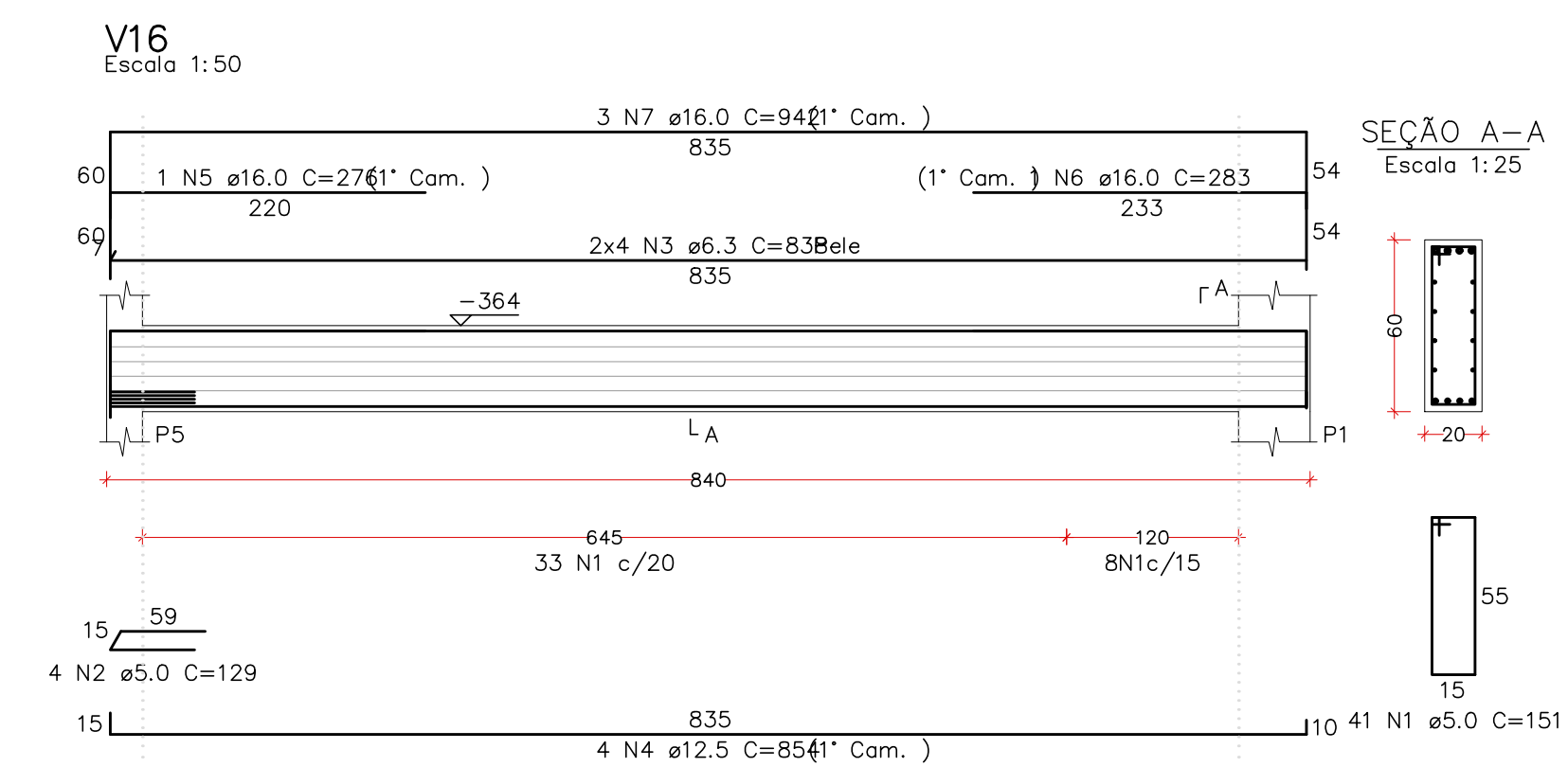
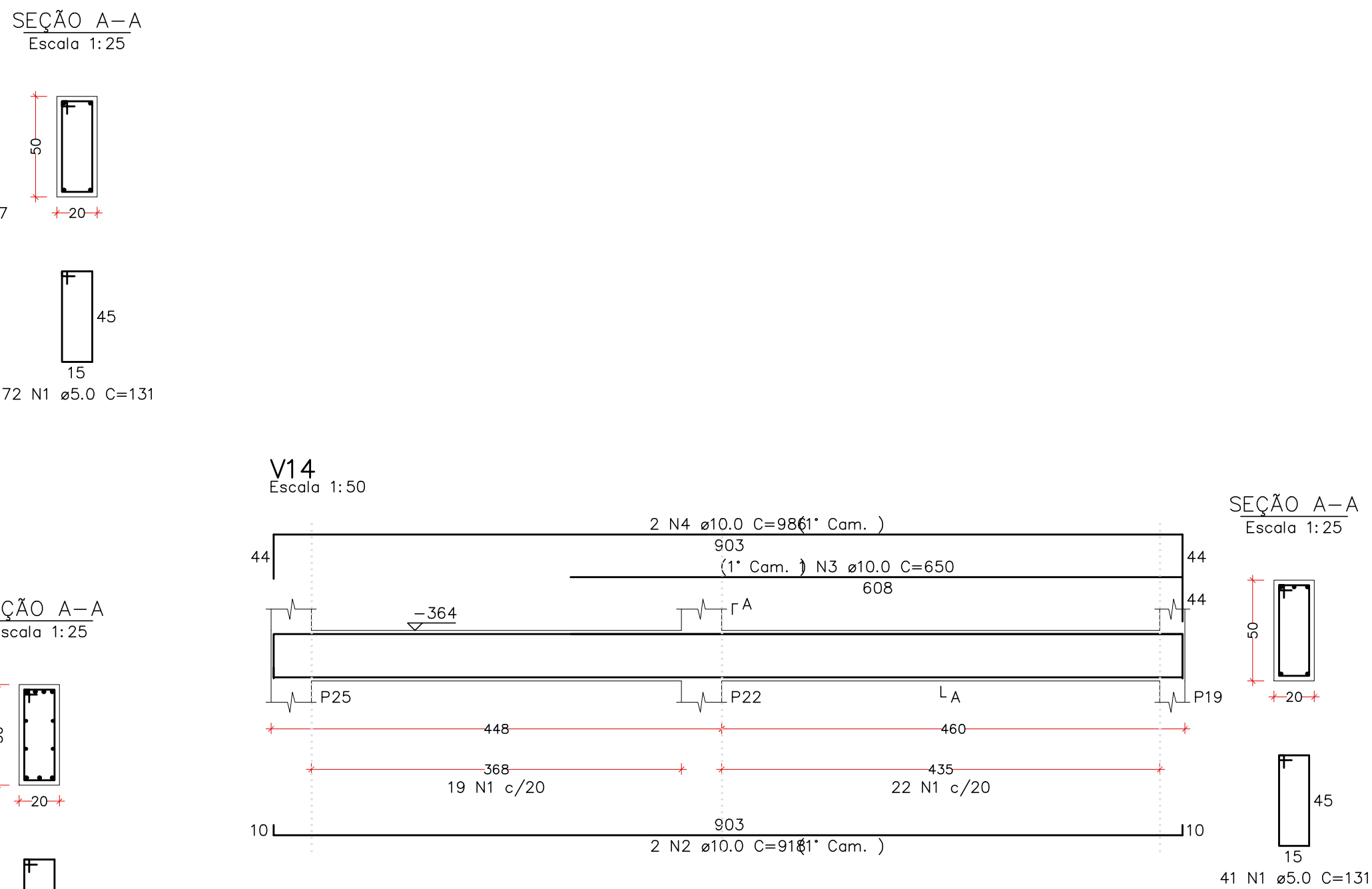


**ATENÇÃO:** Os grampos devem envolver as armaduras longitudinais das vigas e dos pilares na região do apoio

A posição do grampo (superior ou inferior) deve ser verificada no detalhamento da viga

Diagrama de uma viga moldada no local. A viga é mostrada em uma seção transversal, com uma forma interna e espaçadores circulares. O diagrama também indica a presença de um espelho e a forma da viga.



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V12	CA60	1	5.0	72	131	9432
	CA50	2	10.0	2	1168	2336
	CA50	3	10.0	2	428	856
	CA50	4	10.0	2	1198	2396
	CA50	5	10.0	2	455	910
V13	CA60	1	5.0	67	131	8777
	CA50	2	8.0	4	375	1500
	CA50	3	10.0	2	1150	2300
	CA50	4	12.5	3	422	1266
	CA50	5	12.5	1	296	296
V14	CA60	6	12.5	2	252	756
	CA50	7	12.5	1	529	529
	CA50	8	12.5	1	509	509
	CA50	9	12.5	2	1197	2394
	CA50	10	12.5	2	404	808
V15	CA60	1	5.0	41	131	5371
	CA50	2	10.0	2	918	1836
	CA50	3	10.0	6	650	650
	CA50	4	10.0	2	986	1972
	CA50	5	10.0	73	131	9563
V16	CA60	2	5.0	4	129	516
	CA50	3	10.0	2	801	1602
	CA50	4	10.0	3	255	765
	CA50	5	10.0	3	395	1185
	CA50	6	10.0	2	1082	2164
V17	CA60	7	10.0	2	195	390
	CA50	8	12.5	3	800	2400
	CA50	9	20.0	3	304	912
	CA50	10	20.0	2	424	848
	CA60	1	5.0	41	151	6191
V18	CA60	2	5.0	4	129	516
	CA50	3	6.3	8	838	6704
	CA50	4	12.5	4	854	3416
	CA50	5	16.0	1	276	276
	CA50	6	16.0	3	283	849
V19	CA60	7	16.0	3	942	2826
	CA50	1	5.0	24	91	2184
	CA50	2	6.3	2	170	340
	CA50	3	8.0	2	120	240
	CA50	4	8.0	2	110	220
V20	CA50	5	12.5	2	220	220
	CA50	6	12.5	3	354	708
	CA60	1	5.0	19	111	2109
	CA50	2	5.0	12	119	1428
	CA50	3	10.0	2	334	668
V21	CA50	4	10.0	2	378	756

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	70.4	7	19
	8.0	19.6	2	8.5
	10.0	207.9	20	141
	12.5	133.4	13	141.4
	16.0	33.9	4	58.8
	20.0	11.5	2	31.3
CA60	5.0	460.9	43	781

Volume de concreto (C-30) = 6.10 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 65.62 m<sup>2</sup>

REV. 01	04/08/23	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	DAC
REV. 00	30/05/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:



<p>PROJETO</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Rua Miguel Vianna, n° 81, 2º Andar          Bairro Morro Chic          CEP: 37560-080 - Itajubá / MG          Tel: (35) 3623-8846          www.dacengenharia.com.br</p>	<p>COORDENAÇÃO          ALOISIO CAETANO FERREIRA</p>
	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR</p> <p>ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA                      CREA: MG-187.842/D</p>

HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE

ENDERECO	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 <b>25/49</b>

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg