

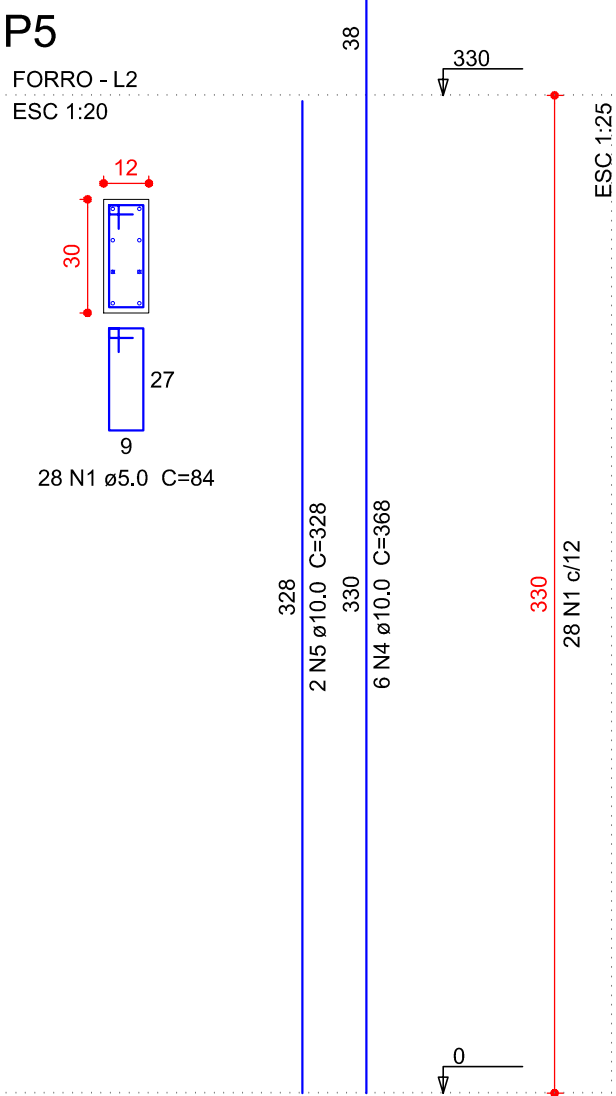
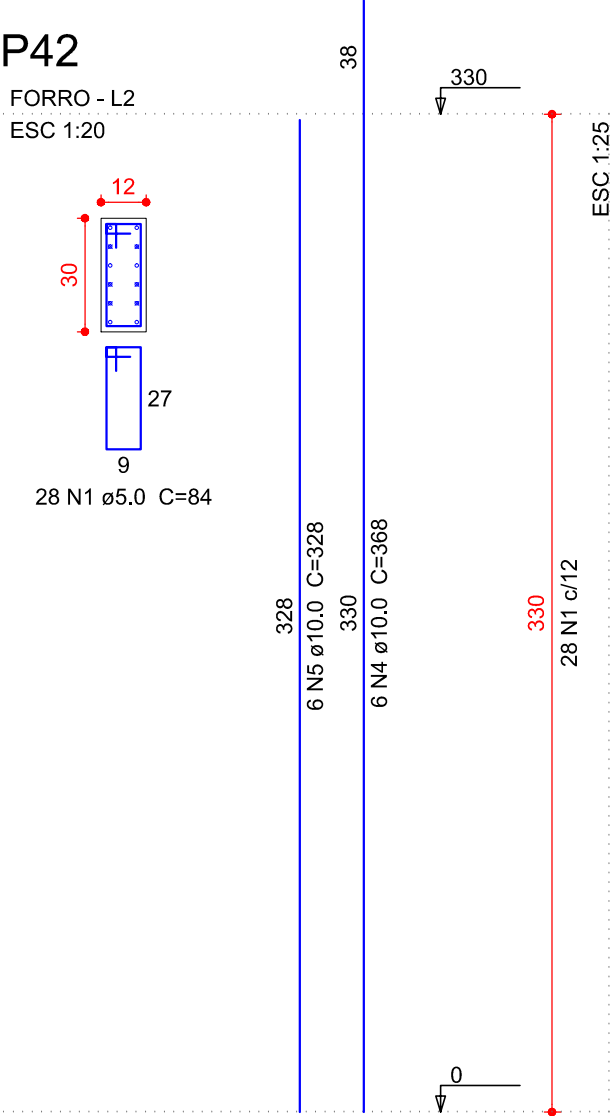
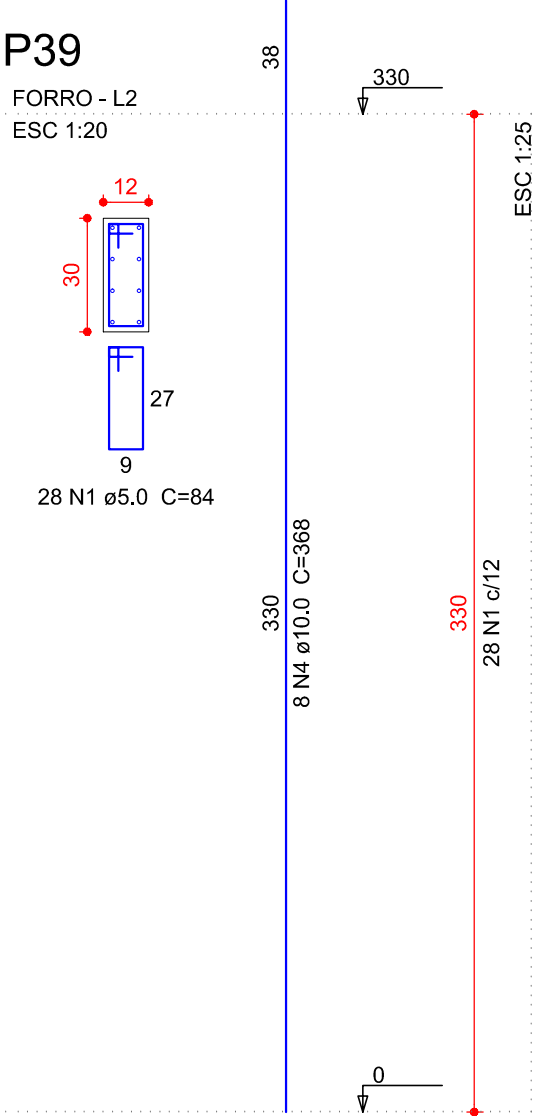
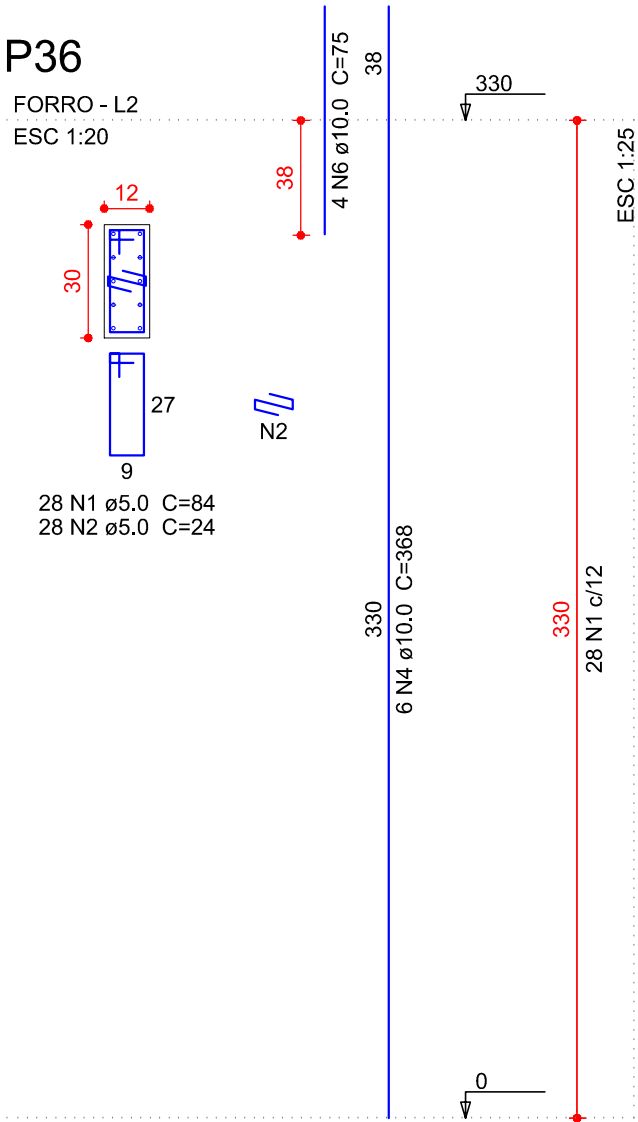
Relação do aço

P1	9xP2	25xP3			
P5	P34	P36			
P39	P42				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1124	84	94416
	2	5.0	1012	24	24288
CA50	3	10.0	6	378	2268
	4	10.0	80	368	29440
	5	10.0	166	328	54448
	6	10.0	4	75	300

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	864.6	533
CA60	5.0	1187.1	183
PESO TOTAL (kg)			
CA50	533		
CA60	183		

Volume de concreto (C-25) = 4.77 m³
Área de forma = 111.3 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO	MUNICÍPIO: FRANCISCO BELTRÃO - PR		
OBRA: Centro Público de Convivência	ÁREA TOTAL 266.90m²	QUADRA: 1357	LOTE: 01.03.05.07.09
LOCAL: Rua Felice Manfroi	TIPO: CONSTRUÇÃO		
ENG. ANDERSON MARIOTTI CREA/PR - 72.036/D AUTOR DO PROJETO	PROJETO: ESTRUTURAL		
ENG. CARLOS EDUARDO G. PERIN CREA/PR - 74.607/D RESPONSÁVEL TÉCNICO	REFERÊNCIA: PILARES AO FORRO		
DESENHO: C. E. GNOATTO PERIN - EIRELI - ME	DATA: 03/2017		
CNPJ : 17.607.165/0001-29	ESCALA DO DESENHO: INDICADA		
ENDERECO : RUA FERNANDO FERRARI, 705 - ITAPEJARA DOESTE - PR	ARQUIVO: Projeto Estrutural Convivência Idosos.dwg		
FONE: (040) 9979 - 2900 - prengenharia@debras@gmail.com			

EST
08 11