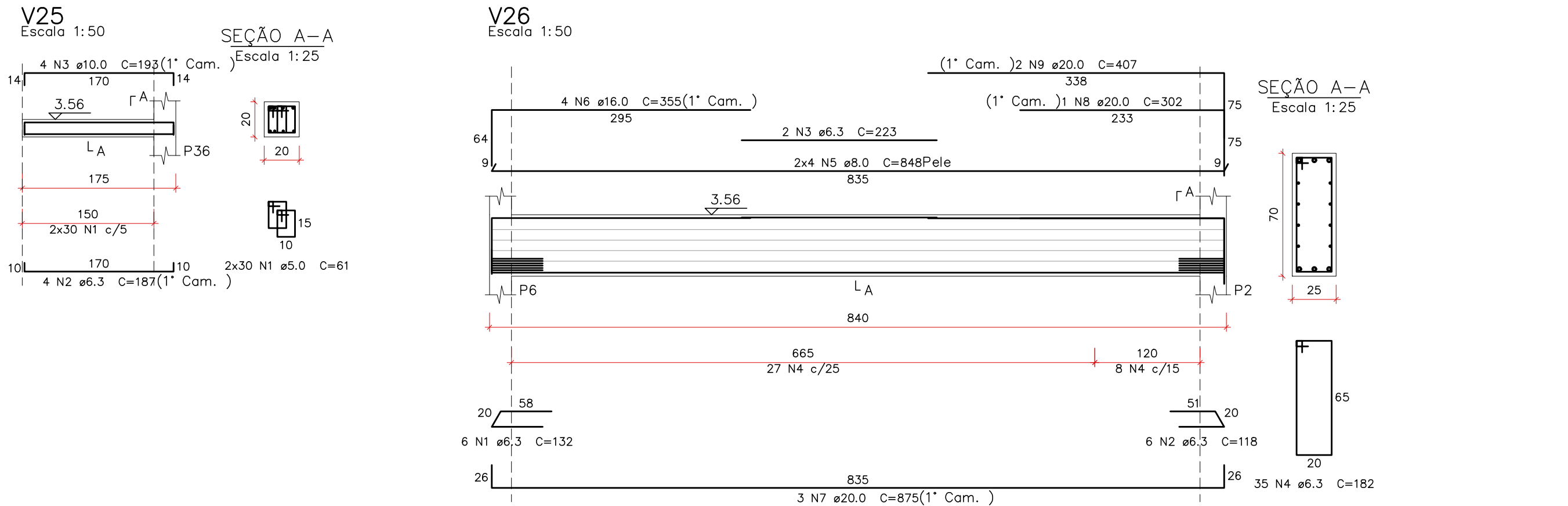
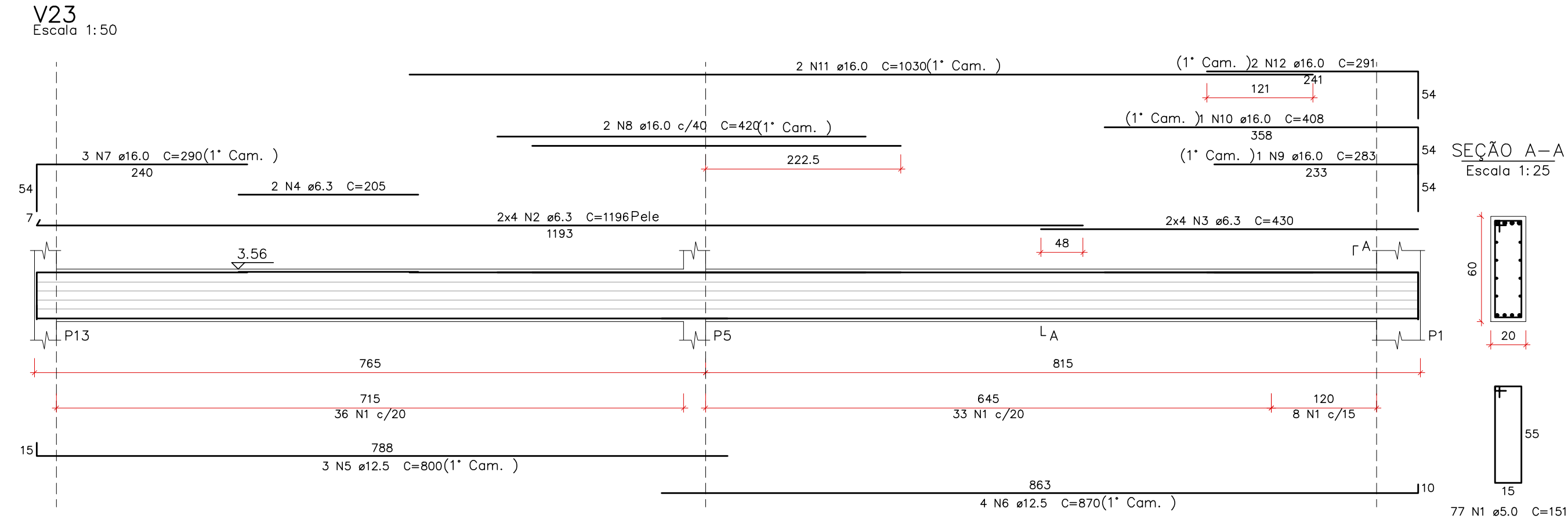
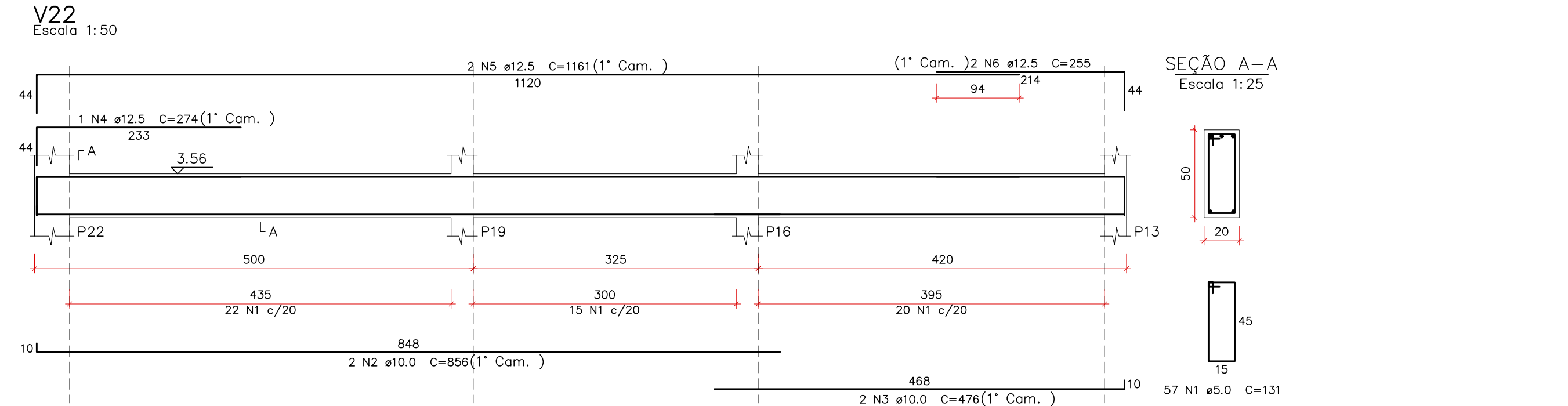
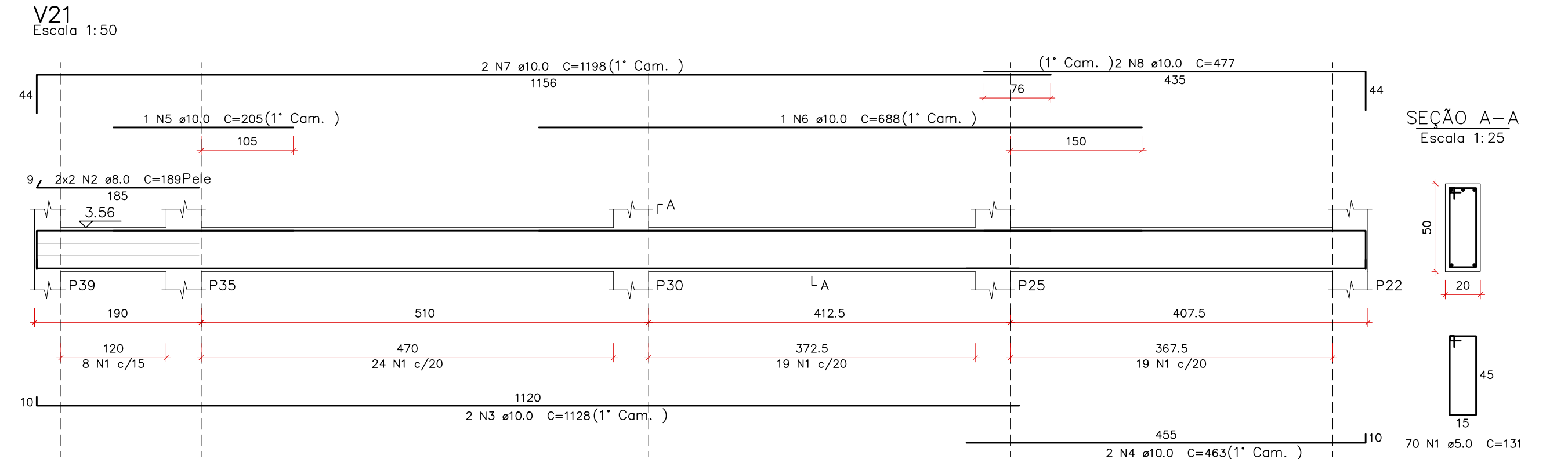
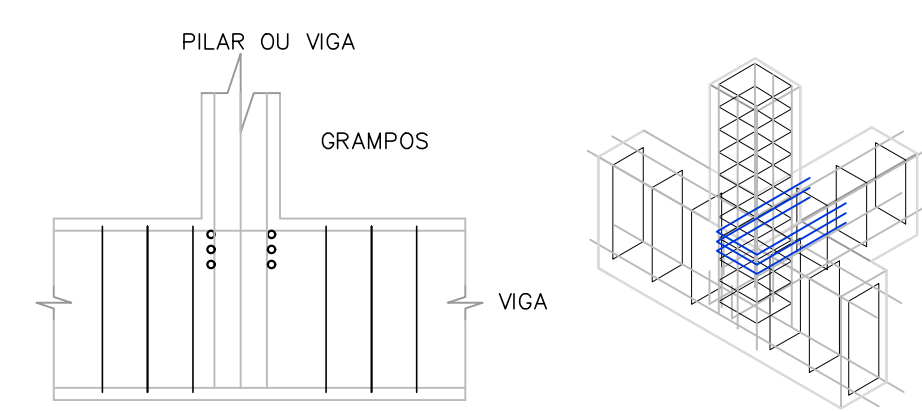


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE

ESCALA INDICADA



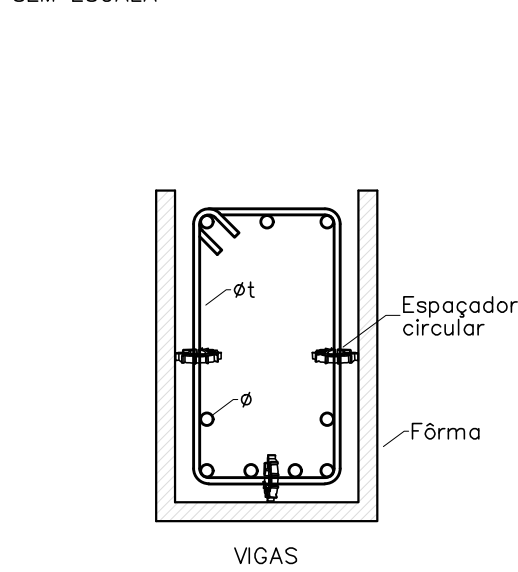
GRAMPOS DE ANCORAGEM



ATENÇÃO: Os grampos devem envolver as armaduras longitudinais das vigas e dos pilares na região do apoio

A posição do grampo (superior ou inferior) deve ser verificada no detalhamento da viga

ESPAÇADORES NAS VIGAS



Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
V21	CA60	1	5.0	70	131
	CA50	2	8.0	4	189
	CA50	3	10.0	2	1128
	CA50	4	10.0	2	463
	CA50	5	10.0	1	205
V22	CA50	6	10.0	1	688
	CA50	7	10.0	2	1198
	CA50	8	10.0	2	477
	CA60	1	5.0	57	131
	CA50	2	10.0	2	856
V23	CA50	3	10.0	2	476
	CA50	4	12.5	1	274
	CA50	5	12.5	2	1161
	CA50	6	12.5	2	255
	CA60	1	5.0	77	151
V24	CA50	2	6.3	8	1196
	CA50	3	6.3	8	430
	CA50	4	6.3	2	205
	CA50	5	12.5	3	800
	CA50	6	12.5	4	870
V25	CA50	7	16.0	3	290
	CA50	8	16.0	2	420
	CA50	9	16.0	1	283
	CA50	10	16.0	1	408
	CA50	11	16.0	2	1030
V26	CA50	12	16.0	2	291
	CA60	1	5.0	8	119
	CA60	2	5.0	14	131
	CA50	3	10.0	2	334
	CA50	4	10.0	2	398

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	224.9	19	55
	8.0	75.4	7	29.8
	10.0	123.3	11	76
	12.5	89.9	8	86.6
	16.0	64.7	6	102
CA60	20.0	37.5	4	92.3
	5.0	347.1	29	53.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50		441.6		
CA60		53.5		

Volume de concreto (C=30) = 5.95 m³

Área de forma = 60.73 m²

REV. 01	04/08/23	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	DAC		
REV. 02	30/05/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.		
CLIENTE					
PROJETO		COORDENAÇÃO			
		ALOISIO CAETANO FERREIRA			
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR			
		ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA: MG-187.842/D			
EMPREENHIMENTO					
HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE					
ENDEREÇO		DISCIPLINA			
RUA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI		ESTRUTURAL			
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		FASE DO PROJETO			
ASSUNTO		EXECUTIVO			
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO		FOLHA Nº.			
DETALHAMENTO DAS VIGAS		38/49			
LISTA DE MATERIAIS					
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg		