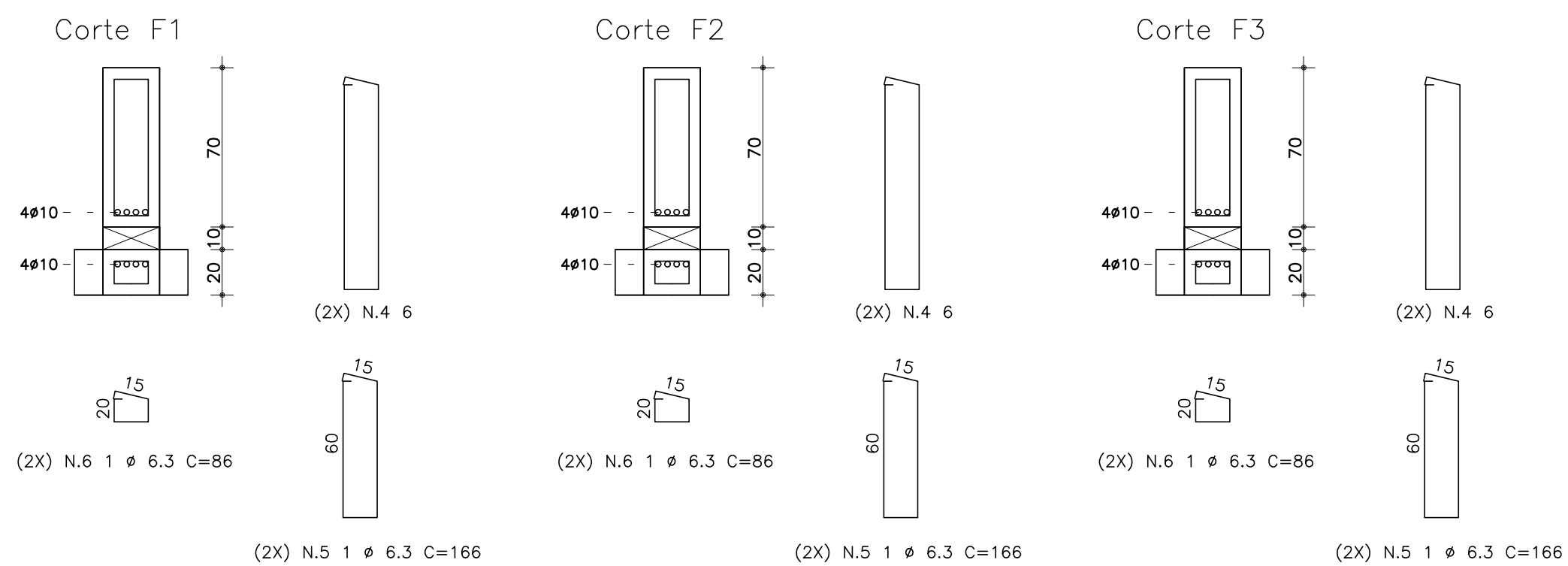
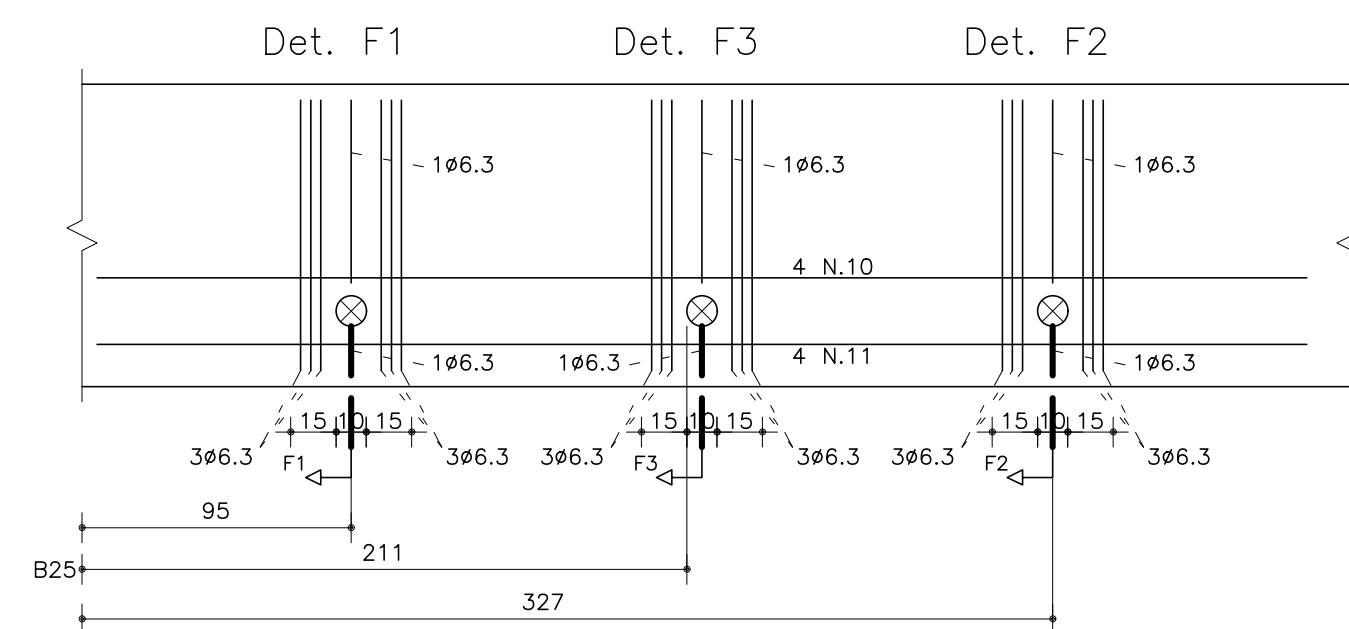
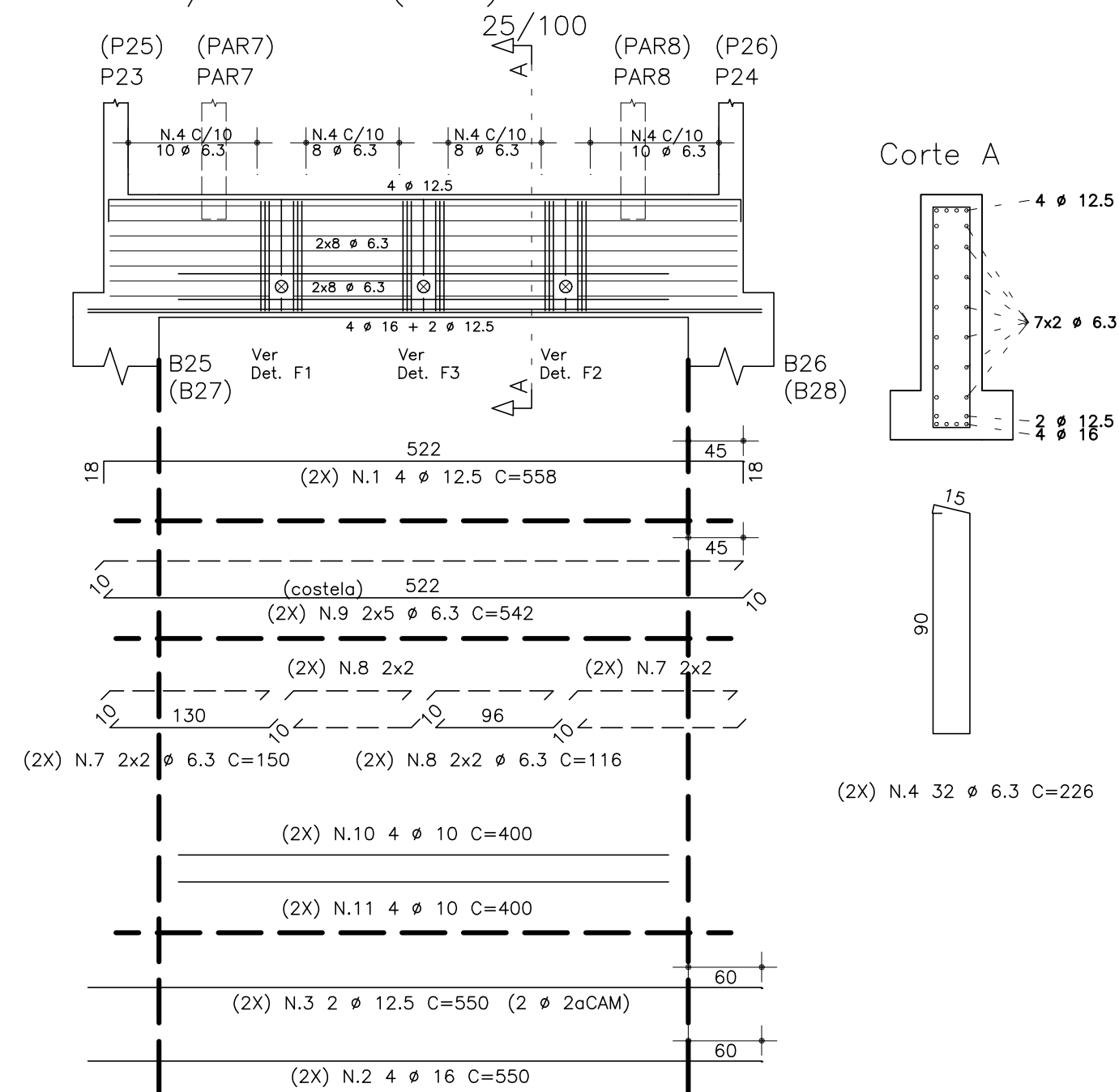


VF1/VF2 (2x)

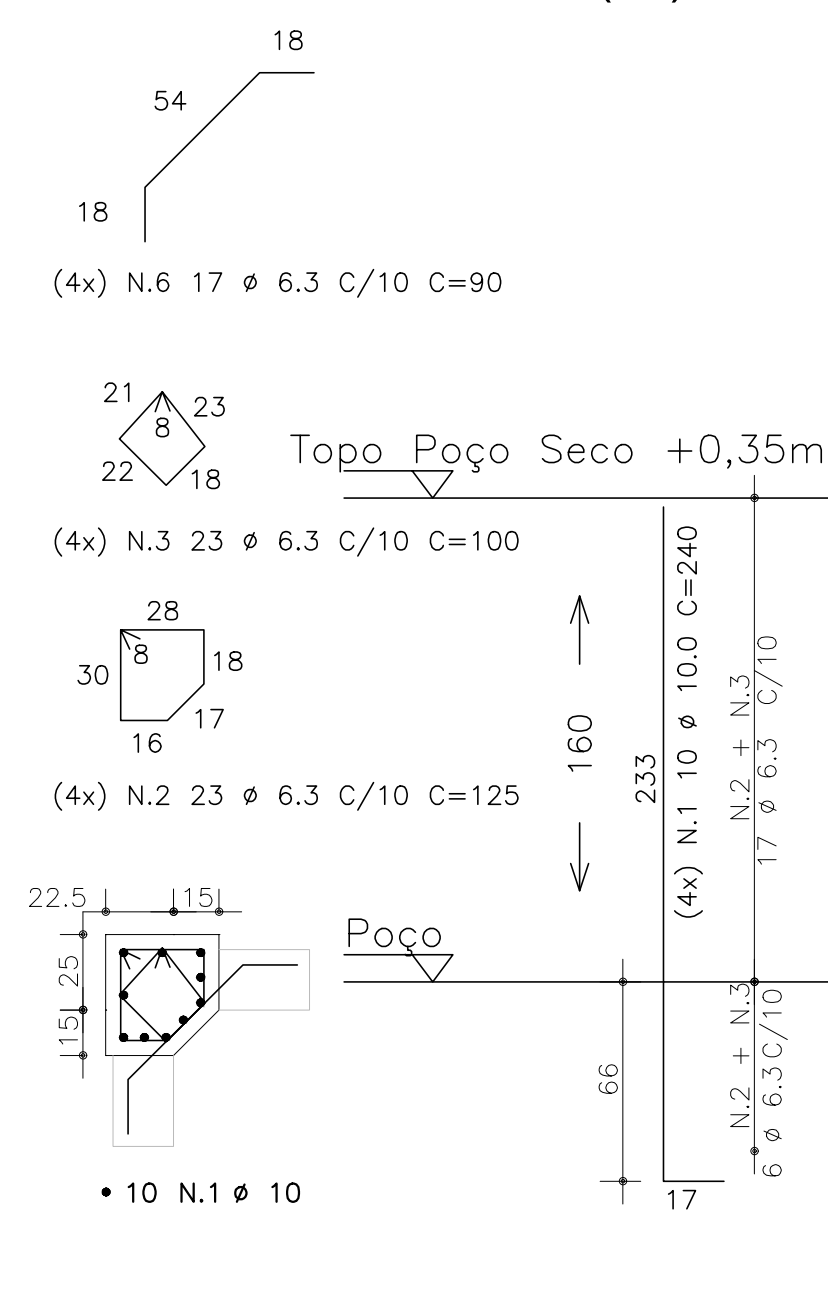


ARMAÇÃO - VIGAS DE FUNDO - HANGAR 2 E 3  
ESC. 1:50 / 1:25

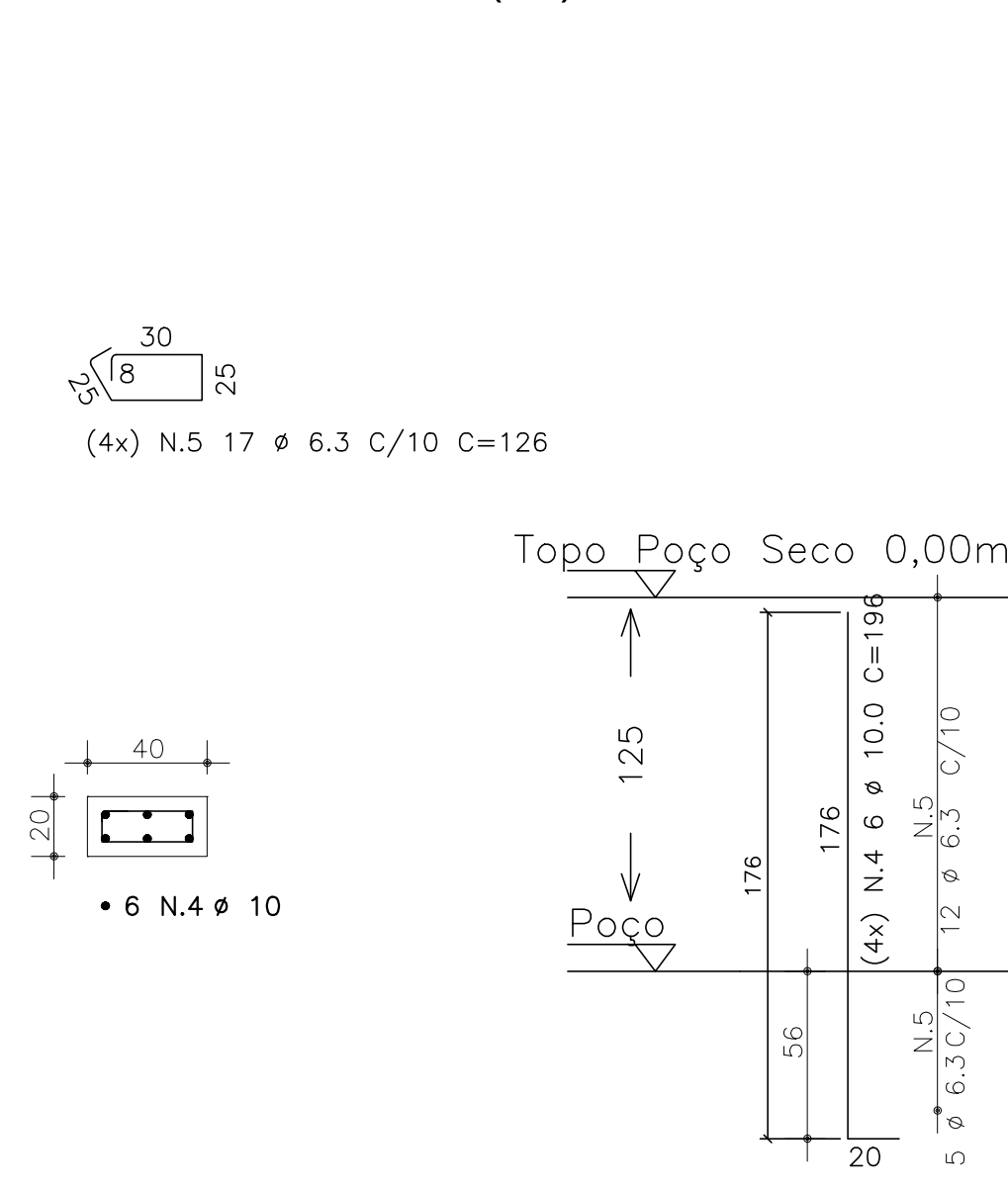
LISTA DE FERROS				
N	Ø	QUANT	COMPRIMENTOS	
			UNITARIOS	TOTAL
1	12.5	8	558	4464
2	16	8	550	4400
3	12.5	4	550	2200
4	6.3	100	226	22600
5	6.3	6	166	996
6	6.3	4	86	344
7	6.3	16	150	2400
8	6.3	16	116	1856
9	6.3	20	542	10840
10	10	8	400	3200
11	10	8	400	3200

RESUMO DO AÇO 50A e CA 60B					
AÇO	Ø mm	COMPRIM. m	Kg/m	PESO Kg.	PESO+10% Kg.
CA 60B	5		0.16		
	6.3	390.4	0.25	98	107
	8		0.40		
	10	64	0.63	40	44
CA 50A	12.5	66.6	1.00	67	73
	16	44	1.60	70	77
	20		2.50		
	22		3.05		
	25		4.00		
PESO TOTAL (Kg.)				275	302

QUANTIDADES PARA 1 HANGAR

$$P_{21} = P_{22} = P_{27} = P_{28} \text{ (4x)}$$


P23=P24=P25=P26 (4x)



LISTA DE FERROS				
N	Ø	QUANT	COMPRIMENTOS	
			UNITARIOS	TOTAL
1	10	40	240	9600
2	6,3	92	125	11500
3	6,3	92	100	9200
4	10	24	196	4704
5	6,3	68	126	8568
6	6,3	68	90	6120

RESUMO DO AÇO 50A e CA 60B					
AÇO	Ø mm	COMP.RIM. m	Kg/m	PESO Kg.	PESO+10% Kg.
CA 60B	5		0.16		
CA 50A	6.3	353.9	0.25	88	97
	8		0.40		
	10	143	0.63	90	99
	12.5		1.00		
	16		1.60		
	20		2.50		
	22		3.05		
	25		4.00		
PESO TOTAL (Kg.)				179	196

QUANTIDADES PARA 1 HANGAR

**RGSE** **RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**  
Rua Izidro Ortiz, 425, 3º andar, São Paulo - SP | C.E.P.: 02.161-000  
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA/SP: 380724  
Fone: +55 (11) 3090-1292 rgs.engenharia@uol.com.br

**ATHOS**  
CONSTRUÇÕES LTD

CODEMAR – COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MARICÁ



**CODEMAR**

ENDEREÇO

Rua Jovino Duarte de Oliveira, 481 – Aeroporto de  
Maricá, Centro, Maricá – RJ CEP: 24901-130

Projeto	AEROPORTO DE MARICÁ - CONSTRUÇÃO HANGARES 2 E 3
Disciplina	ESTRUTURA
Etapas	PROJETO EXECUTIVO
Nome do Arquivo	PE-DE-EST-FL07-R00
Endereço	MARICÁ - RJ
Responsável Técnico	

**Kenhiti Siculo**  
Responsável Técnico  
CREA/SP: 600428215

## ESTRUTURA - HANGARES 2 E 3

Folha

07 | 12

Escala

INDICADA