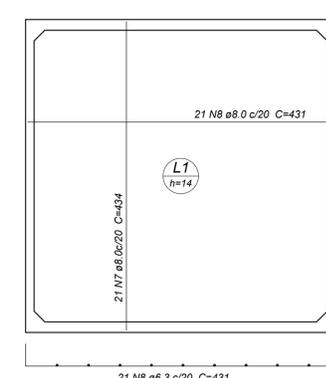
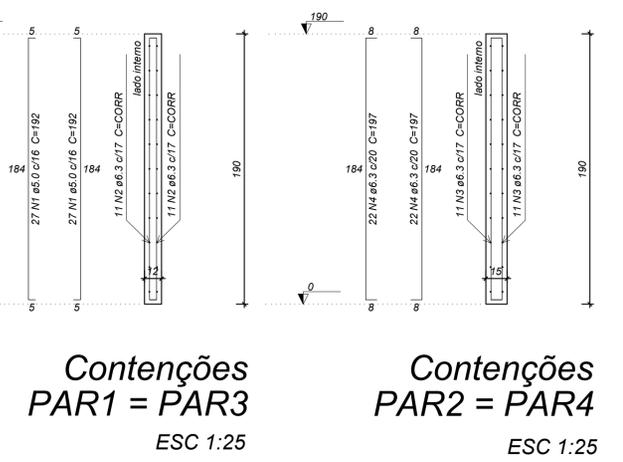
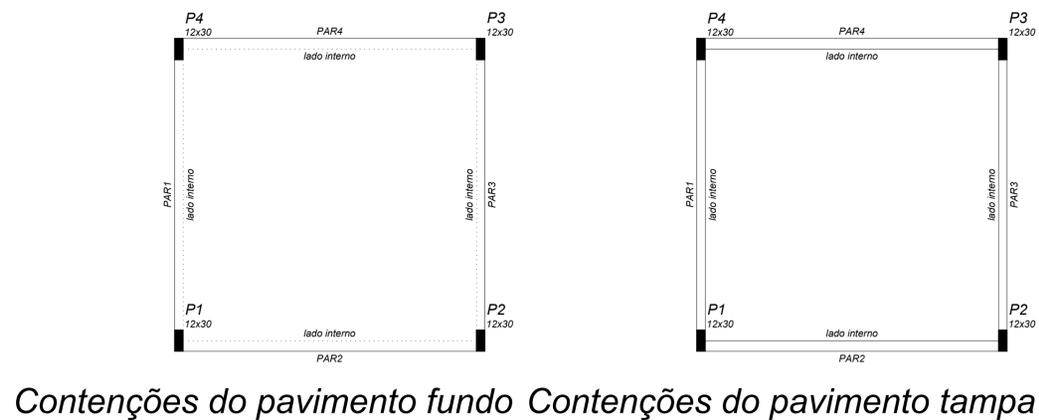
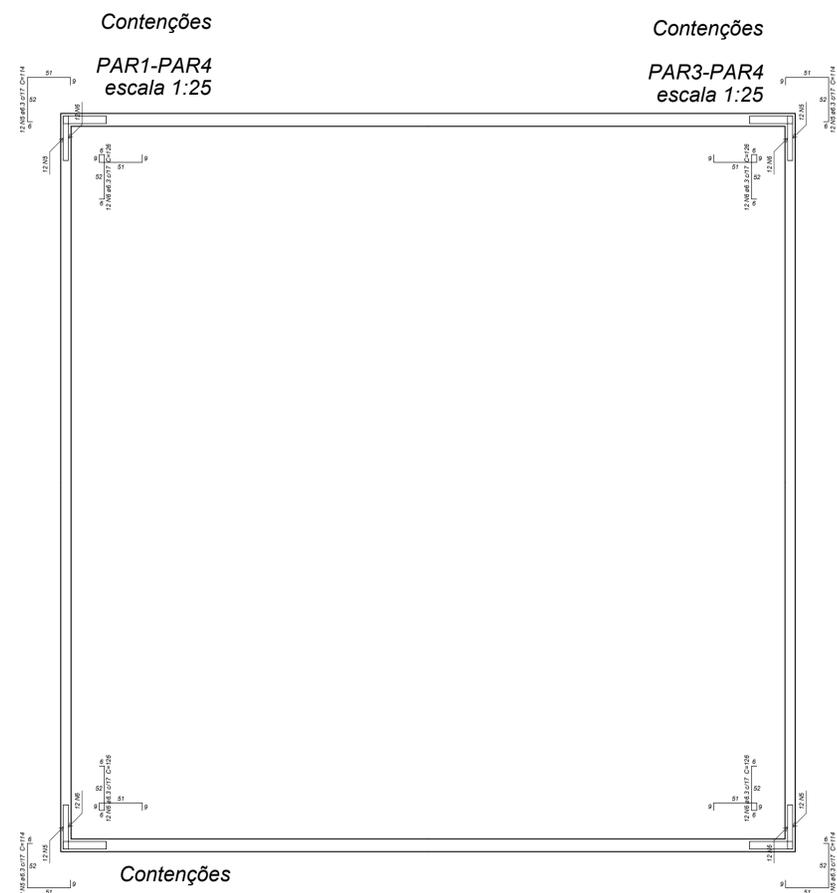


FILTRO ANAEROBICO



Relação do aço

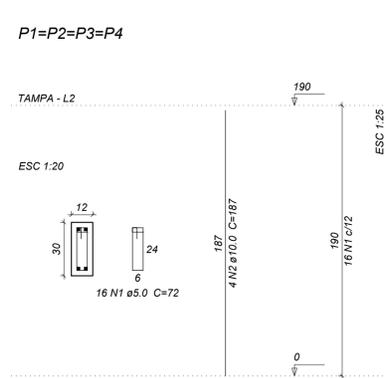
2xContenções - PAR2xContenções - PAR2Contenções - PAR1-PAR2
 Contenções - PAR1-Contenções - PAR2-Contenções - PAR3-PAR4
 RES1 - Positivos (0.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	192	20736
CA50	2	6.3	44	CORR	19360
	3	6.3	44	CORR	19228
	4	6.3	88	197	17336
	5	6.3	48	114	5472
	6	6.3	48	126	6048
	7	6.3	21	434	9114
	8	6.3	21	431	9051

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	856.1	230.4
CA60	5.0	207.4	35.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			230.4
CA60			35.2

Volume de concreto (C-25) = 9.1 m³
 Área de forma = 66.9 m²



Relação do aço

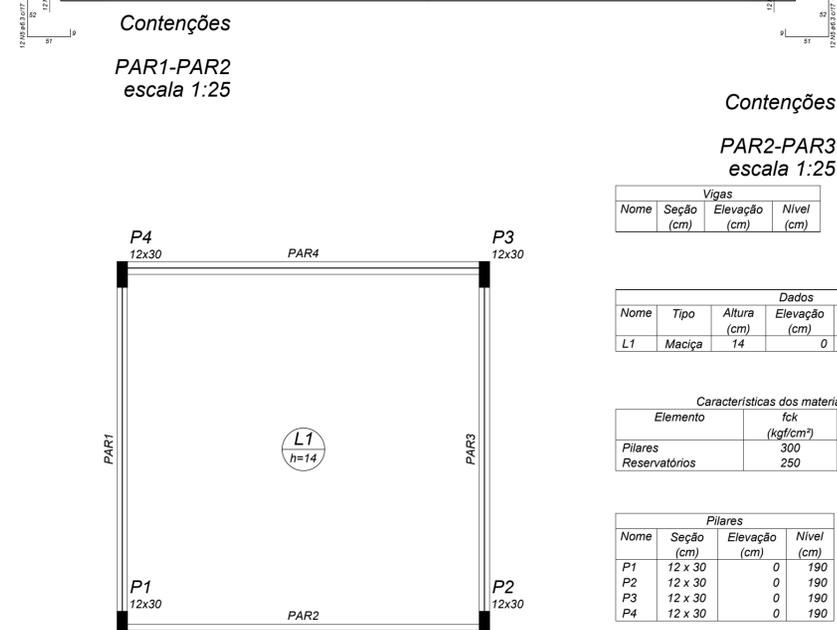
4xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	72	4608
CA50	2	10.0	16	187	2992

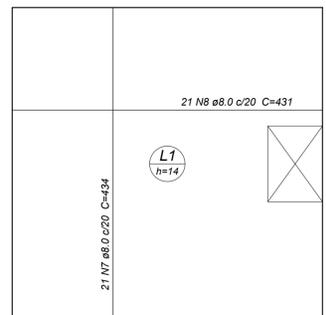
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	30	20.3
CA60	5.0	46.1	7.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			20.3
CA60			7.8

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
 Área de forma = 6.38 m²



Armação positiva das lajes de fundo e fundação



Armação positiva das lajes de tampa de concreto

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	12x30	14	190

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kgf/m ²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m ²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	14	0	190	350	10	0	-

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
Pilares	300	260716
Reservatórios	250	238000

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12 x 30	0	190
P2	12 x 30	0	190
P3	12 x 30	0	190
P4	12 x 30	0	190

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento tampa escala 1:50



OBRA: PROJETO ESTRUTURAL
 BAIRRO JARDIM MARCO ZERO, MACAPÁ - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MOISÉS VIEIRA LOPES FILHO
 CREA - 1297/D-PI. VISTOIMAI-5786

PROPRIETÁRIO: UNIFAP
 CPF: 34.868.257/0001-81

PROJETO: FOLHA: 01/02

DESCRIMINAÇÃO: DETALHAMENTO DO TRATAMENTO ANAEROBICO

DATA: MARÇO 2013 ESCALA: INDICADA ZONA: ---- PROJETISTA: RAY TAXA DE OCUPAÇÃO: