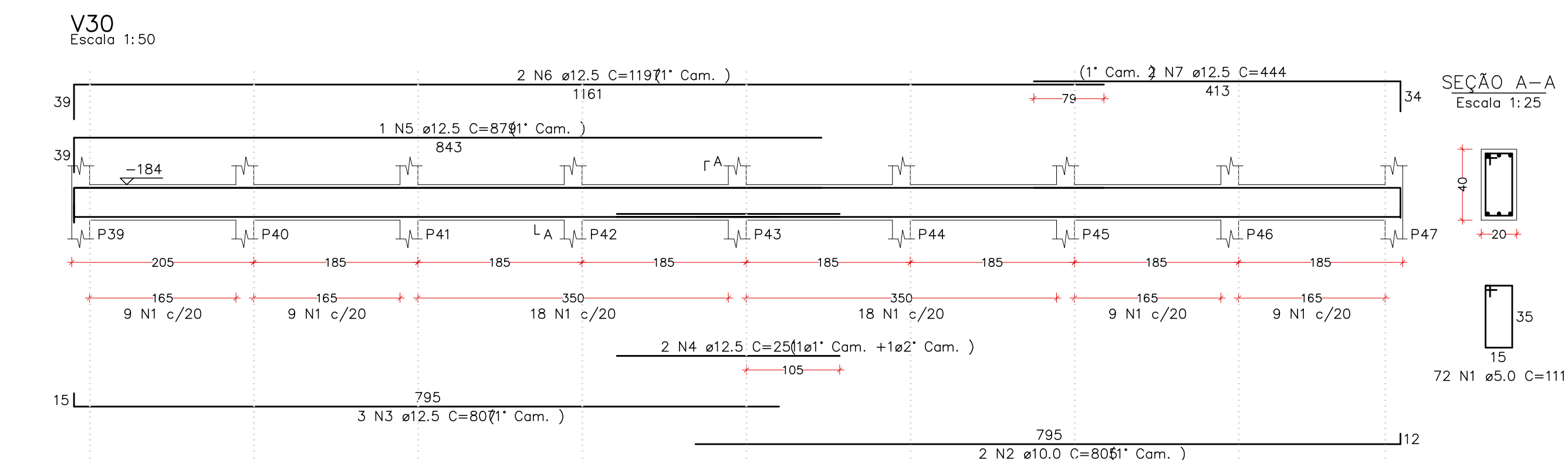
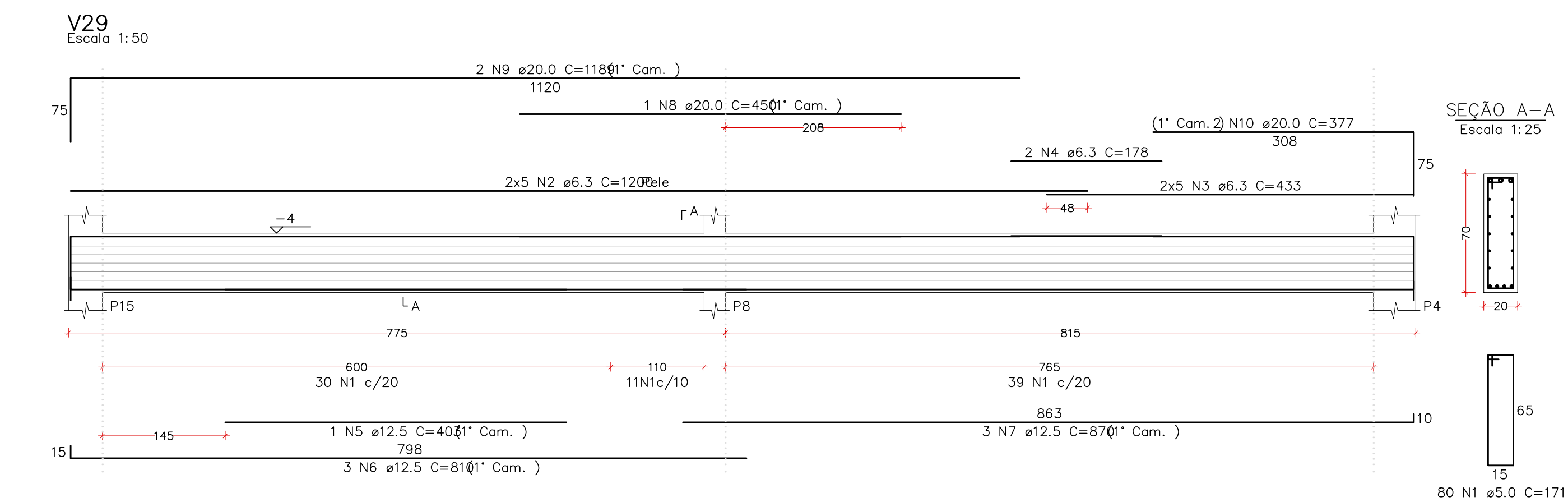
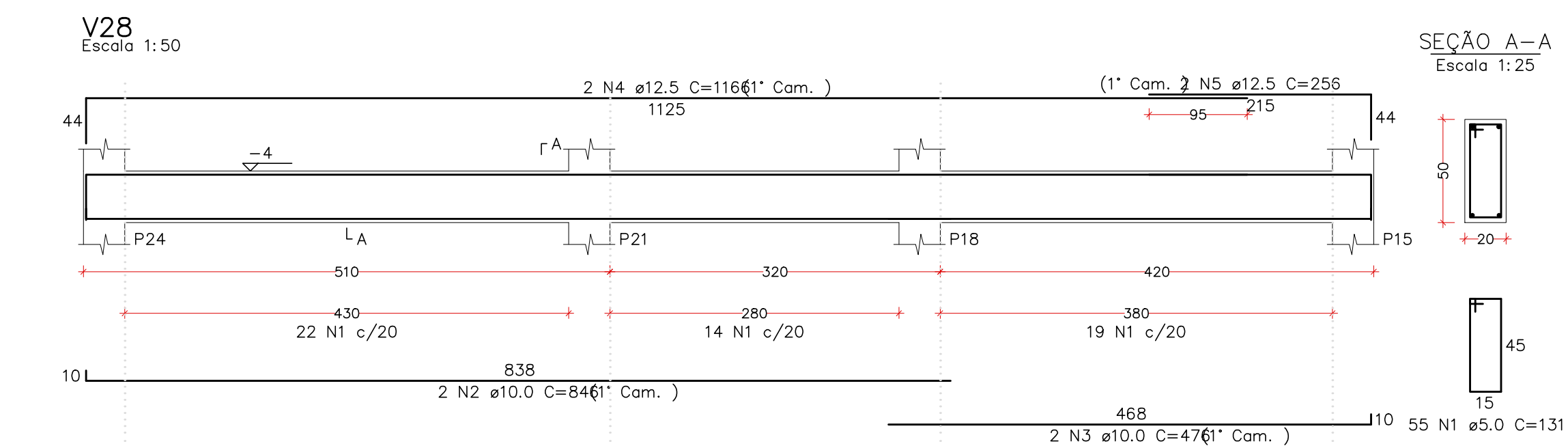
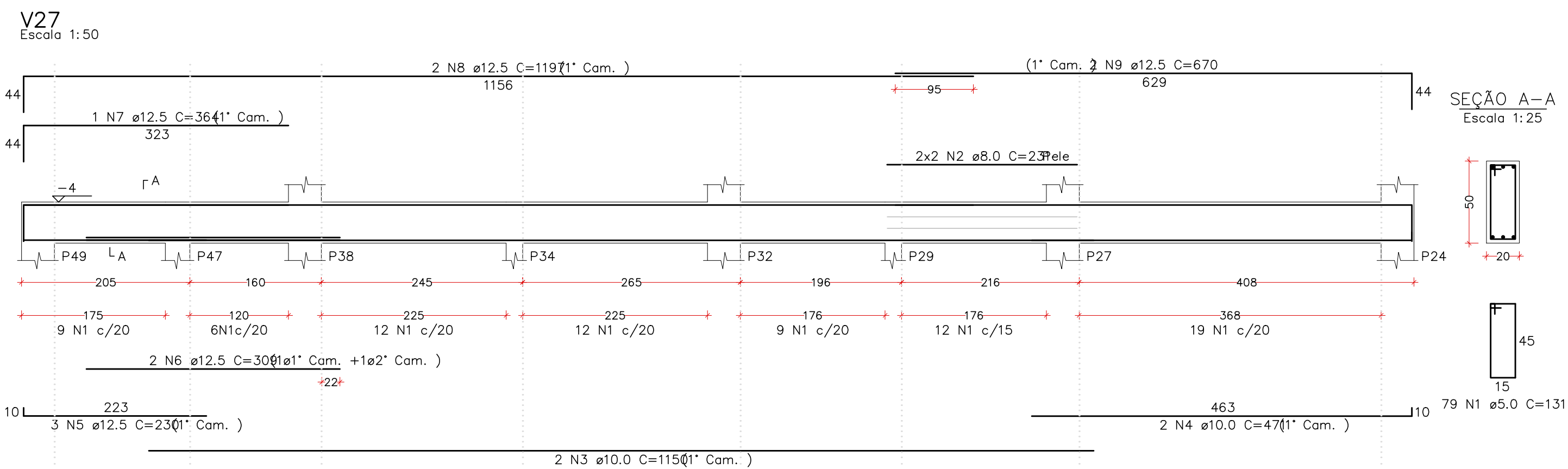
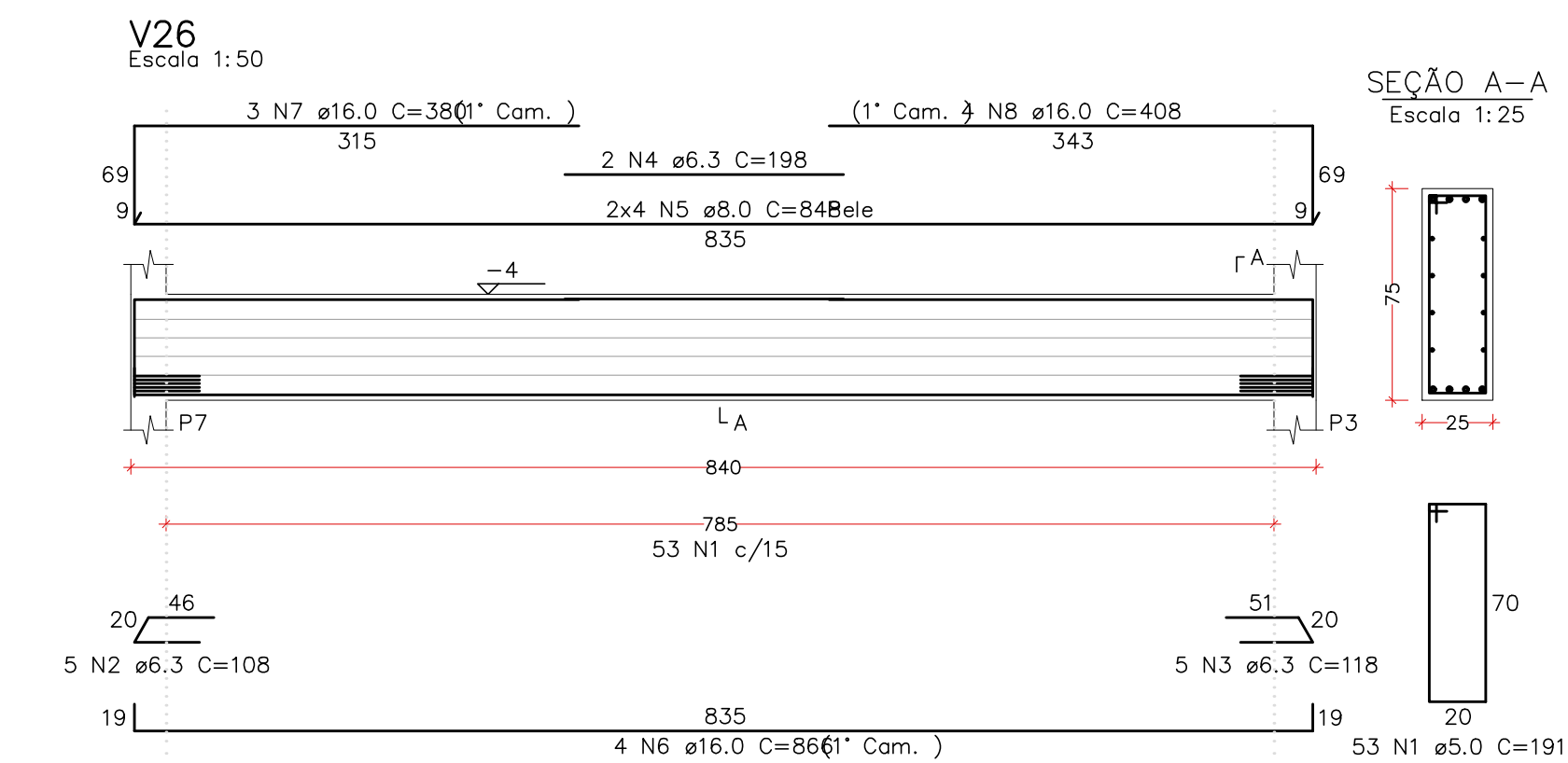


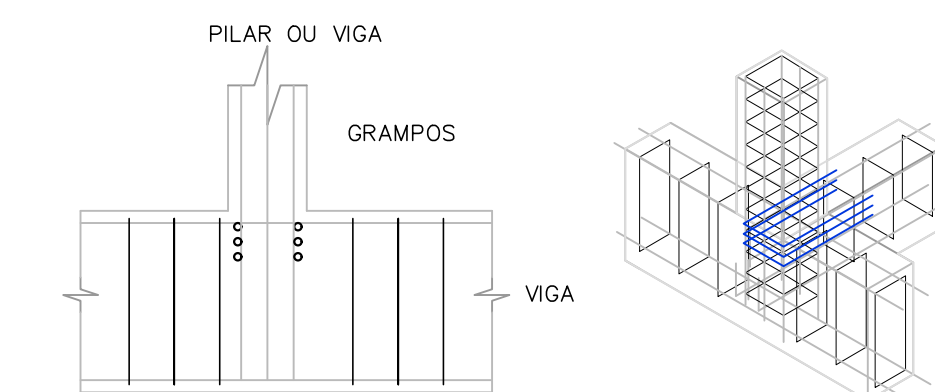
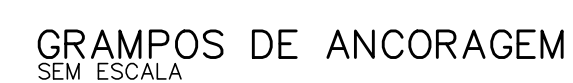
CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA



RELACÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V26	CA60	1	5,0	53	191	10123
	CA50	3	6,3	5	108	540
	CA50	4	6,3	2	198	396
	CA50	5	8,0	8	848	6784
	CA50	6	16,0	4	866	3464
V27	CA50	7	16,0	3	380	1140
	CA50	8	16,0	4	480	1632
	CA60	1	5,0	79	131	10349
	CA50	2	8,0	4	231	924
	CA50	3	10,0	2	1150	2300
V28	CA50	4	10,0	2	471	942
	CA50	5	12,5	3	230	690
	CA50	6	12,5	2	309	618
	CA50	7	12,5	1	364	364
	CA50	8	12,5	2	1197	2394
V29	CA50	10	12,5	2	670	1340
	CA60	1	5,0	55	131	7205
	CA50	2	10,0	2	846	1692
	CA50	3	10,0	2	476	952
	CA50	4	12,5	2	1166	2332
V30	CA50	5	12,5	2	256	512
	CA60	1	5,0	80	171	13680
	CA50	6	6,3	10	1200	12000
	CA50	3	6,3	10	433	4330
	CA50	4	6,3	2	178	356
V31	CA50	5	12,5	1	403	403
	CA50	6	12,5	3	180	540
	CA50	7	12,5	3	870	2610
	CA50	8	20,0	1	450	450
	CA50	9	20,0	2	1189	2378
V32	CA50	10	20,0	2	377	754
	CA60	1	5,0	72	111	7992
	CA50	2	10,0	2	805	1610
	CA50	3	12,5	3	807	2421
	CA50	4	12,5	2	251	502
V33	CA50	5	12,5	1	879	879
	CA50	6	12,5	2	1017	2034
	CA50	7	12,5	2	444	888

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (t)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	182.1	17	39.5
	8.0	77.1	8	33.5
	10.0	75	7	50.8
	12.5	207.8	20	220.2
	16.0	62.4	6	108.3
	20.0	35.8	4	97.2
CA60	5.0	493.5	46	83.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	558.9			
CA60	83.7			

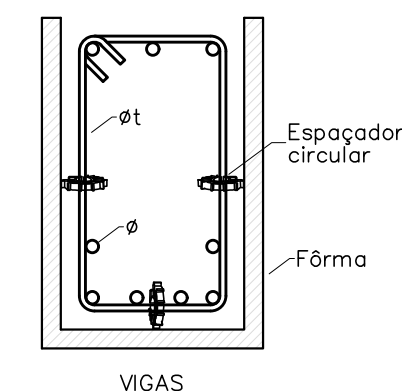
Volume de concreto (C-30) = 7.11 m³
Área de forma = 73.64 m²



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
SEM ESCALA



REV. 01	04/08/23	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO			DAC
REV. 00	30/05/23	EMISSÃO INICIAL			DAC
REVISÃO/ DATA :					RESP.:
CLUBE					
<div style="text-align: center;">  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p> </div>					
PROJETO			COORDENAÇÃO ALOISIO CAETANO FERREIRA		
 Rua Miguel Vianna, n° 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 FLAVIA BARBOSA CREA: MG-187.842/D		
EMPREENDEDORISMO					
HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE					
ENDEREÇO RUAA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS				DISCIPLINA ESTRUTURAL	
ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DETALHAMENTO DAS VIGAS LISTA DE MATERIAIS				FASE DO PROJETO EXECUTIVO FOLHA Nº. 33/49	
DATA INICIAL 30/05/2023	ESCALA INDICADA	REVISÃO R01	ARQUIVO DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg		