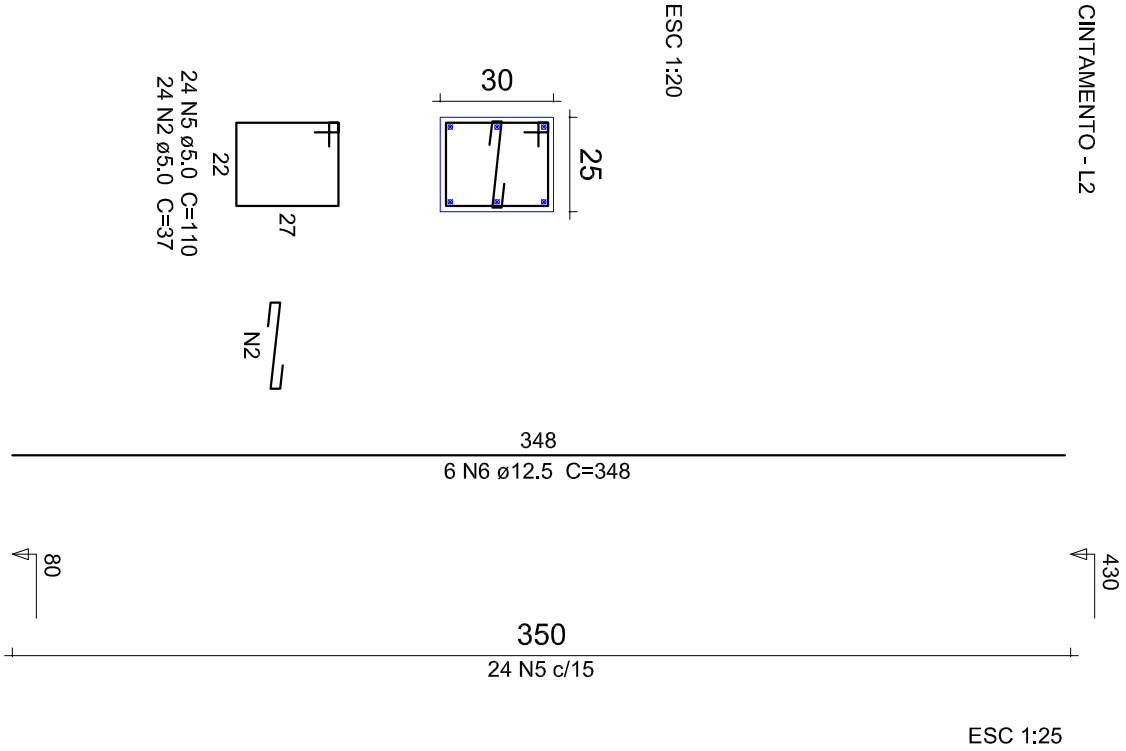
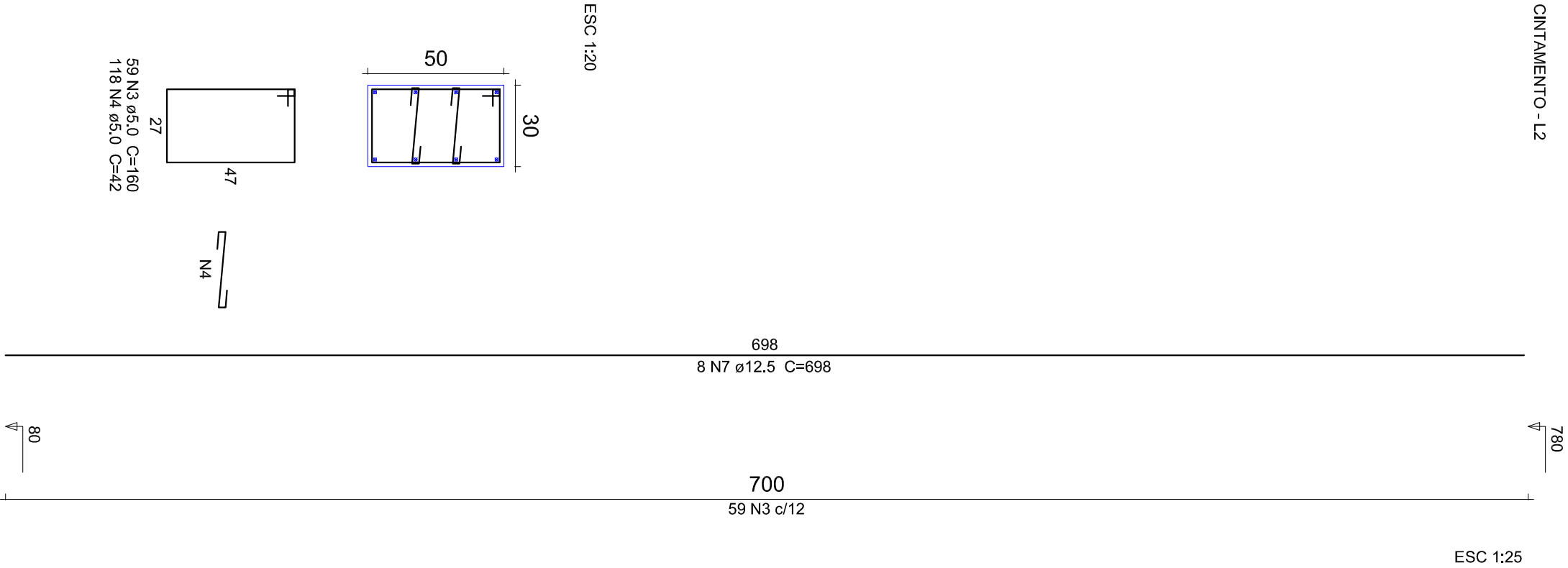
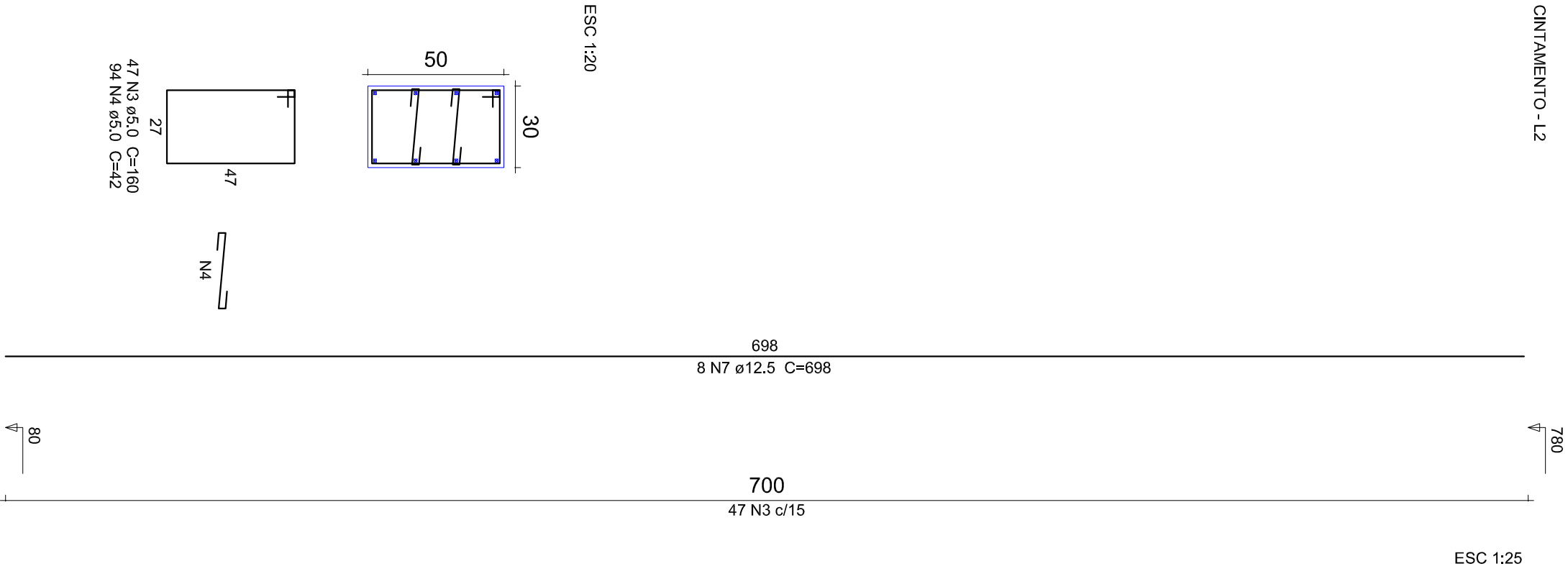
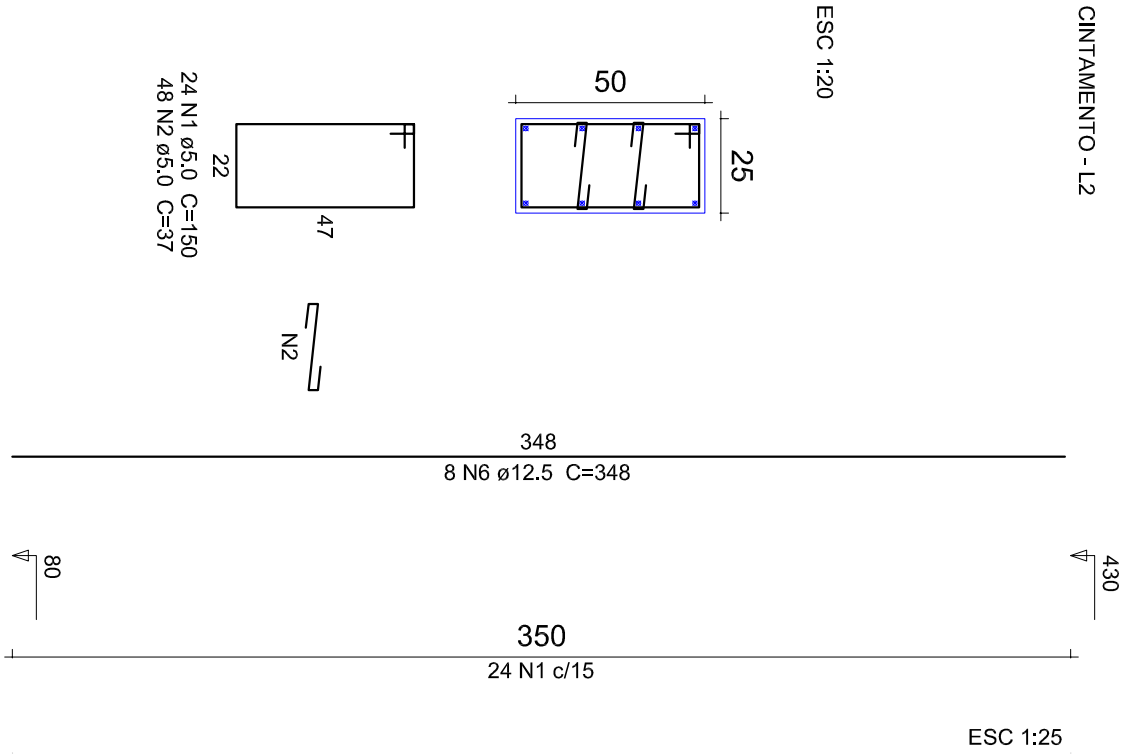


P1

P2=P3=P4

P5

P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12



Relação do aço

P1		3xP2		P5	
7xP6					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	150	3600
	2	5.0	216	37	7992
	3	5.0	200	160	32000
	4	5.0	400	42	16800
	5	5.0	168	110	18480
CA50	6	12.5	50	348	17400
	7	12.5	32	698	22336

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	397.4	421.1
CA60	5.0	788.8	133.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		421.1	
CA60		133.7	

Volume de concreto (C-25) = 6.47 m³
Área de forma = 77 m²

ESTRUTURAL - AMPLIAÇÃO GINASIO LAURENTINO MACHADO

LOCALIDADE DE LAURENTINO MACHADO - MUNICIPIO DE TIO HUGO - RS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

JEAN BERARDI MANICA
ENG° CIVIL CREAR-RS 133.545-D

DESENHO:

JEAN BERARDI MANICA
ENG° CIVIL CREAR-RS 133.545-D

ÁREA:

140.00 m²

ESCALA:

1/50

PROJETO:

FERRAGEM DOS PILARES

DATA:

DEZ/2016

PRANCHA:

E05