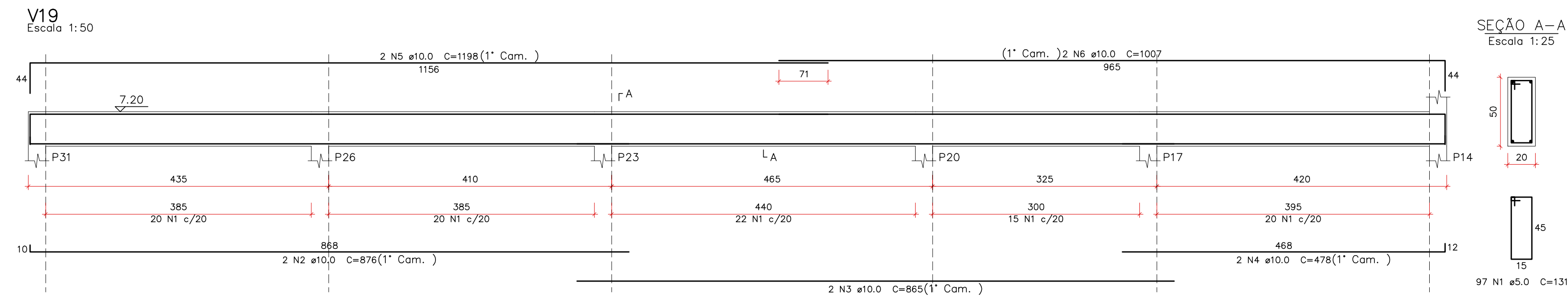
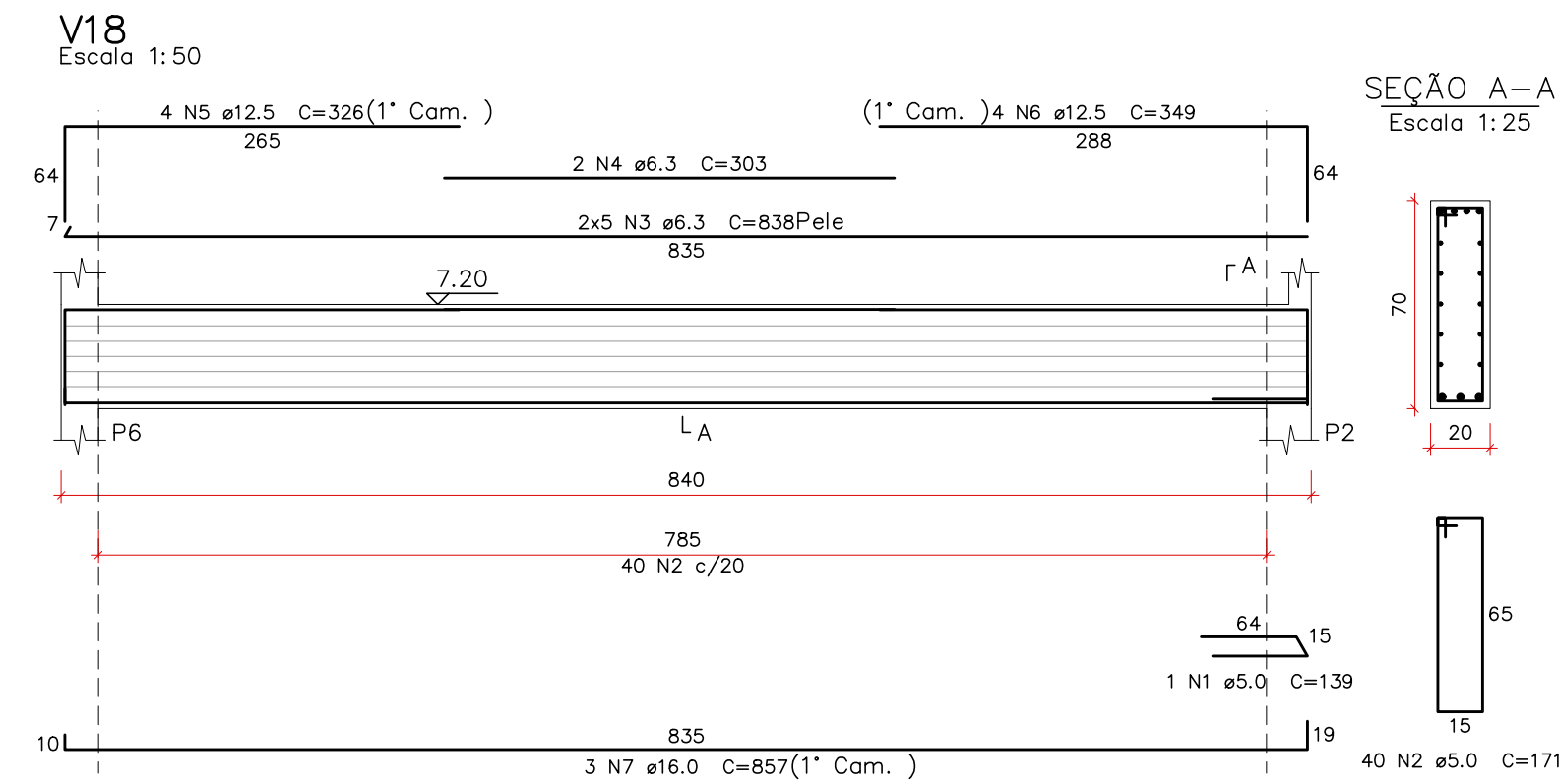
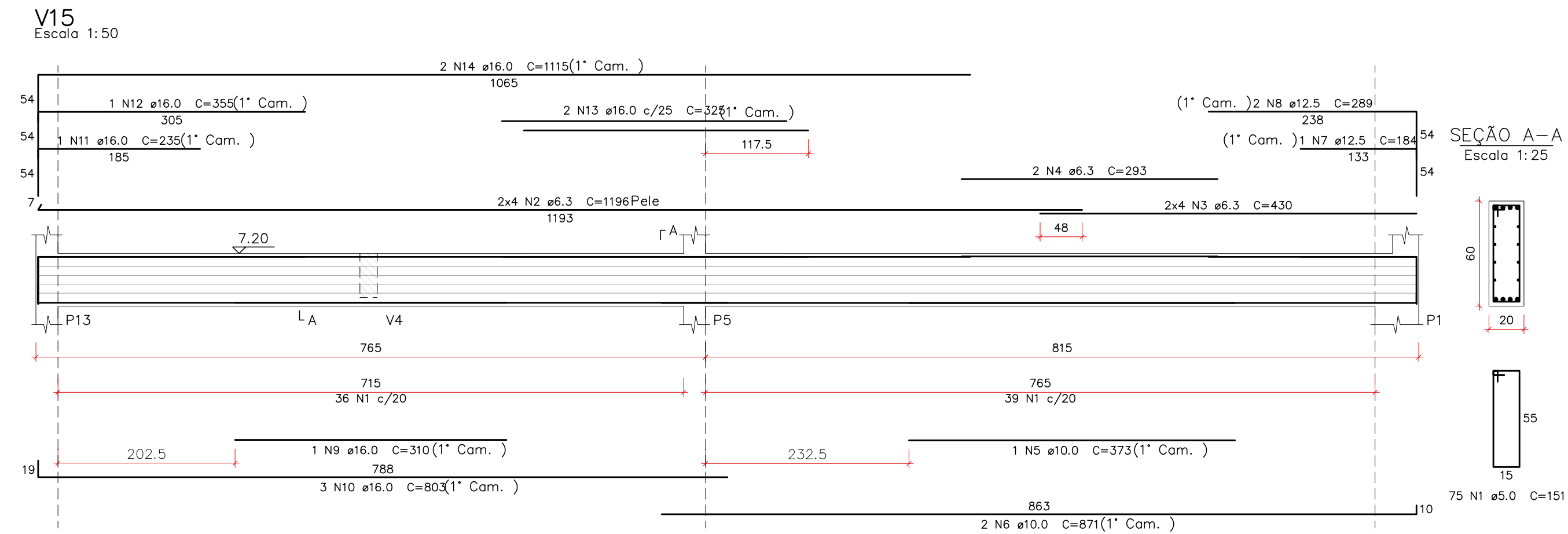
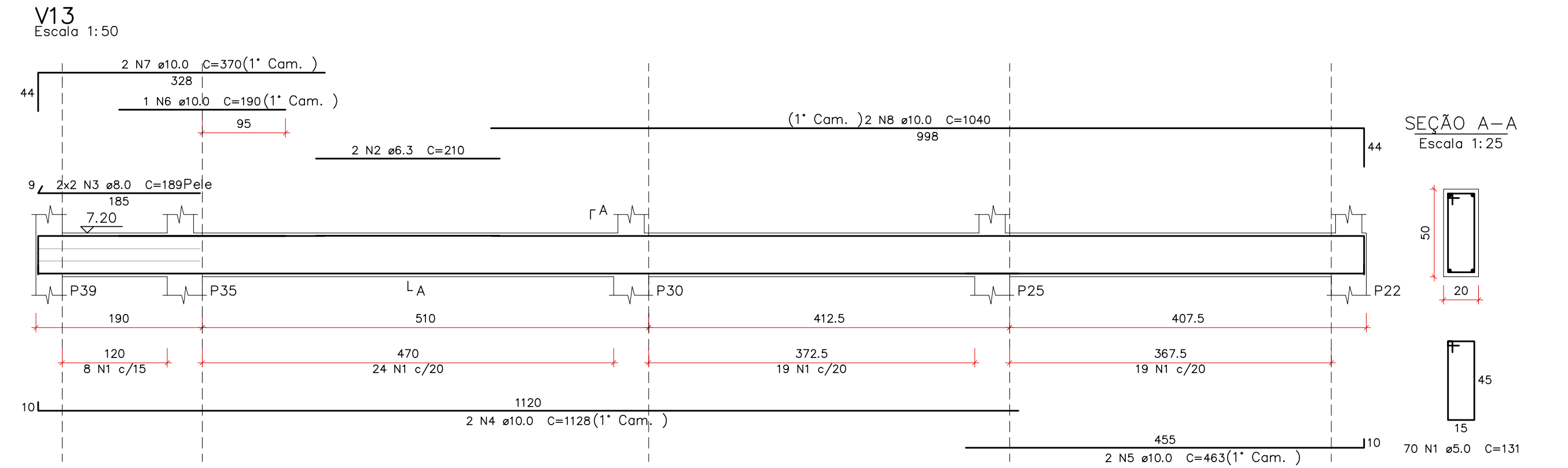
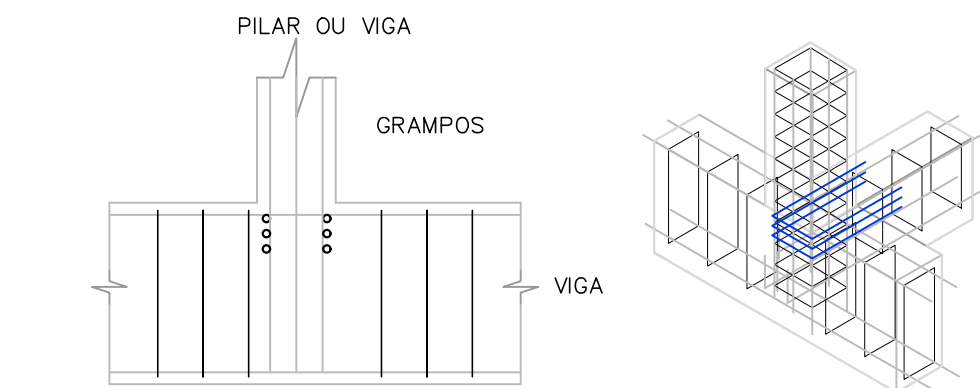


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA

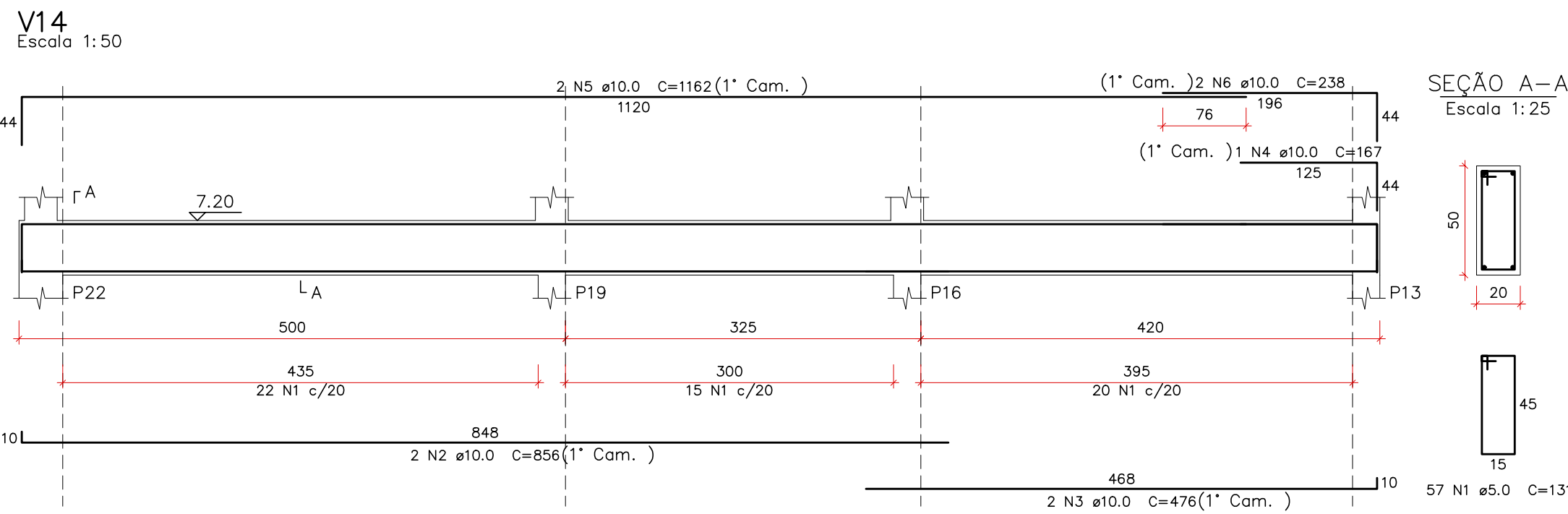
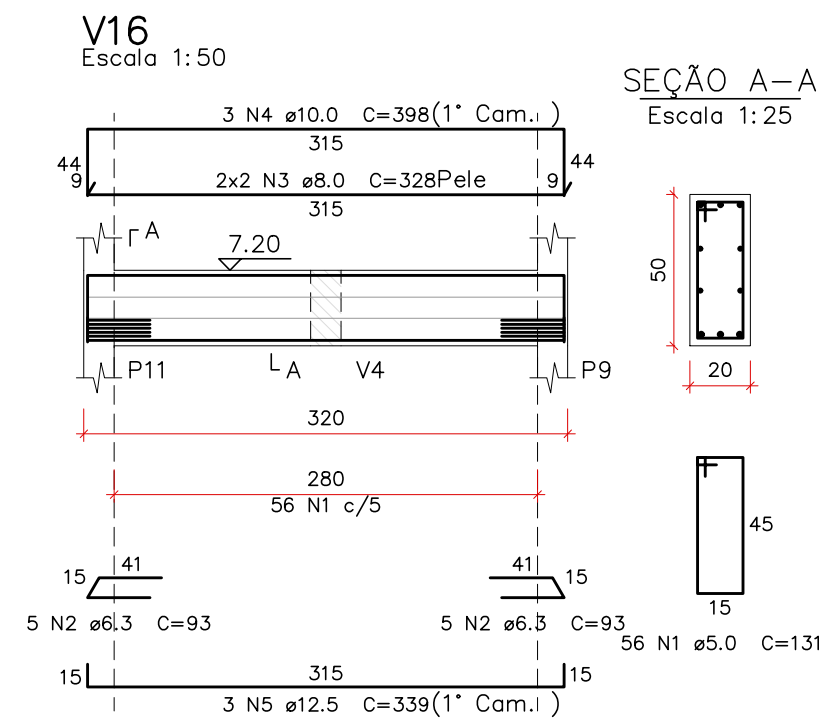
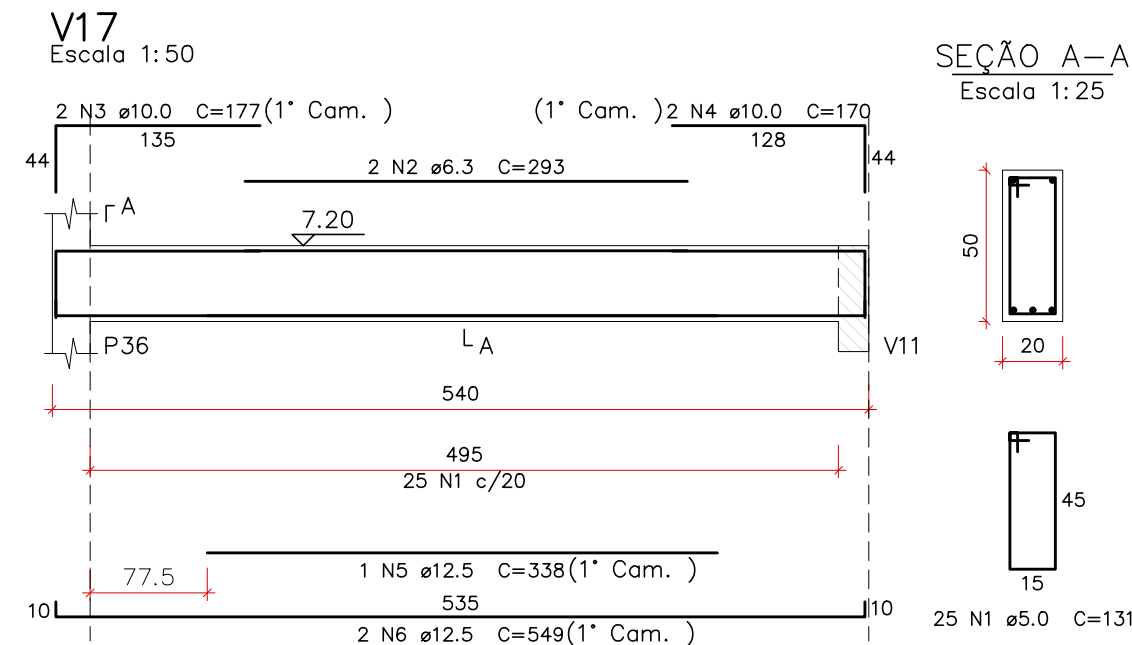
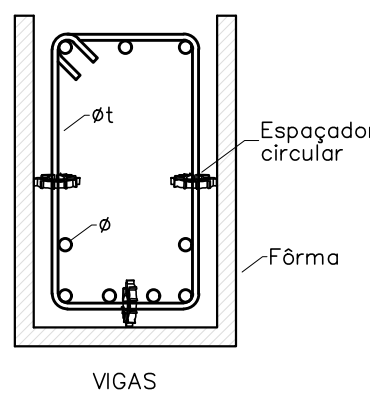


GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA



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)
V13	CA60	1	5.0	70	131
	CA50	2	6.3	2	210
	CA50	3	8.0	4	189
	CA50	4	10.0	2	1128
	CA50	5	10.0	2	463
	CA50	6	10.0	1	190
	CA50	7	10.0	2	370
	CA50	8	10.0	2	1040
	CA60	1	5.0	57	131
	CA50	2	10.0	2	856
V14	CA50	3	10.0	2	476
	CA50	4	10.0	1	167
	CA50	5	10.0	2	1162
	CA50	6	10.0	2	238
	CA60	1	5.0	75	151
	CA50	2	6.3	8	1196
	CA50	3	6.3	8	430
	CA50	4	6.3	2	293
	CA50	5	10.0	1	373
	CA50	6	10.0	2	871
V15	CA50	7	12.5	1	184
	CA50	8	12.5	2	289
	CA50	9	16.0	1	310
	CA50	10	16.0	3	803
	CA50	11	16.0	1	235
	CA50	12	16.0	1	355
	CA50	13	16.0	2	325
	CA50	14	16.0	2	1115
	CA60	1	5.0	56	131
	CA50	2	6.3	10	93
V16	CA50	3	8.0	4	328
	CA50	4	10.0	3	398
	CA50	5	12.5	3	339
	CA60	1	5.0	25	131
	CA50	2	6.3	2	293
	CA50	3	10.0	2	177
	CA50	4	10.0	2	170
	CA50	5	12.5	1	338
	CA50	6	12.5	2	549
	CA60	1	5.0	1	139
V17	CA60	2	5.0	40	171
	CA50	3	6.3	10	838
	CA50	4	6.3	2	303
	CA50	5	12.5	4	326
	CA50	6	12.5	4	349
	CA50	7	16.0	3	857
	CA60	1	5.0	97	131
	CA50	2	10.0	2	876
	CA50	3	10.0	2	865
	CA50	4	10.0	2	478
V18	CA50	5	10.0	2	1198
	CA50	6	10.0	2	1007
	CA50	7	10.0	2	1007
	CA50	8	10.0	2	1007
	CA50	9	10.0	2	1007
	CA50	10	10.0	2	1007
	CA50	11	10.0	2	1007
	CA50	12	10.0	2	1007
	CA50	13	10.0	2	1007
	CA50	14	10.0	2	1007
V19	CA50	15	10.0	2	1007
	CA50	16	10.0	2	1007
	CA50	17	10.0	2	1007
	CA50	18	10.0	2	1007
	CA50	19	10.0	2	1007
	CA50	20	10.0	2	1007
	CA50	21	10.0	2	1007
	CA50	22	10.0	2	1007
	CA50	23	10.0	2	1007
	CA50	24	10.0	2	1007

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barra)	PESO (kg)
CA50	6.3	245.2	21	60
	8.0	20.7	2	8.2
	10.0	246.8	21	152.1
	12.5	59.2	5	57
	16.0	87.6	8	138.3
CA60	5.0	582.6	49	99.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	415.5			
CA60	89.8			

Volume de concreto (C=30) = 8.03 m³
Área de forma = 84.09 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			
		ALOSIO 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			43/49		
LISTA DE MATERIAIS					
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg		