

Relação do aço

P1	13xP2	2xP5
2xP6	P9	P10
P14	2xP16	3xP19
2xP20	P21	3xP22
P27		

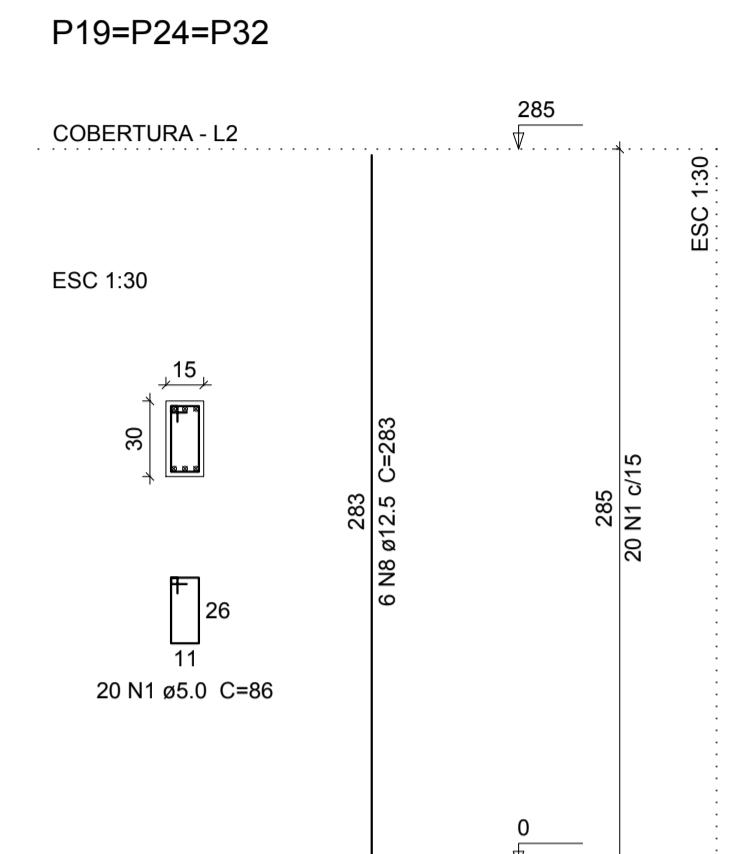
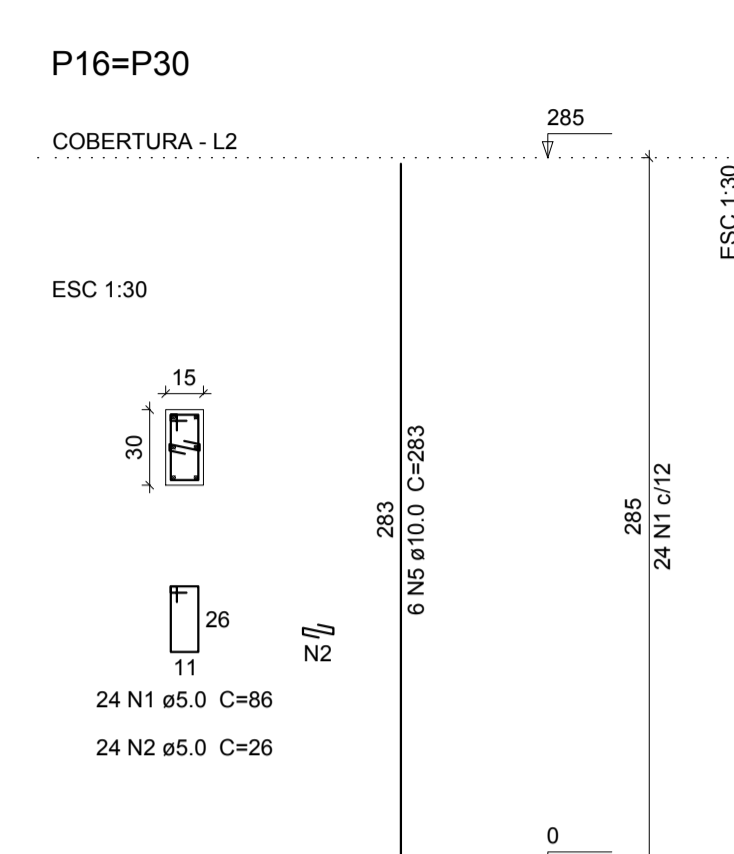
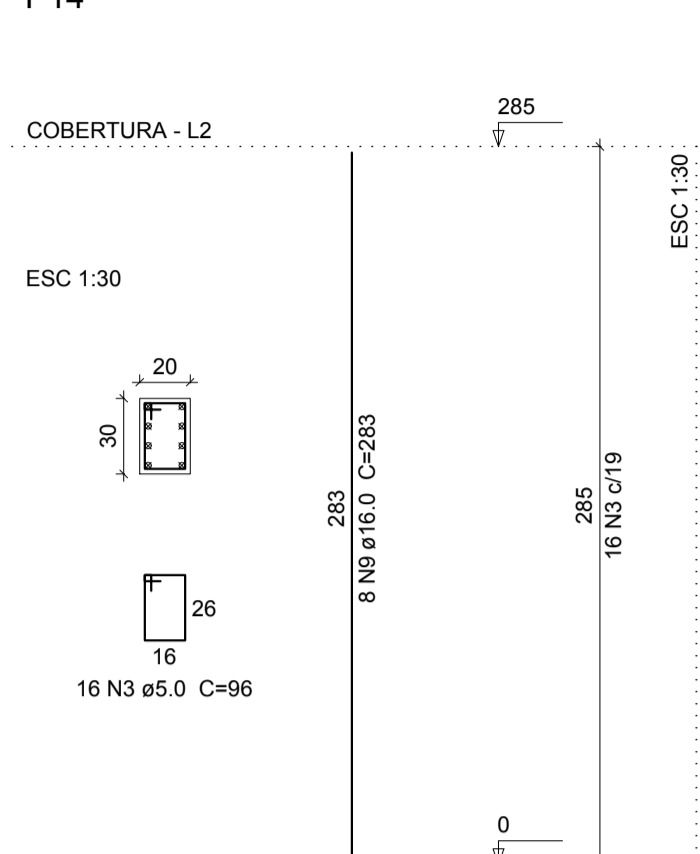
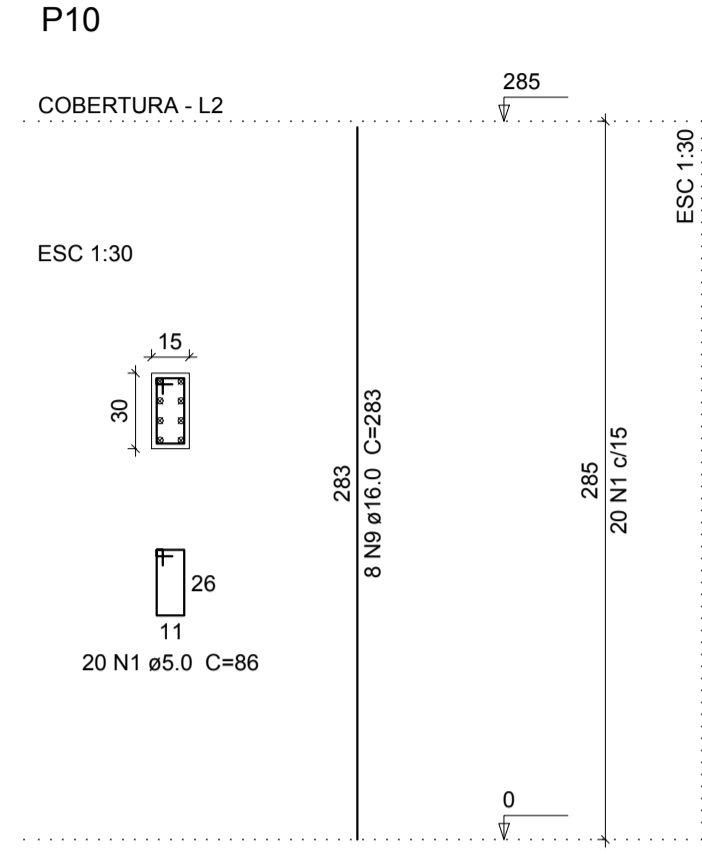
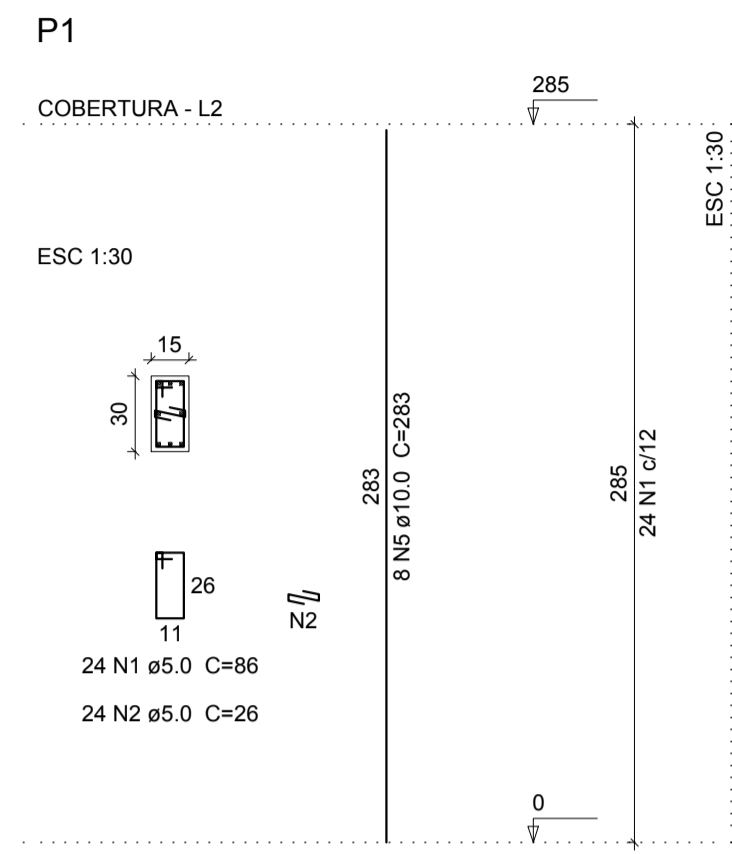
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	704	86	60544
	2	5.0	72	26	1872
	3	5.0	36	96	3456
	4	5.0	38	26	988
CA50	5	10.0	80	283	22640
	6	10.0	16	323	5168
	7	10.0	2	75	150
	8	12.5	62	283	17546
	9	16.0	16	283	4528

Resumo do aço

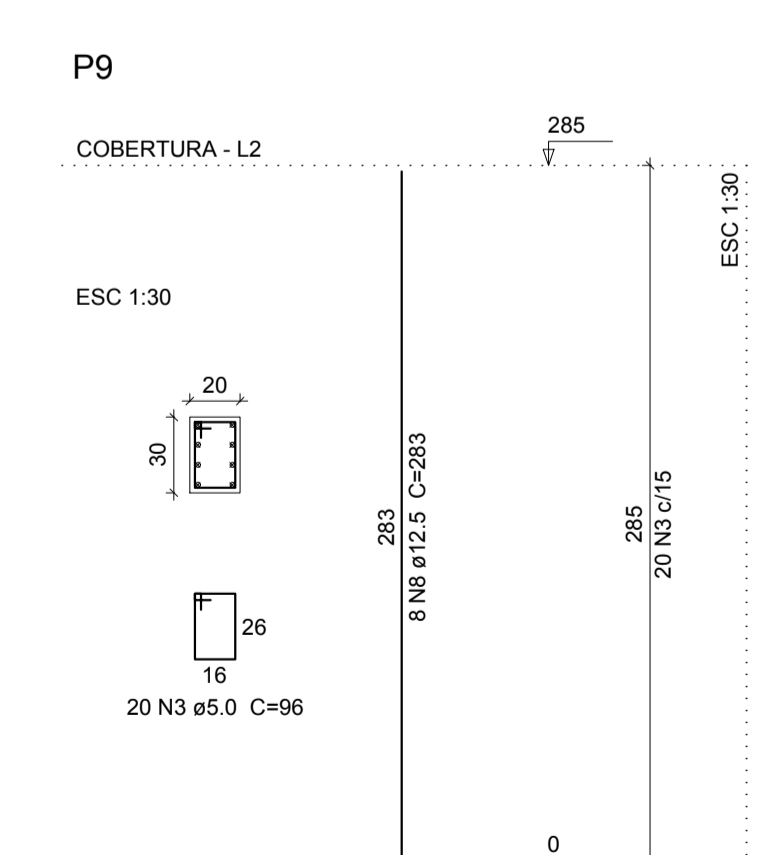
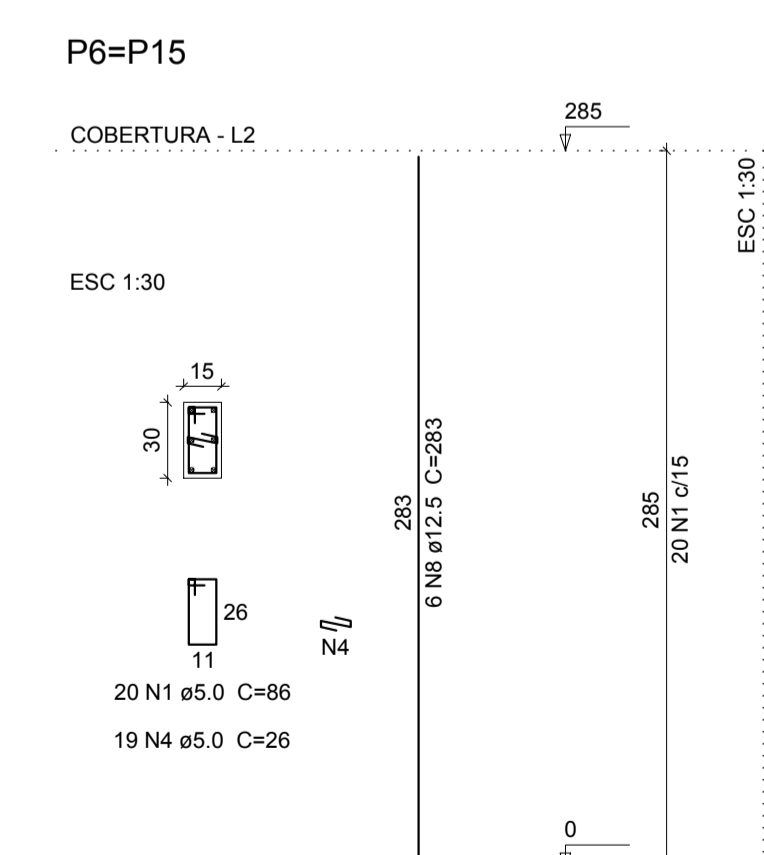
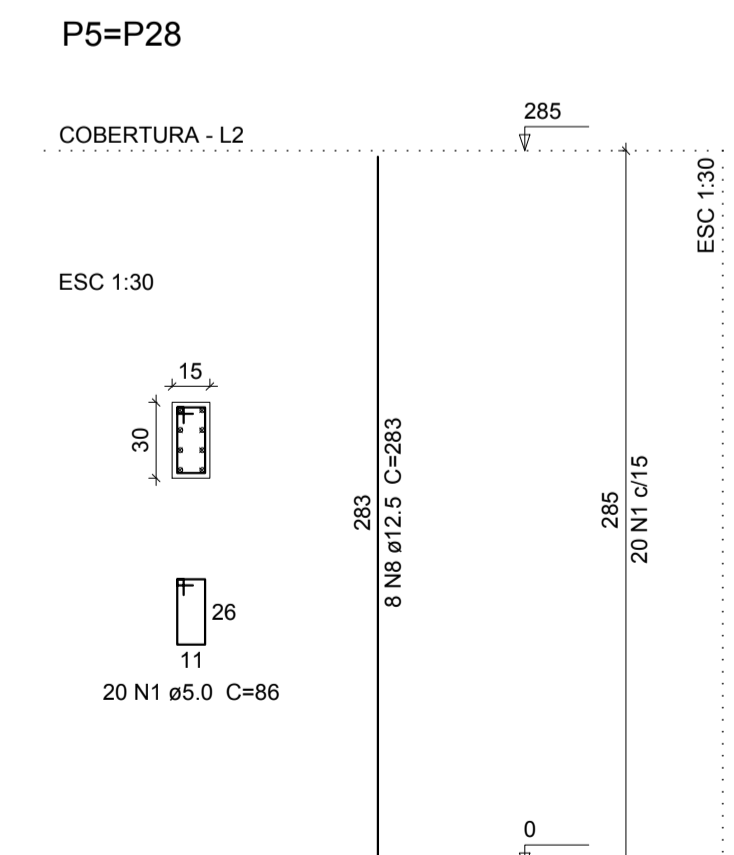
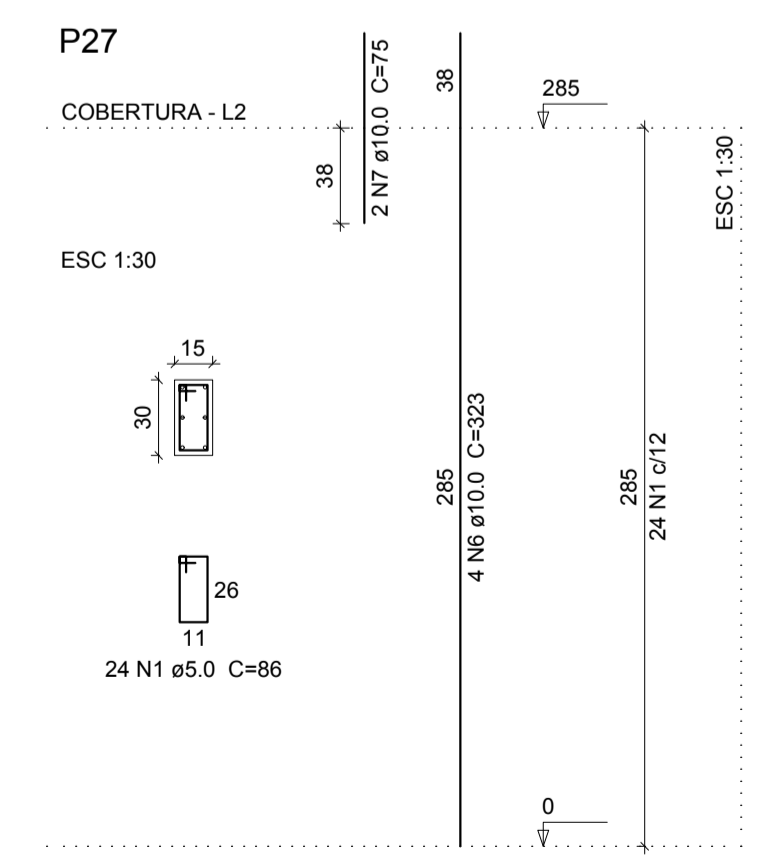
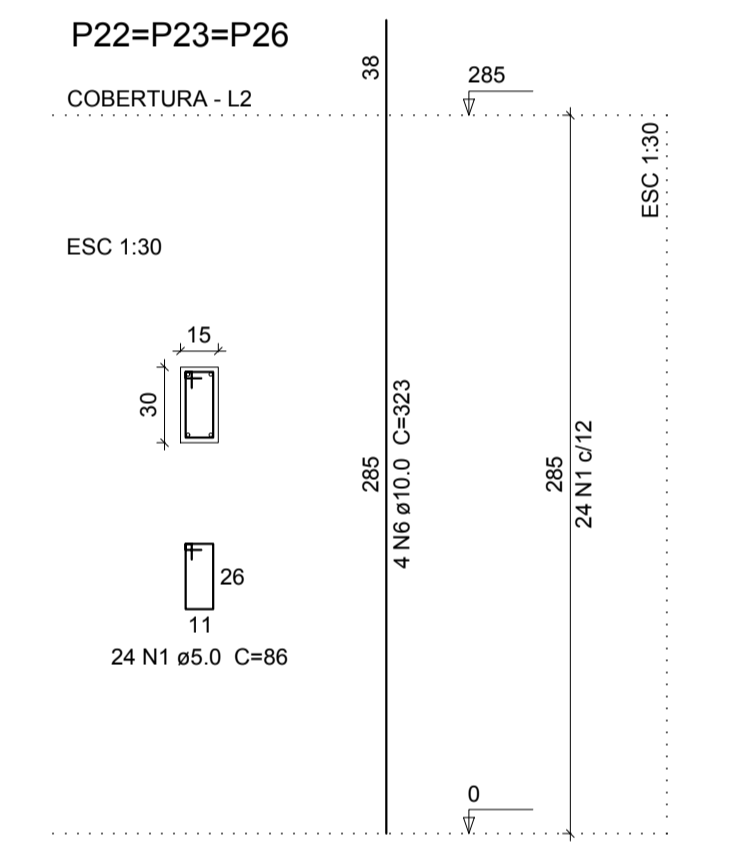
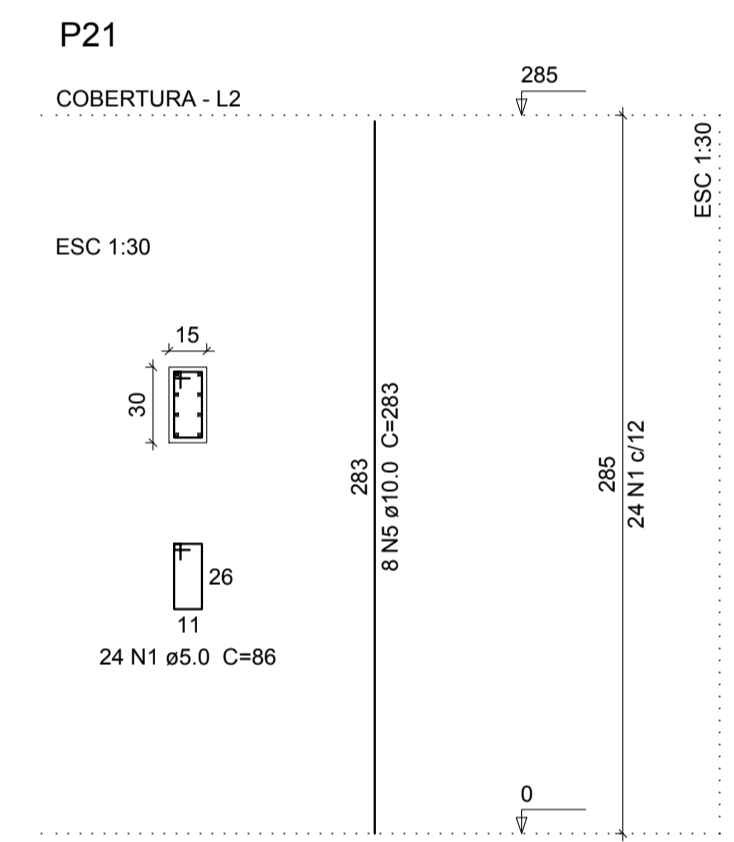
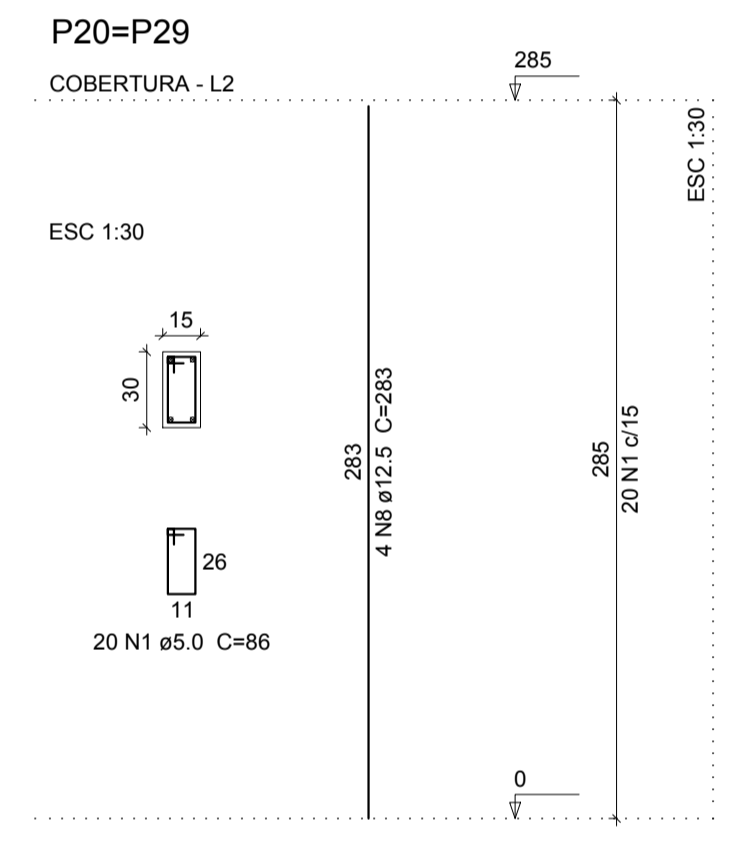
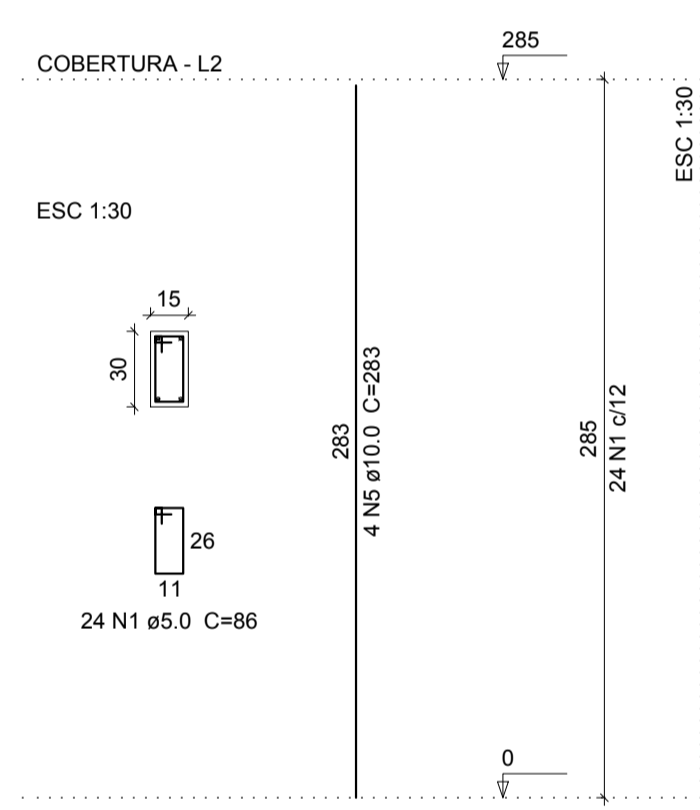
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	279.6	189.6
	12.5	175.5	185.9
	16.0	45.3	78.6
CA60	5.0	688.6	113.4
	PESO TOTAL		
CA50		454.2	
CA60		113.4	

Vol. de concreto total (C-25) = 4.32 m³
Área de forma total = 85.22 m²

LEGENDA	FCK
○ Barra que passa	250 kgf/cm² (25 MPa)
⊗ Barra que morre	
○ Barra que nasce	



P2=P3=P4=P7=P8=P11=P12=P13=P17=P18=P25
=P31=P33



Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.
Consultar projetos complementares.
Verificar medidas na obra.
Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas.
Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.
Declaro que a aprovação do projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno

Janaina Novakoski Almeida
Engenheira Civil - CREA/SC: 144495-6
49 99914.5524 janaina.novakoski@hotmail.com

PROJETO DE UMA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EM ALVENARIA (AMPLIAÇÃO)
ACESSO CIDADE ALTA, LOTE 01, QUADRA 381, SÃO CRISTOVÃO, CAPINZAL-SC

ÁREAS:
A AMPLIAR: 355,44 m²
TOTAL: 651,81 m²

ESPECIFICAÇÕES:
PROJETO ESTRUTURAL
PILARES QUE SUPORTAM A COBERTURA

PROJETO: _____ Resp. Técnico
EXECUÇÃO: _____ Resp. Técnico
PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL - CNPJ 82.939.406/0001-07

PRANCHETA: **ESTR. 08**
08-15