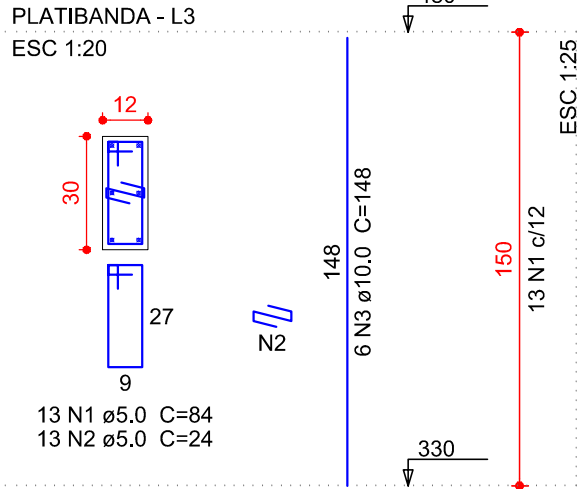
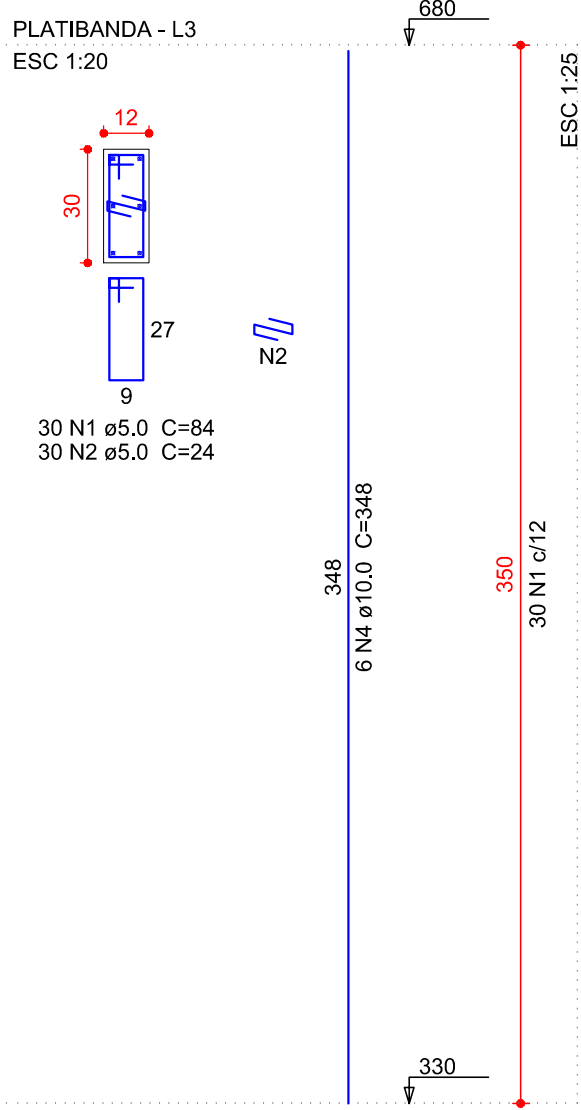


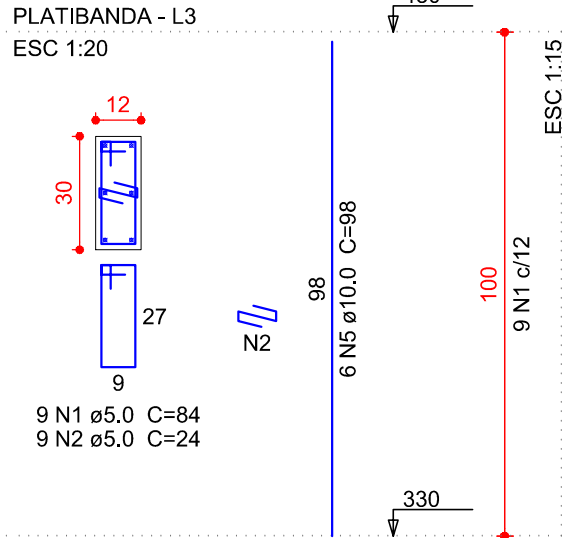
P2



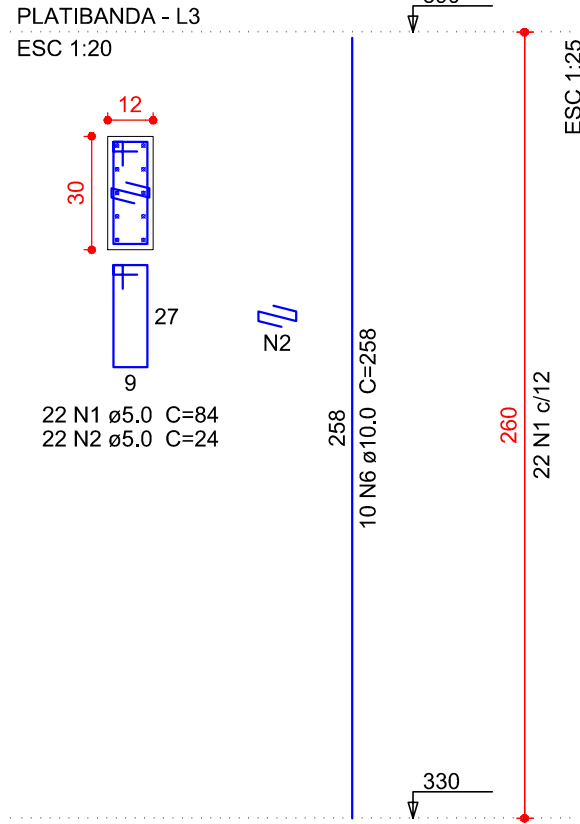
P26=P27=P31=P32



P35



P36



Relação do aço

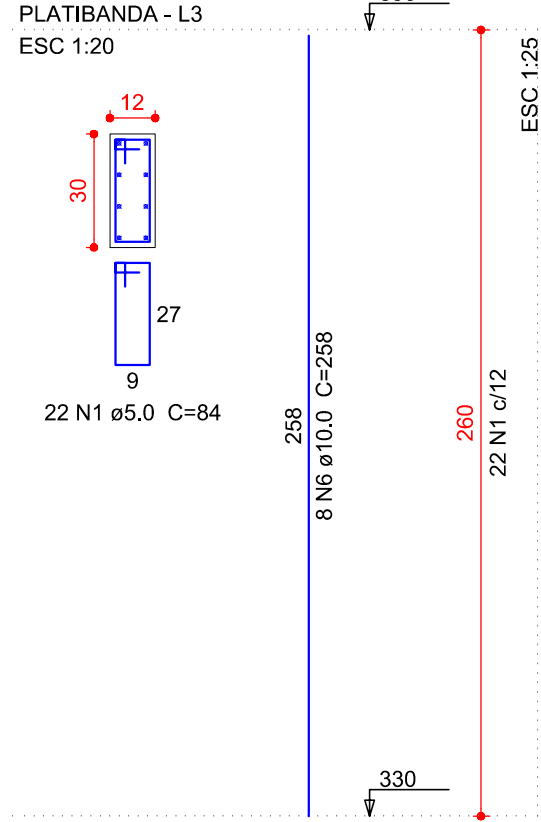
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	351	84	29484
	2	5.0	329	24	7896
CA50	3	10.0	6	148	888
	4	10.0	24	348	8352
	5	10.0	6	98	588
	6	10.0	60	258	15480
	7	10.0	6	128	768

Resumo do aço

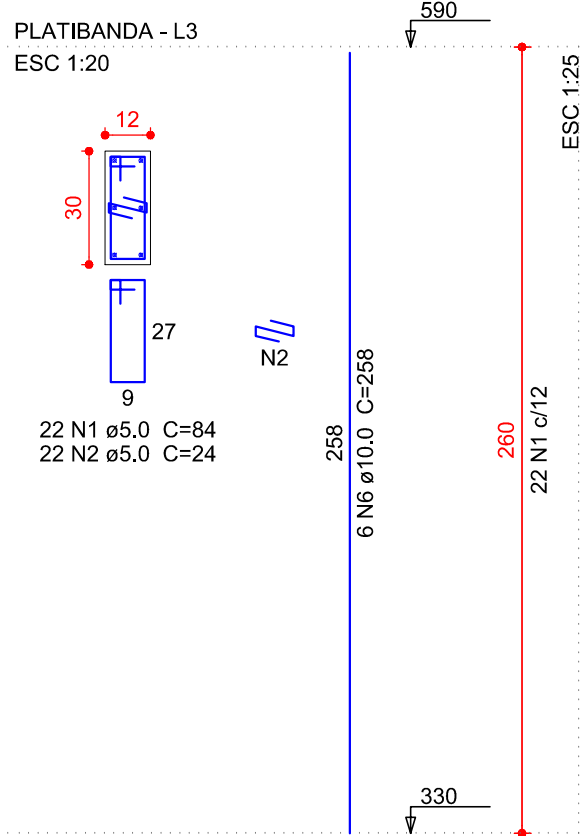
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	260.8	160.8
CA60	5.0	373.8	57.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	160.8		
CA60	57.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.48 m³
Área de forma = 34.61 m²

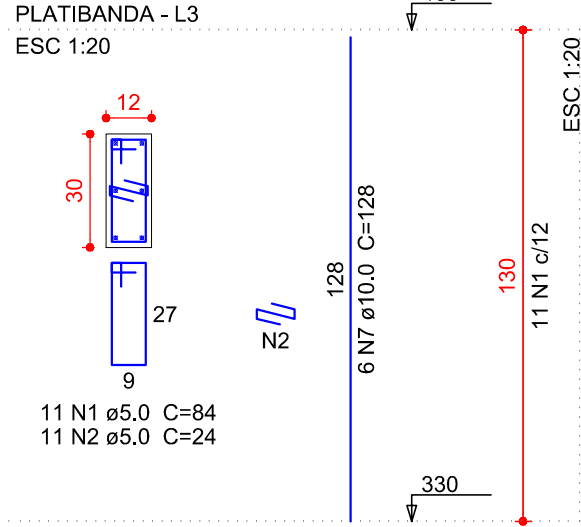
P39



P4=P41=P42=P43=P44=
=P45=P46



P5



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 PLATIBANDA		
PR ENGENHARIA DE OBRAS C. E. GNOATTO PERIN - EIRELI - ME CNPJ : 17.607.165/0001-29 ENDERECO : RUA FERNANDO FERRARI, 705 - ITAPEJARA D'OESTE - PR FONE: (046) 9979 - 2900 - prengenhariadeobras@gmail.com	DESENHO: ANDERSON DATA: 03/2017 ESCALA DO DESENHO: INDICADA ARQUIVO: Projeto Estrutural Convivência Idosos.dwg		

EST
10 11