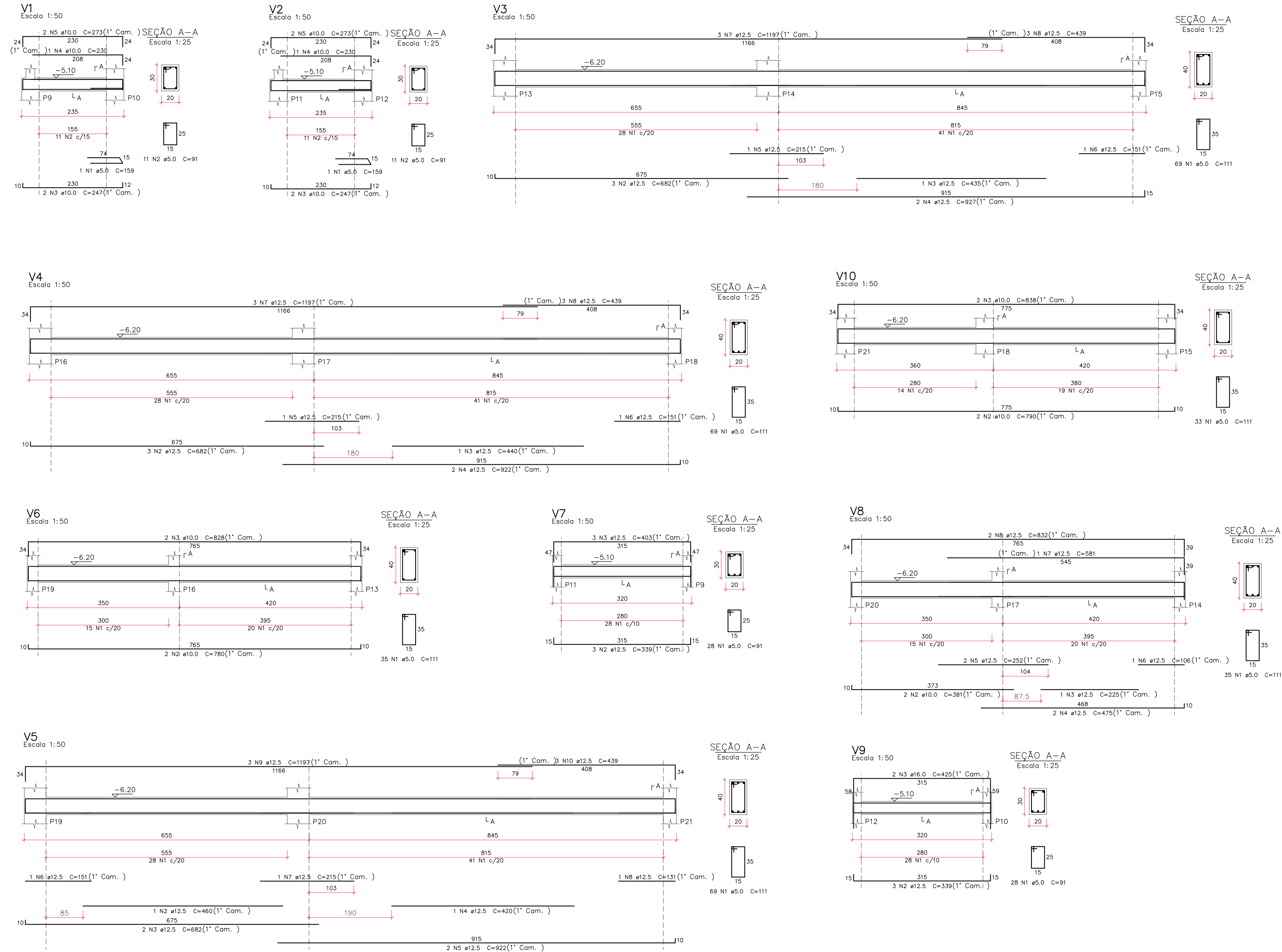


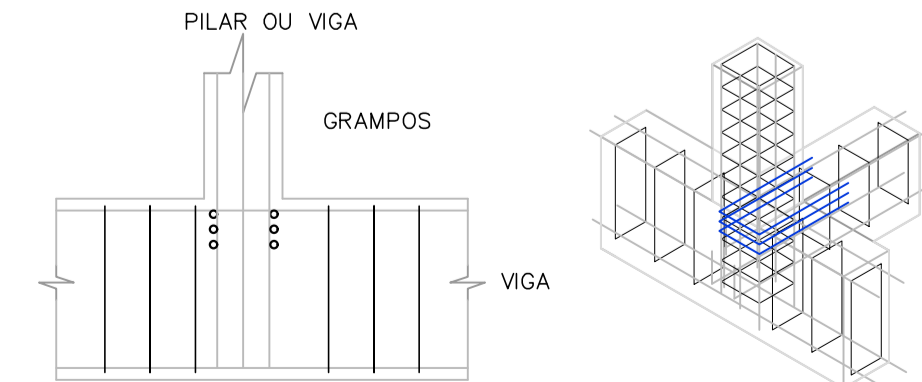
CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5,0	1	159	159
	CA60	2	5,0	11	91	1001
	CA50	3	10,0	2	247	494
	CA50	4	10,0	1	230	230
	CA50	5	10,0	2	273	546
V2	CA60	1	5,0	1	159	159
	CA60	2	5,0	11	91	1001
	CA50	3	10,0	2	247	494
	CA50	4	10,0	1	230	230
	CA50	5	10,0	2	273	546
V3	CA60	1	5,0	1	159	159
	CA60	2	5,0	11	91	1001
	CA50	3	10,0	2	247	494
	CA50	4	10,0	1	230	230
	CA50	5	10,0	2	273	546
V4	CA60	1	5,0	69	111	7659
	CA50	2	12,5	3	682	2046
	CA50	3	12,5	1	435	435
	CA50	4	12,5	2	927	1854
	CA50	5	12,5	1	215	215
V5	CA60	1	5,0	69	111	7659
	CA50	2	12,5	3	682	2046
	CA50	3	12,5	1	440	440
	CA50	4	12,5	2	922	1844
	CA50	5	12,5	1	215	215
V6	CA60	1	5,0	69	111	7659
	CA50	2	12,5	3	682	2046
	CA50	3	12,5	1	440	440
	CA50	4	12,5	2	922	1844
	CA50	5	12,5	1	215	215
V7	CA60	1	5,0	69	111	7659
	CA50	2	12,5	3	682	2046
	CA50	3	12,5	1	440	440
	CA50	4	12,5	2	922	1844
	CA50	5	12,5	1	215	215
V8	CA60	1	5,0	69	111	7659
	CA50	2	12,5	3	682	2046
	CA50	3	12,5	1	440	440
	CA50	4	12,5	2	922	1844
	CA50	5	12,5	1	215	215
V9	CA60	1	5,0	69	111	7659
	CA50	2	12,5	3	682	2046
	CA50	3	12,5	1	440	440
	CA50	4	12,5	2	922	1844
	CA50	5	12,5	1	215	215
V10	CA60	1	5,0	69	111	7659
	CA50	2	12,5	3	682	2046
	CA50	3	12,5	1	440	440
	CA50	4	12,5	2	922	1844
	CA50	5	12,5	1	215	215

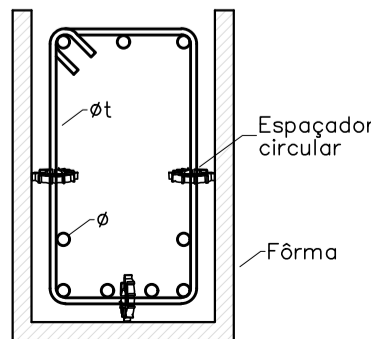
Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10,0	97,8	9	60,3
CA50	12,5	359,8	30	346,6
CA60	5,0	418,3	35	64,5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	420,3			
CA60	64,5			
Volume de concreto (C=30) = 5,45 m³				
Área de forma = 67,26 m²				

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



VIGAS

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		ALONSO 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			
EMPREENHAMENTO					
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		22/49			
LISTA DE MATERIAIS					
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg		