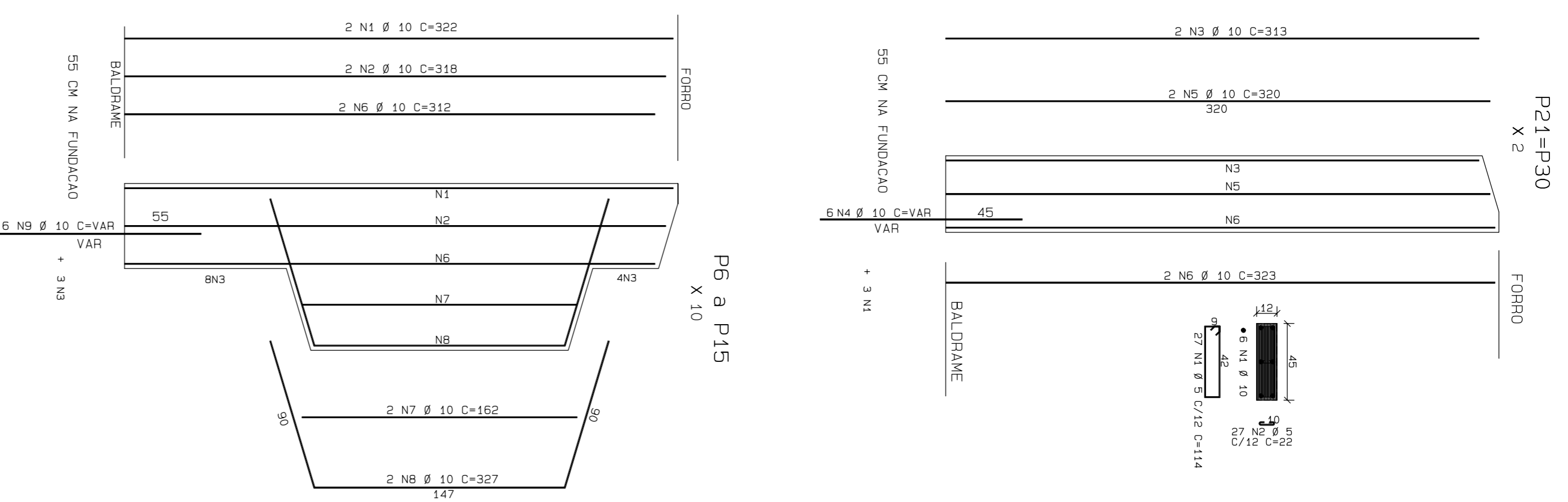
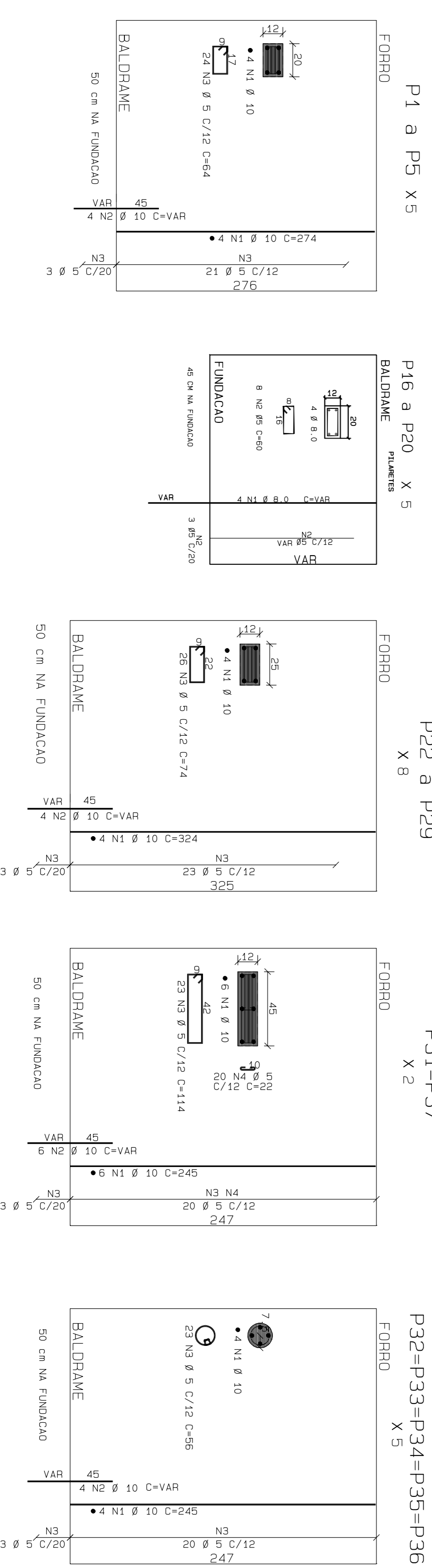


LOCALCAO E CARGA DOS PILARES



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT TOTAL (cm)	PESO (kg)
P1 a P5 (X5)	50A	1	10	20	274	5480
	50A	2	10	20	2400	2400
	60B	3	5	120	64	7680
P16 a P20 (X5)	50A	1	8	20	3100	3100
	60B	2	5	40	60	2400
	50A	1	5	20	60	2400
P6 a P15 (X10)	50A	1	10	20	322	6440
	50A	2	10	20	318	6360
	60B	3	5	150	124	18600
	60B	4	5	510	22	11220
	60B	5	10	20	220	28800
	50A	6	10	20	312	6240
	50A	7	10	20	162	3240
	50A	8	10	20	327	6540
	50A	9	10	60	--VAR--	9000
P21=P30 (X2)	60B	1	5	60	114	6840
	60B	2	10	54	22	1188
	50A	3	10	4	313	1252
P22 a P29 (XB)	50A	1	10	32	4160	10368
	50A	2	10	32	--VAR--	4160
	60B	3	5	208	74	15392
P31=P37 (X2)	50A	1	10	12	245	2940
	50A	2	10	12	--VAR--	1560
	60B	3	5	46	114	5244
	60B	4	5	40	22	880
	50A	5	10	4	323	1292
P32=P33=P34=P35=P36 (X5)	50A	1	10	20	245	4900
	50A	2	10	20	--VAR--	2600
	60B	3	5	115	56	6440
	RESUMO ACO CA 50-60					
	ACO	BIT	COMPR (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	8	31	31	12		
50A	10	779	10	490		
60B	5	1045	5	167		
Peso Total				503 kg		
Peso Total				60B = 167 kg		

**BRASIL** Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENERGIÇA: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 Eng. Tânia Cristhina Rosa Abrantes - CREA--CO 4376/D  
 AUTOR DO PROJETO

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**PROJETO ESTRUTURAL concreto armado**

BLOCO C: LABORATÓRIOS  
 LOCAÇÃO, CARGAS E ARMAÇÃO DOS PILARES

**EST**

ESCALA: 1/50 ou Indicação  
 DATA EMISSÃO: JULHO/2011  
 PROCHA: 12/34

NOTA: CONCRETO fck = 20 MPa