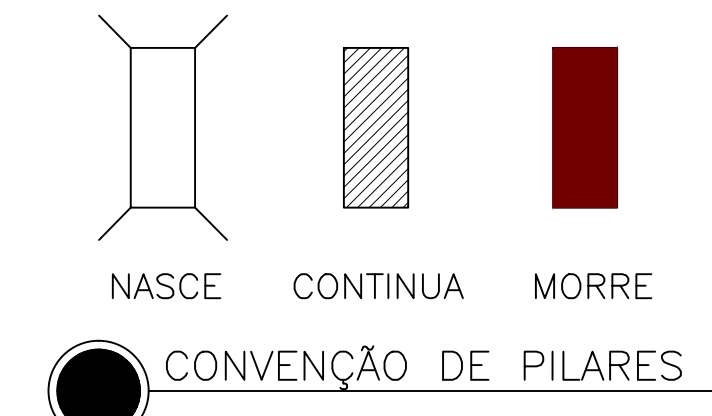
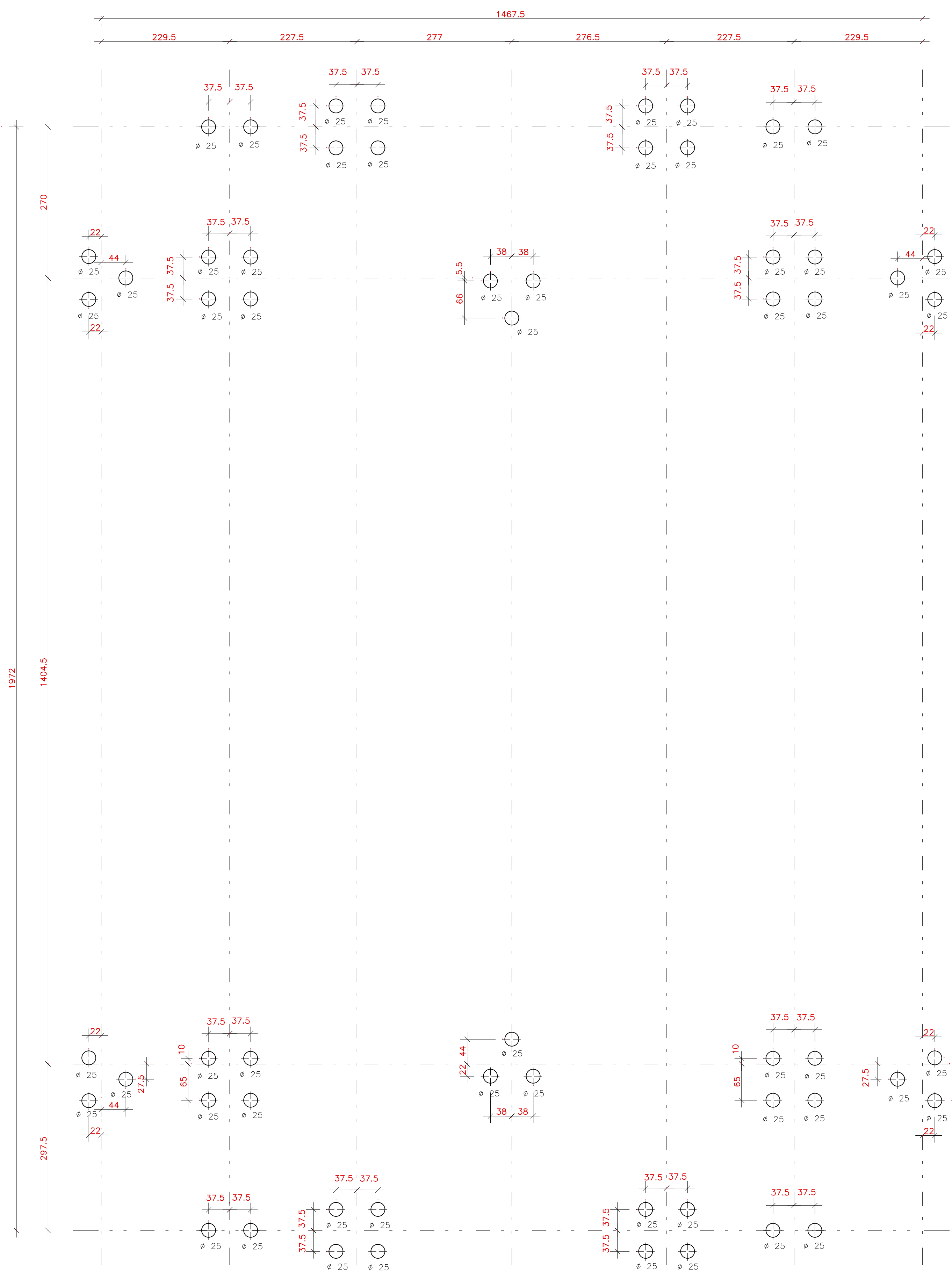


Baricentros de pilares		
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	227.5	-0.0
P2	781.0	-0.0
P3	1008.5	0.0
P4	-229.5	-270.0
P5	-0.0	-270.0
P6	1008.5	-270.0
P7	1238.0	-270.0
P8	504.5	-297.5
P9	-229.5	-1702.0
P10	-0.0	-1702.0
P11	504.5	-1674.5
P12	1008.5	-1702.0
P13	1238.0	-1702.0
P14	227.5	-1972.0
P15	0.0	-1972.0
P16	781.0	-1972.0
P17	1008.5	-1972.0
P18	1008.5	-1972.0

BARICENTRO DOS PILARES  
ESCALA: 1/50



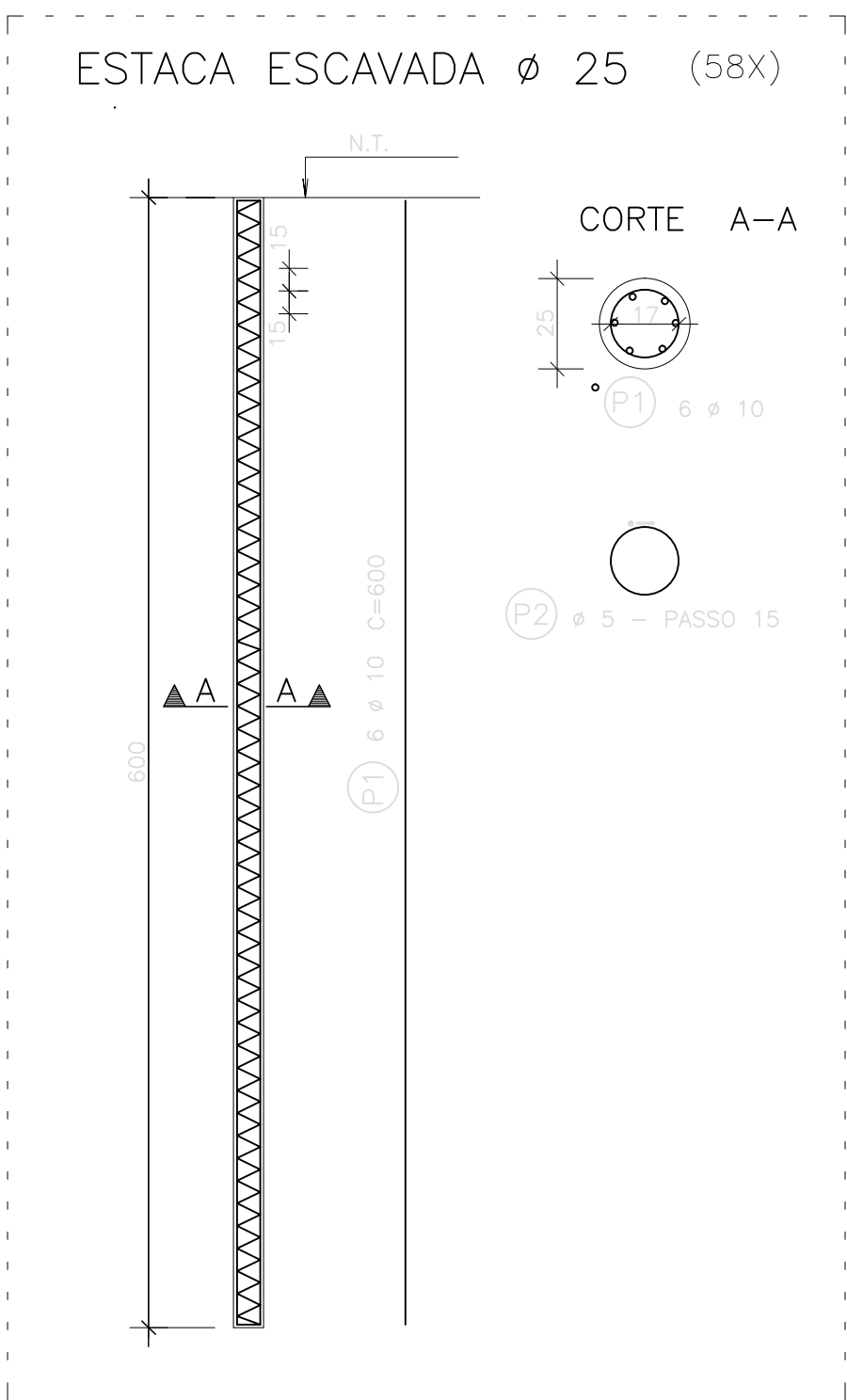
LOCAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA: 1/50



LOCAÇÃO DAS ESTACAS  
ESCALA: 1/50

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
ESTACA ESCAVADA Ø 25	(X58)					
50A	1	10	348	600	208800	
60	2	5	58	3300	191400	

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1914	306
50A	10	2088	1315
Peso Total		60 =	306 kg
Peso Total		50A =	1315 kg



OBRA  
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO-FAU-UFAL.  
CAMPUS A. C. SIMÕES. S/N.TABULEIRO DOS MARTINS/MACEIÓ-AL.

ESPÉCIE:  
LOCAÇÃO DOS PILARES E LOCAÇÃO DAS ESTACAS

CONCRETO  
fck > 25 MPa

CÁLCULO  
ENF. CIVIL  
RAMON LÚCIO  
CREA  
8471-D/AL

DATA: 09/02/2010  
ESCALA: 1/50  
DESENHO: AULICE AGRA  
VISTO: 02/03/2011

NUM. DESENHO	QUANT. DESENHOS	REVISÃO
01	01	01