possui vários níveis de vigas separados. Cada quantitativo está detalhado em uma planilha específica, organizada por nível.

**VIGAS - Nível 855,13**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1201	1	5.0	247	67	16549
CA60	2	8.0	2	219	438
CA50	3	8.0	2	243	486
	4	8.0	2	759	1518
	5	8.0	2	782	1564
	6	8.0	2	902	1804
	7	8.0	2	919	1838
	8	8.0	2	329	658
	9	8.0	2	359	718
	10	8.0	2	327	654
	11	8.0	2	357	714
	12	8.0	2	624	1248
	13	8.0	2	654	1308

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	129.5	56.2
CA60	5.0	165.5	28.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	56.2		
CA60	28.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.12 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 19.41 m<sup>2</sup>

**AMURES** ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCÁINA DO SUL - SC**

**08/10**

**ASSESSORIA TÉCNICA** **OBRA:**

MATHEUS LORENZETTI Assinado de forma digital por CASAGRANDE-0507434 CASAGRANDE-0507434980 4980 (Data: 2023.03.27 16:08:31) **PRAÇA DO LOTEAMENTO**

**PROJETO:** **Matheus Lorenzetti Casagrande** Eng. Civil - CREA 160793-1 **Projeto Estrutural**

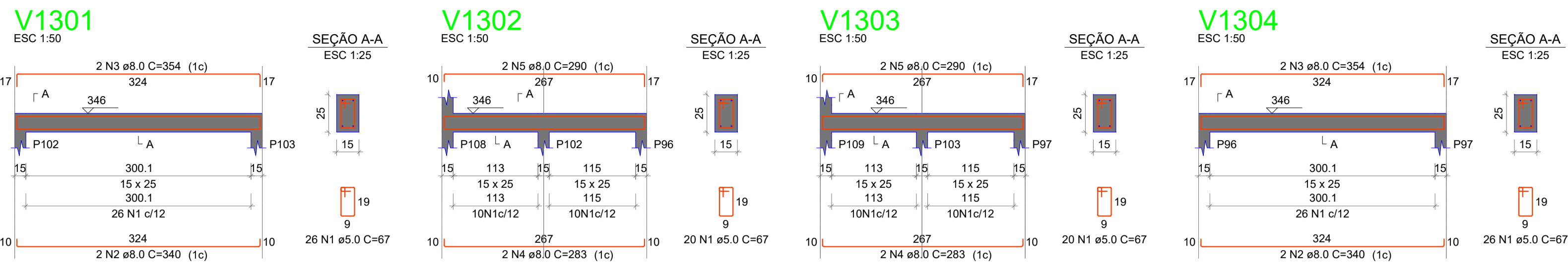
**PREFEITO:** **João Eduardo Della Justina** **Área Total: 1026,16 m<sup>2</sup>**

**DESENHO:** **Matheus Lorenzetti Casagrande** **ART:** **9746080-1** **Escala:** **Indicada** **DATA:** **03/2025**

Localização: Rua Projetada - Prolongamento da Rua Pedro Feldhaus ; Centro ; 88538-000 ; s/n°

Detalhamento das vigas 3/4

**VIGAS - Nível 855,46**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	92	67	6164
CA60	2	8.0	4	340	1360
CA60	3	8.0	4	354	1416
CA60	4	8.0	4	283	1132
CA60	5	8.0	4	290	1160

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	50.7	22
CA60	8.0	61.6	10.5

PESO TOTAL (kg): CA50 22, CA60 10.5

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³  
Área de forma = 6.87 m²

RESUMO DO AÇO DE TODAS AS VIGAS DA PRAÇA

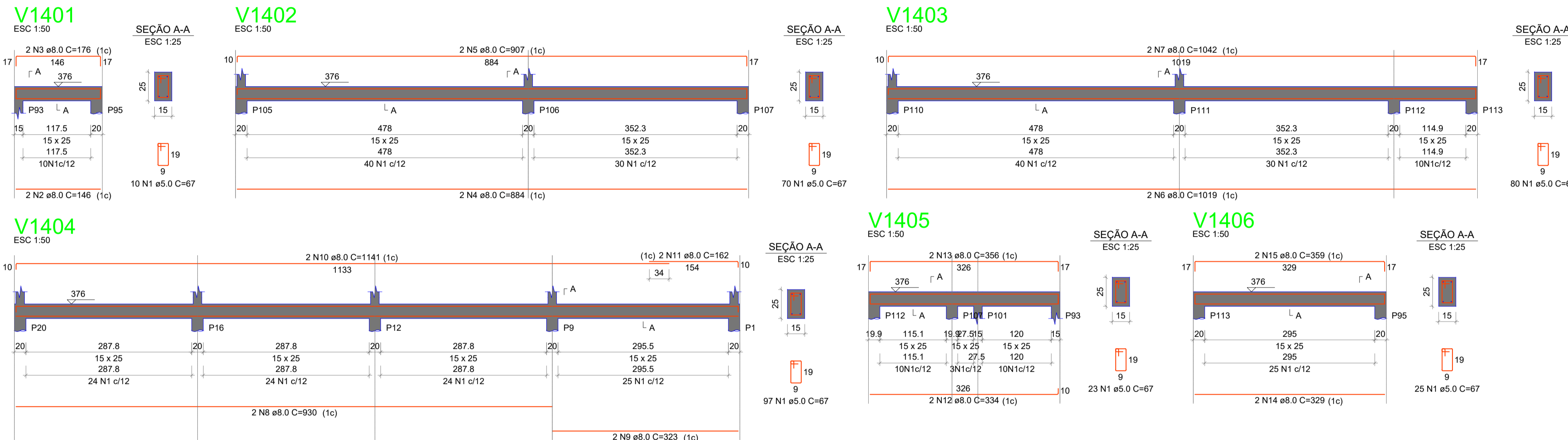
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1850.5	803.2
CA60	10.0	37.6	25.5
CA60	5.0	2358.6	399.9

PESO TOTAL (kg): CA50 828.7, CA60 399.9

Volume de concreto (C-25) = 16.25 m³  
Área de forma = 282.19 m²

Observações:  
O resumo do aço de todas as vigas da praça tem como objetivo facilitar o cálculo quantitativo, considerando que a praça possui vários níveis de vigas separados. Cada quantitativo está detalhado em uma planilha específica, organizada por nível.

**VIGAS - Nível 855,76**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	305	67	20435
CA50	2	8.0	2	146	292
CA50	3	8.0	2	176	352
CA50	4	8.0	2	884	1768
CA50	5	8.0	2	907	1814
CA50	6	8.0	2	1019	2038
CA50	7	8.0	2	1042	2084
CA50	8	8.0	2	930	1860
CA50	9	8.0	2	323	646
CA50	10	8.0	2	1141	2282
CA50	11	8.0	2	162	324
CA50	12	8.0	2	334	668
CA50	13	8.0	2	356	712
CA50	14	8.0	2	329	658
CA50	15	8.0	2	359	718

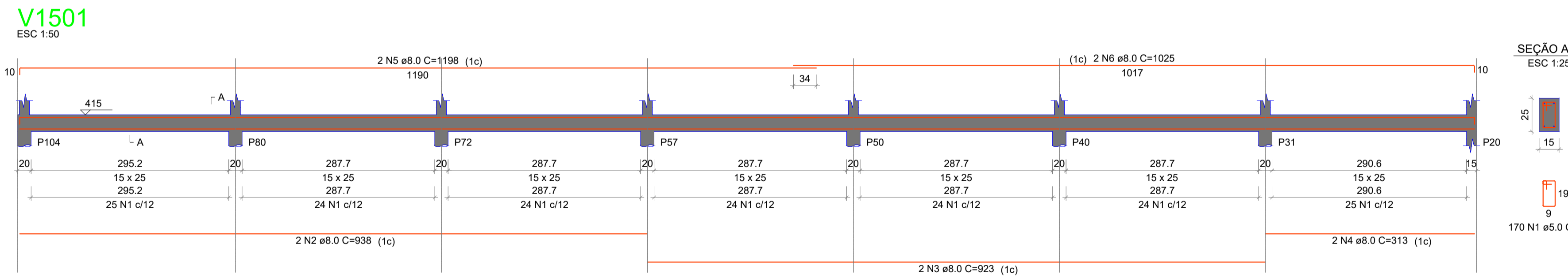
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	162.2	70.4
CA60	5.0	204.3	34.6

PESO TOTAL (kg): CA50 70.4, CA60 34.6

Volume de concreto (C-25) = 1.42 m³  
Área de forma = 24.59 m²

**VIGAS - Nível 856,15**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	67	11390
CA50	2	8.0	2	938	1876
CA50	3	8.0	2	923	1846
CA50	4	8.0	2	313	626
CA50	5	8.0	2	1198	2396
CA50	6	8.0	2	1025	2050

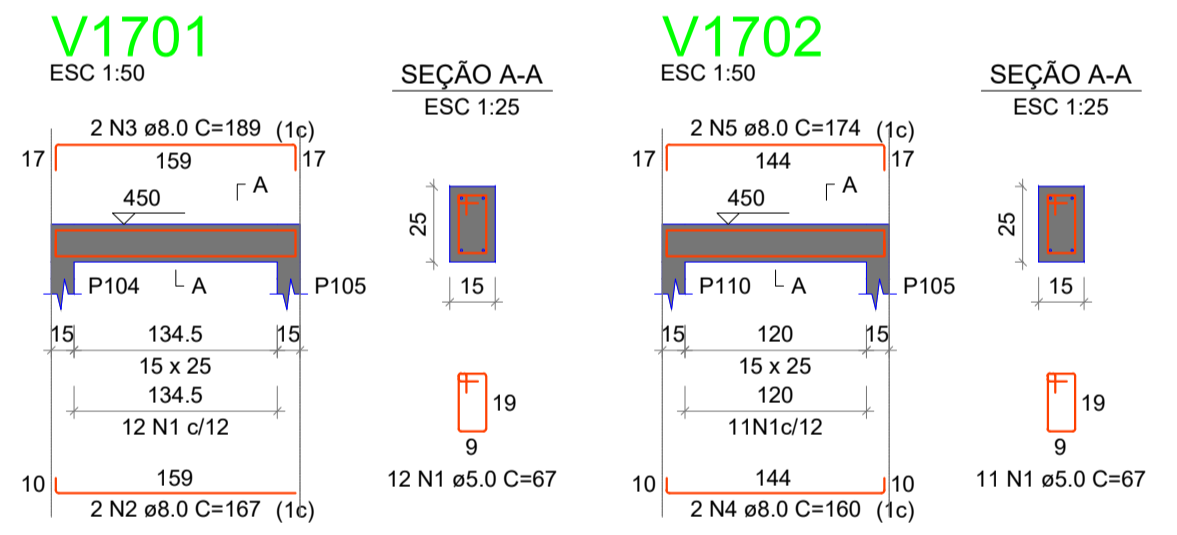
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	87.9	38.2
CA60	5.0	113.9	19.3

PESO TOTAL (kg): CA50 38.2, CA60 19.3

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³  
Área de forma = 13.96 m²

**VIGAS - Nível 856,50**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	23	67	1541
CA50	2	8.0	2	167	334
CA50	3	8.0	2	189	378
CA50	4	8.0	2	160	320
CA50	5	8.0	2	174	348

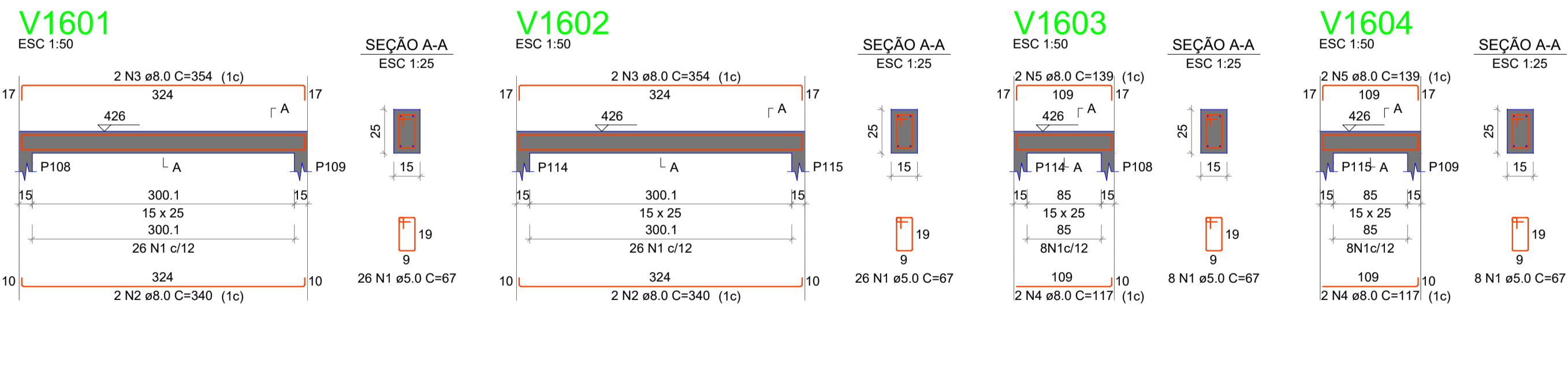
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	13.8	6
CA60	5.0	15.4	2.6

PESO TOTAL (kg): CA50 6, CA60 2.6

Volume de concreto (C-25) = 0.10 m³  
Área de forma = 1.65 m²

**VIGAS - Nível 856,26**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	67	4556
CA50	2	8.0	4	340	1360
CA50	3	8.0	4	354	1416
CA50	4	8.0	4	117	468
CA50	5	8.0	4	139	556

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	38	16.5
CA60	5.0	45.6	7.7

PESO TOTAL (kg): CA50 16.5, CA60 7.7

Volume de concreto (C-25) = 0.29 m³  
Área de forma = 5.01 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	75	7425
CA50	2	8.0	4	249	996
CA50	3	8.0	6	267	1602
CA50	4	8.0	2	233	466
CA50	5	8.0	4	338	1352
CA50	6	8.0	4	372	1488
CA50	7	8.0	2	250	500
CA50	8	8.0	2	284	568

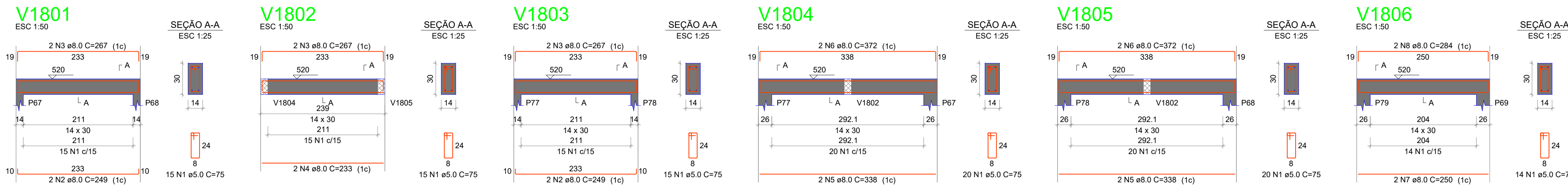
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	69.7	30.3
CA60	5.0	74.3	12.6

PESO TOTAL (kg): CA50 30.3, CA60 12.6

Volume de concreto (C-25) = 0.60 m³  
Área de forma = 10.62 m²

**VIGAS - Nível 857,20**



**AMURES**



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCÃINA DO SUL - SC**

**09/10**

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA:

PROJETO: MATHÉUS LORENZETTI CASAGRANDE-050743-44980

PRAÇA DO LOTEAMENTO

Projeto Estrutural

PREFEITO: João Eduardo Della Justina

Detalhamento das vigas 4/4

Área Total: 1026,16 m²

Localização: Rua Projetada - Prolongamento da Rua Pedro Feldhaus ; Centro ; 88538-000 ; s/nº

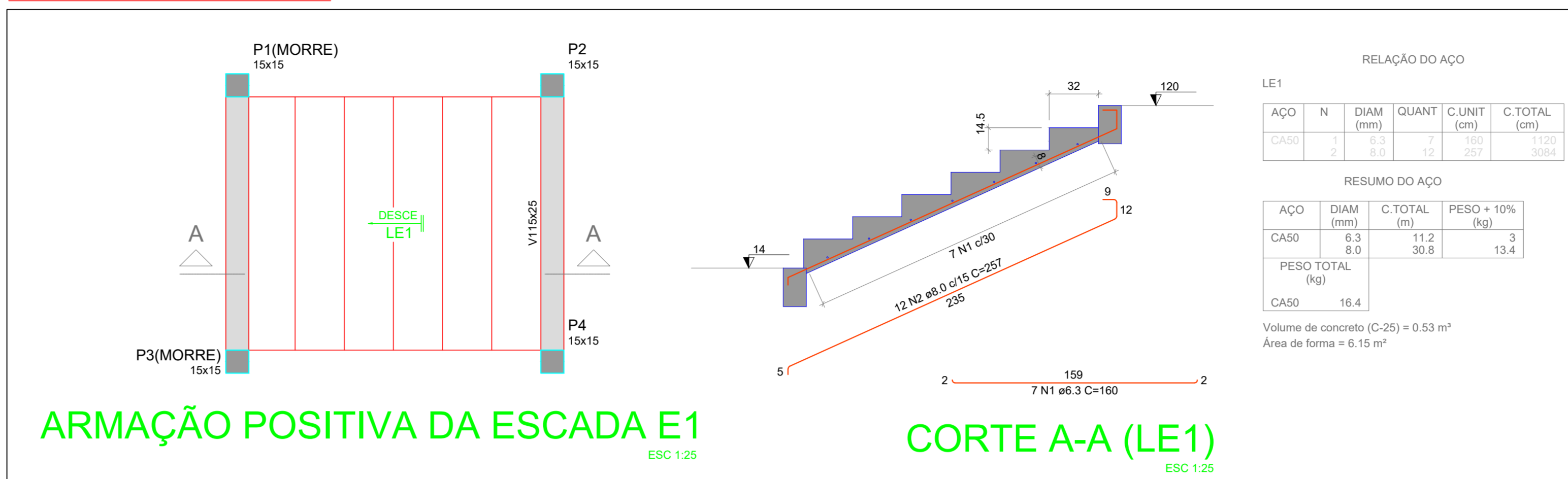
DESENHO: Mathéus Lorenzetti Casagrande

ART: 9746080-1

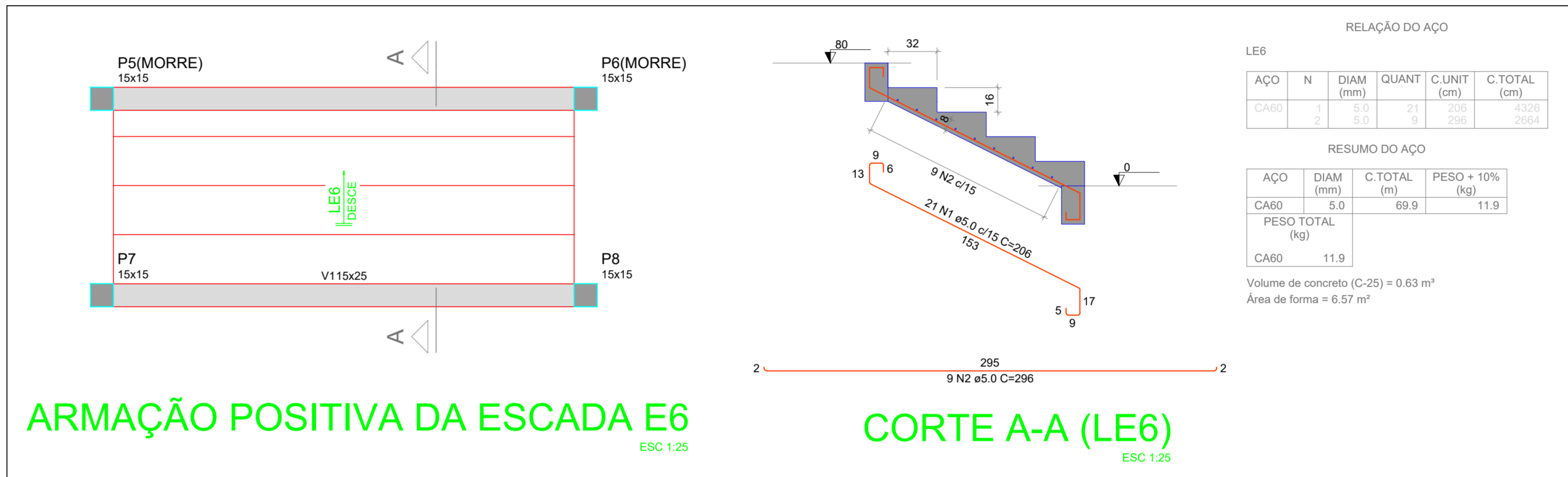
Escala: Indicada

DATA: 03/2025

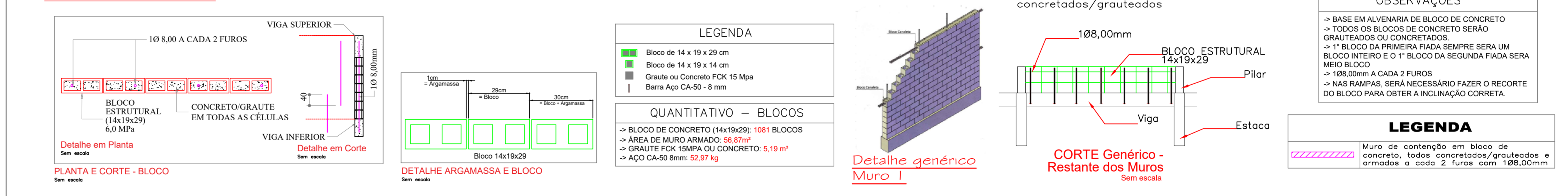
### Detalhamento Escada E1



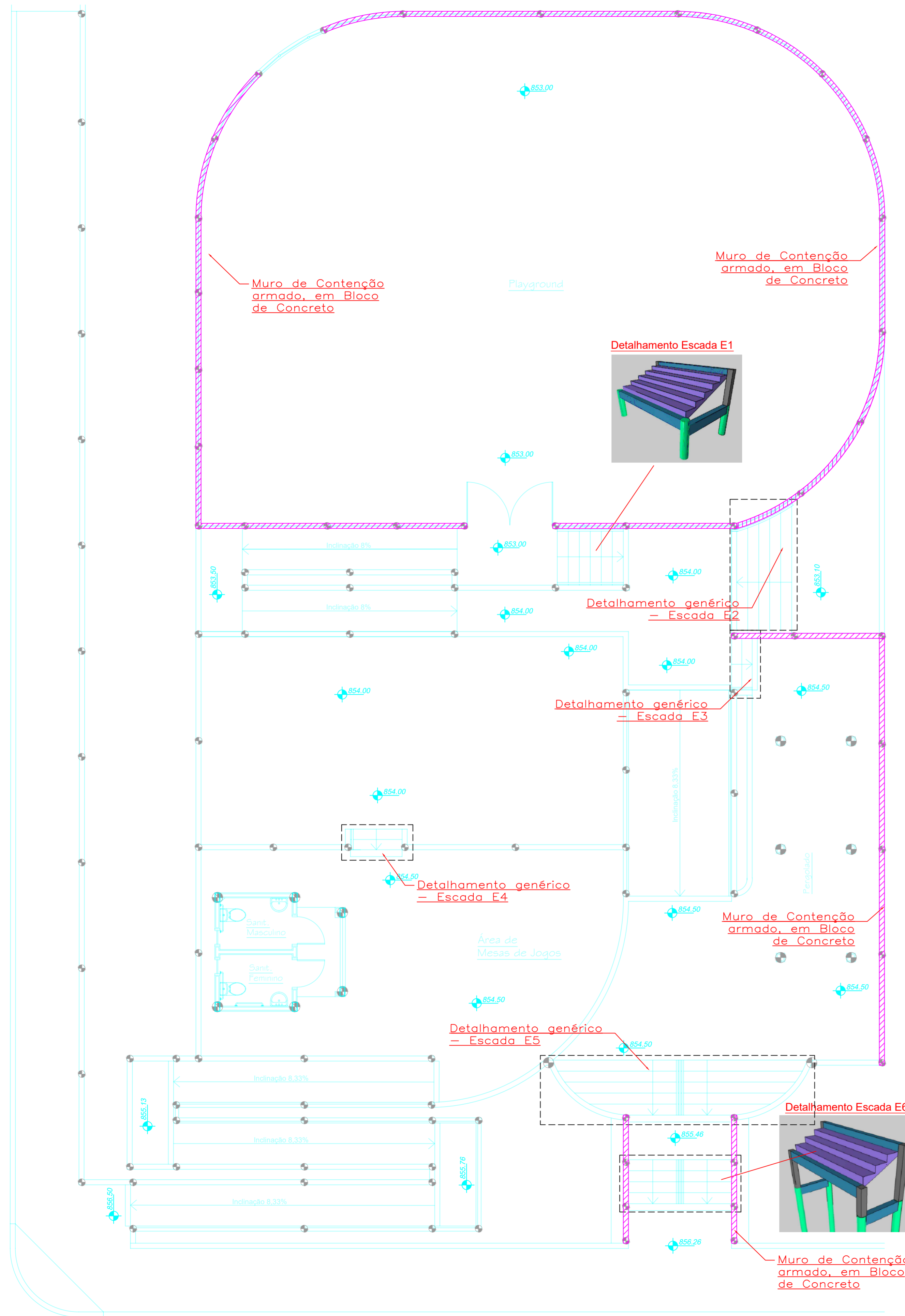
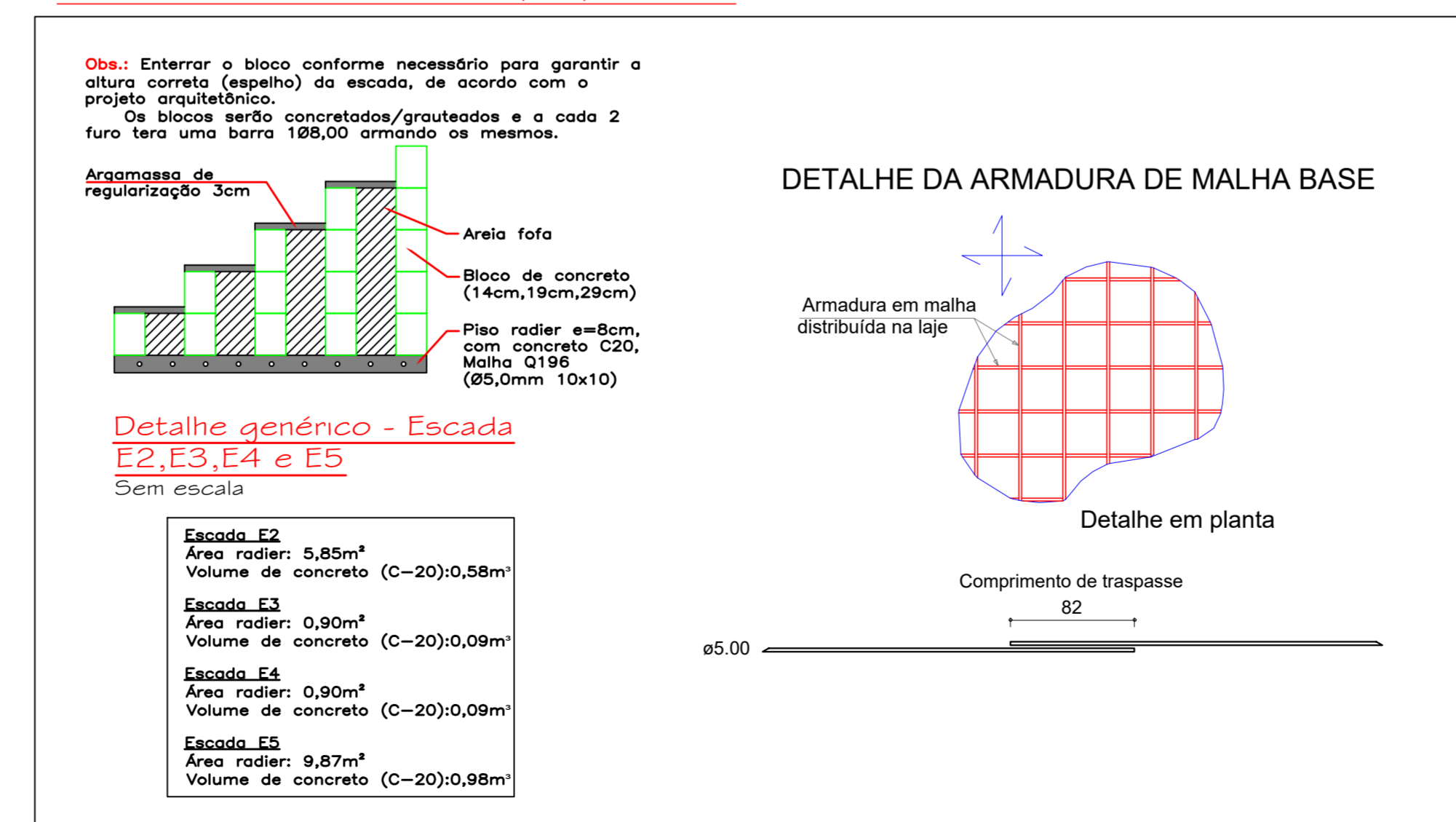
### Detalhamento Escada E6



### Detalhamento Muro



### Detalhamento Escada E2, E3, E4 e E5



**AMURES** ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCÁINA DO SUL - SC**

**10/10**

**ASSESSORIA TÉCNICA**

PROJETO: Matheus Lorenzetti Casagrande Eng. Civil - CREA 160793-1

PREFEITO: João Eduardo Della Justina

**PRÇA DO LOTEAMENTO**

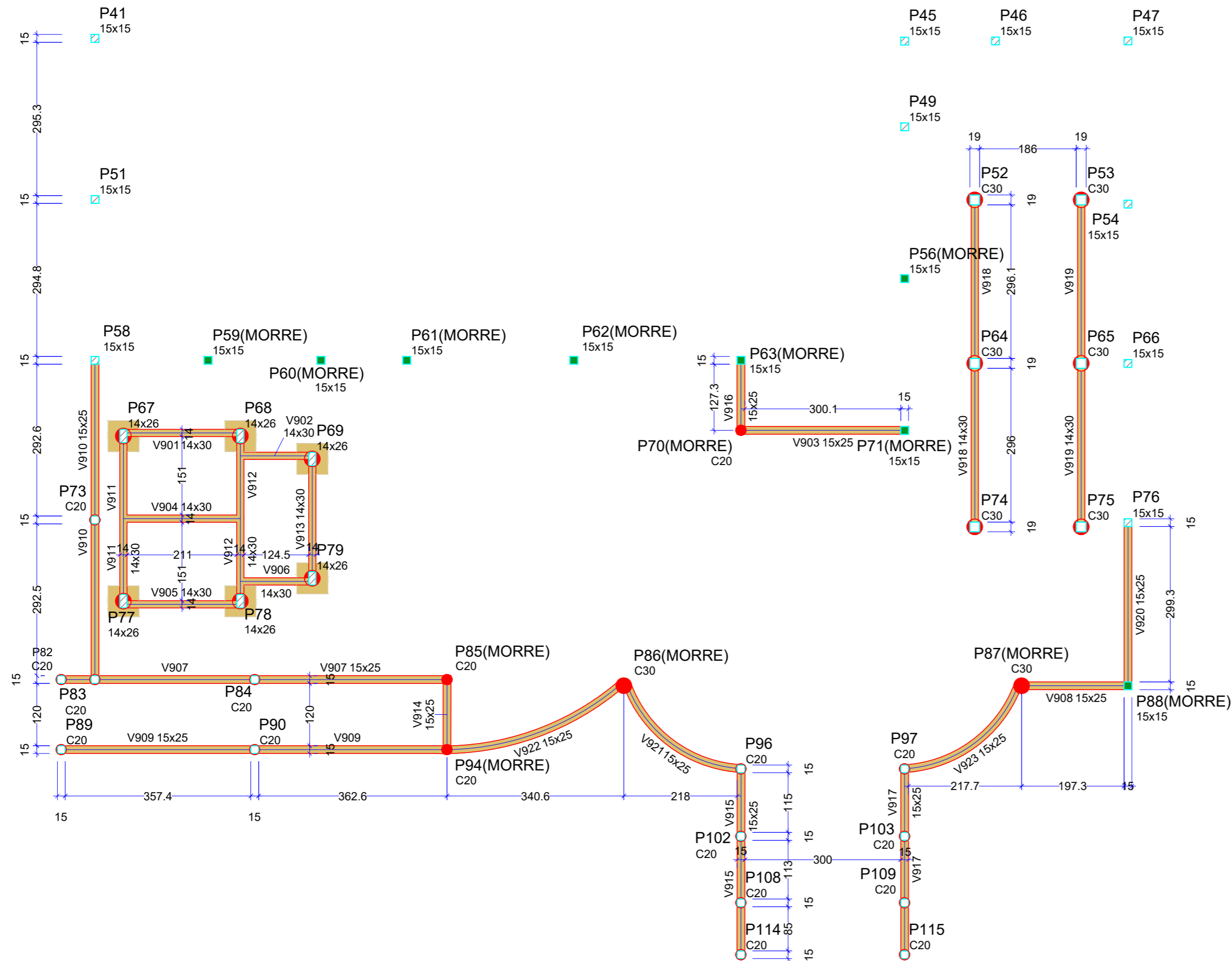
**Projeto Estrutural**

Detalhamento das Escadas e Detalhamento dos Muros de Contenção

Área Total: 1026,16 m²

Localização: Rua Projetada - Prolongamento da Rua Pedro Feldhaus ; Centro ; 88538-000 ; s/nº

DESENHO: Matheus Lorenzetti Casagrande ART: 9746080-1 Escala: Indicada DATA: 03/2025



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V901	14x30	0	250
V902	14x30	0	250
V903	15x25	0	250
V904	14x30	0	250
V905	14x30	0	250
V906	14x30	0	250
V907	15x25	0	250
V908	15x25	0	250
V909	15x25	0	250
V910	15x25	0	250
V911	14x30	0	250
V912	14x30	0	250
V913	14x30	0	250
V914	15x25	0	250
V915	15x25	0	250
V916	15x25	0	250
V917	15x25	0	250
V918	14x30	0	250
V919	14x30	0	250
V920	15x25	0	250
V921	15x25	0	250
V922	15x25	0	250
V923	15x25	0	250

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P41	15x15	0	250
P45	15x15	0	250
P46	15x15	0	250
P47	15x15	0	250
P49	15x15	0	250
P51	15x15	0	250
P54	15x15	0	250
P56	15x15	0	250
P58	15x15	0	250
P59	15x15	0	250
P60	15x15	0	250
P61	15x15	0	250
P62	15x15	0	250
P63	15x15	0	250
P66	15x15	0	250
P67	14x26	0	250
P68	14x26	0	250
P69	14x26	0	250
P71	15x15	0	250
P76	15x15	0	250
P77	14x26	0	250
P78	14x26	0	250
P79	14x26	0	250
P88	15x15	0	250

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )
250	289800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL - 854.50 (NÍVEL 250)

Escala 1:75

AMURES



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCÃINA DO SUL - SC

01/01

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA

PROJETO: **Matheus Lorenzetti Casagrande**  
Eng. Civil - CREA 165793-1

PRAÇA DO LOTEAMENTO

Projeto Estrutural

Planta de Forma - Nive 854,50

Área Total: 1026,16 m<sup>2</sup>

Localização: Rua Projetada - Prolongamento da Rua Pedro Feldhaus ; Centro ; 88538-000 ; s/n°

DESENHO : **Matheus Lorenzetti Casagrande**

ART: **9746080-1**

Escola: **Indicada**

DATA : **07/2025**