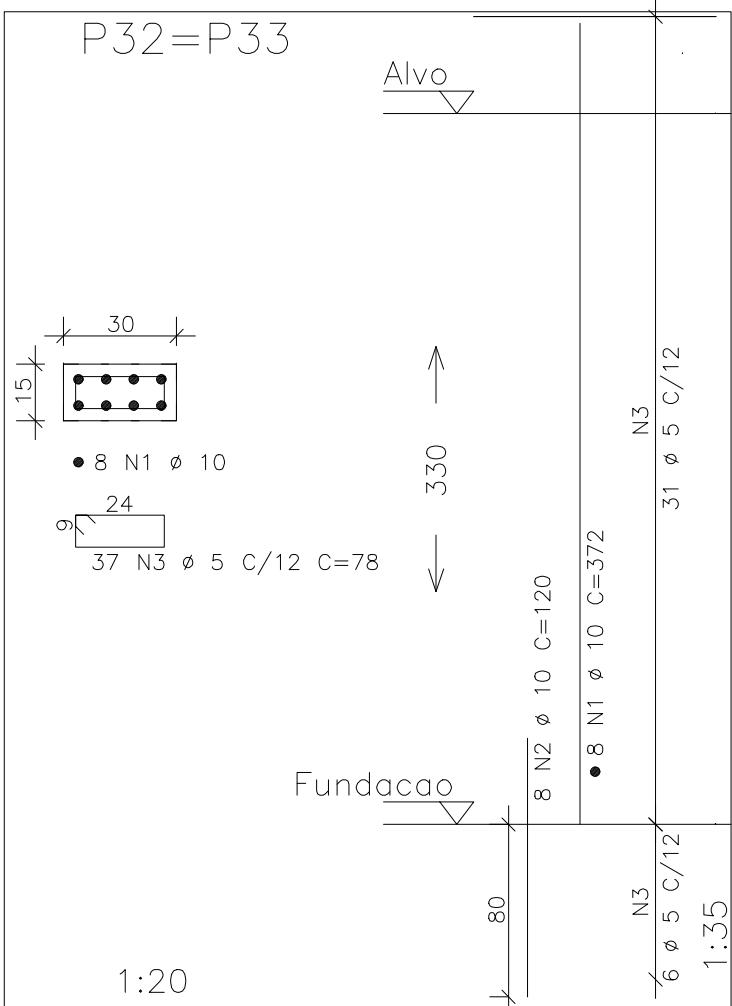
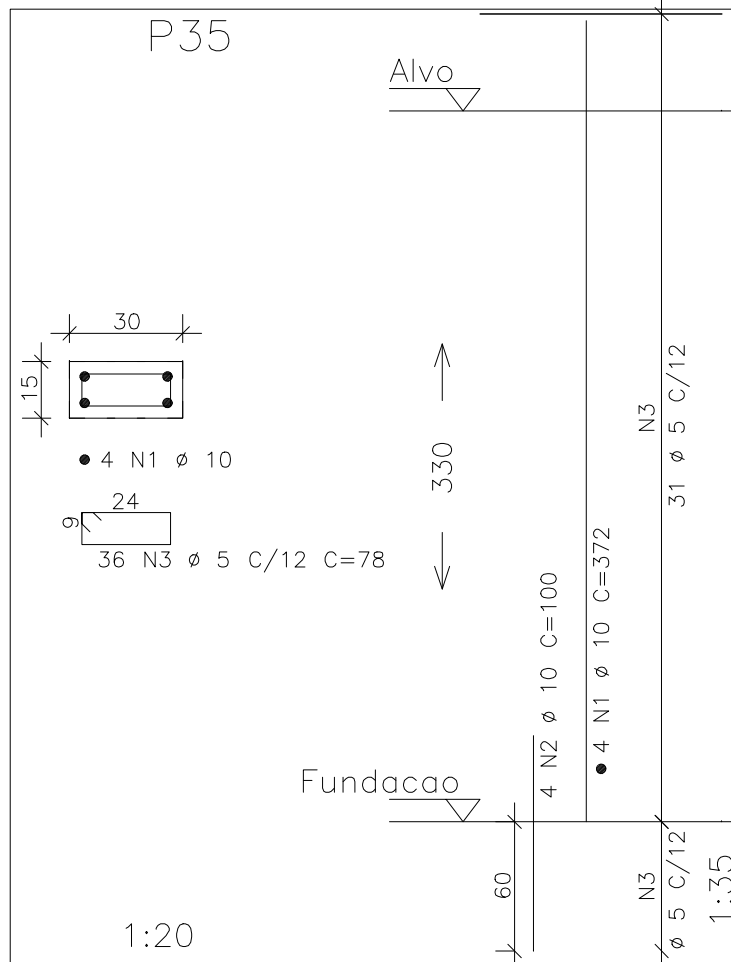
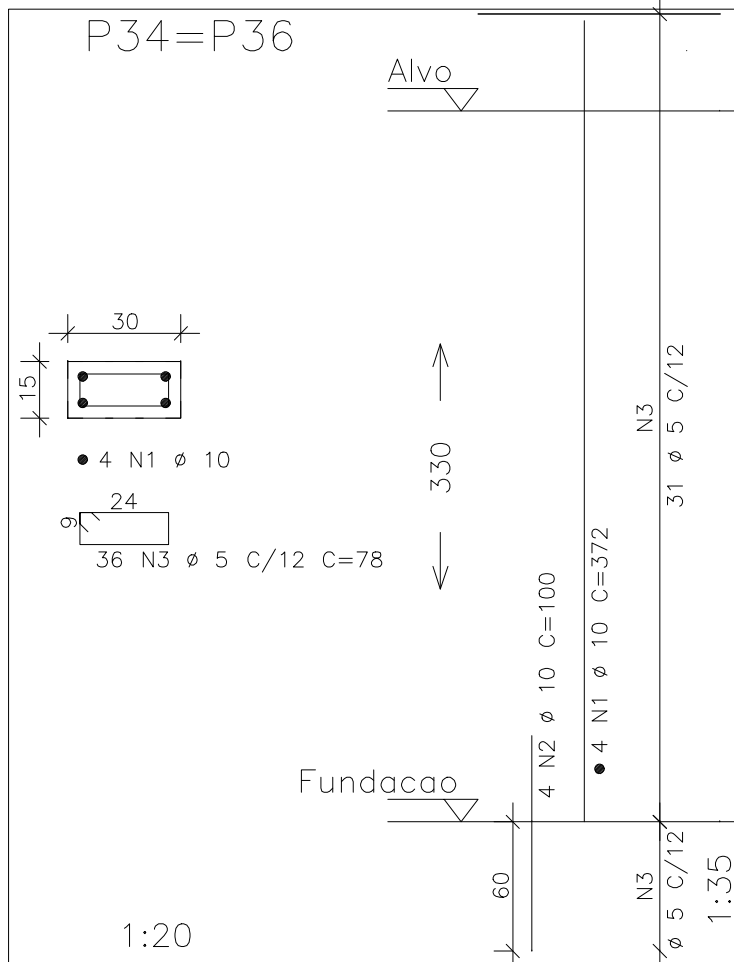
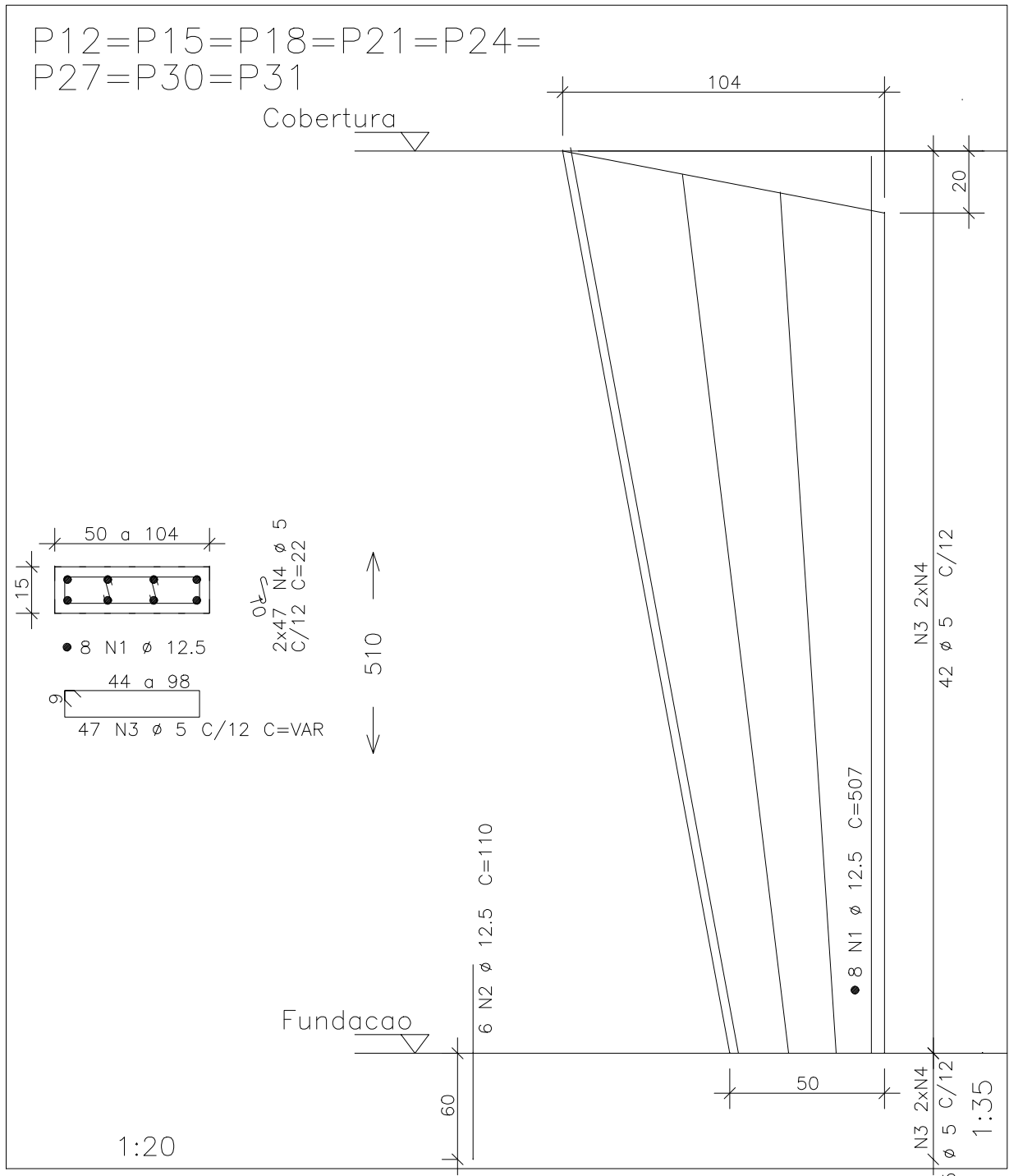
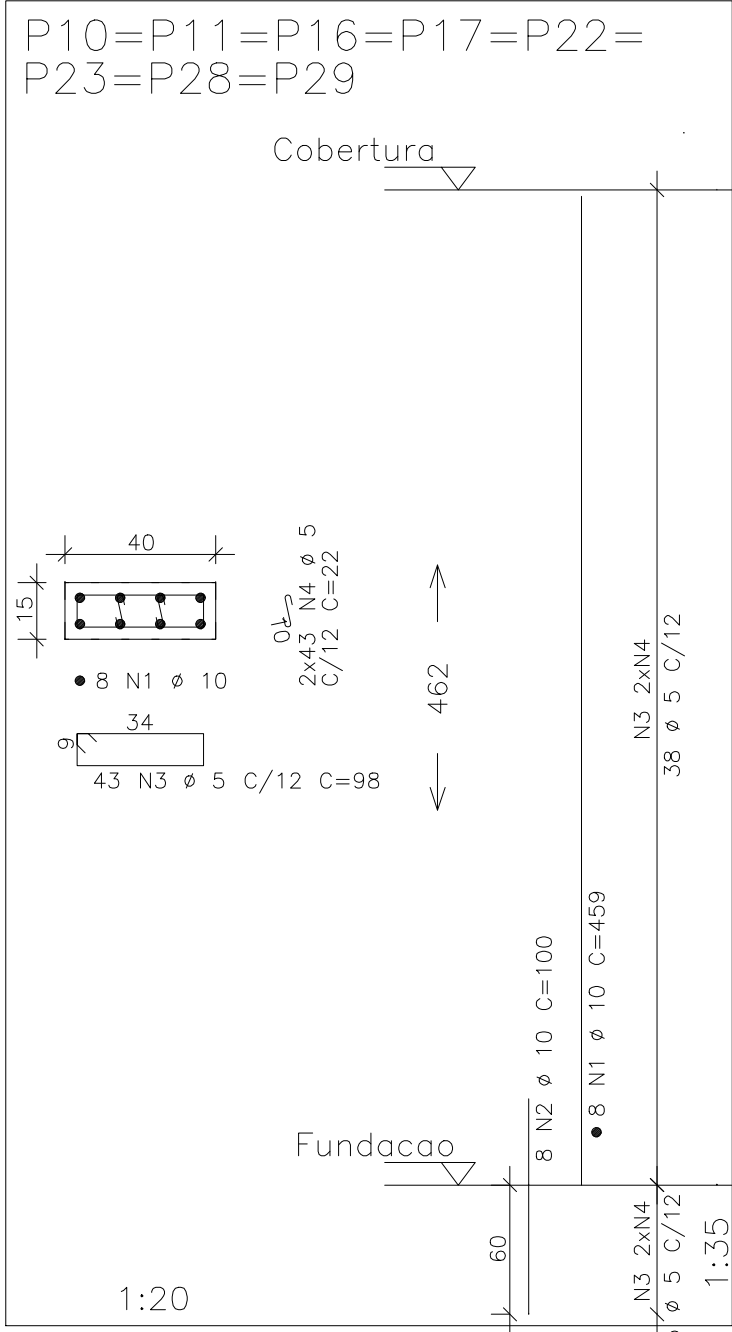
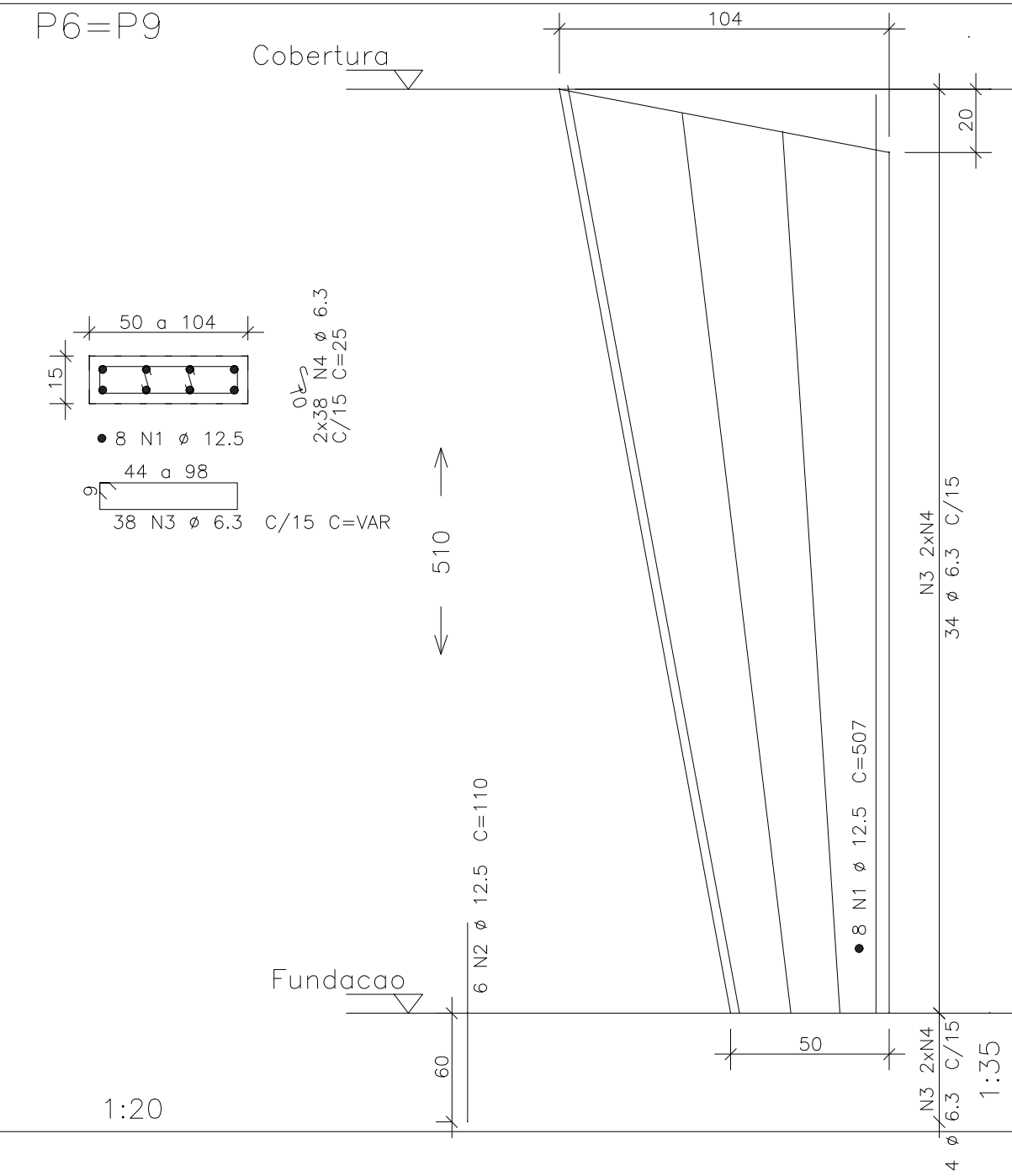


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1=P3 (X2)					
50A	1	12,5	8	352	2816
50A	2	10	6	100	600
60B	3	5	68	78	5304
P2					
50A	1	10	4	352	1408
50A	2	10	4	100	400
60B	3	5	34	78	2652
P4=P5 (X2)					
50A	1	20	20	417	8340
50A	2	20	28	140	3920
50A	3	6,3	74	121	8954
50A	4	6,3	74	25	1850
P6=P9 (X2)					
50A	1	12,5	16	507	8112
50A	2	12,5	12	110	1320
50A	3	6,3	76	--VAR--	13756
50A	4	6,3	152	25	3800
P7=P8=P13=P14=P19=P20=(X8)					
50A	1	20	32	432	13824
50A	2	20	48	140	6720
50A	3	6,3	304	81	24624
P10=P11=P16=P17=P22=(X8)					
50A	1	10	64	459	29376
50A	2	10	64	100	6400
60B	3	5	344	98	33712
60B	4	5	688	22	15136
P12=P15=P18=P21=P24=(X8)					
50A	1	12,5	64	507	32448
50A	2	12,5	48	110	5280
60B	3	5	376	--VAR--	68056
60B	4	5	752	22	16544
P32=P33 (X2)					
50A	1	10	16	372	5952
50A	2	10	16	120	1920
60B	3	5	74	78	5772
P34=P36 (X2)					
50A	1	10	8	372	2976
50A	2	10	8	100	800
60B	3	5	72	78	5616
P35					
50A	1	10	4	372	1488
50A	2	10	4	100	400
60B	3	5	36	78	2808

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1556	249
50A	6.3	530	132
50A	10	517	326
50A	12.5	500	500
50A	20	328	820
Peso Total		60B =	249 kg
Peso Total		50A =	1778 kg

NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
- 2- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- 3- CONCRETO fck>=25MPa;
- 4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
BLOCOS = 3 cm;
ONITAS = 3 cm;
PILARES = 3 cm;
VIGAS = 3 cm;
LAJES = 2,5 cm;
- 5- PREVER PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO, ELÉTRICA, TELEFONIA E OUTROS NOS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS



PMMG DAL
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PMMG	RPM 12° RPM	UNIDADE 62° BPM
	CIA IND. / CIA / DEST.	
	PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.) PROJETO ESTRUTURAL	Nº PROJETO 33/2020
DADOS DO PROJETO	TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.) CONSTRUÇÃO DO ESTANDE DE TIRO DO 62° BPM	
	DETALHES ARMAÇÃO DOS PILARES	FOLHA 06/08
	ÁREA PARCIAL 339,00 m2	ÁREA TOTAL 498,08 m2
ASSINATURAS	DESENHISTA MARCELO NASCIMENTO	ESCALA INDICADA
	DAL	ART.: 5904355
	JULIANO CAÑADO DIAS, CEL PM	
DAL	CH. DAL/3	PAULO SERGIO OTONI FERNANDES, CAP PM
	R.T.	
	MARCELO MOURA TARSIA DE PAULA DO NASCIMENTO - CREA 188572/D	