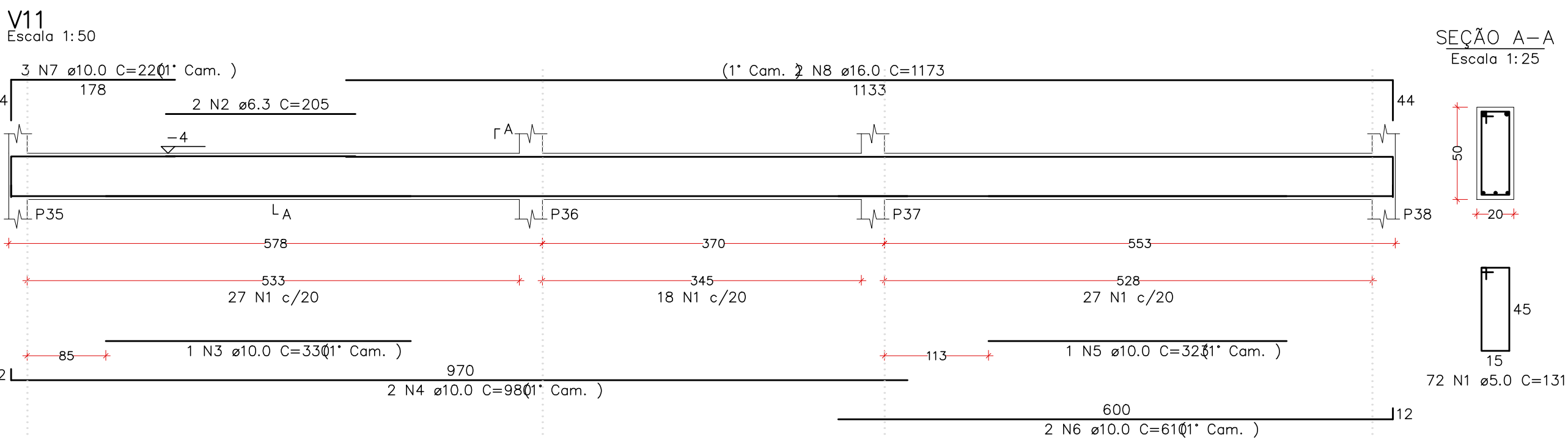
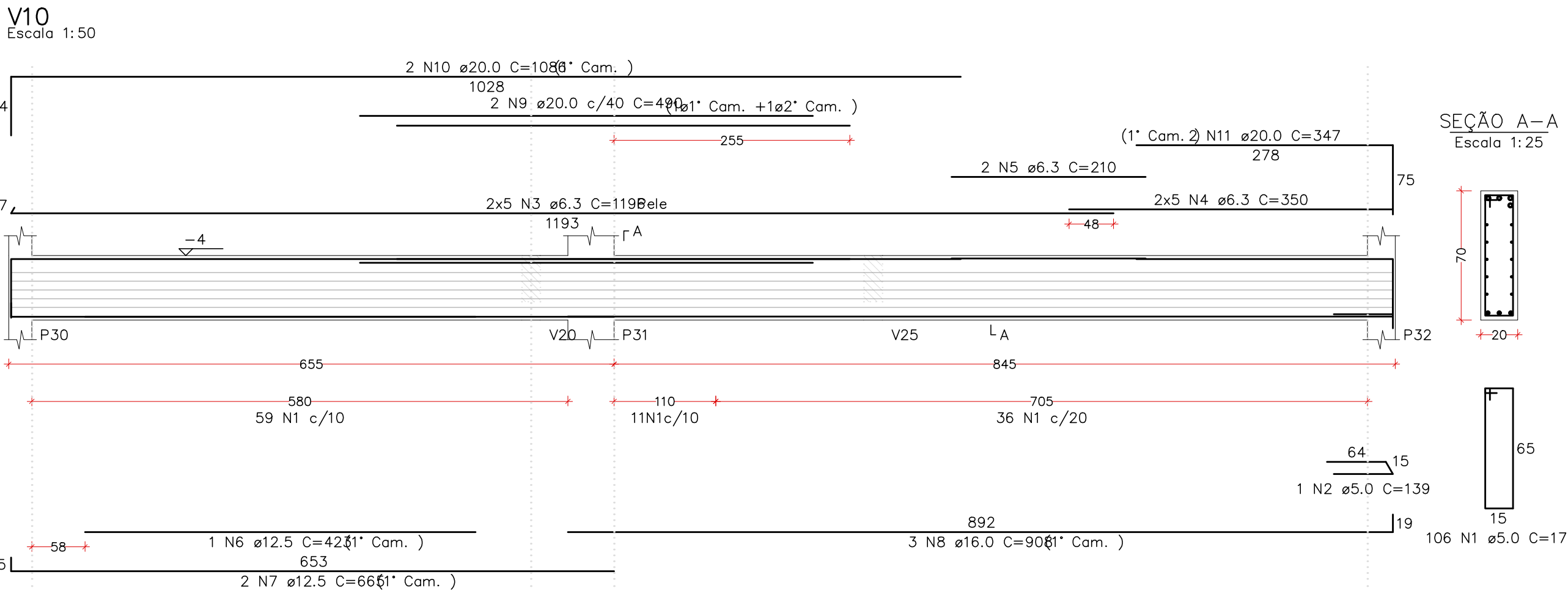
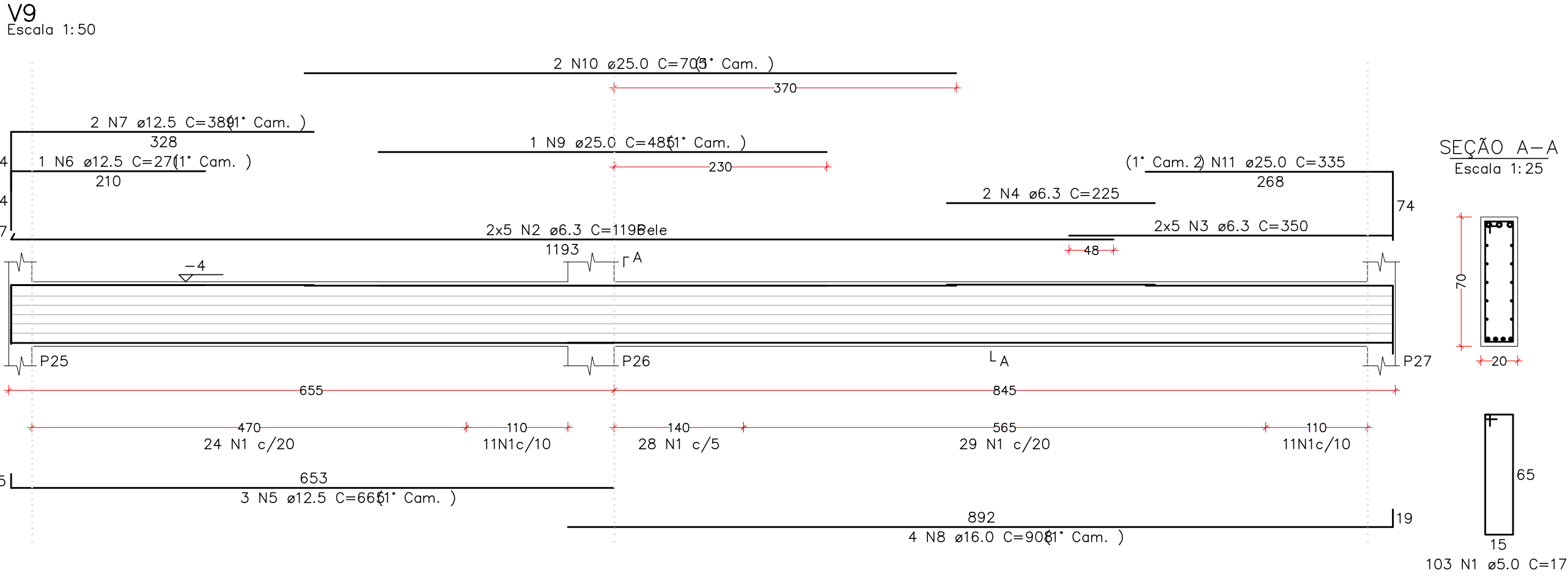
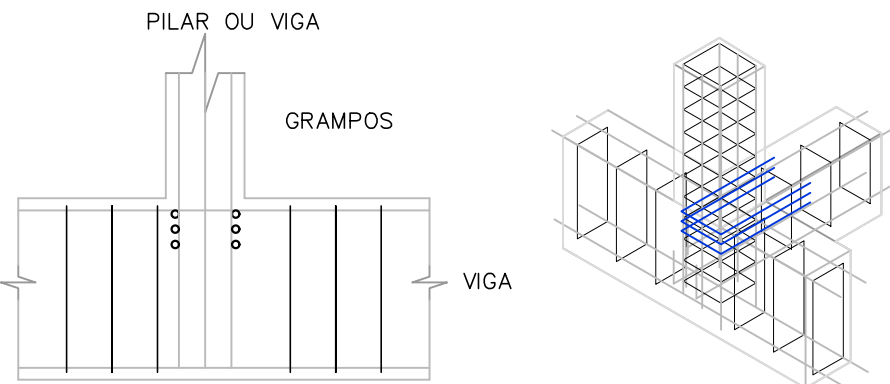


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA

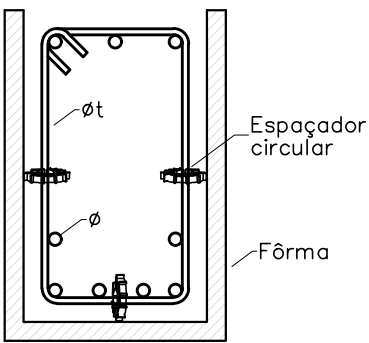


GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA



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)	C.TOTAL (cm)
V9	CA60	1	5.0	103	171	17613
	CA50	2	6.3	10	1196	11960
	CA50	3	6.3	10	350	3500
	CA50	4	6.3	2	225	450
	CA50	5	12.5	3	665	1995
	CA50	6	12.5	1	271	271
	CA50	7	12.5	2	389	778
	CA50	8	16.0	4	908	3632
	CA50	9	25.0	1	485	485
	CA50	10	25.0	2	705	1410
	CA50	11	25.0	2	335	670
V10	CA60	1	5.0	106	171	18126
	CA60	2	5.0	1	139	139
	CA50	3	6.3	10	1196	11960
	CA50	4	6.3	10	350	3500
	CA50	5	6.3	2	210	420
	CA50	6	12.5	1	423	423
	CA50	7	12.5	2	665	1330
	CA50	8	16.0	3	908	2724
	CA50	9	20.0	2	490	980
	CA50	10	20.0	2	1086	2172
	CA50	11	20.0	2	347	694
V11	CA60	1	5.0	72	131	9432
	CA50	2	6.3	2	205	410
	CA50	3	10.0	1	330	330
	CA50	4	10.0	2	980	1960
	CA50	5	10.0	1	323	323
	CA50	6	10.0	2	610	1220
	CA50	7	10.0	3	220	660
	CA50	8	16.0	2	1173	2346
	CA50	9	20.0	2	490	980
	CA50	10	20.0	2	1086	2172
	CA50	11	20.0	2	347	694

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	322	30	86.7
CA50	10.0	44.9	5	30.5
CA50	12.5	48	5	50.8
CA50	16.0	87	8	151.1
CA50	20.0	38.5	4	104.3
CA50	25.0	25.7	3	108.7
CA60	5.0	453.1	42	76.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	532.1			
CA60	76.8			

Volume de concreto (C=30) = 5.31 m³
Área de forma = 51.43 m²

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><div></div><div>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</div></div>					
PROJETO			COORDENAÇÃO		
<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>			ALCÍSSO CAETANO FERREIRA		
			RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR		
			ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA		
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			30/49		
LISTA DE MATERIAIS					
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg		