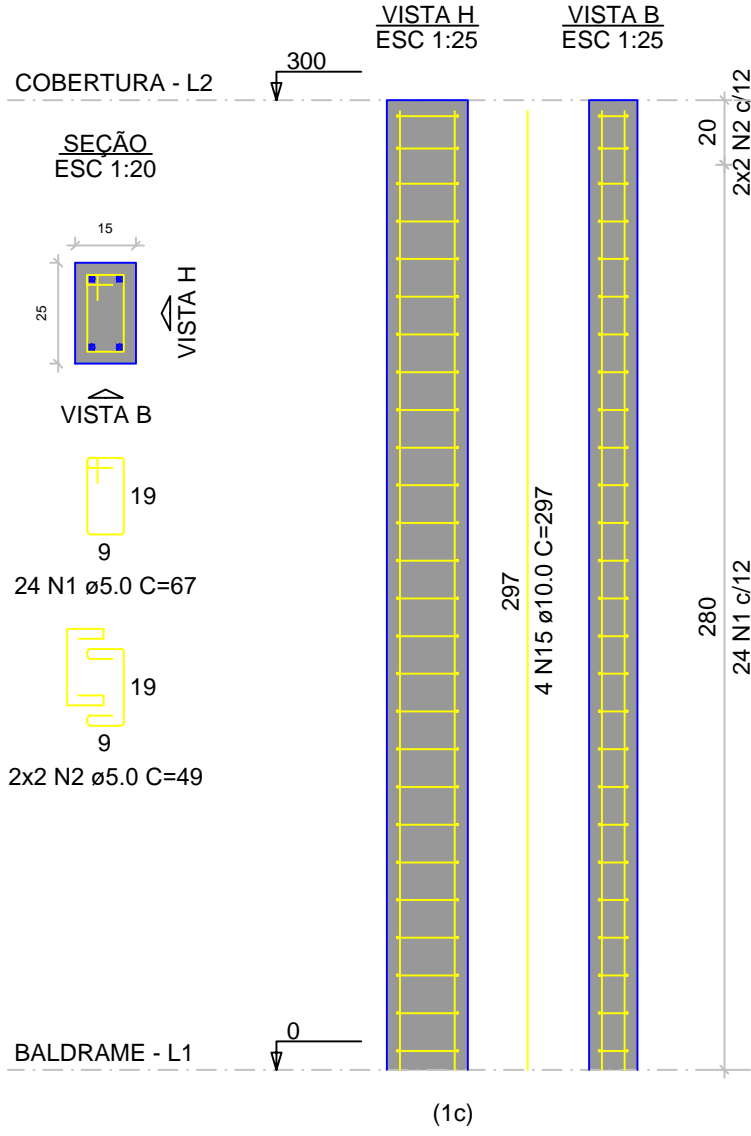
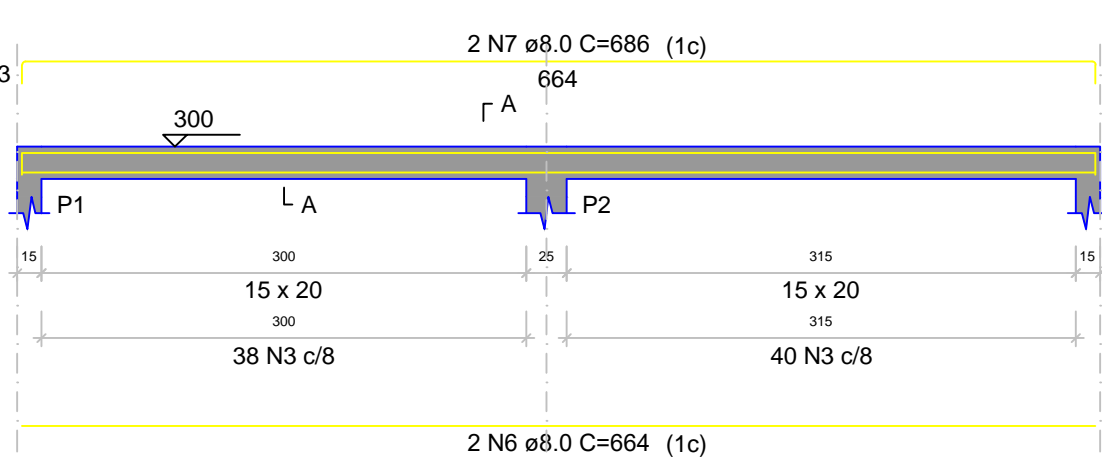


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=  
=P8=P9=P10=P11



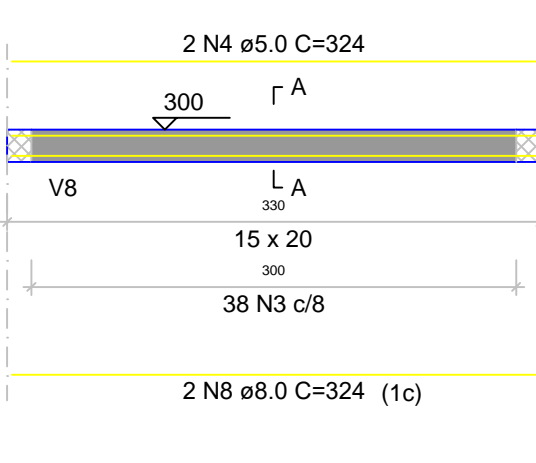
V1

ESC 1:50



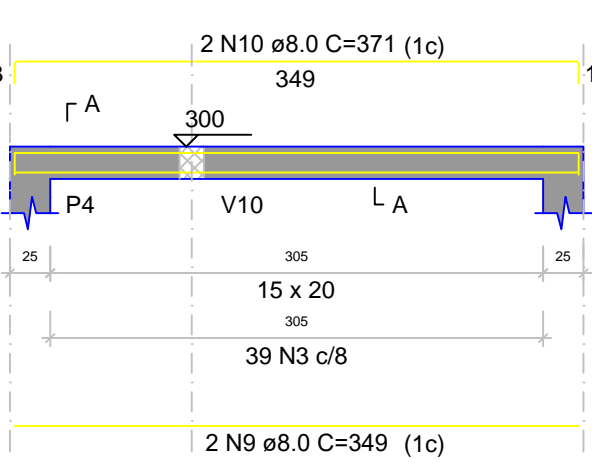
V2

ESC 1:50



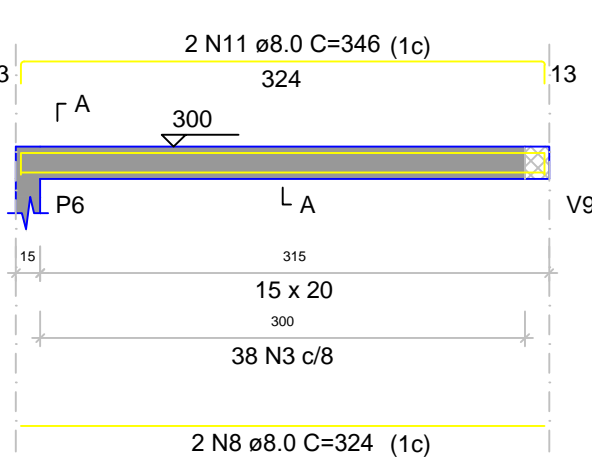
V3

ESC 1:50



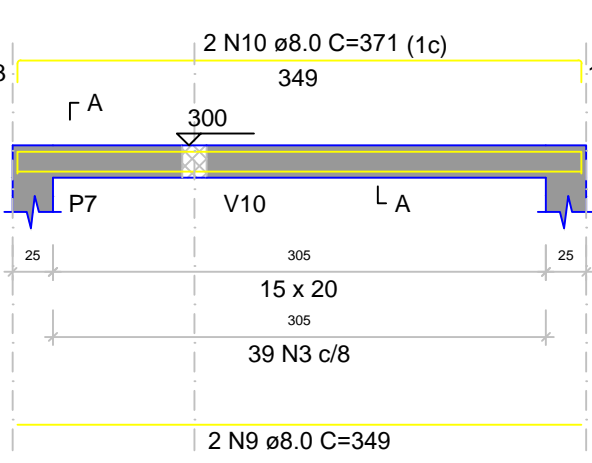
V4

ESC 1:50



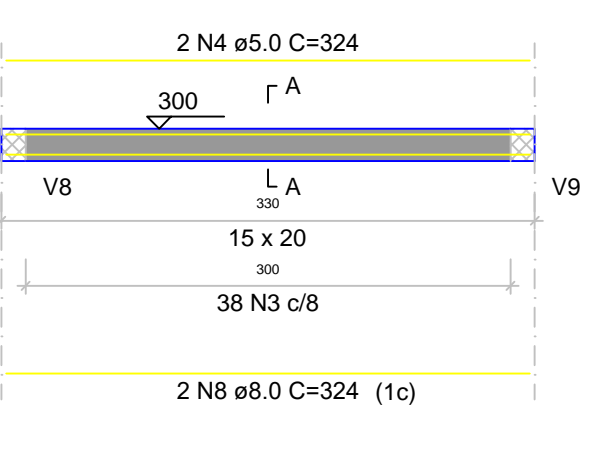
V5

ESC 1:50



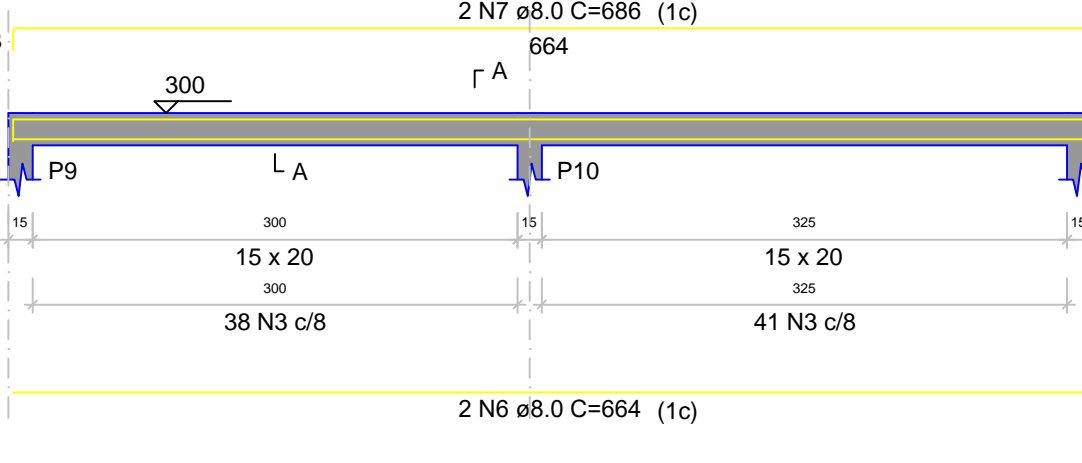
V6

ESC 1:50



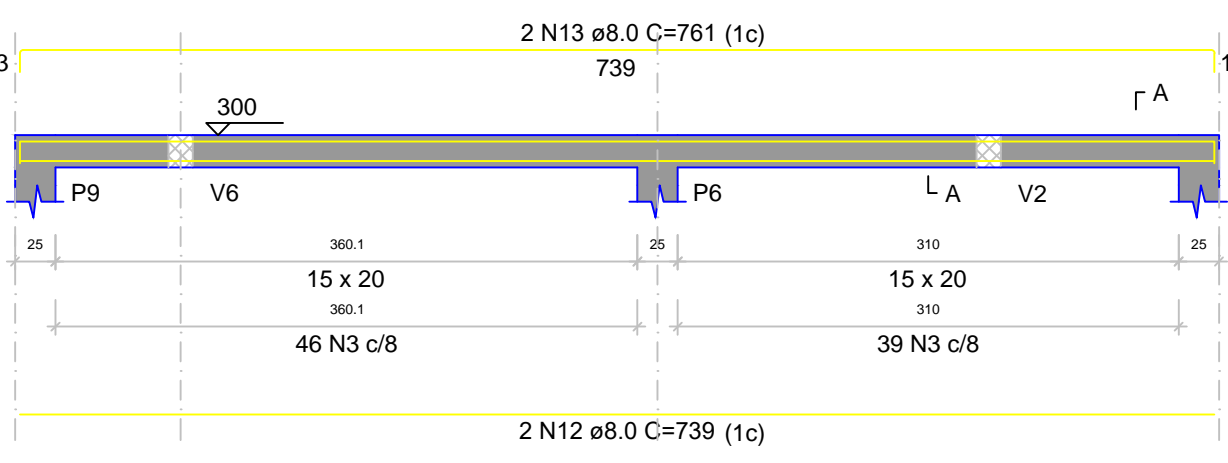
V7

ESC 1:50



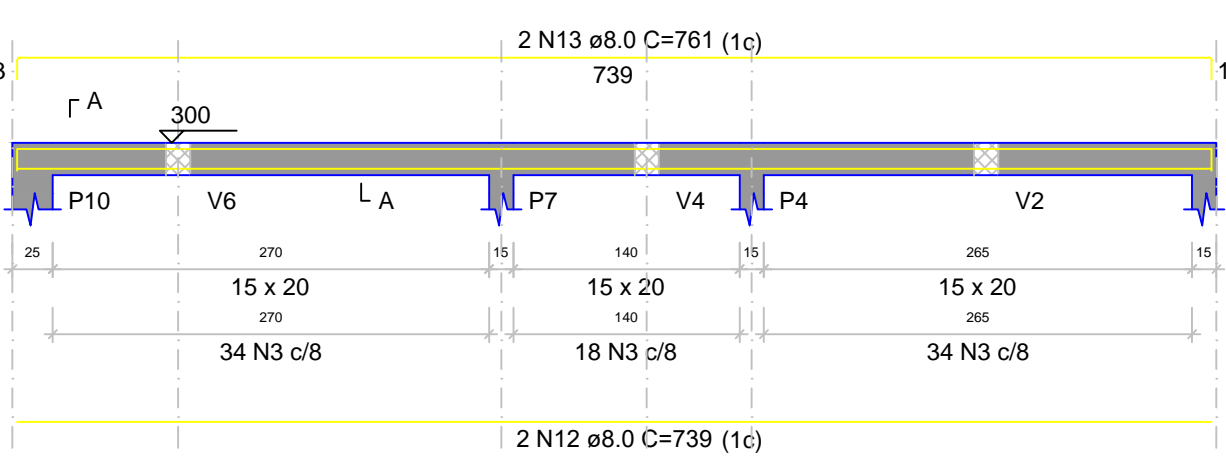
V8

ESC 1:50



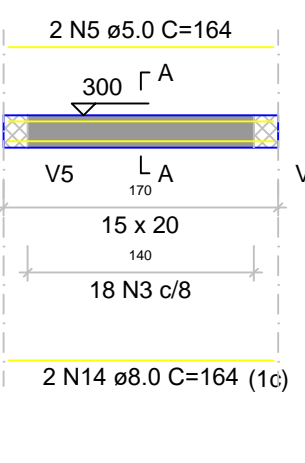
V9

ESC 1:50



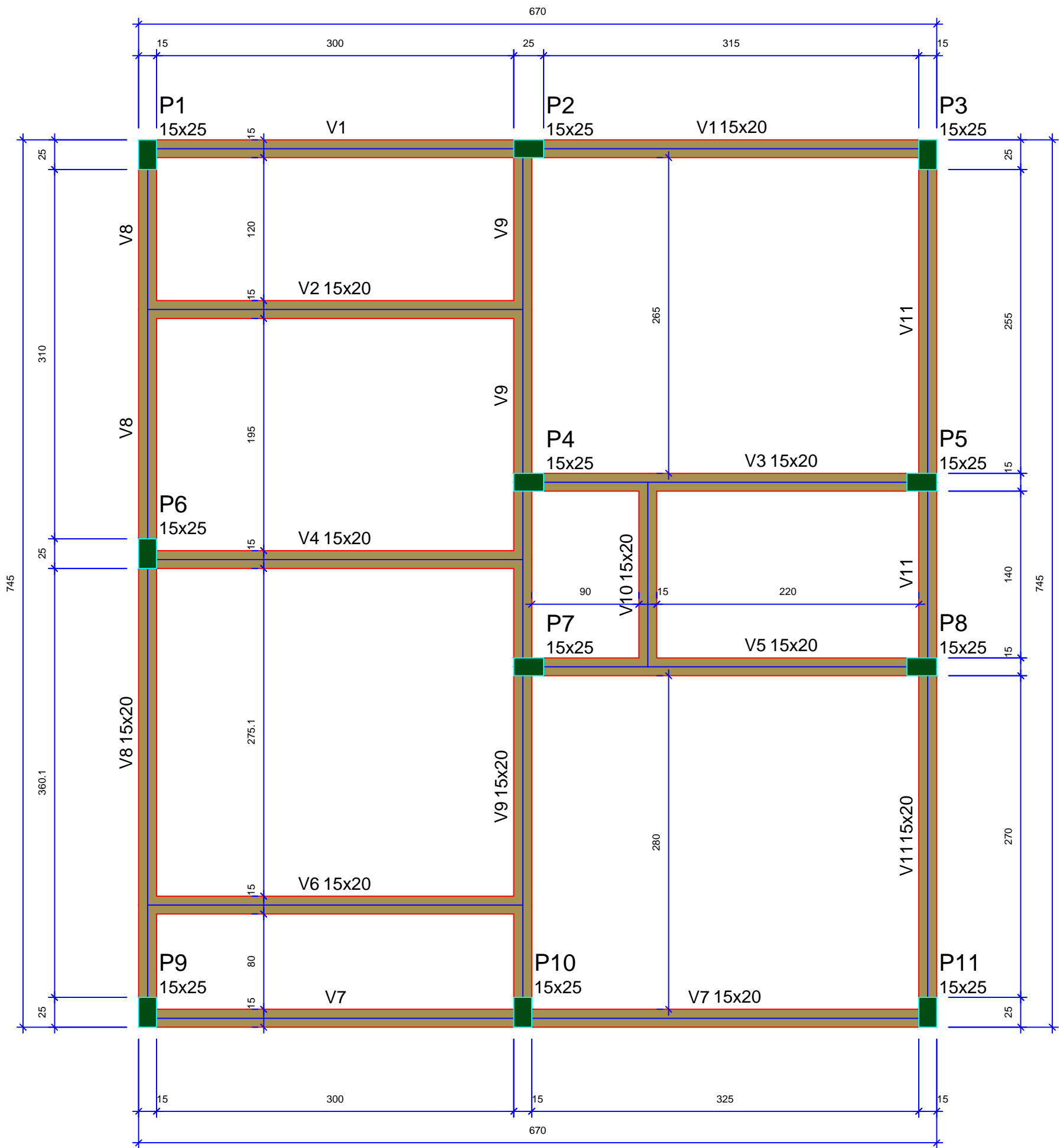
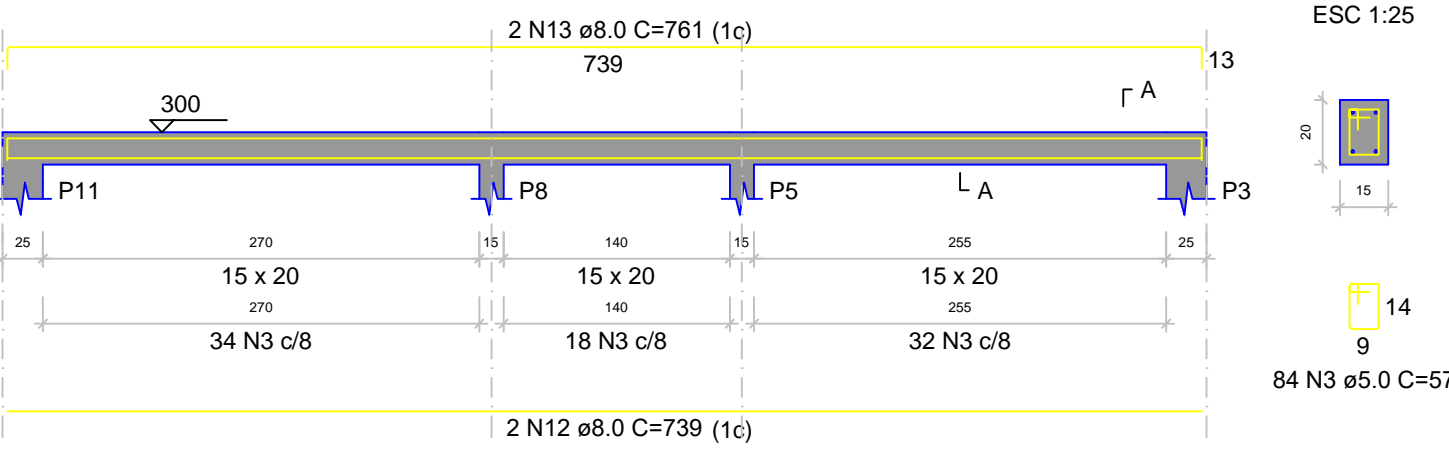
V10

ESC 1:50



V11

ESC 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	300
V2	15x20	0	300
V3	15x20	0	300
V4	15x20	0	300
V5	15x20	0	300
V6	15x20	0	300
V7	15x20	0	300
V8	15x20	0	300
V9	15x20	0	300
V10	15x20	0	300
V11	15x20	0	300

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	300
P2	15x25	0	300
P3	15x25	0	300
P4	15x25	0	300
P5	15x25	0	300
P6	15x25	0	300
P7	15x25	0	300
P8	15x25	0	300
P9	15x25	0	300
P10	15x25	0	300
P11	15x25	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

#### RELAÇÃO DO AÇO

11xP1	V1	V2
V3	V4	V5
V6	V7	V8
V9	V10	V11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	264	67	17688
	2	5.0	44	49	2156
	3	5.0	622	57	35454
	4	5.0	4	324	1296
	5	5.0	2	164	328
CA50	6	8.0	4	664	2656
	7	8.0	4	686	2744
	8	8.0	6	324	1944
	9	8.0	4	349	1396
	10	8.0	4	371	1484
	11	8.0	2	346	692
	12	8.0	6	739	4434
	13	8.0	6	761	4566
	14	8.0	2	164	328
	15	10.0	44	297	13068

#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	202.4	19	87.9
CA60	10.0	130.7	12	88.6
CA60	5.0	569.2	-	96.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	176.5			
CA60	96.5			

Volume de concreto (C-25) = 2.87 m³

#### Localização

MATRÍCULA Nº:	
LOTE Nº:	
QUADRA Nº:	
BAIRRO:	COHAB
MUNICÍPIO:	BELA VISTA DO TOLDO/SC
RUA:	R. ESTANISLAU SCHUMANN

#### Orientação



#### Estatísticas

ÁREA DO LOTE:	4,8858,47M²
ÁREA A CONSTRUIR:	4,9,91M²/UNIDADE
ÁREA A REGULARIZAR:	0,00 M²
ÁREA EXISTENTE:	0,00 M²
ÁREA A TOTAL DE PROJEÇÃO NO SOLO:	4,9,91 M²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	
ZONEAMENTO	

PREFEITURA	SAÚDE PÚBLICA	BOMBEIROS
------------	---------------	-----------



ENG. RESPONSÁVEL:  
ENG.CIVIL JOÃO FRANCISCO P.R.FRANÇA - CREA-SC:147.271-1  
ENG.CIVIL DAVID RODRIGUES - CREA-SC: 168767-7  
CNPJ: 31.959.900/0001-94  
AV. MANOEL CUSTÓDIO DE MATOS, 667, CENTRO,  
TIMBÓ GRANDE - SC - FONE: (49) 9 8433-9009  
E-MAIL: ENGENHARIA\_JFR@GMAIL.COM

RESP. TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
JOÃO FRANCISCO P.R.FRANÇA ENG. CIVIL - CREA/SC: 147.271-1	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO/SC CNPJ: 01.612.888/0001-86

OBRA: EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA - RESIDÊNCIA PARA FINS DE PROJETOS SOCIAIS  
LOCAL: RUA ESTANISLAU SCHUMANN - BAIRRO COHAB - BELA VISTA DO TOLDO/SC

DESCRIÇÃO  
VIGAS COBERTURA / PILARES / FORMA COBERTURA

PROJETO	PROJETO	JOÃO F.	PROJETO Nº	FOLHA
ESTRUTURAL COBERTURA	DESENHO	JOÃO F.		
	DATA	DEZ./2021	JFR.2021/0072	03/03
	ESCALA	INDICADA		