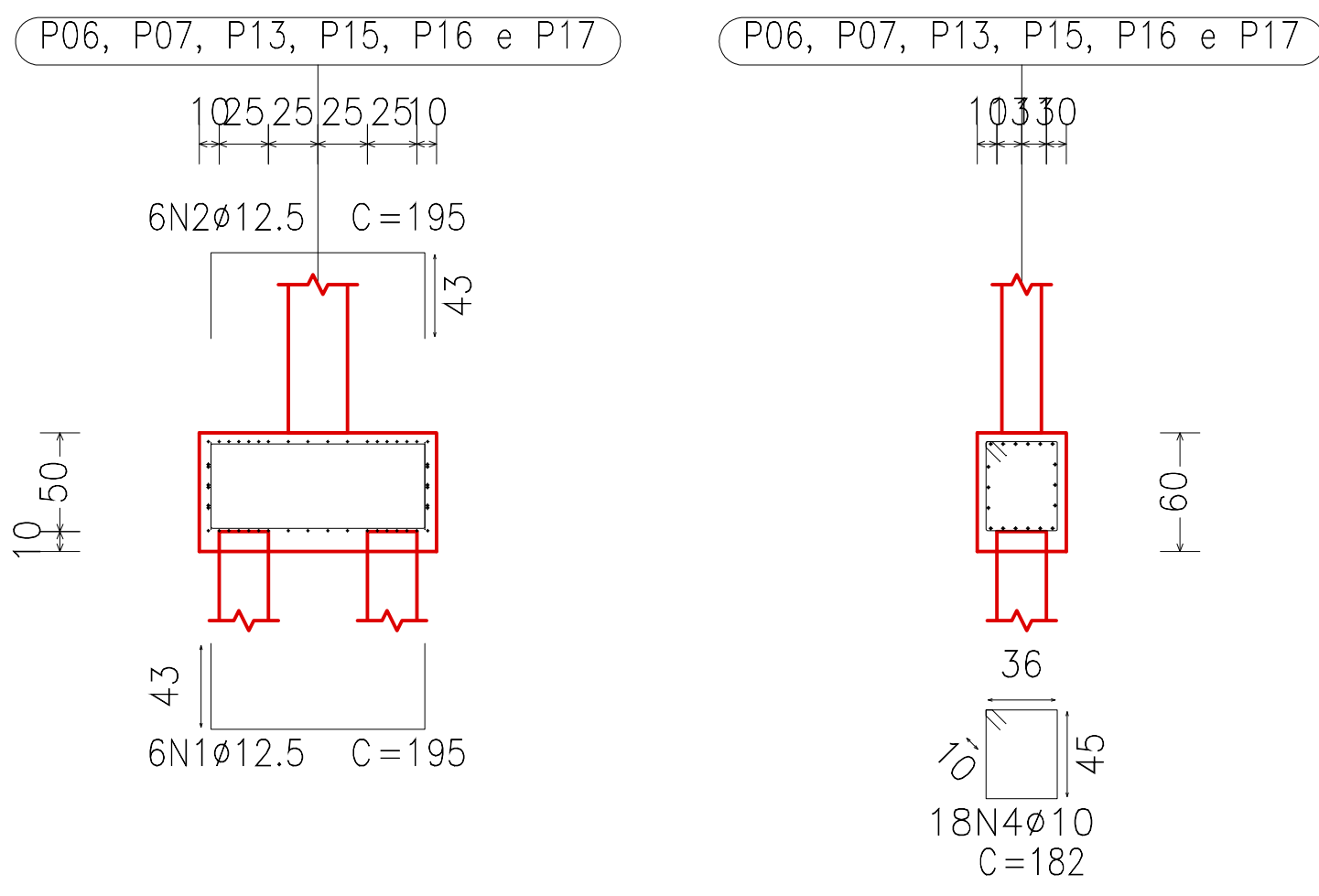
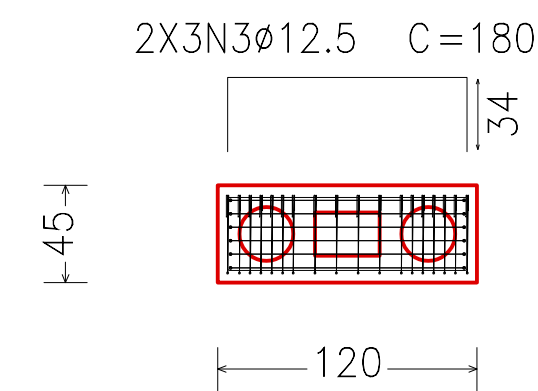


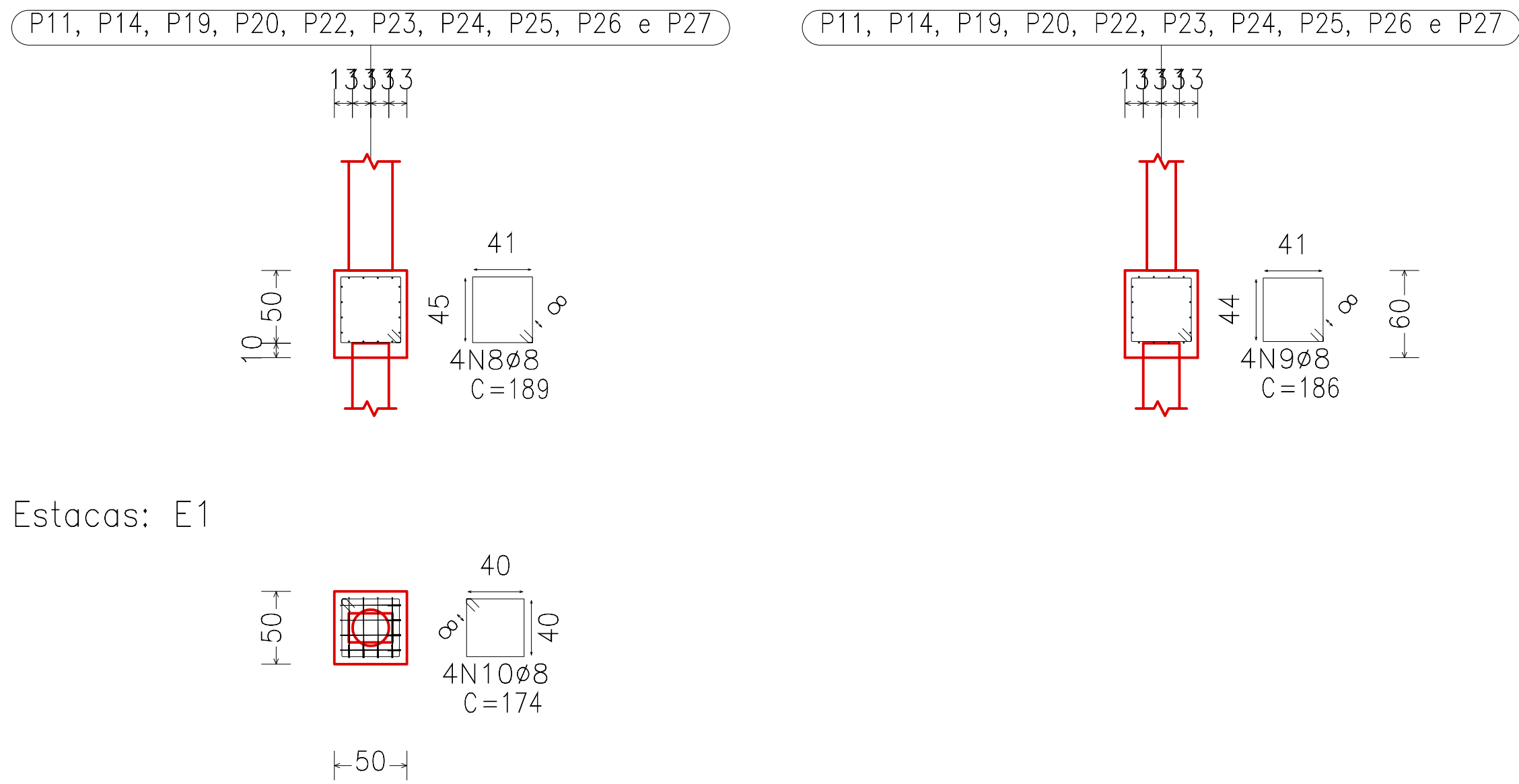
P06, P07, P13, P15, P16 e P17



Estacas: E1

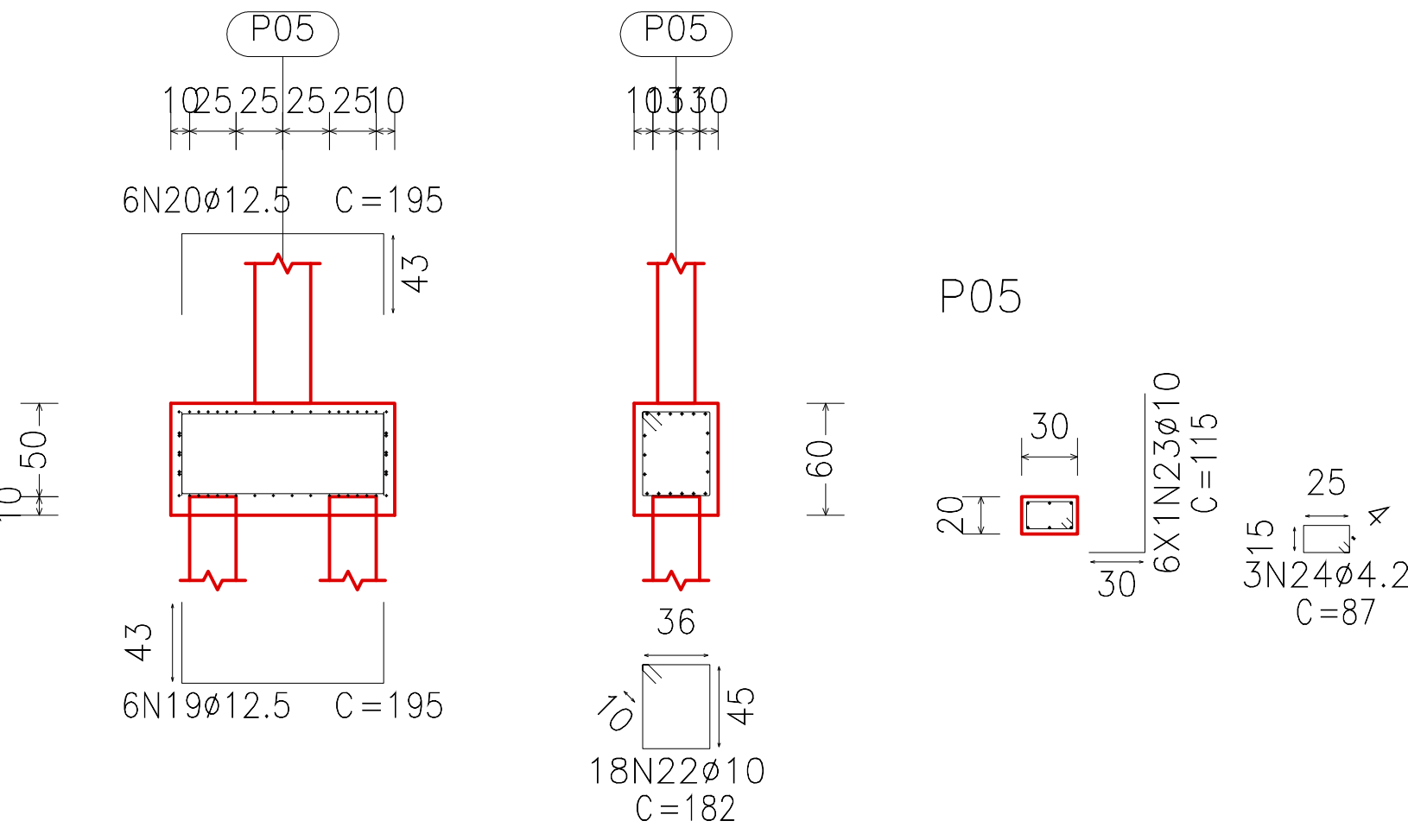


P11, P14, P19, P20, P22, P23, P24, P25, P26 e P27

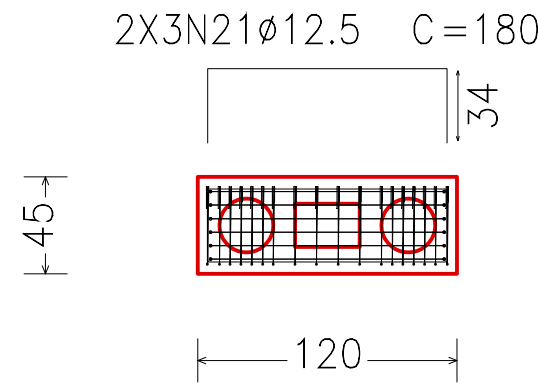


Estacas: E1

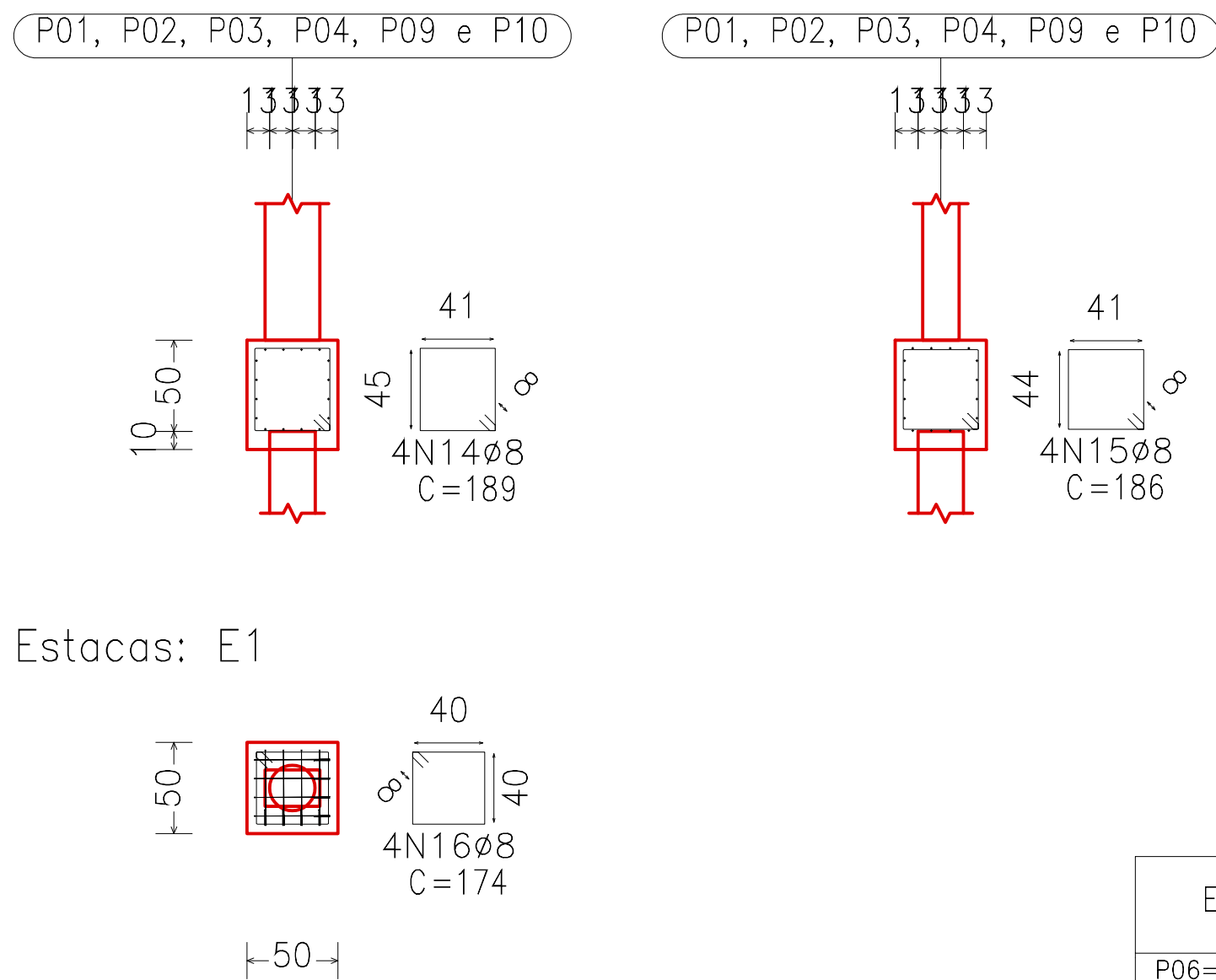
P05



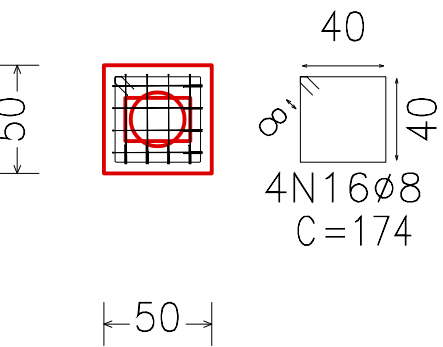
Estacas: E1



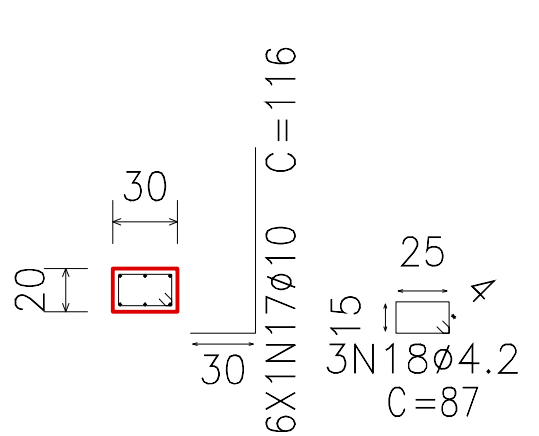
P01, P02, P03, P04, P09 e P10



Estacas: E1

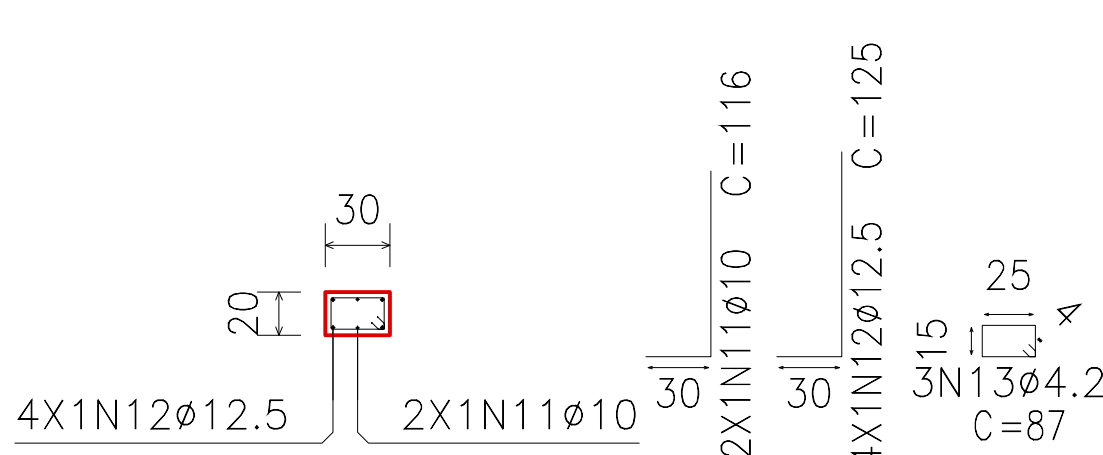


P01, P02, P03, P04, P09 e P10

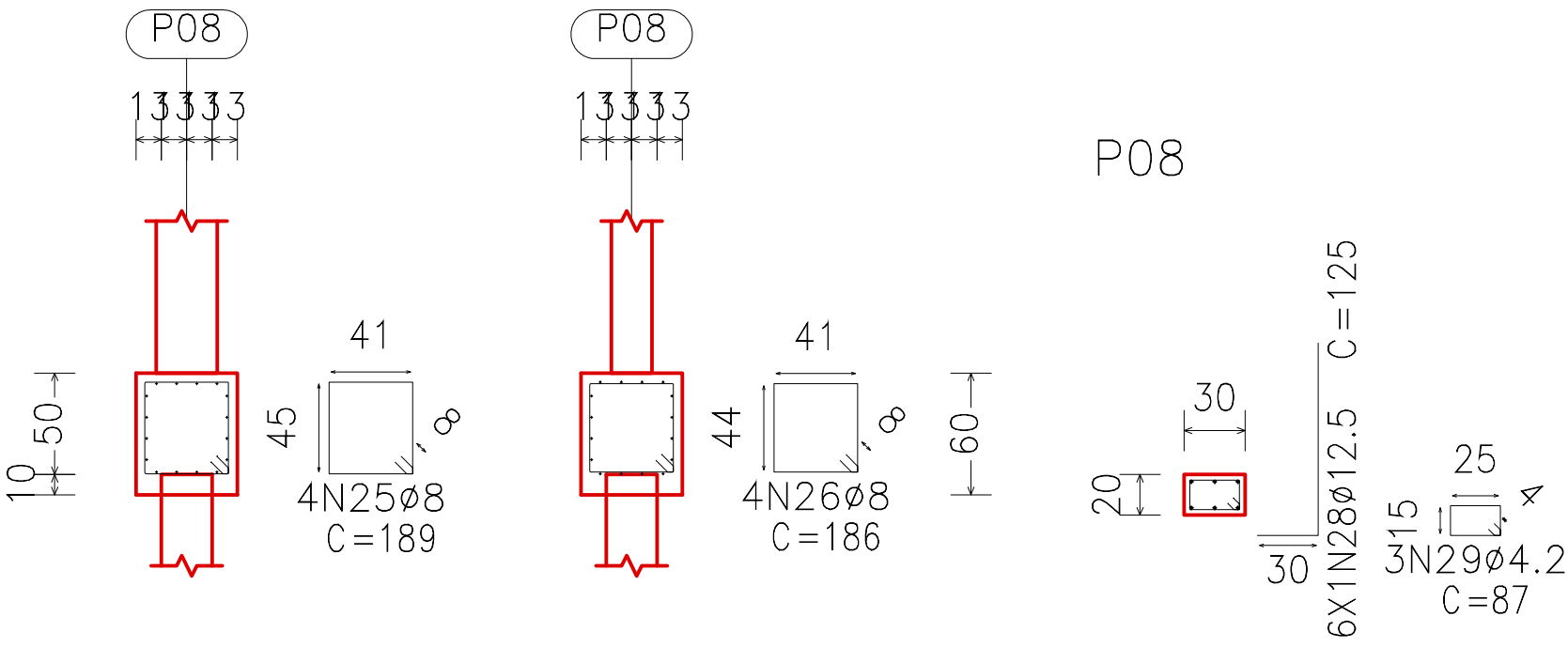


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reto	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
P06=P07=P13=P15 P16=P17	1	ø12.5	6	43	109	43	195	1170	11.5	
	2	ø12.5	6	43	109	43	195	1170	11.5	
	3	ø12.5	6		180		180	1080	10.6	
	4	ø10	18		182		182	3276	20.6	
	5	ø10	2	30	85		115	230	1.4	
	6	ø12.5	4	30	94		124	496	4.9	
	7	ø4.2	3		87		87	261		0.3
Total+10%:									66.6	0.3
(x6):									399.6	1.8
P11=P14=P19=P20 P22=P23=P24=P25 P26=P27	8	ø8	4		189		189	756	3.0	
	9	ø8	4		186		186	744	2.9	
	10	ø8	4		174		174	696	2.7	
	11	ø10	2	30	86		116	232	1.5	
	12	ø12.5	4	30	95		125	500	4.9	
	13	ø4.2	3		87		87	261		0.3
Total+10%:									16.5	0.3
(x10):									165.0	3.0
P01=P02=P03=P04 P09=P10	14	ø8	4		189		189	756	3.0	
	15	ø8	4		186		186	744	2.9	
	16	ø8	4		174		174	696	2.7	
	17	ø10	6	30	86		116	696	4.4	
	18	ø4.2	3		87		87	261		0.3
Total+10%:									14.3	0.3
(x6):									85.8	1.8
P05	19	ø12.5	6	43	109	43	195	1170	11.5	
	20	ø12.5	6	43	109	43	195	1170	11.5	
	21	ø12.5	6		180		180	1080	10.6	
	22	ø10	18		182		182	3276	20.6	
	23	ø10	6	30	85		115	690	4.3	
	24	ø4.2	3		87		87	261		0.3
Total+10%:									64.4	0.3
P08	25	ø8	4		189		189	756	3.0	
	26	ø8	4		186		186	744	2.9	
	27	ø8	4		174		174	696	2.7	
	28	ø12.5	6	30	95		125	750	7.4	
	29	ø4.2	3		87		87	261		0.3
Total+10%:									17.6	0.3
ø4.2:									0.0	7.2
ø8:									161.5	0.0
ø10:									217.4	0.0
ø12.5:									353.5	0.0
Total:									732.4	7.2

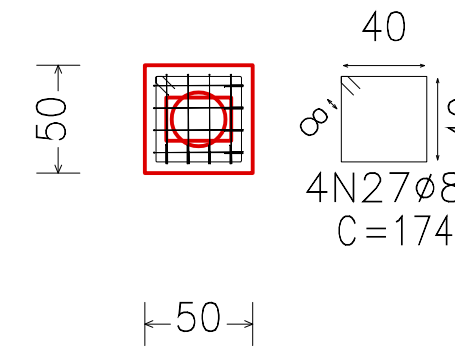
P11, P14, P19, P20, P22, P23, P24, P25, P26 e P27



P08



Estacas: E1



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø8	395.3	171
	ø10	352.4	243
	ø12.5	446.3	482
	ø16	13.9	24
CA-60-B	ø4.2	71.1	9
Total			929

## NOTAS:

- Projeto elaborado conforme ABNT NBR 6118
- Concreto Fck=25pa
- Aço CA-50 /CA-60
- Considerado concreto com acompanhamento de controle tecnológico
- Medidas em m
- Aventuais ajustes finos de medidas deverão ser realizados na obra
- Profundidade das estacas e armação, deverão ser determinados peça empresa executante das fundações

## OBSERVAÇÕES:

- Prever junta de dilatação tipo Jene ou Traflex, entre o maciço do Bunker e os elemntos estruturais do predio do Laboratório.

## IMPORTANTE:

- Conferir todas as medidas no local antes da execução;
- Conferir todas as medidas com o projeto de arquitetura.

## CARGAS:

- Sobrecarga livre: indicada no memorial

REVISÃO DATA MODIFICAÇÃO

UERJ - LCR



OBRA	LCR - UERJ	ESCALA	sem esc
FASE	PROJETO ESTRUTURAL	DATA	nov/2017
PROJETO	Blocos armação-detalhamento	DESENHO	FUND06

VERSO DATA 07

MARC ENGENHARIA & PROJETOS

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA DOS CAMPI/DEMOP

Obra	PAV. HAROLD L. da CUNHA - ANEXO	Projeto por	
Unidade	LCR - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS RADIOLÓGICAS	Função	01/01
Projeto	ESTRUTURAS	Escala	1/50
Assento	ARMAÇÃO	DATA	NOV/2017
Desenhista	ARMAÇÃO DOS BLOCOS - DETALHAMENTO 2		

PHL AR 11