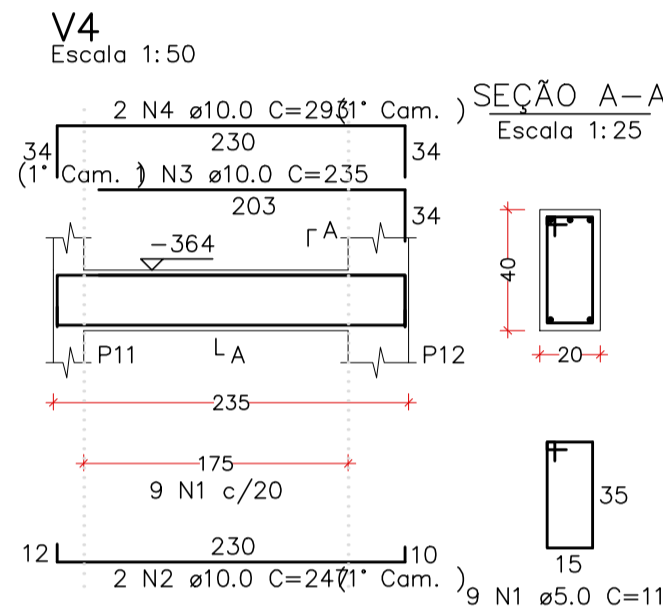
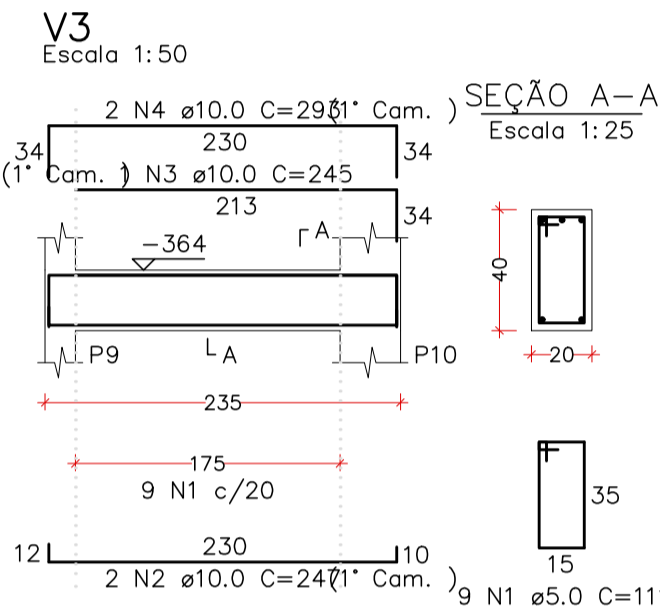
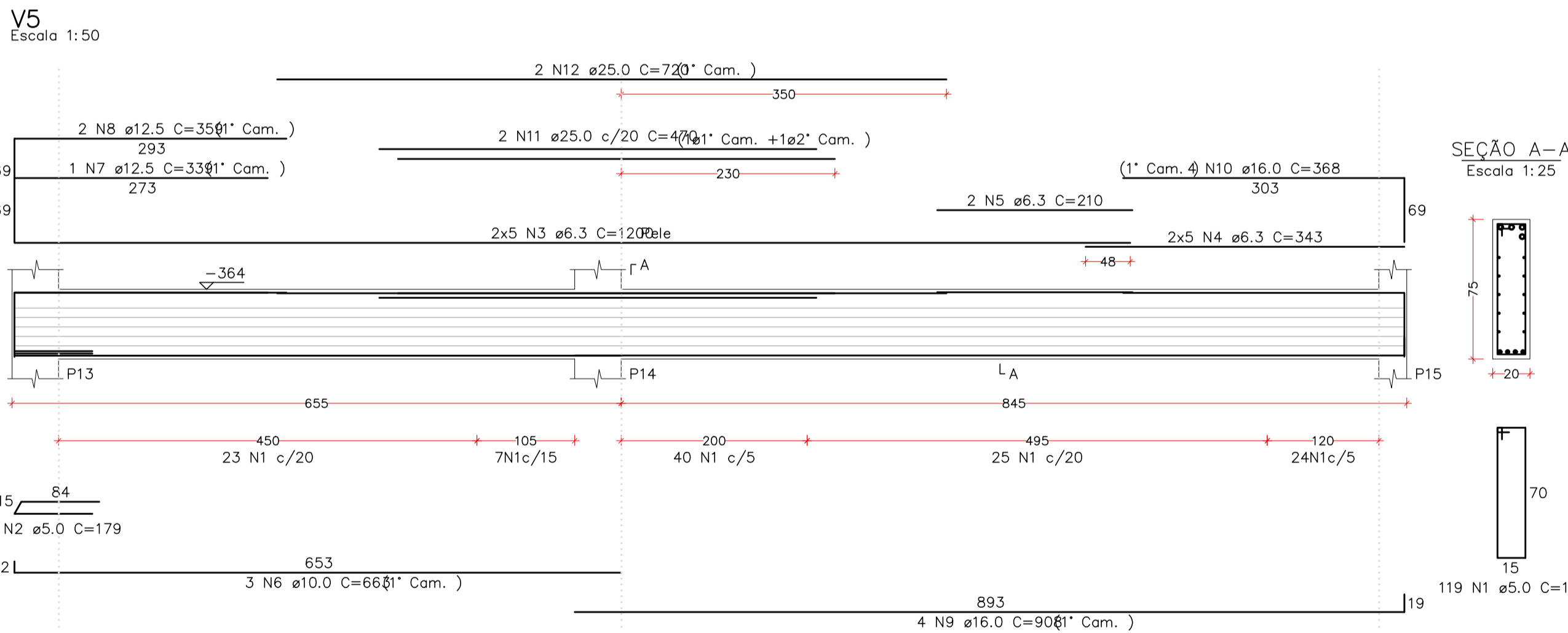
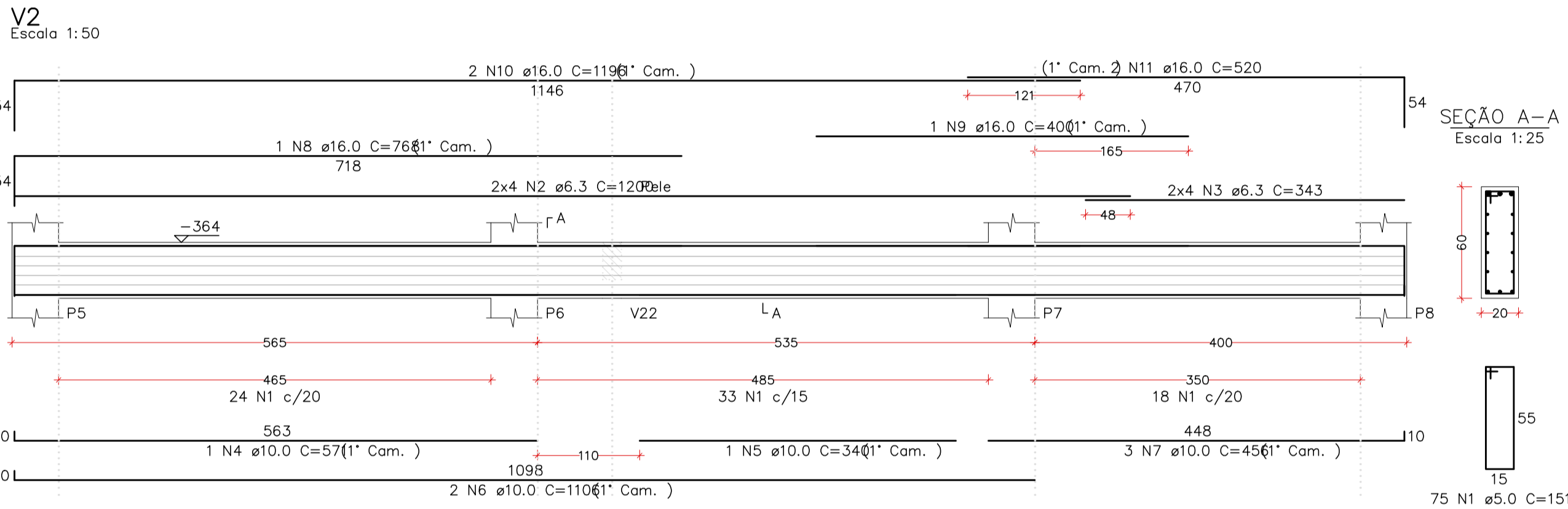
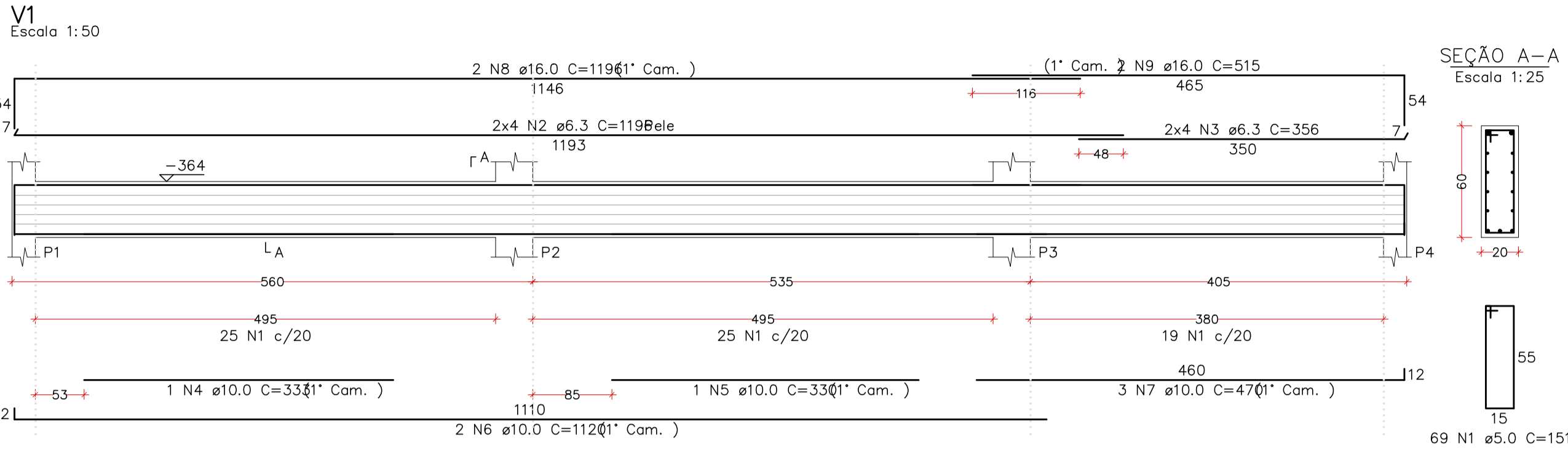


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE  
ESCALA INDICADA



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	69	151	10419
	CA50	2	6.3	8	1196	9568
	CA50	3	6.3	8	356	2848
	CA50	4	10.0	1	333	333
	CA50	5	10.0	1	330	330
V2	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	515	1030
	CA60	1	5.0	75	151	11325
V3	CA50	2	6.3	8	1200	9600
	CA50	3	6.3	8	343	2744
	CA50	4	10.0	1	571	571
	CA50	5	10.0	1	340	340
	CA50	6	10.0	2	1106	2212
V4	CA50	7	10.0	3	456	1368
	CA50	8	16.0	1	768	768
	CA50	9	16.0	1	400	400
	CA50	10	16.0	2	1196	2392
	CA50	11	16.0	2	520	1040
V5	CA60	1	5.0	9	111	999
	CA50	2	10.0	2	247	494
	CA50	3	10.0	1	245	245
	CA50	4	10.0	2	293	586
	CA60	1	5.0	9	111	999

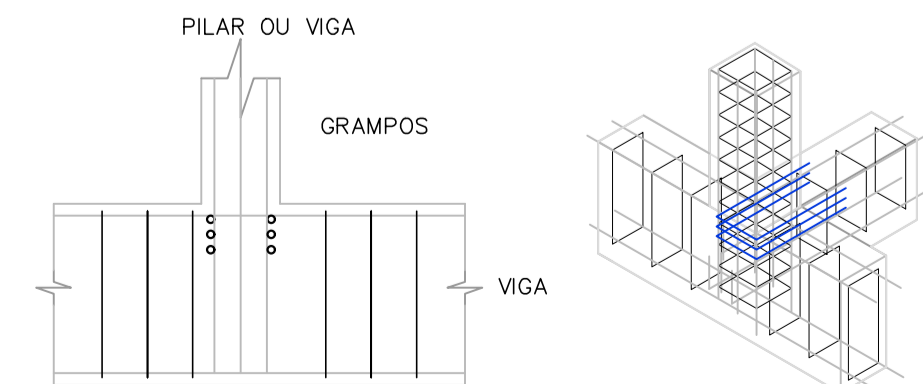
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	406.1	38	109.3
	10.0	154.3	13	91.1
	12.5	10.6	1	11.2
	16.0	131.3	13	227.9
	25.0	23.8	3	100.9
CA60	5.0	456.4	42	77.4

PESO TOTAL (kg)  
CA50 540.4  
CA60 77.4

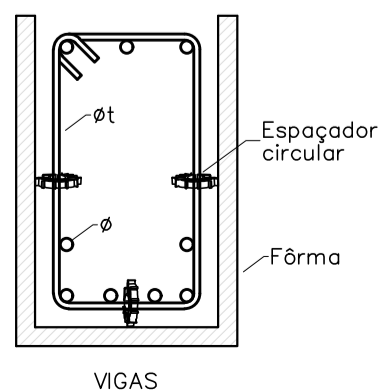
Volume de concreto (C=30) = 5.54 m³  
Área de forma = 54.44 m²

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	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.
CLIENTE			
<div><div></div><div>Prefeitura Municipal de <b>Pouso Alegre</b></div></div>			
PROJETO		COORDENAÇÃO ALCISO CAETANO FERREIRA	
<div><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></div>		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.	
		23/49	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg