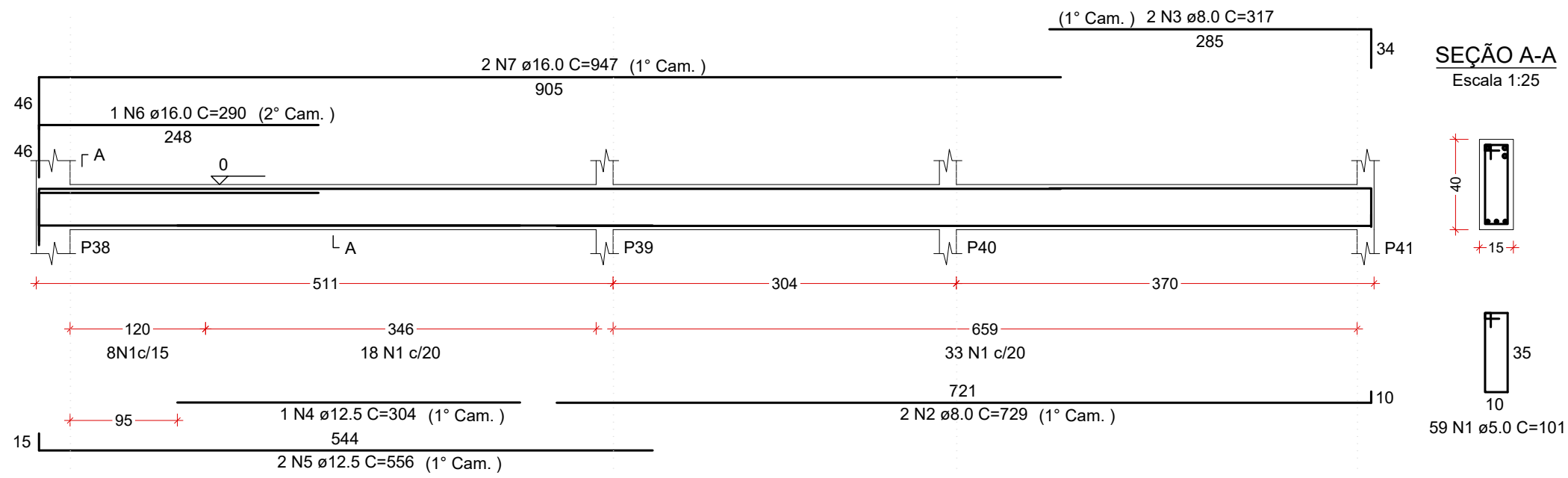


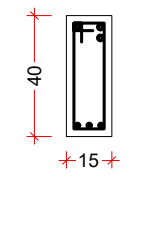
VT9

Escala 1:50



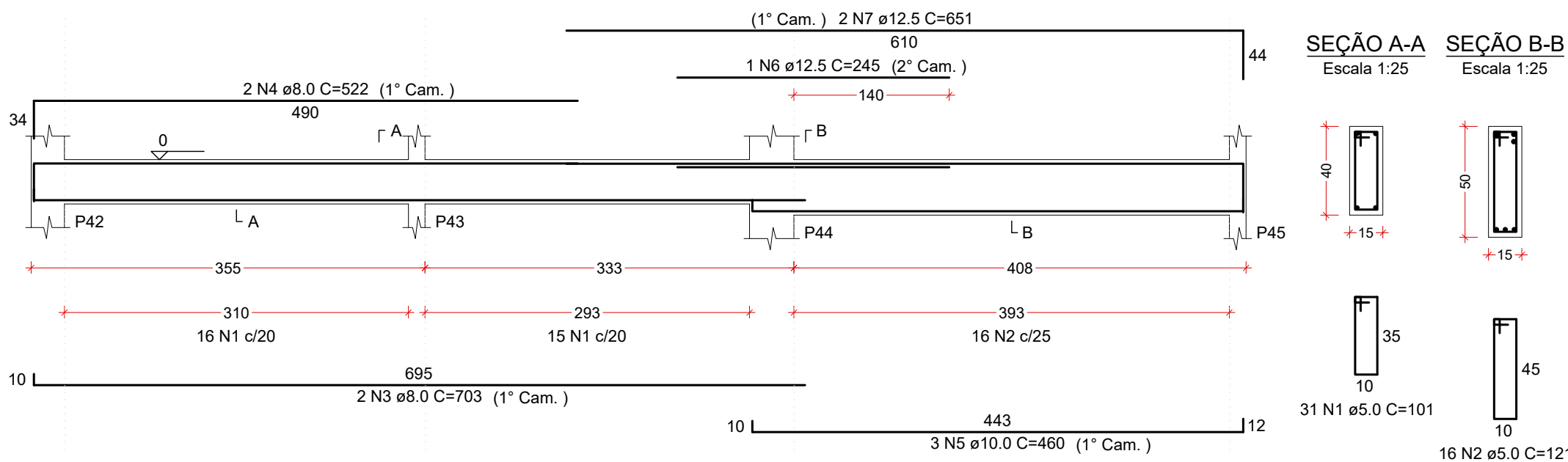
SEÇÃO A-A

Escala 1:25



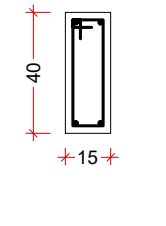
VT10

Escala 1:50



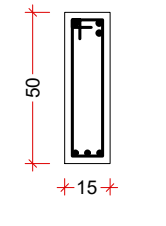
SEÇÃO A-A

Escala 1:25



SEÇÃO B-B

Escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT9	CA80	1	5,0	59	101	5959
	CA50	2	8,0	2	729	1458
	CA50	3	8,0	2	317	634
	CA50	4	12,5	1	304	304
	CA50	5	12,5	2	556	1112
VT10	CA50	6	16,0	1	290	290
	CA50	7	16,0	2	947	1894
	CA60	1	5,0	31	101	3131
	CA60	2	5,0	16	121	1936
	CA50	3	8,0	2	703	1406
VT11	CA50	4	8,0	2	522	1044
	CA50	5	10,0	3	460	1380
	CA50	6	12,5	1	245	245
	CA50	7	12,5	2	651	1302
	CA60	1	5,0	73	101	7373
VT12	CA50	2	6,3	2	220	440
	CA50	3	8,0	2	376	752
	CA50	4	8,0	2	389	778
	CA50	5	10,0	1	270	270
	CA50	6	10,0	2	428	856
VT13	CA50	7	12,5	2	566	1132
	CA50	8	16,0	1	305	305
	CA50	9	16,0	2	1185	2370
	CA50	10	16,0	2	211	422
	CA60	1	5,0	33	101	3333

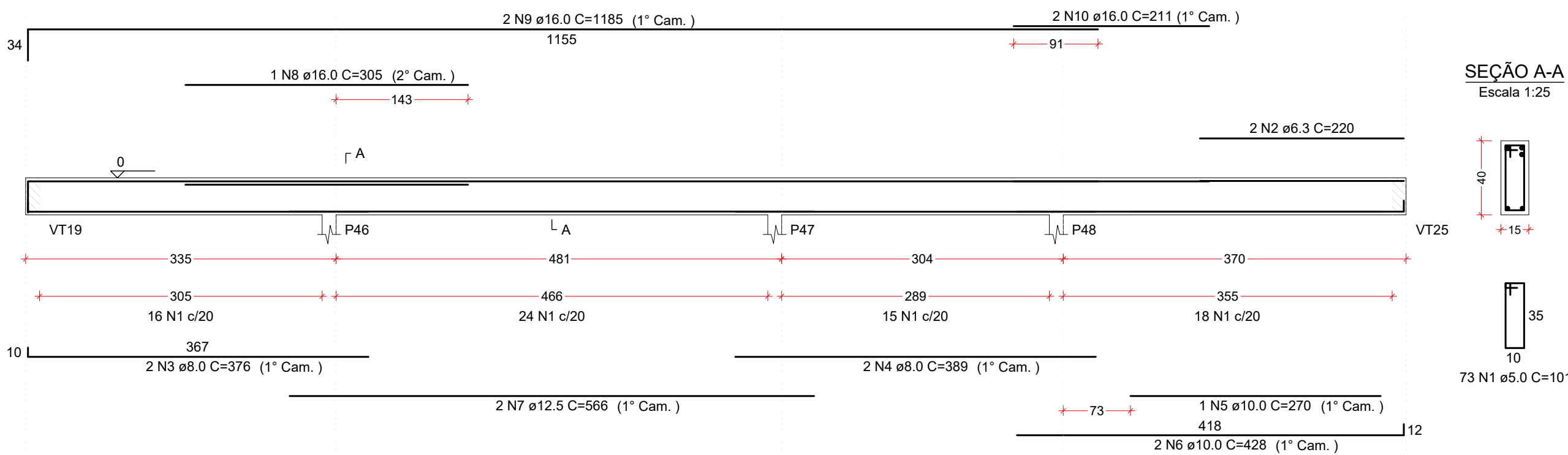
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6,3	4,4	13	1,1
	8,0	152,3	3	60,1
	10,0	34,9	3	21,5
	12,5	41	4	39,4
	16,0	52,8	5	83,4
CA60	5,0	285	24	43,9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	205,5			
CA60	43,9			

Volume de concreto (C-25) = 3,35 m³
Área de forma = 37,63 m²

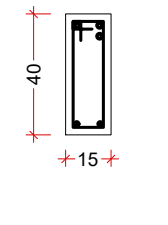
VT11

Escala 1:50



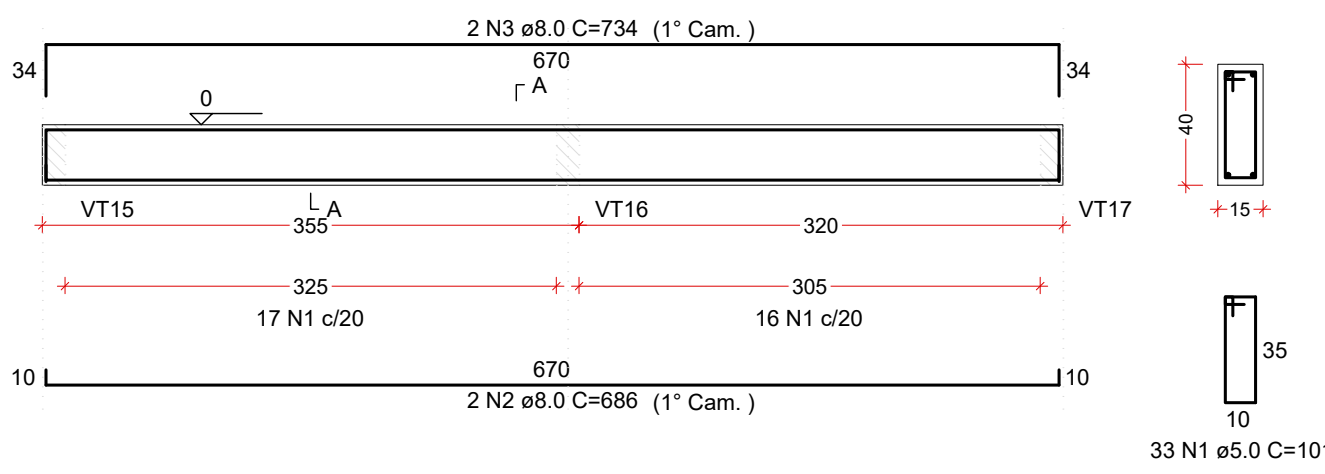
SEÇÃO A-A

Escala 1:25



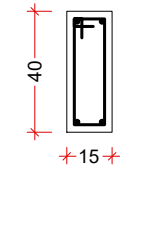
VT12

Escala 1:50



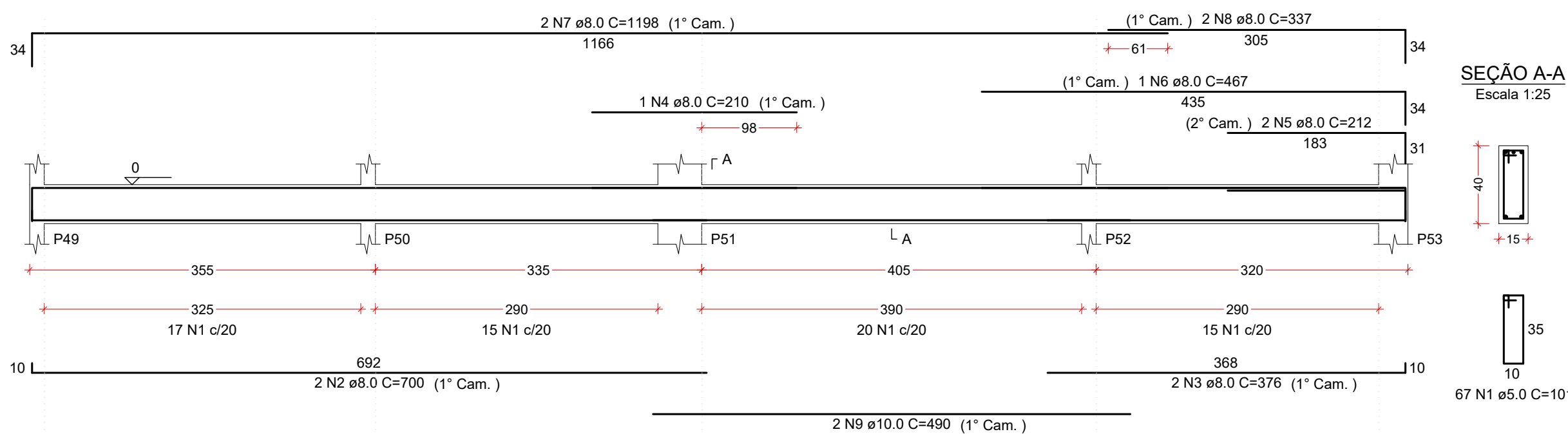
SEÇÃO A-A

Escala 1:25



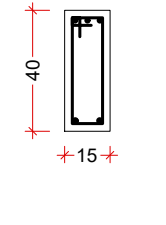
VT13

Escala 1:50



SEÇÃO A-A

Escala 1:25



MATERIAIS E COBRIMENTOS

- CONCRETO
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA: 25,0 MPa
 - SLUMP DE 10 +/- 2 PARA AS ESTRUTURAS EM GERAL;

- AÇO
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-50-A: 500,0 MPa;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-60-B: 600,0 MPa.

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

- BLOCOS DE COROAMENTO: 4,0 cm;
- VIGAS BALDRAME: 2,5 cm;
- DEMAIS VIGAS: 2,5 cm;
- ESCADAS: 2,5 cm;
- PILARES: 2,5 cm;
- LAJES: 2,0 cm;
- ARMADURA NEGATIVA: 2,0 cm;
- ARMADURA POSITIVA: 2,0 cm.

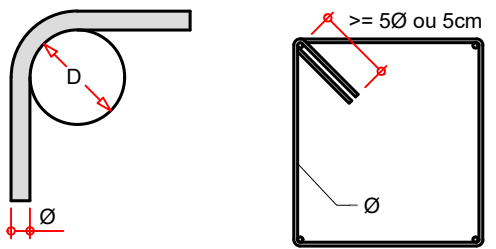
DETALHE DE DOBRAS

SEM ESCALA

DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

ESTRIBOS		BARRAS DE TRAÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)	Ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0	5,0	30,0
6,3	18,9	6,3	31,5
8,0	24,0	8,0	40,0
10,0	30,0	10,0	50,0
12,5	62,5	12,5	62,5
16,0	80,0	16,0	80,0
>= 20,0	8xø	>= 20,0	8xø

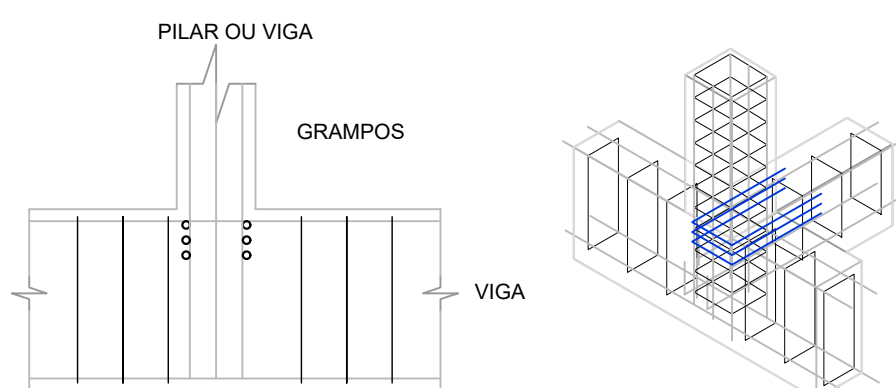
GANCHO DOS ESTRIBOS:



NOTA: gancho em ângulo de 45°

GRAMPOS DE ANCORAGEM

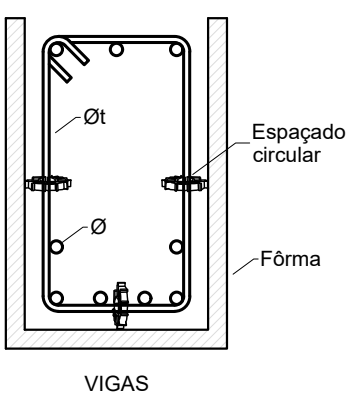
SEM ESCALA



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. 00	02/05/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
 <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p>			
PROJETO		COORDENAÇÃO	
 <p>Rua Miguel Viana, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br</p>		ALOÍSIO CAETANO FERREIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR		ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D	
EMPREENHIMENTO			
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		ESTRUTURAL	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
RESTAURANTE PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO		EXECUTIVO	
FOLHA Nº		19/32	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/05/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-PNM-RES-PE-EST-ROO.DWG