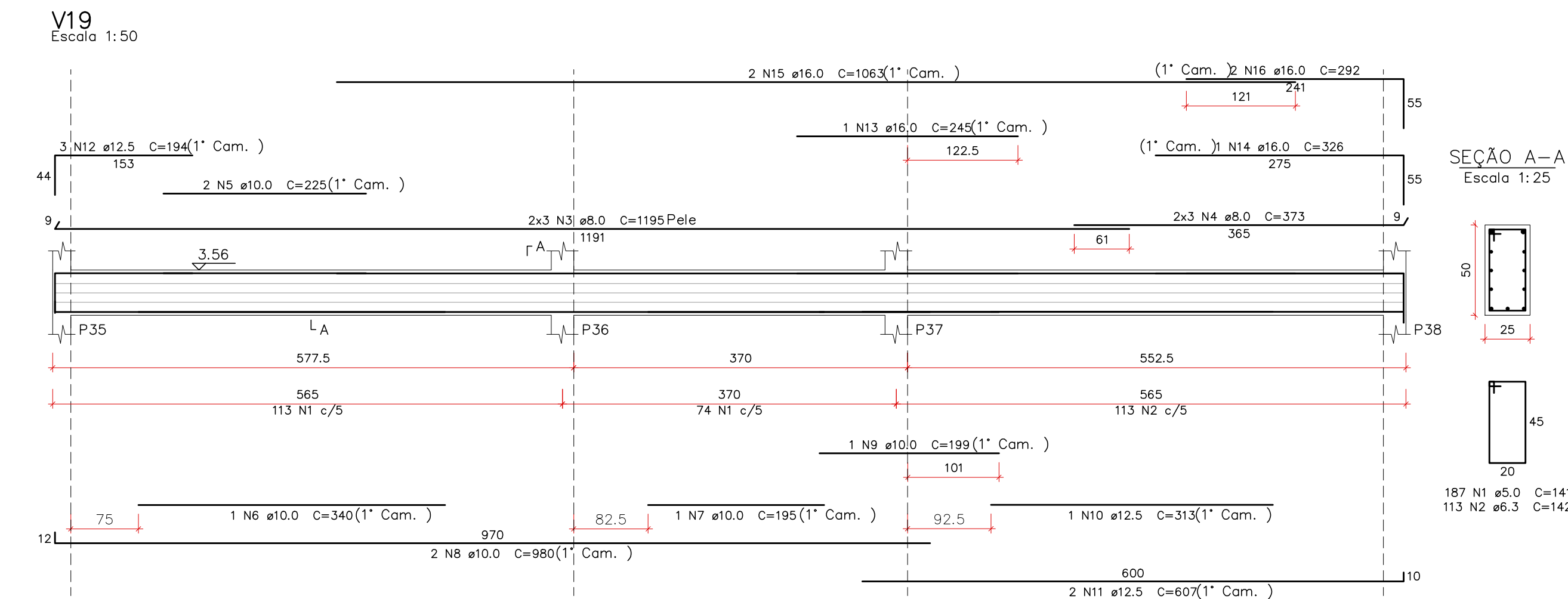
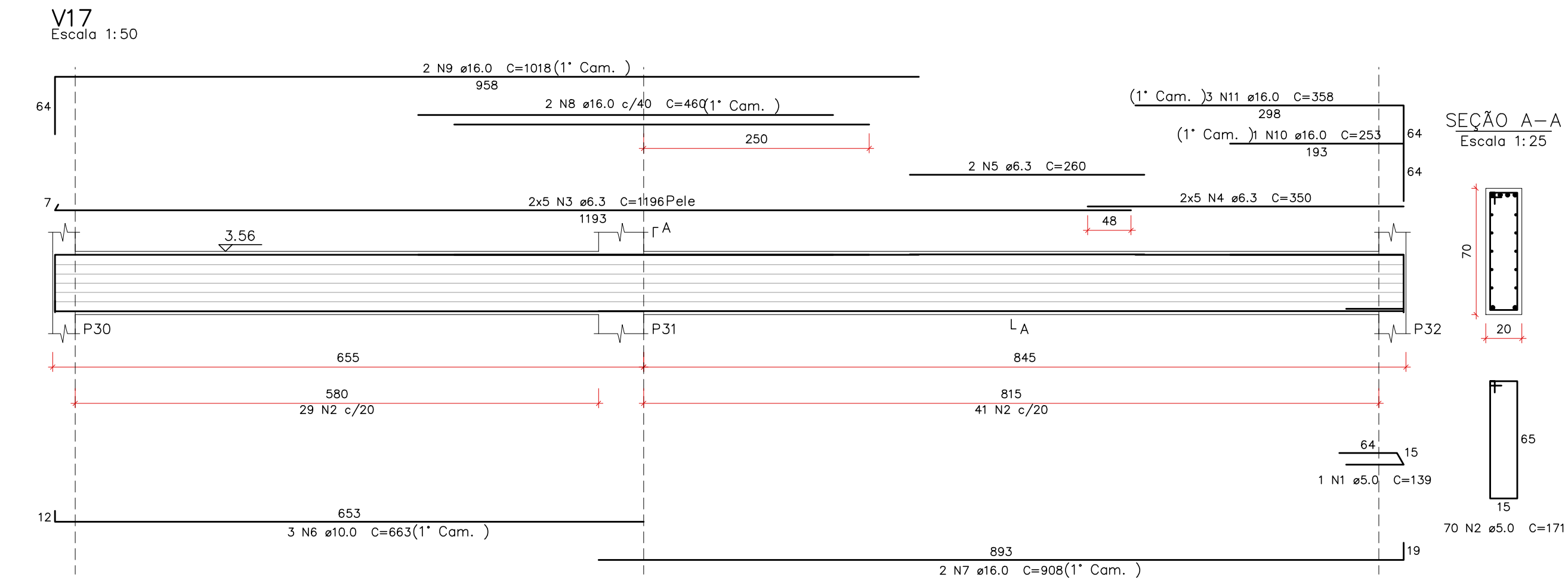
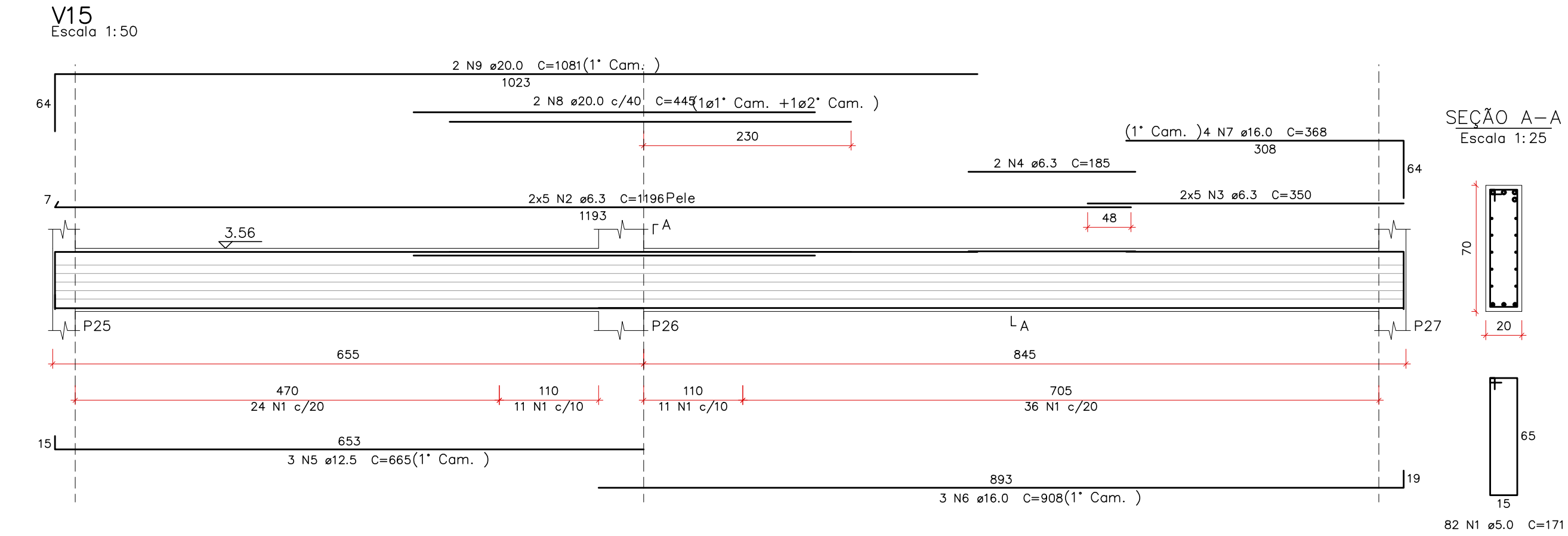
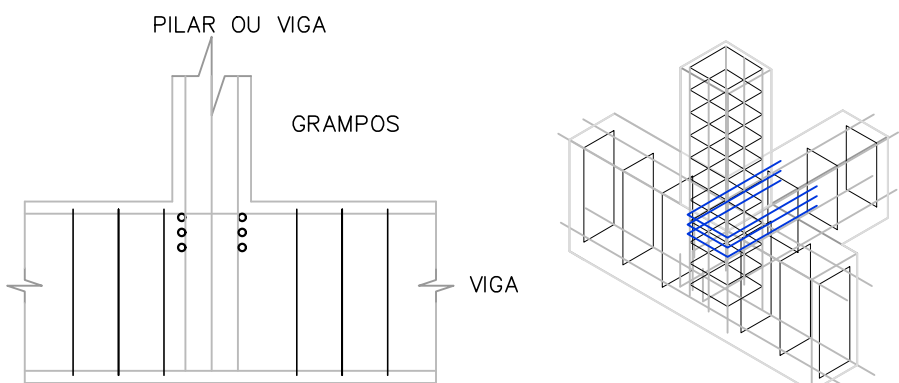


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA

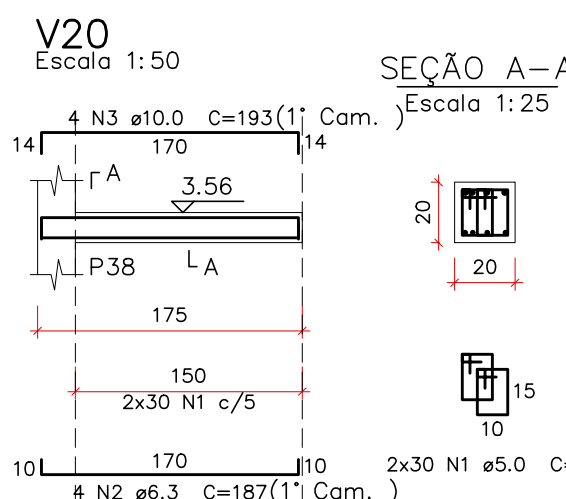
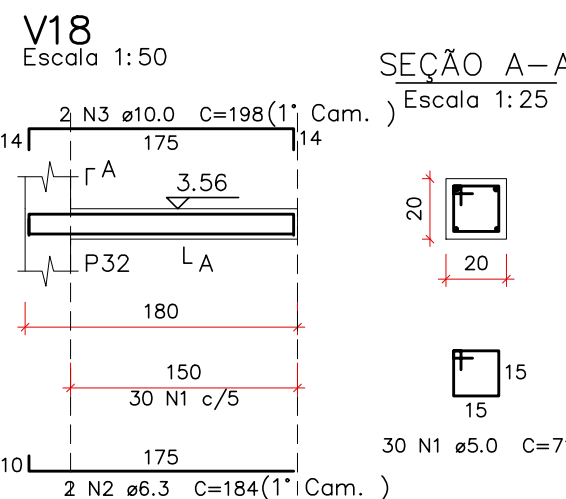
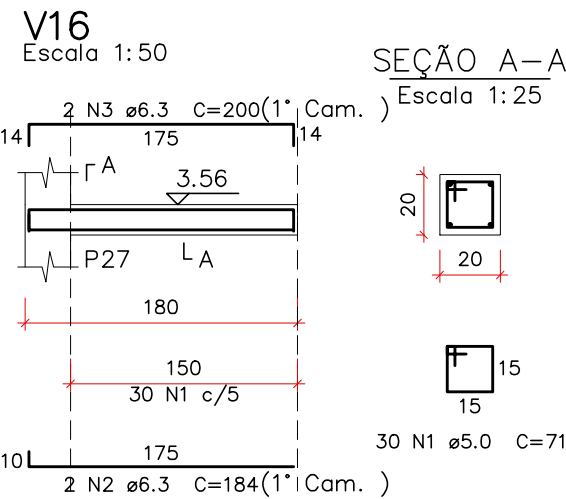
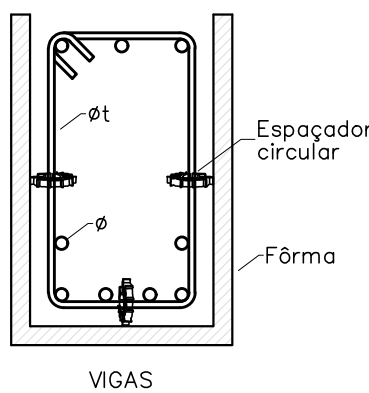


GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA



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.TOTAL (cm)
V15	CA60	1	5.0	82	171
	CA50	2	6.3	10	1196
	CA50	3	6.3	10	350
	CA50	4	6.3	2	185
	CA50	5	12.5	3	665
V16	CA50	6	16.0	3	908
	CA50	7	16.0	4	368
	CA50	8	20.0	2	445
	CA50	9	20.0	2	1081
	CA60	1	5.0	30	71
V17	CA50	2	6.3	2	184
	CA50	3	6.3	2	200
	CA60	1	5.0	1	139
	CA60	2	5.0	70	171
	CA50	3	6.3	10	1196
V18	CA50	4	6.3	10	350
	CA50	5	6.3	2	260
	CA50	6	10.0	3	663
	CA50	7	16.0	2	908
	CA50	8	16.0	2	460
V19	CA50	9	16.0	2	1018
	CA50	10	16.0	1	253
	CA50	11	16.0	3	358
	CA60	1	5.0	30	71
	CA50	2	6.3	2	184
V20	CA50	3	10.0	2	198
	CA60	1	5.0	187	141
	CA50	2	6.3	113	142
	CA50	3	8.0	6	1195
	CA50	4	8.0	6	373

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	497.4	42
	8.0	94.1	8
	10.0	63.1	6
	12.5	41.1	4
	16.0	135.8	12
CA60	20.0	30.6	3
	5.0	604.2	51
PESO TOTAL (kg)			
CA50		526.8	
CA60		93.1	

Volume de concreto (C-30) = 5.84 m³
Área de forma = 55.27 m²

REV. 01	04/08/23	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	DAC		
REV. 00	30/05/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.		
CLIENTE					
 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre					
PROJETO		COORDENAÇÃO			
 DAC Engenharia		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		37/49			
LISTA DE MATERIAIS					
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg		