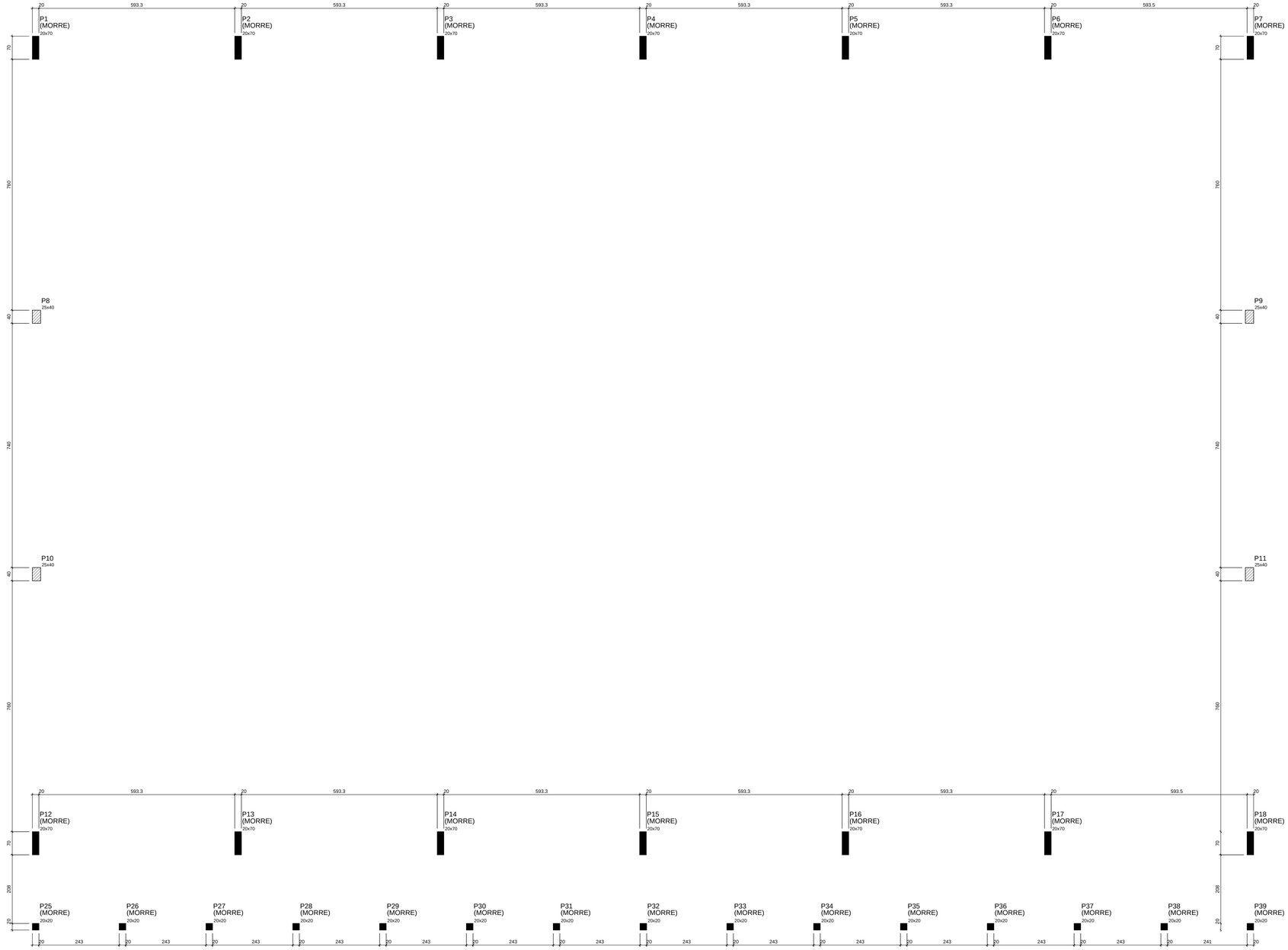


Forma do Nível 400 cm

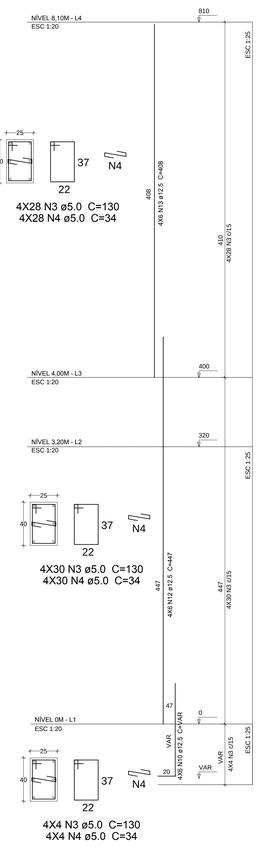
escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 70	0	400
P2	20 x 70	0	400
P3	20 x 70	0	400
P4	20 x 70	0	400
P5	20 x 70	0	400
P6	20 x 70	0	400
P7	20 x 70	0	400
P8	25 x 40	0	400
P9	25 x 40	0	400
P10	25 x 40	0	400
P11	25 x 40	0	400
P12	20 x 70	0	400
P13	20 x 70	0	400
P14	20 x 70	0	400
P15	20 x 70	0	400
P16	20 x 70	0	400
P17	20 x 70	0	400
P18	20 x 70	0	400
P25	20 x 20	0	400
P26	20 x 20	0	400
P27	20 x 20	0	400
P28	20 x 20	0	400
P29	20 x 20	0	400
P30	20 x 20	0	400
P31	20 x 20	0	400
P32	20 x 20	0	400
P33	20 x 20	0	400
P34	20 x 20	0	400
P35	20 x 20	0	400
P36	20 x 20	0	400
P37	20 x 20	0	400
P38	20 x 20	0	400
P39	20 x 20	0	400

Legenda dos Pilares

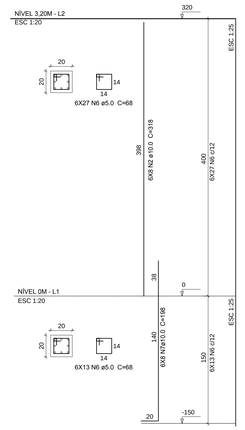
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

P8=P9=P10=P11

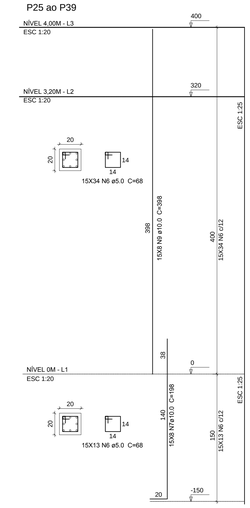


P1 ao P7=P12 ao P18

P19 ao P24

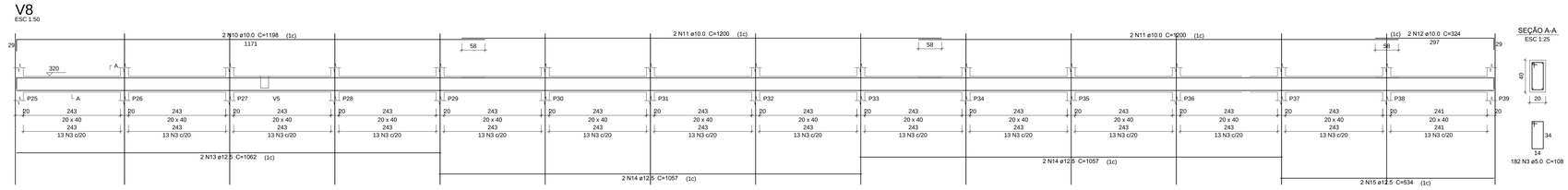


P25 ao P39



V8

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	3	5.0	182	108	19656
CA50	10	10.0	2	1198	2396
	11	10.0	4	1200	4800
	12	10.0	2	324	648
	13	12.5	2	1062	2124
	14	12.5	4	1057	4228
	15	12.5	2	534	1068

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	78.4	53.2
	12.5	74.2	78.6
CA60	5.0	196.6	33.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	131.8		
CA60	33.3		

Volume de concreto (C-25) = 2.70 m³
Área de forma = 34.0 m²

Relação do aço

PILARES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	406	180	73080
	2	5.0	2070	32	66240
	3	5.0	248	130	32240
	4	5.0	248	34	8432
	6	5.0	945	68	64260
CA50	7	10.0	168	198	33264
	8	10.0	8	318	2544
	9	10.0	120	398	47760
	10	12.5	220	VAR	VAR
	11	12.5	196	398	78008
	12	12.5	24	447	10728
	13	12.5	24	408	9792

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	835.7	564.2
	12.5	1139.3	1206.9
CA60	5.0	2442.5	413.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1771.1		
CA60	413.8		

Volume de concreto (C-25) = 26.1 m³
Área de forma = 311.6 m²

PROJETO	TÍTULO	PROJETO ESTRUTURAL
	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ONÇA DE PITANGUI
	LOCAL	CAPOEIRA GRANDE - AMPLICAÇÃO E COBERTURA QUADRA
CADASTRO TÉCNICO	AUTOR DO PROJETO: KAMILLA NASCIMENTO	CREA: MG-192.663/D
	ASSINATURA	DATA: NOV/2017
	ENDEREÇO: RUA TOPÁZIO	(37) 98818-1491
	PEÇAS GRÁFICAS: FORMA NÍVEL 400 CM, ARMAÇÃO PILARES, ARMAÇÃO VIGAS NÍVEL 320 CM	04/06