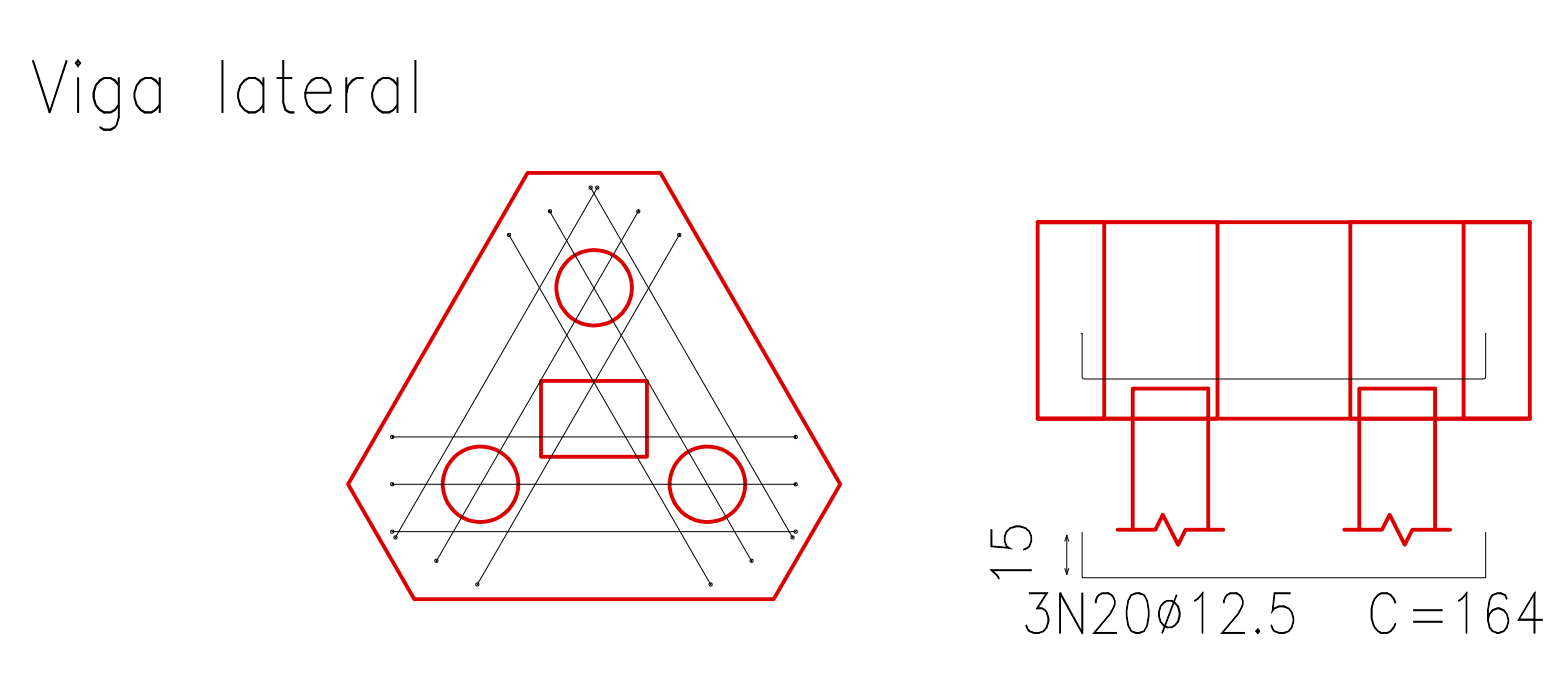
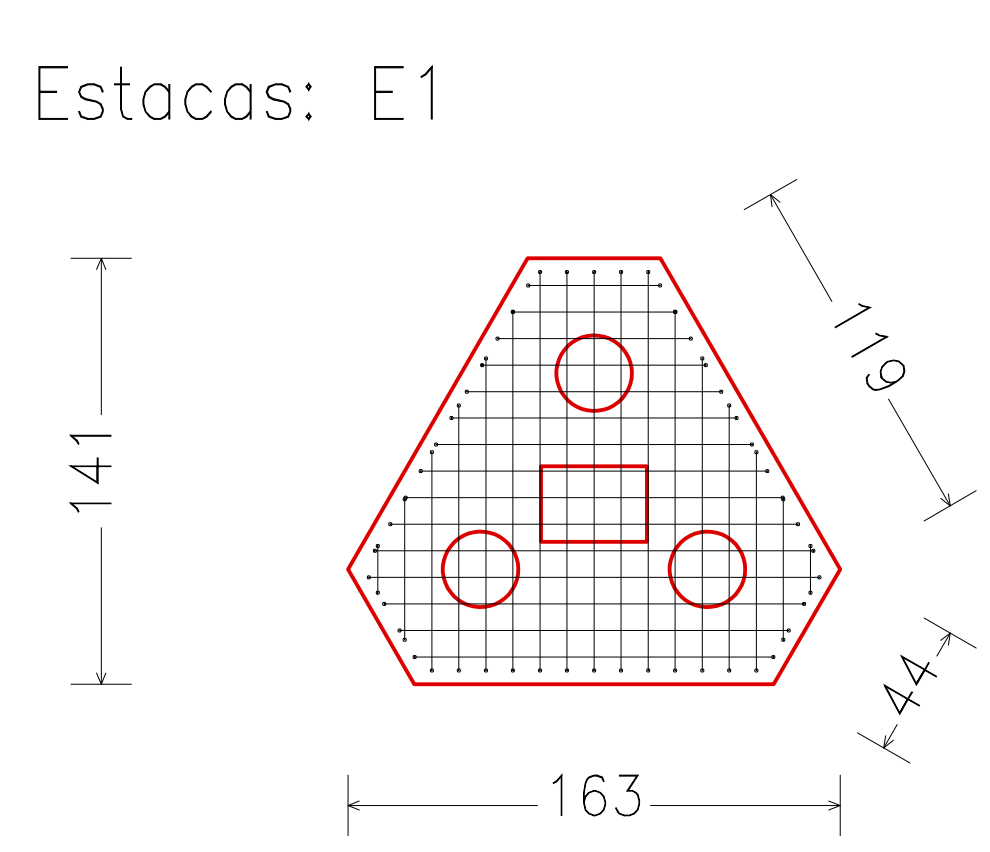
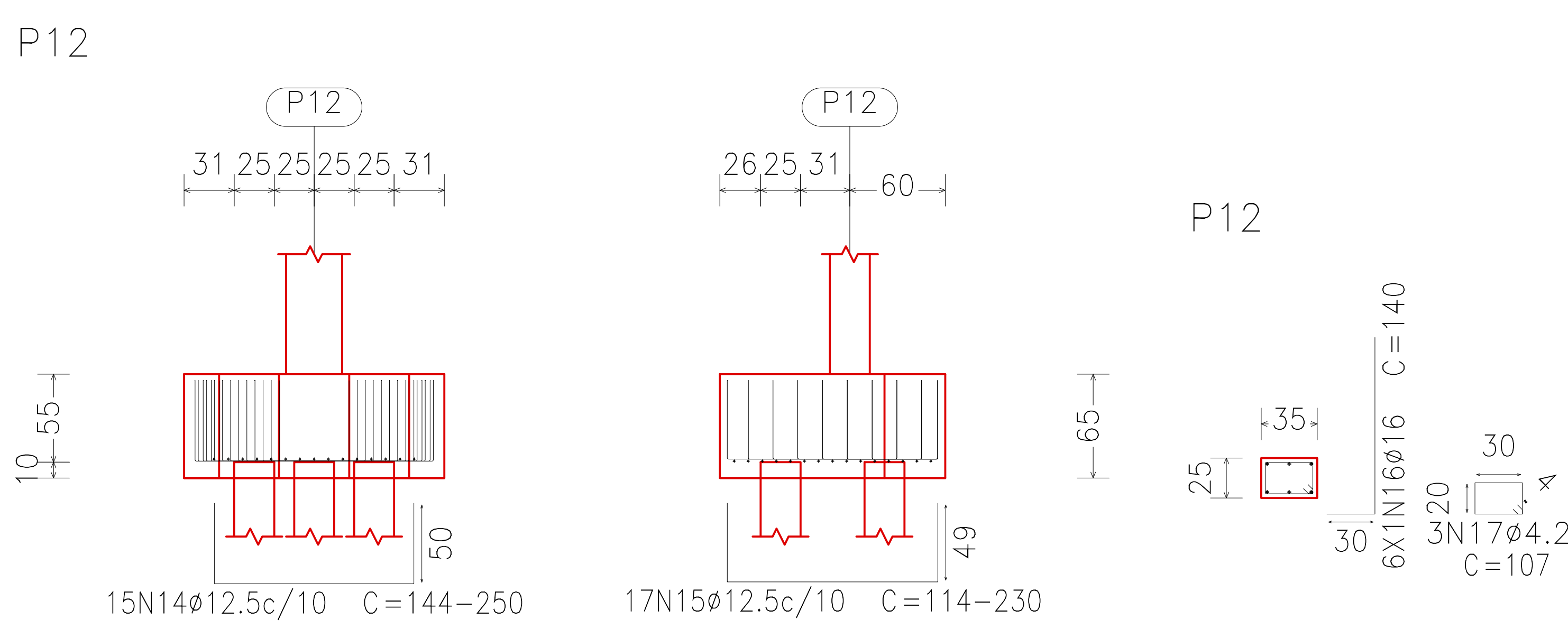
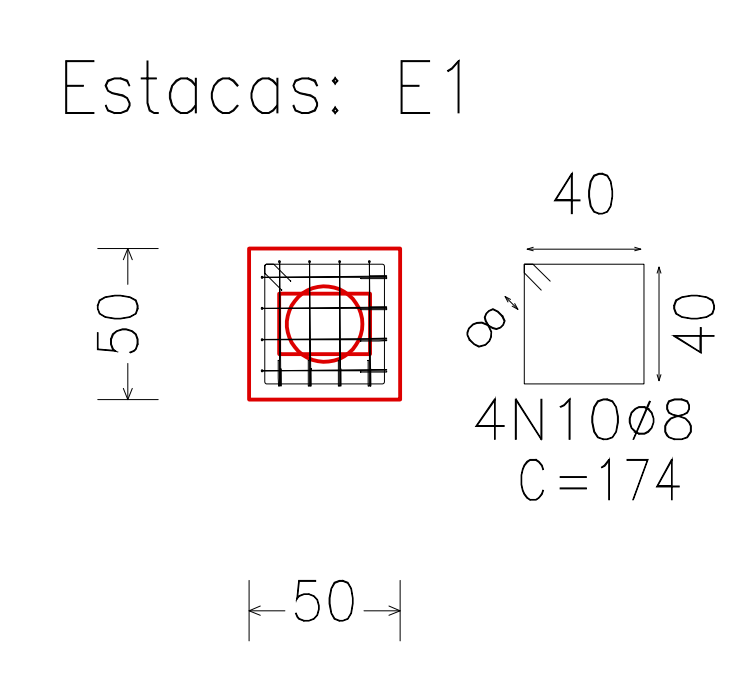
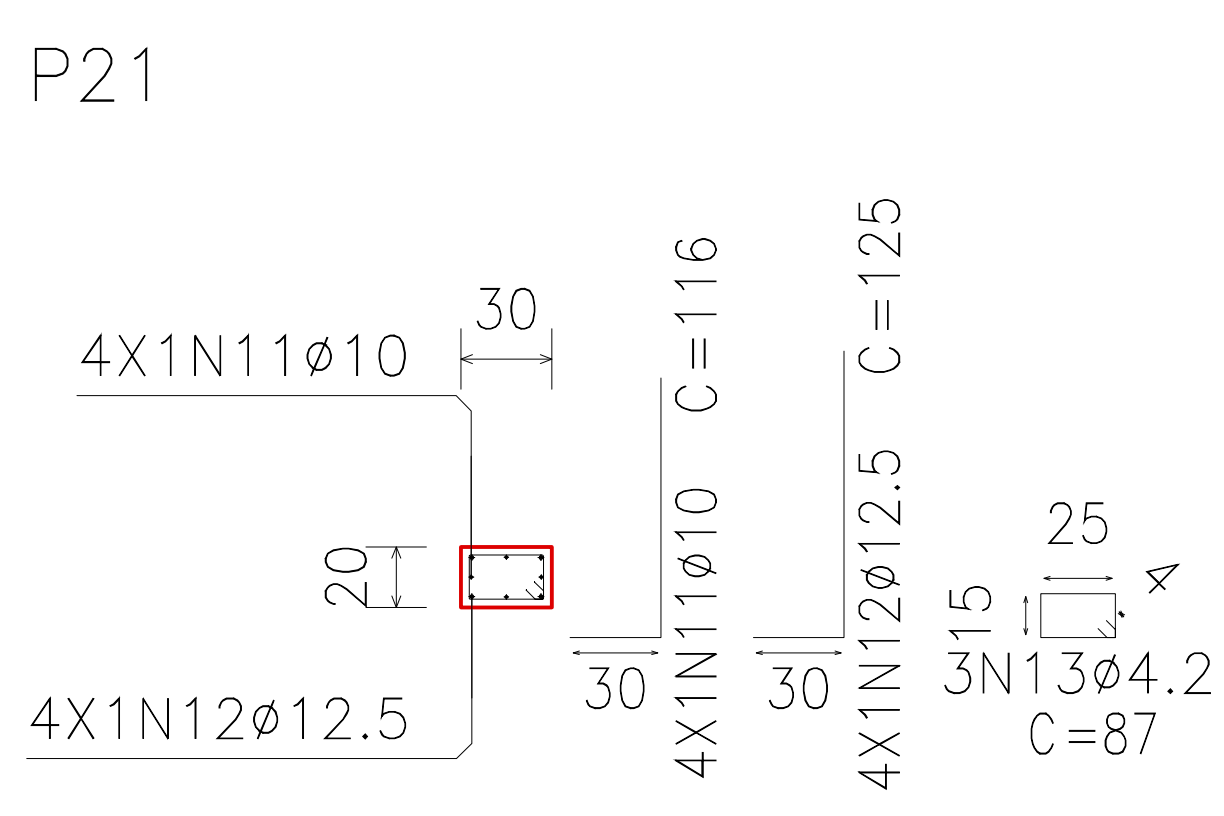
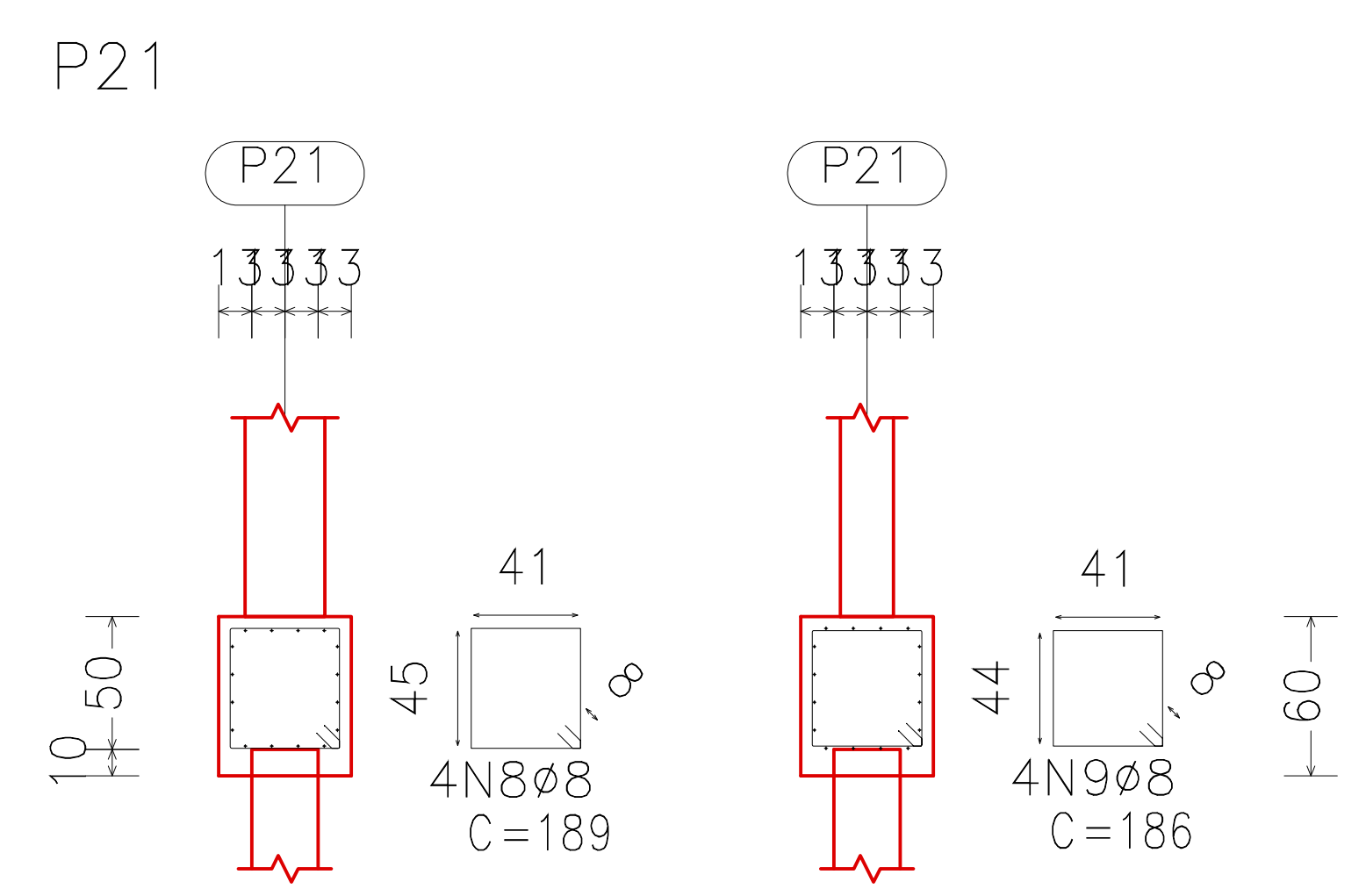


Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	Ø8	395.3	171
	Ø10	352.4	243
	Ø12.5	446.3	482
	Ø16	13.9	24
CA-60-B	Ø4.2	71.1	9
Total			929



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
P18	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	Ø12.5	2	30	94		124	248	2.4	
	6	Ø16	4	30	107		137	548	8.6	
	7	Ø4.2	3		87		87	261		0.3
Total+10%:									71.7	0.3
P21	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	4	30	86		116	464	2.9	
	12	Ø12.5	4	30	95		125	500	4.9	
	13	Ø4.2	3		87		87	261		0.3
Total+10%:									18.0	0.3
P12	14	Ø12.5	15		VAR.		VAR.	3090	30.3	
	15	Ø12.5	17		VAR.		VAR.	3230	31.7	
	16	Ø16	6	30	110		140	840	13.2	
	17	Ø4.2	3		107		107	321		
	18	Ø12.5	3	15	134	15	164	492	4.8	
	19	Ø12.5	3	15	134	15	164	492	4.8	
	20	Ø12.5	3	15	134	15	164	492	4.8	
Total+10%:									98.6	0.4
									Ø4.2:	0.0
									Ø8:	9.5
									Ø10:	25.9
									Ø12.5:	128.9
									Ø16:	24.0
									Total:	188.3
										1.0

- 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 fins 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		
OBJETO: LCR - UERJ		ESCALA: sem esc
FASE: PROJETO ESTRUTURAL		DATA: nov/2017
PROJETO: Blocos armação-detalhamento		DESENHO: FUND05
VISTO DATA: / /		PRONCHA: 06
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARC ENGENHARIA & PROJETOS		JULIO CERVEIRA Jr. CREA 187580 - PR
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DOS CAMPI/DEMOP		
Obras: PAV. HAROLDO L. da CUNHA - ANEXO		Projeto por:
Unidade: LCR - LABORATORIO DE CIÊNCIAS RADIOLOGICAS		Prancha: 01/01
Projeto: ESTRUTURAS		Escala: 1/50
Assinatura: ARMAÇÃO		DATA: NOV/2017
Armação dos blocos - DETALHAMENTO 1		Desenhista

PHL AR 10