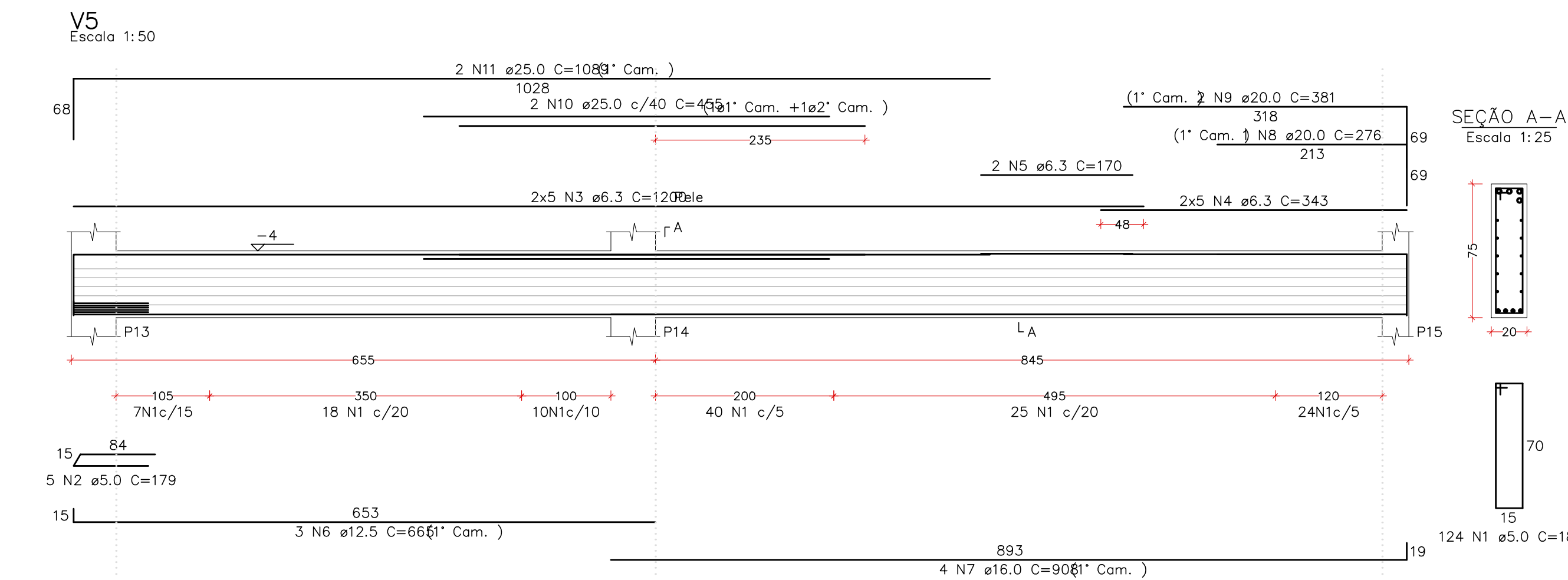
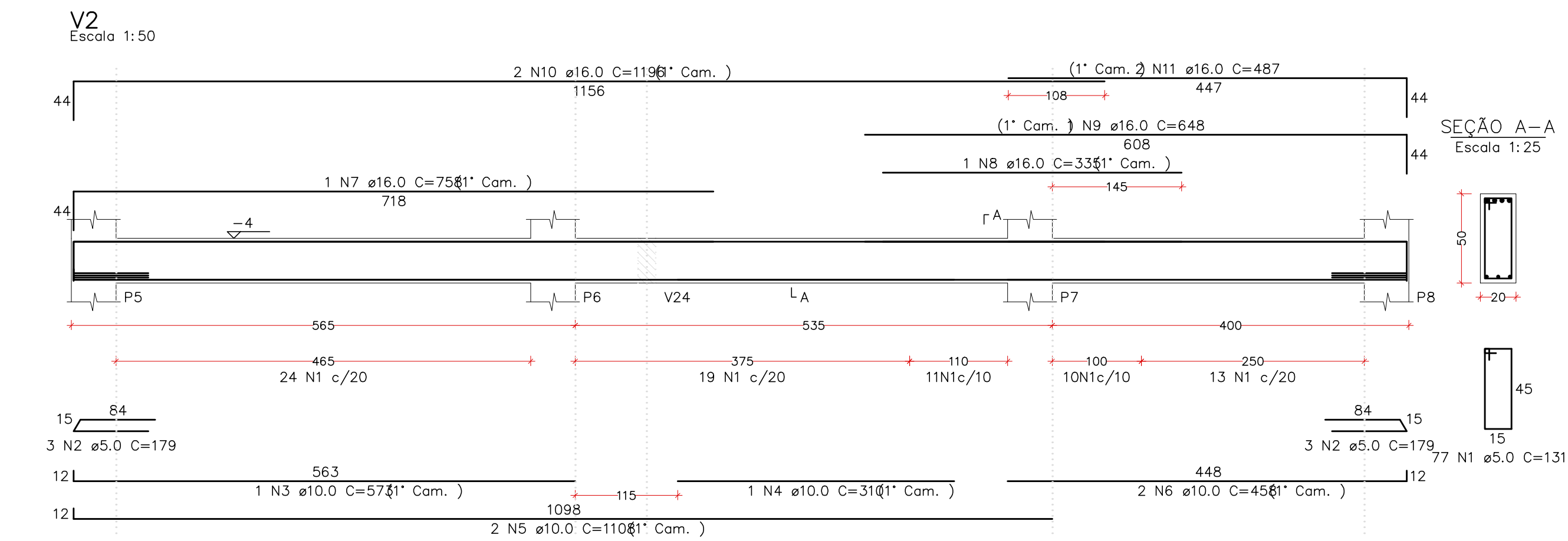
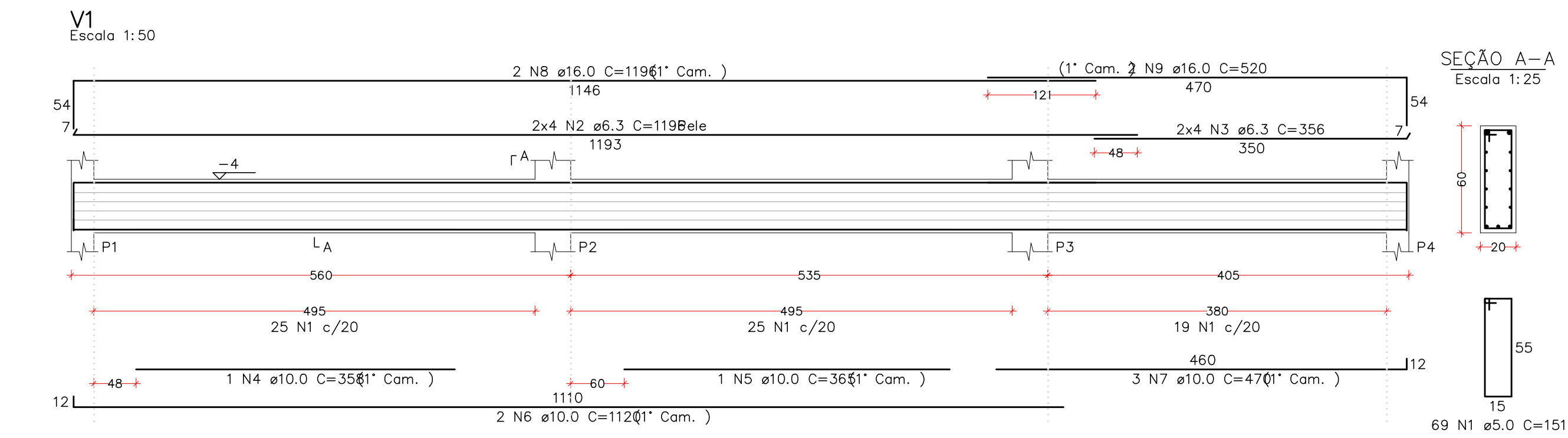
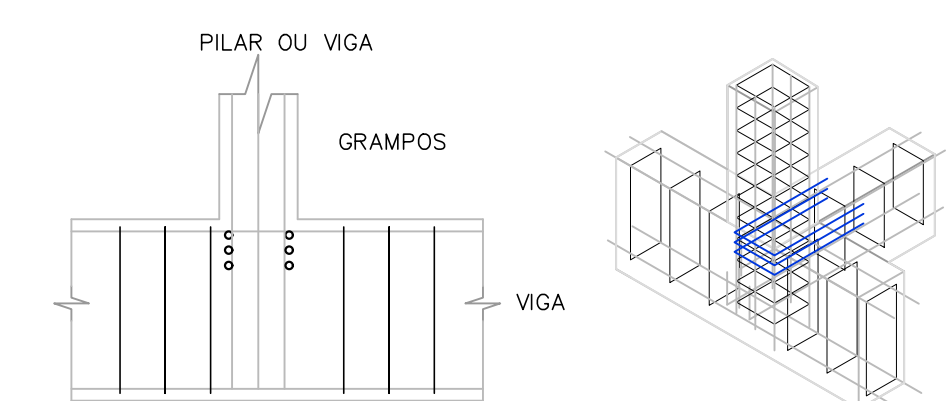


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE

ESCALA INDICADA



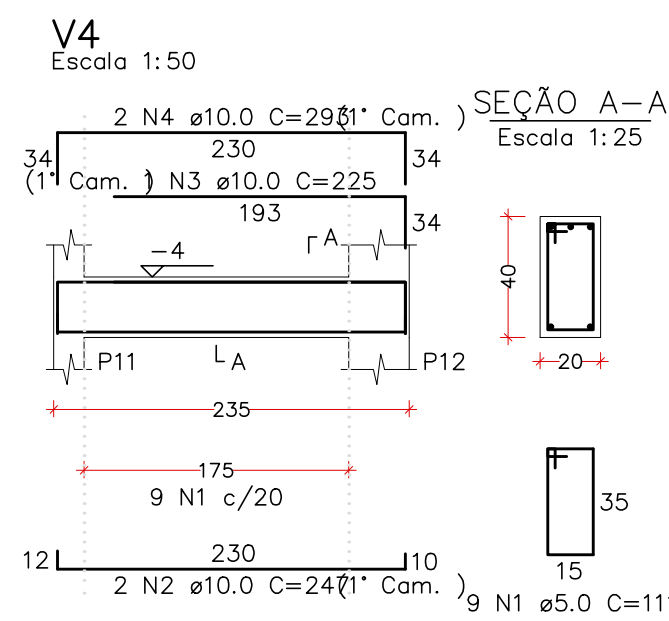
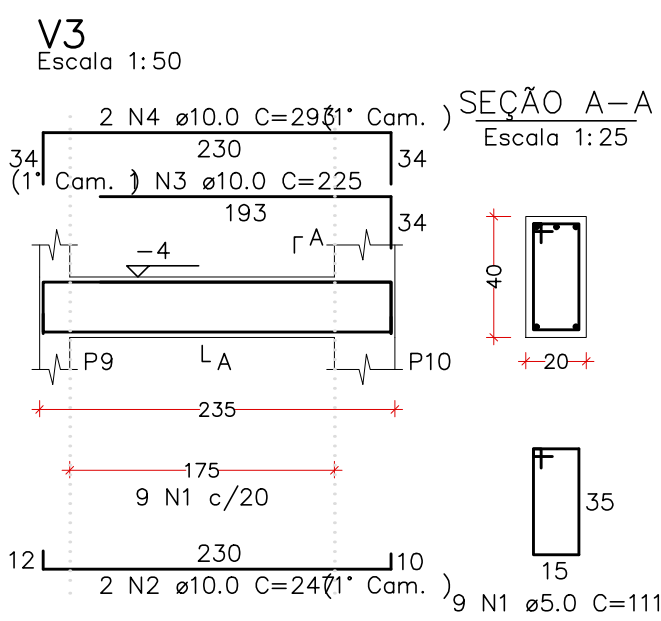
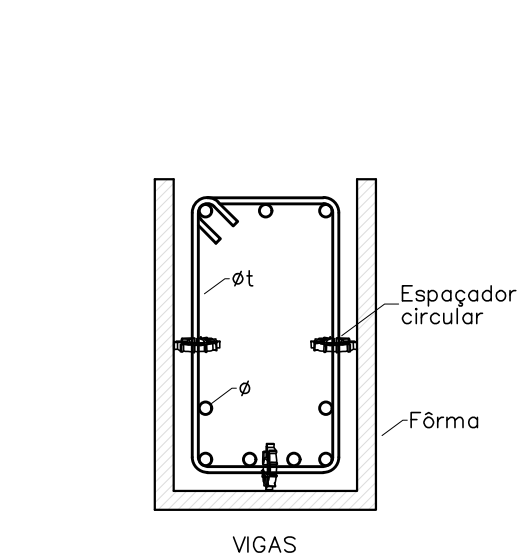
GRAMPOS DE ANCORAGEM



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)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	69	151	10419
	CA50	2	6.3	8	1196	9568
	CA50	3	6.3	8	356	2848
	CA50	4	10.0	1	358	358
	CA50	5	10.0	1	365	365
	CA50	6	10.0	2	1120	2240
	CA50	7	10.0	3	470	1410
	CA50	8	16.0	2	1196	2392
	CA50	9	16.0	2	520	1040
	CA60	1	5.0	77	131	10087
V2	CA60	2	5.0	6	179	1074
	CA50	3	10.0	1	573	573
	CA50	4	10.0	1	310	310
	CA50	5	10.0	2	1108	2216
	CA50	6	10.0	2	458	916
	CA50	7	16.0	1	758	758
	CA50	8	16.0	1	335	335
	CA50	9	16.0	1	648	648
	CA50	10	16.0	2	1196	2392
	CA50	11	16.0	2	497	974
V3	CA60	1	5.0	9	111	999
	CA50	2	10.0	2	247	494
V4	CA50	3	10.0	1	225	225
	CA50	4	10.0	2	293	586
V5	CA60	1	5.0	9	111	999
	CA50	2	10.0	2	247	494
	CA50	3	10.0	1	225	225
	CA50	4	10.0	2	293	586
	CA60	1	5.0	124	181	22444
	CA60	2	5.0	5	179	895
	CA50	3	6.3	10	1200	12000
	CA50	4	6.3	10	343	3430
	CA50	5	6.3	2	170	340
	CA50	6	12.5	3	665	1995

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	281.9	26	75.9
	10.0	110	11	74.6
	12.5	19.9	2	21.1
	16.0	121.7	12	211.3
	20.0	10.4	1	28.2
CA60	25.0	30.9	3	130.9
	5.0	469.2	44	79.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	542			
CA60	79.5			

Volume de concreto (C=30) = 5.28 m³

Área de forma = 51.94 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		28/49			
LISTA DE MATERIAIS					
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg		