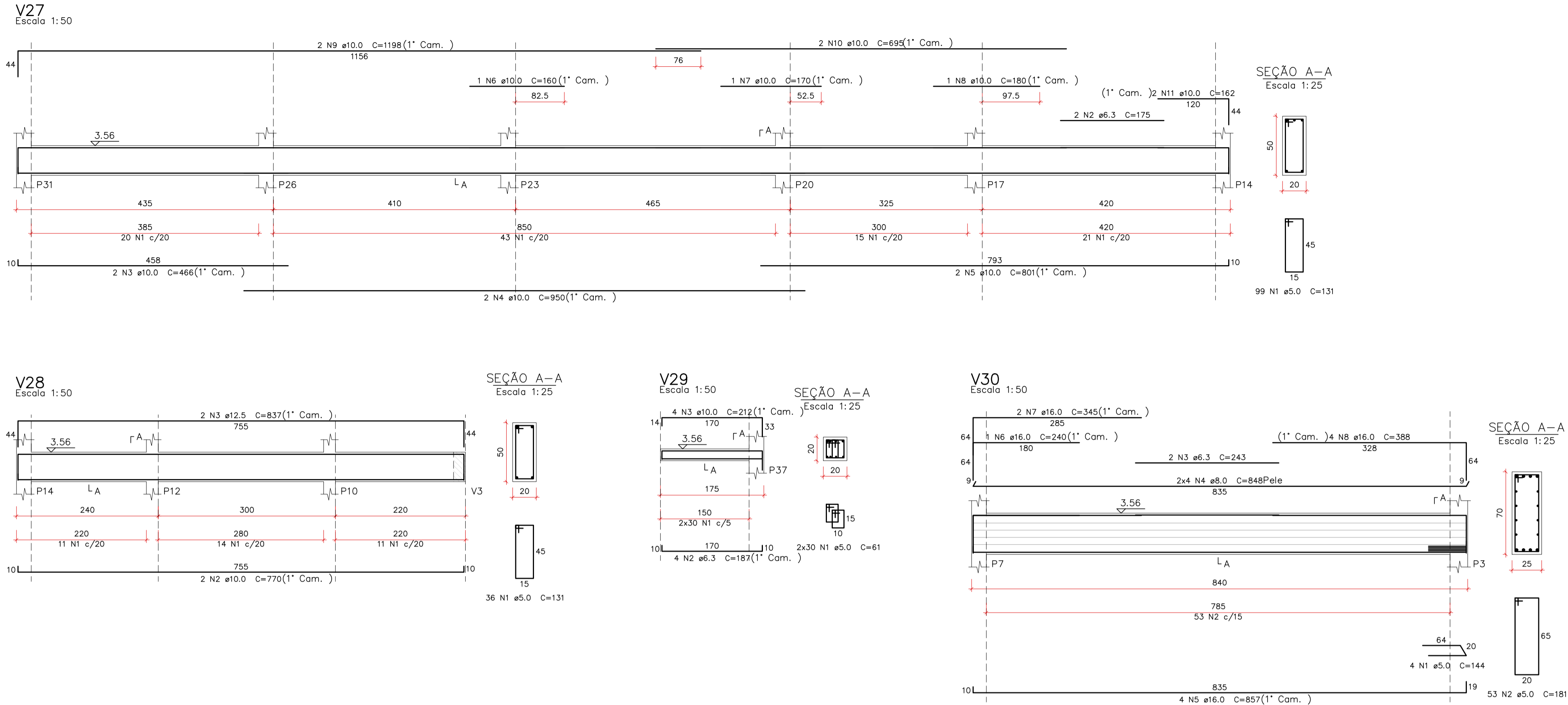


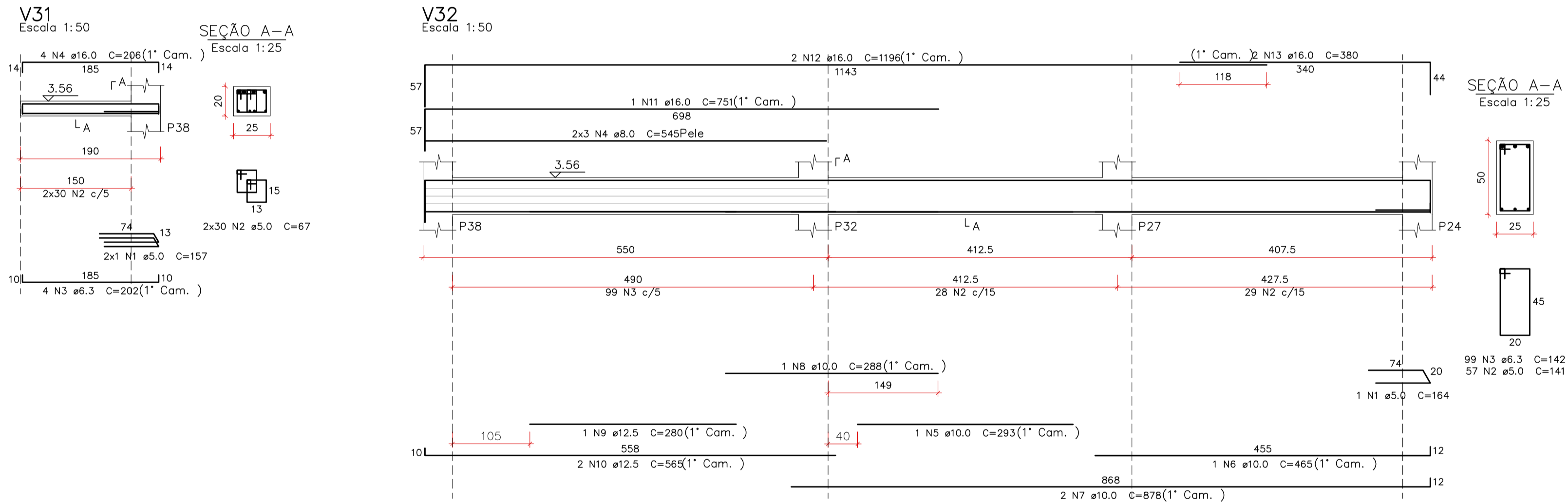
CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA



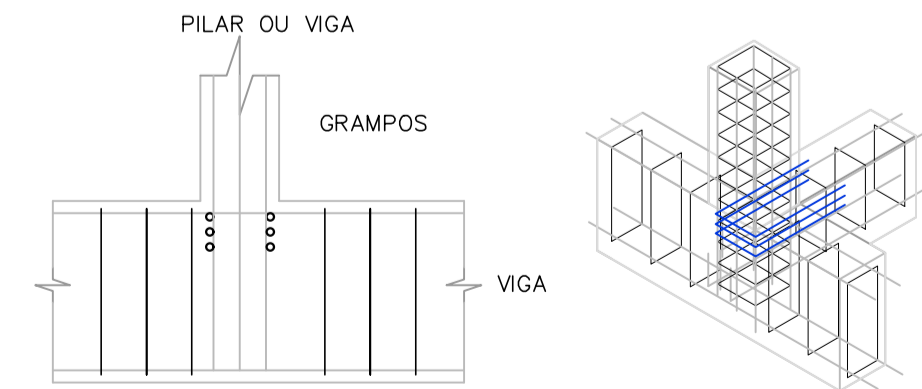
Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
V27	CA60	1	5.0	99	131
	CA50	2	6.3	2	175
	CA50	3	10.0	2	466
	CA50	4	10.0	2	950
	CA50	5	10.0	2	801
	CA50	6	10.0	1	160
	CA50	7	10.0	1	170
	CA50	8	10.0	1	180
	CA50	9	10.0	2	1198
	CA50	10	10.0	2	695
V28	CA50	11	10.0	2	162
	CA60	1	5.0	36	131
	CA50	2	10.0	2	770
	CA50	3	12.5	2	837
V29	CA60	1	5.0	60	61
	CA50	2	6.3	4	187
V30	CA50	3	10.0	4	212
	CA60	1	5.0	4	144
	CA60	2	5.0	53	181
	CA50	3	6.3	2	243
V31	CA50	4	8.0	8	848
	CA50	5	16.0	4	857
	CA50	6	16.0	1	240
	CA50	7	16.0	2	345
	CA50	8	16.0	4	388
	CA60	1	5.0	2	157
	CA60	2	5.0	60	67
	CA50	3	6.3	4	202
	CA50	4	16.0	4	206
	CA60	1	5.0	1	164
V32	CA60	2	5.0	57	141
	CA50	3	6.3	99	142
	CA50	4	8.0	6	545
	CA50	5	10.0	1	293
	CA50	6	10.0	1	465
	CA50	7	10.0	2	878
	CA50	8	10.0	1	288
	CA50	9	12.5	1	280
	CA50	10	12.5	2	565
	CA50	11	16.0	1	751

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	164.5	14	40.3
	8.0	100.6	9	39.7
	10.0	142.5	12	87.8
	12.5	30.9	3	29.7
	16.0	106.4	9	167.9
CA60	5.0	440.5	37	67.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	365.3			
CA60	67.9			

Volume de concreto (C=30) = 5.6 m³
Área de forma = 48.37 m²

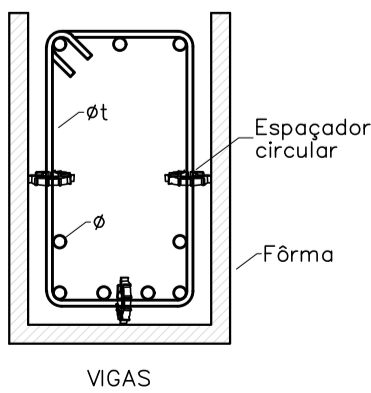


GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA



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



REV. 01 04/08/23 ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DAC			
REV. 00 30/05/23 EMISSÃO INICIAL DAC			
REVISÃO: DATA: DESCRIÇÃO: RESP.:			
CLIENTE			
 <div>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</div>			
PROJETO	COORDENAÇÃO		
 <div>Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br</div>	ALOISIO CAETANO FERREIRA		
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 POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	ESTRUTURAL		
ASSUNTO	FASE DO PROJETO		
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DETALHAMENTO DAS VIGAS LISTA DE MATERIAIS	EXECUTIVO		
FOLHA Nº: 39/49			
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg