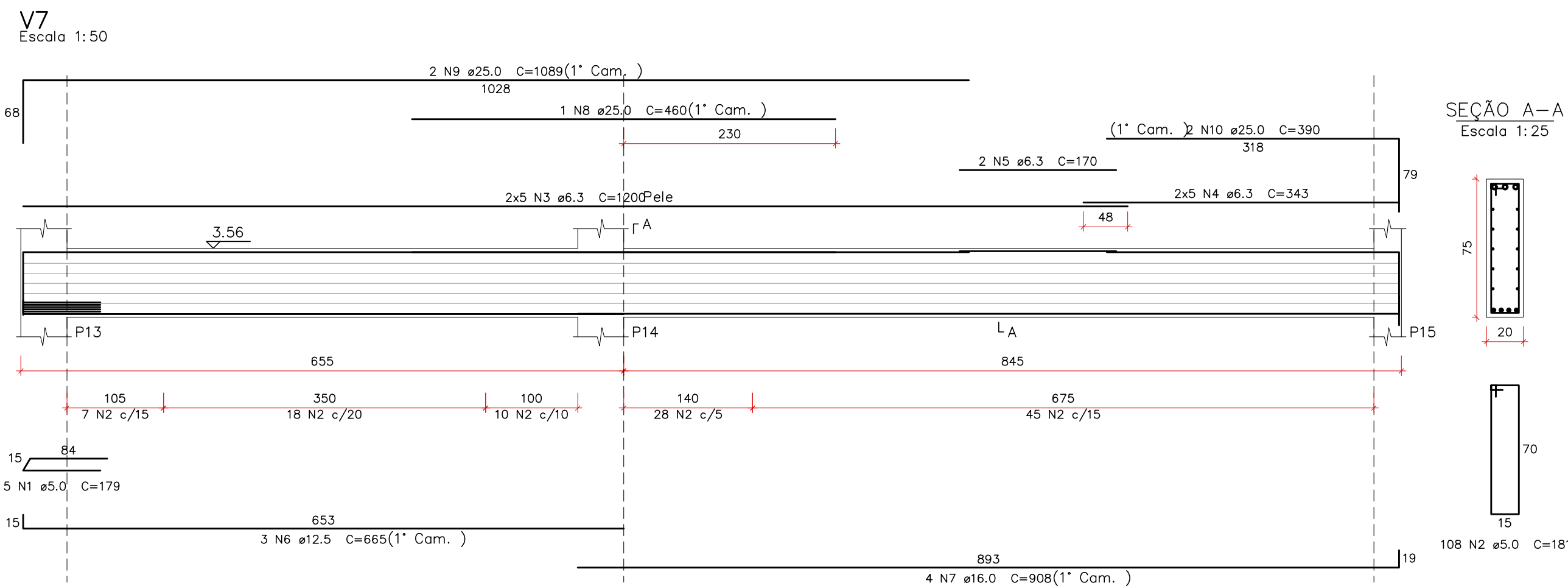
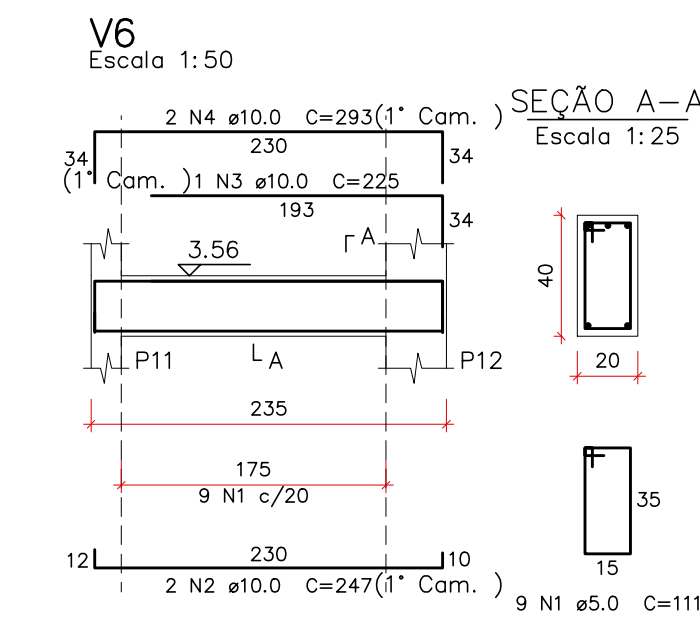
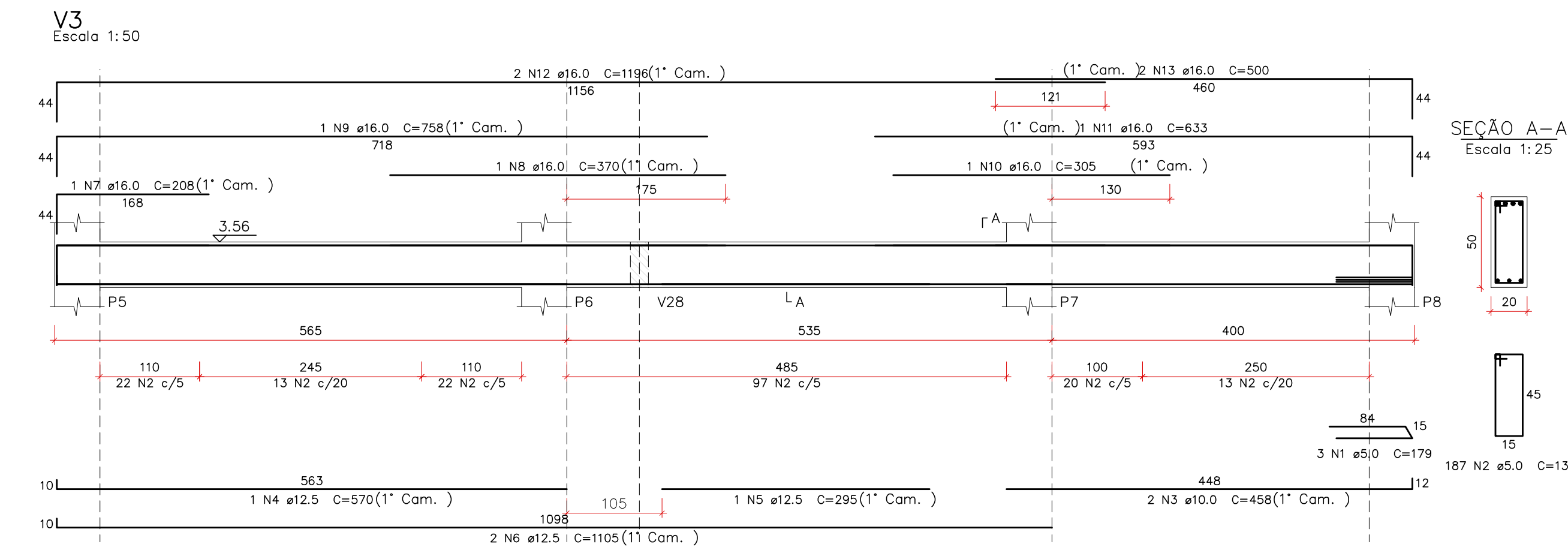
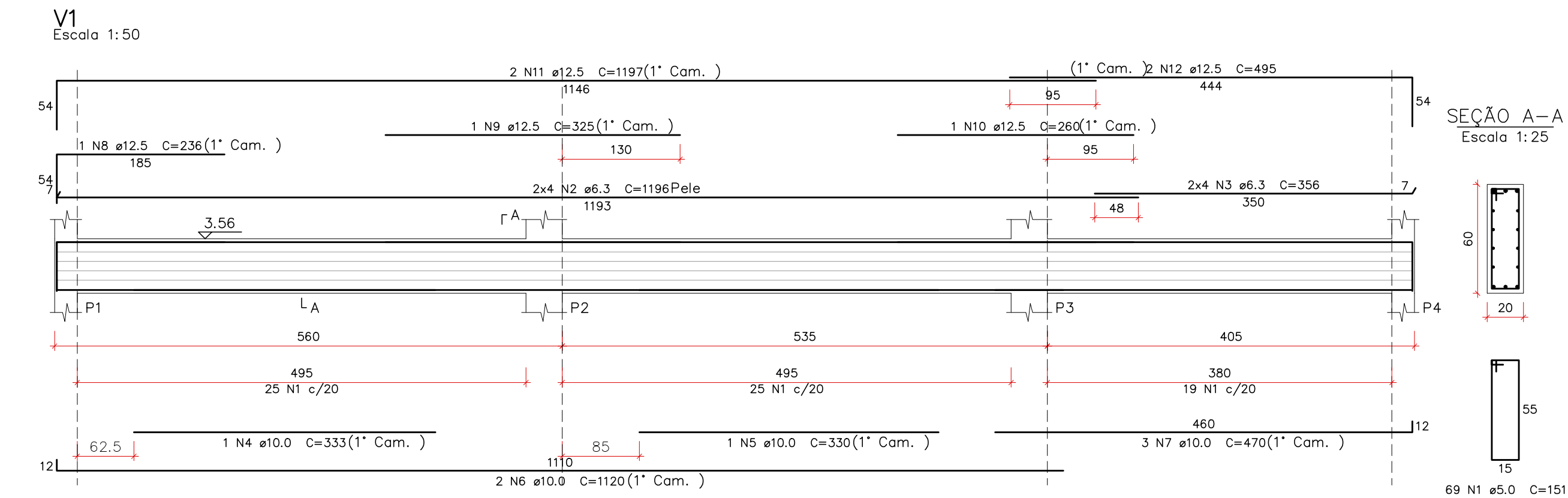
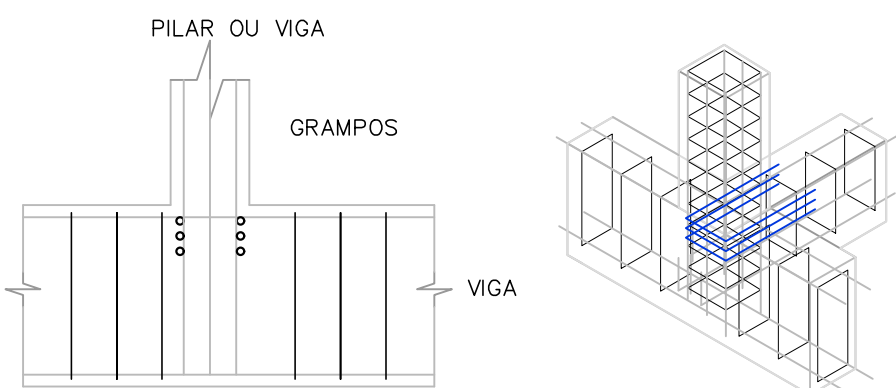


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE  
ESCALA INDICADA

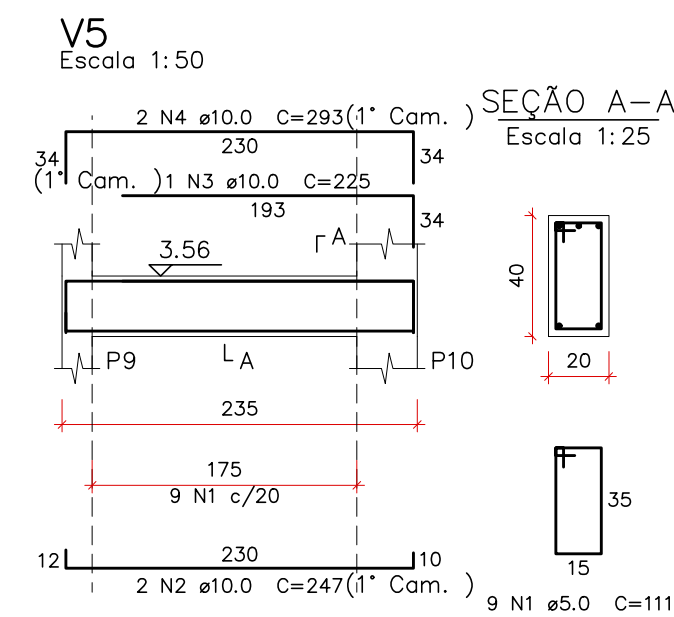
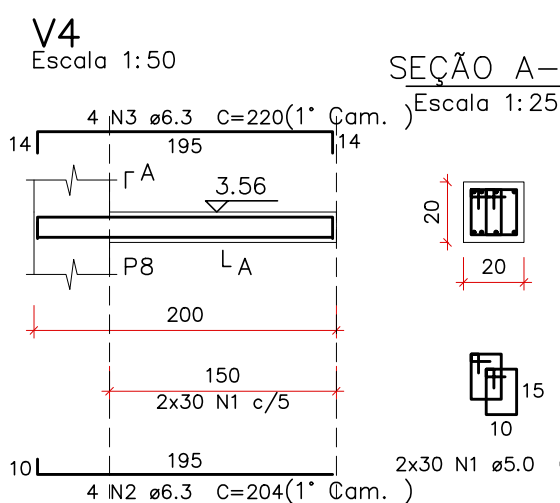
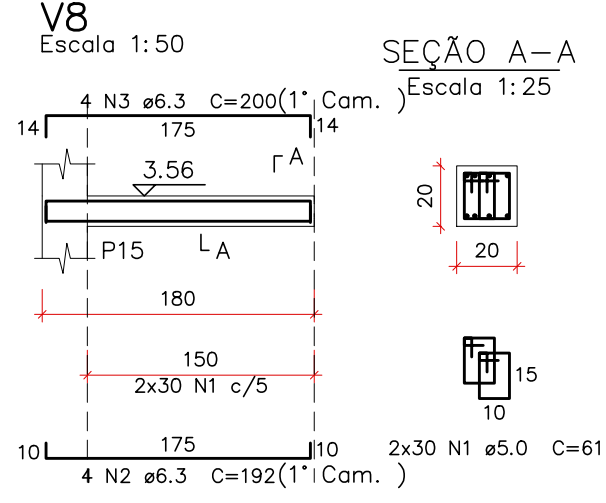
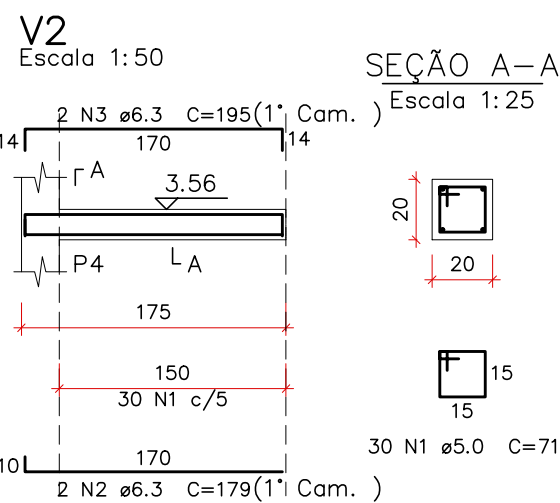
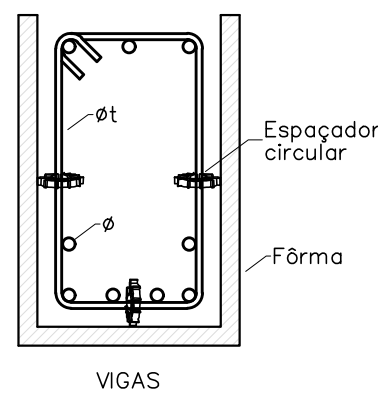


GRAMPOS DE ANCORAGEM  
SEM ESCALA



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



Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
V1	CA60	1	5.0	69	151
	CA50	2	6.3	8	1196
	CA50	3	6.3	8	1196
	CA50	4	10.0	1	330
	CA50	5	10.0	1	330
	CA50	6	10.0	2	1120
	CA50	7	10.0	3	470
	CA50	8	12.5	1	236
	CA50	9	12.5	1	325
	CA50	10	12.5	1	260
V2	CA60	1	5.0	30	71
	CA50	2	6.3	2	179
	CA50	3	6.3	2	195
	CA60	1	5.0	3	179
	CA60	2	5.0	187	131
	CA50	3	10.0	2	458
	CA50	4	12.5	1	570
	CA50	5	12.5	1	295
	CA50	6	12.5	2	1105
	CA50	7	16.0	1	208
V3	CA60	1	5.0	3	179
	CA50	2	5.0	187	131
	CA50	3	10.0	2	458
	CA50	4	12.5	1	570
	CA50	5	12.5	1	295
	CA50	6	12.5	2	1105
	CA50	7	16.0	1	208
	CA50	8	16.0	1	370
	CA50	9	16.0	1	758
	CA50	10	16.0	1	305
V4	CA60	1	5.0	9	111
	CA50	2	6.3	4	204
	CA50	3	6.3	4	220
	CA60	1	5.0	9	111
	CA50	2	10.0	2	247
	CA50	3	10.0	1	225
	CA50	4	10.0	2	293
	CA60	1	5.0	9	111
	CA50	2	10.0	2	247
	CA50	3	10.0	1	225
V5	CA60	1	5.0	5	179
	CA60	2	5.0	108	181
	CA50	3	6.3	10	1200
	CA50	4	6.3	10	343
	CA50	5	6.3	2	170
	CA50	6	12.5	3	665
	CA50	7	16.0	4	908
	CA50	8	25.0	1	460
	CA50	9	25.0	2	1089
	CA50	10	25.0	2	390
V6	CA60	1	5.0	60	61
	CA50	2	6.3	4	192
	CA50	3	6.3	4	200
	CA60	1	5.0	60	61
	CA50	2	6.3	4	192
	CA50	3	6.3	4	200
	CA60	1	5.0	60	61
	CA50	2	6.3	4	192
	CA50	3	6.3	4	200
	CA60	1	5.0	60	61
V7	CA60	1	5.0	9	111
	CA50	2	10.0	2	247
	CA50	3	10.0	1	225
	CA50	4	10.0	2	293
	CA60	1	5.0	9	111
	CA50	2	10.0	2	247
	CA50	3	10.0	1	225
	CA50	4	10.0	2	293
	CA60	1	5.0	9	111
	CA50	2	10.0	2	247
V8	CA60	1	5.0	60	61
	CA50	2	6.3	4	192
	CA50	3	6.3	4	200
	CA60	1	5.0	60	61
	CA50	2	6.3	4	192
	CA50	3	6.3	4	200
	CA60	1	5.0	60	61
	CA50	2	6.3	4	192
	CA50	3	6.3	4	200
	CA60	1	5.0	60	61

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	322	27	78.8
CA50	10.0	78.4	7	48.3
CA50	12.5	92.8	8	89.3
CA50	16.0	93	8	146.8
CA50	25.0	34.2	3	131.7
CA60	5.0	673.5	57	103.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	494.9			
CA60	103.8			

Volume de concreto (C=30) = 5,46 m³  
Área de forma = 53,92 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					
 <b>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</b>					
PROJETO		COORDENAÇÃO			
 <b>DAC Engenharia</b>		ALCISO 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		35/49			
LISTA DE MATERIAIS					
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg		