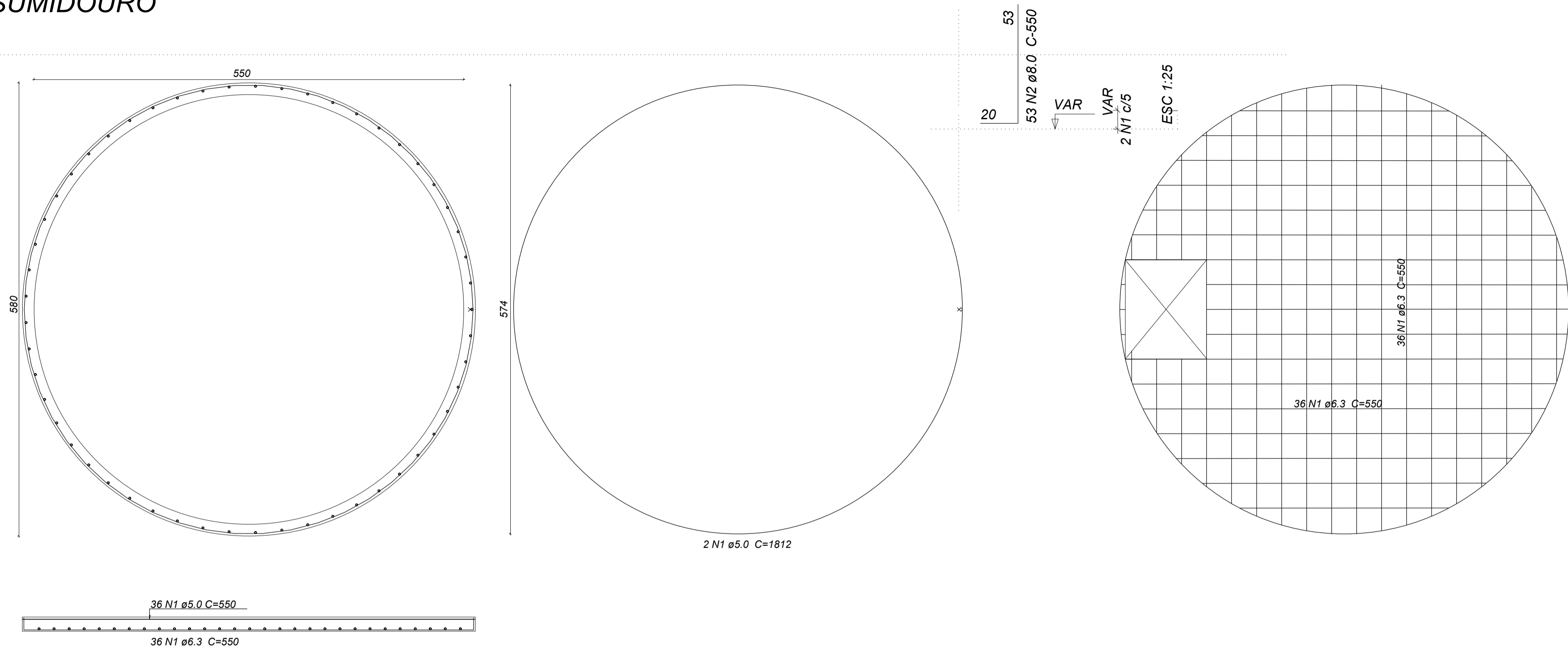
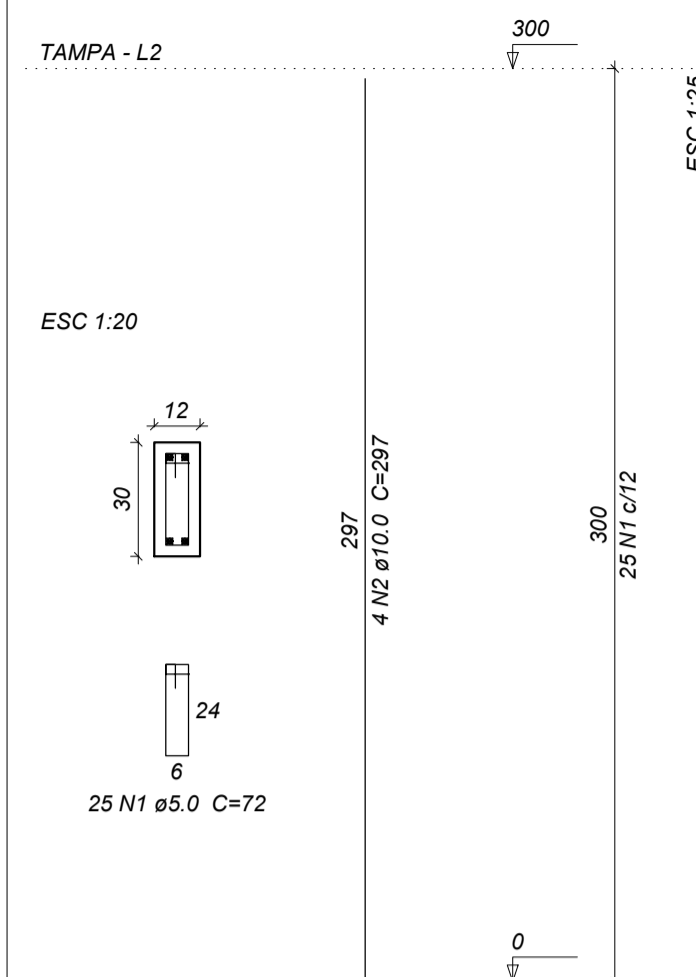


### SUMIDOURO



P1=P2=P3=P4



**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	72	7200
CA50	2	10.0	16	297	4752

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	47.6	32.2
CA60	5.0	72	12.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		32.2	
CA60		12.2	

Volume de concreto (C-30) = 0.43 m³  
Área de forma = 10.08 m²

**Relação do aço**

2xContenções - PAR1    2xContenções - PAR2    Contenções - PAR1-PAR2  
Contenções - PAR1-PAR4    Contenções - PAR2-PAR3    Contenções - PAR3-PAR4  
RES1 - Positivos (0.0)    RES1 - Positivos (300.0)

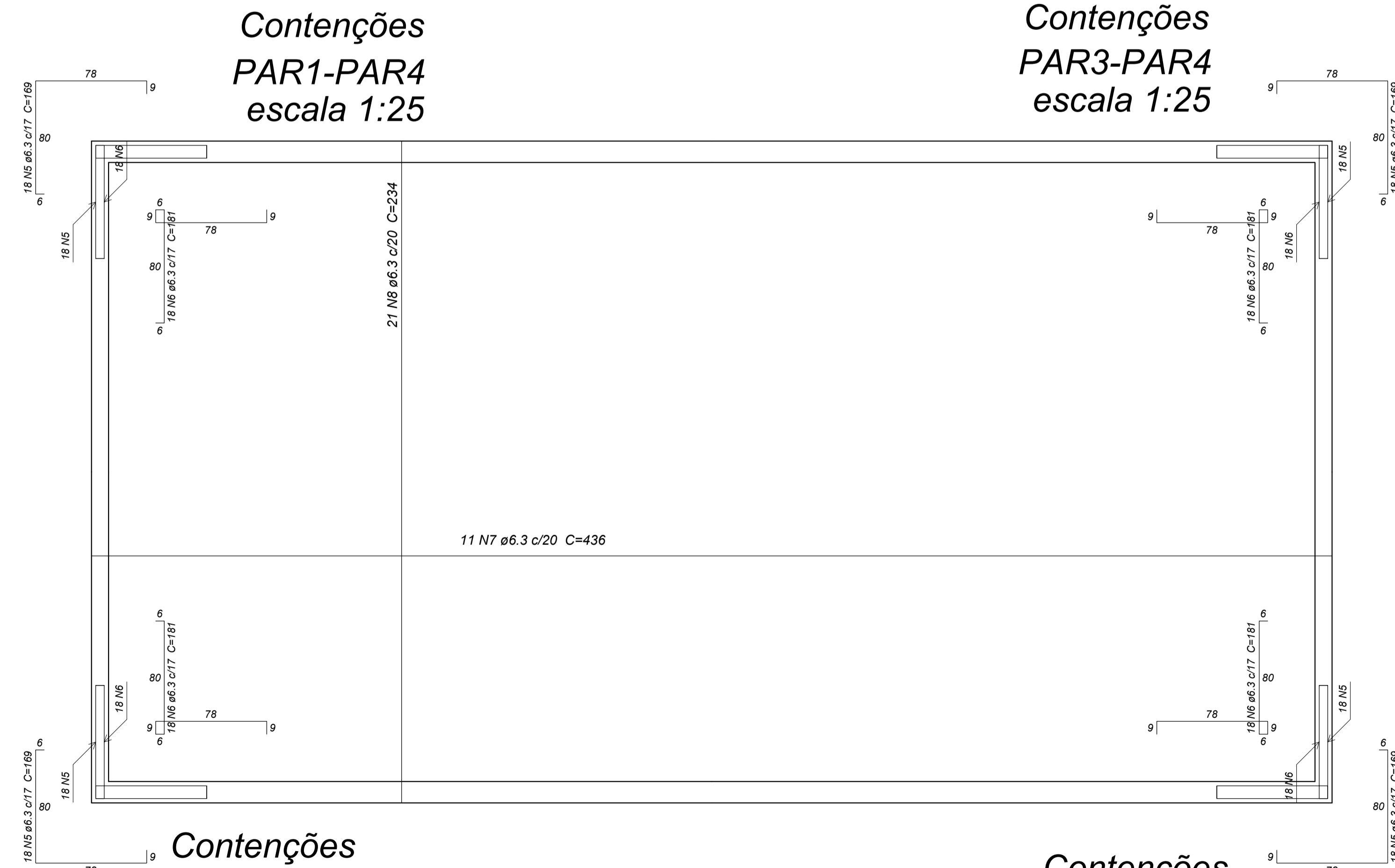
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	302	18120
CA50	2	6.3	72	CORR	17280
	3	6.3	72	CORR	31824
	4	6.3	88	307	27016
	5	6.3	72	169	12168
	6	6.3	72	181	13032
	7	6.3	22	436	9592
	8	6.3	21	234	4914
	9	8.0	22	234	5148

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1158.3	311.8
CA60	5.0	181.2	30.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		334.1	
CA60		30.7	

Volume de concreto (C-25) = 7.95 m³  
Área de forma = 89.21 m²

### FOSSA

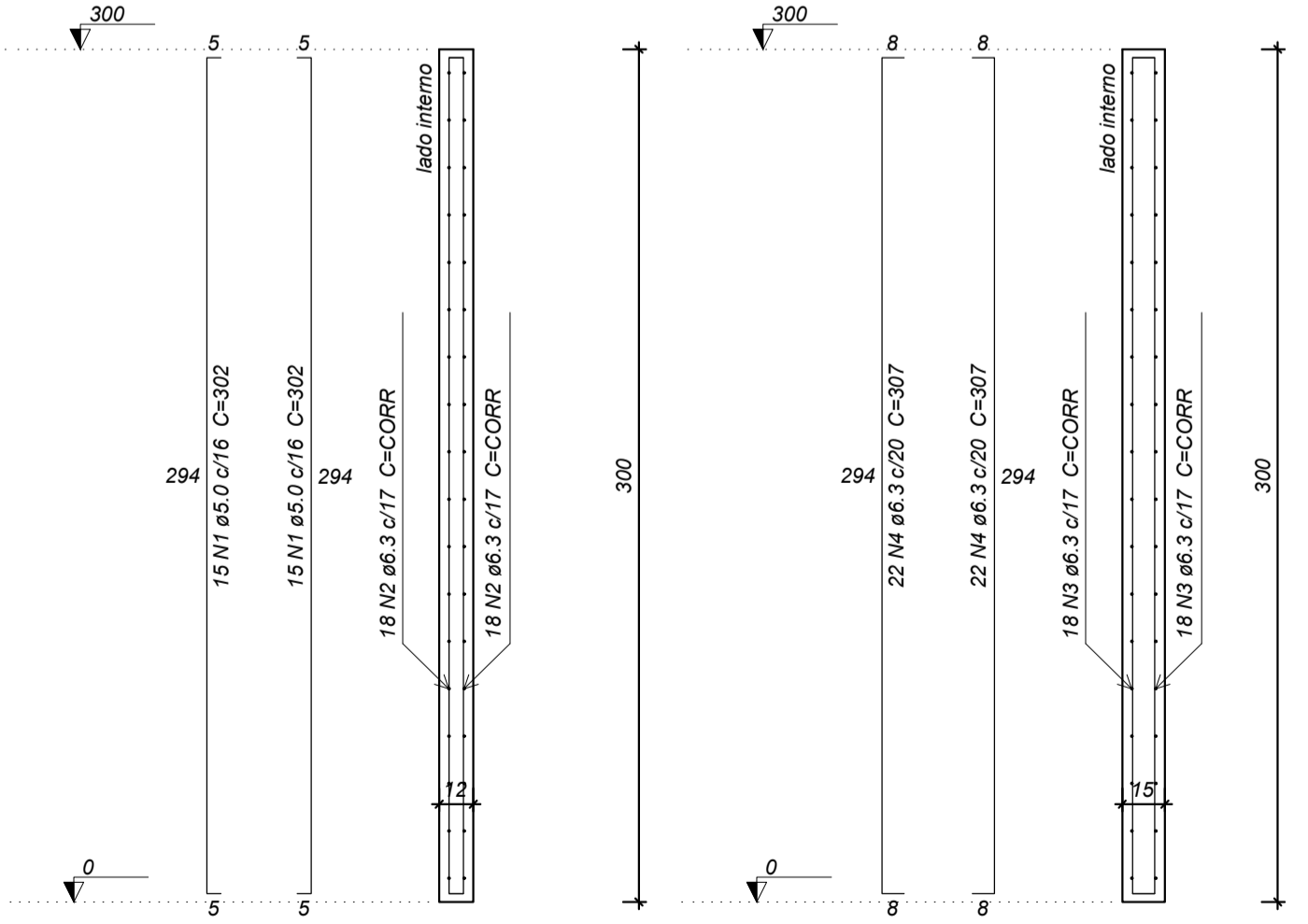


**Contenções PAR3-PAR4 escala 1:25**

**Armação positiva DA TAMPA**

**Contenções do pavimento tampa escala 1:50**

**Contenções do pavimento terreo escala 1:50**



**Contenções PAR1 = PAR3**

**Contenções PAR2 = PAR4**

**Armação positiva LJE DO FUNDO**



OBRA: PROJETO ESTRUTURAL  
BAIRRO 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: 01/01

DESCRIMINAÇÃO: DETALHAMENTO DO TRATAMENTO ANAEROBICO

DATA: MARÇO 2013    ESCALA: INDICADA    ZONA: ----    PROJETA: RAY