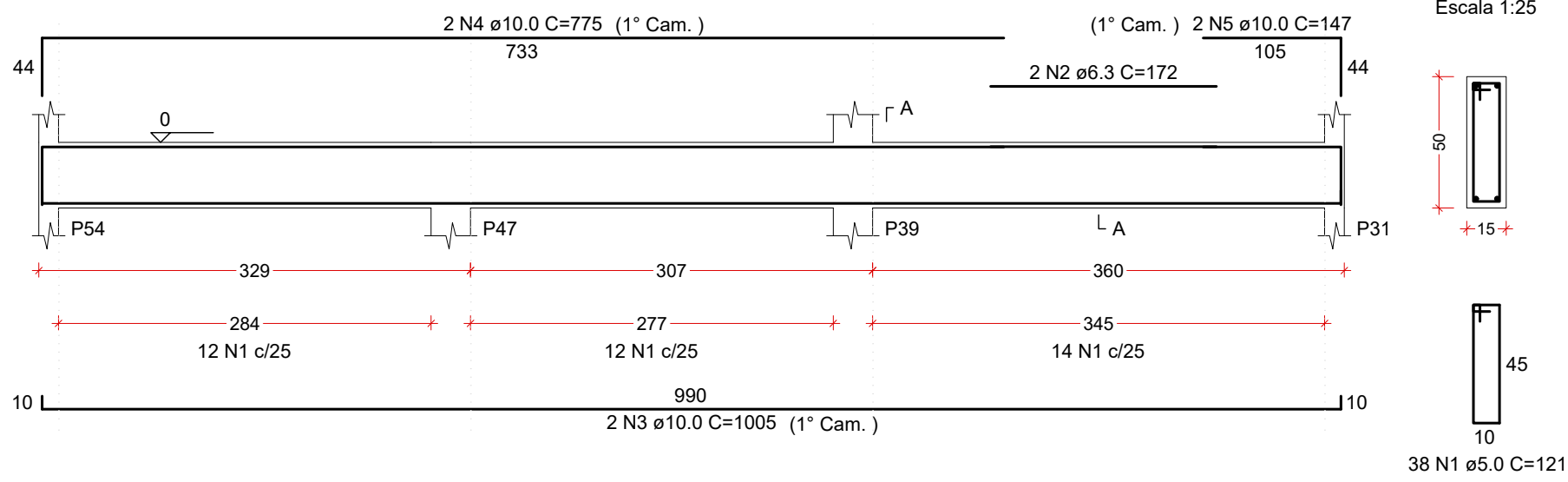


VT22

Escala 1:50



SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

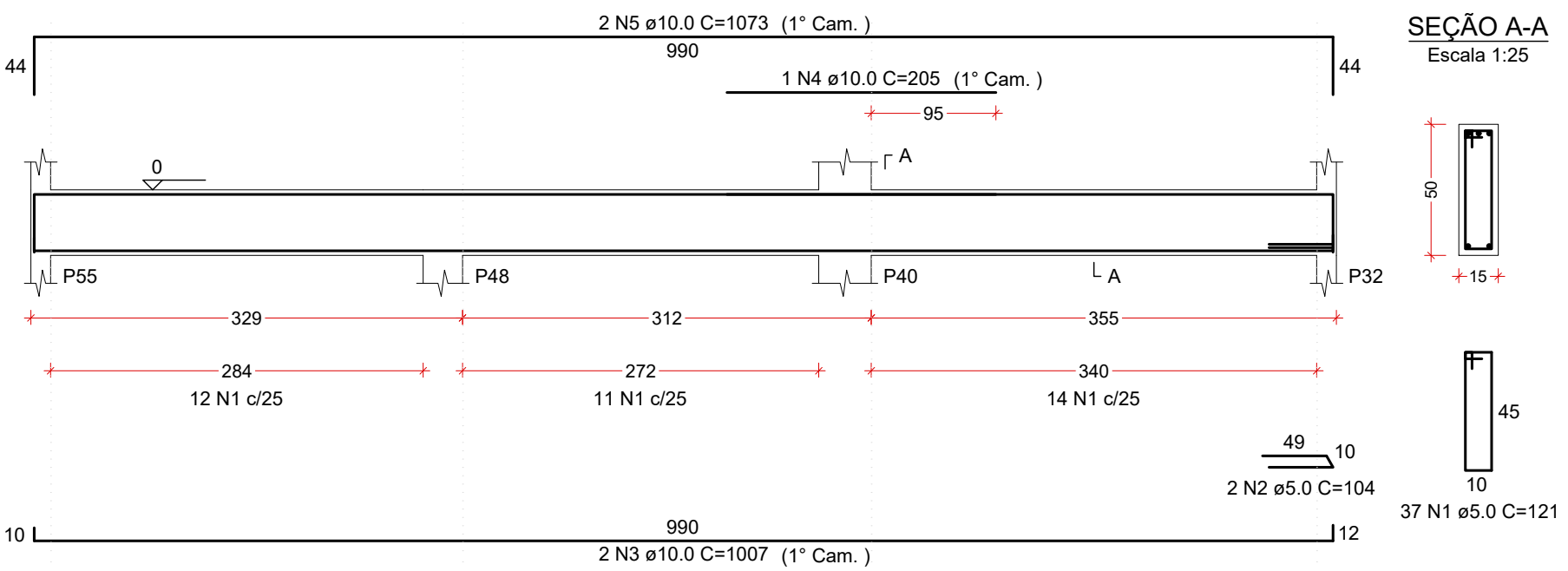
Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

VT24

Escala 1:50



SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

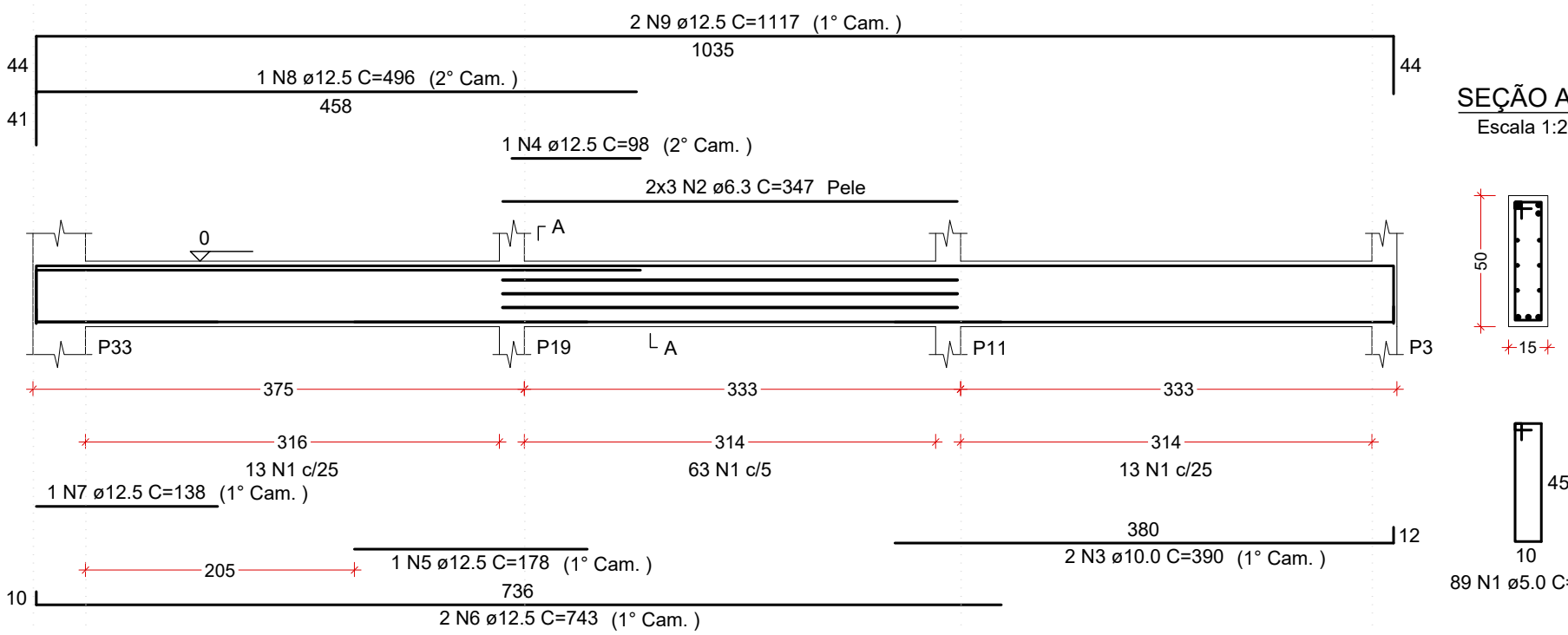
SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

VT26

Escala 1:50



SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

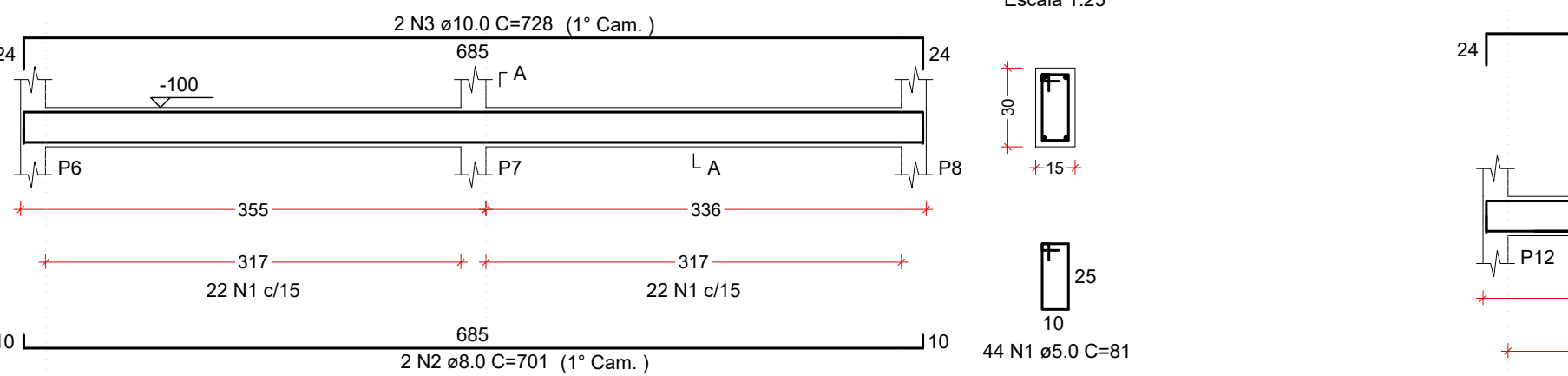
SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

VT28

Escala 1:50



SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

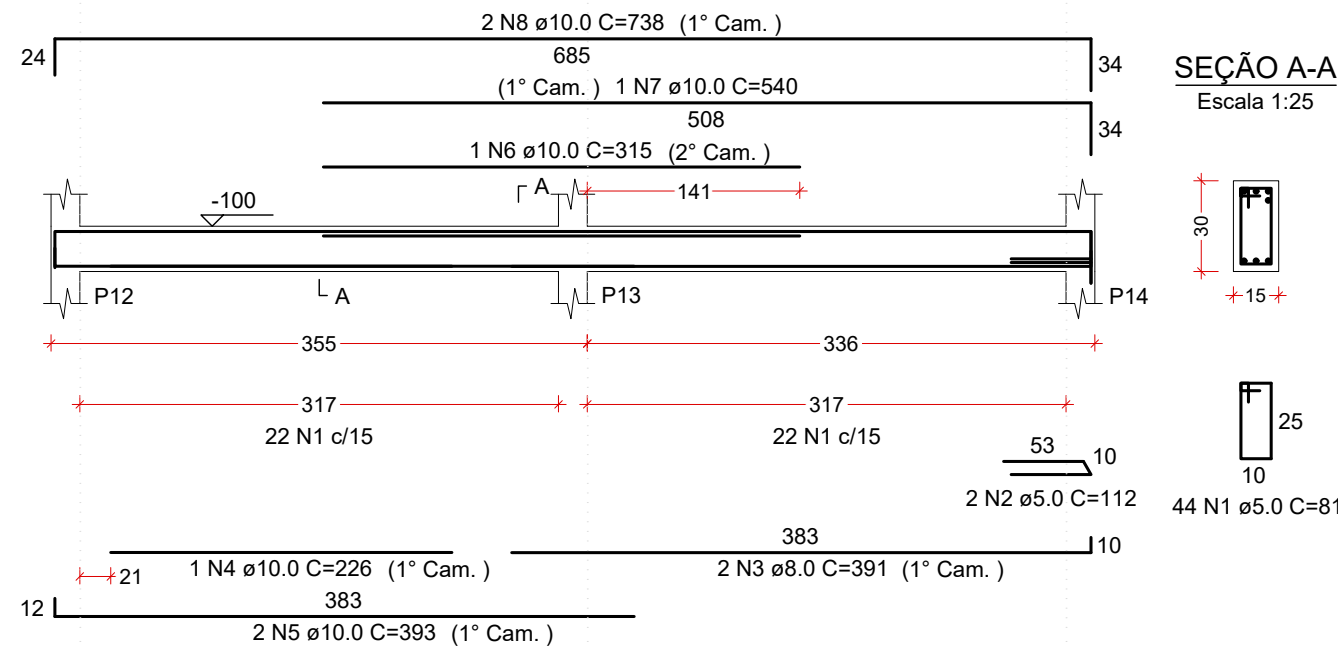
Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

VT29

Escala 1:50



SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

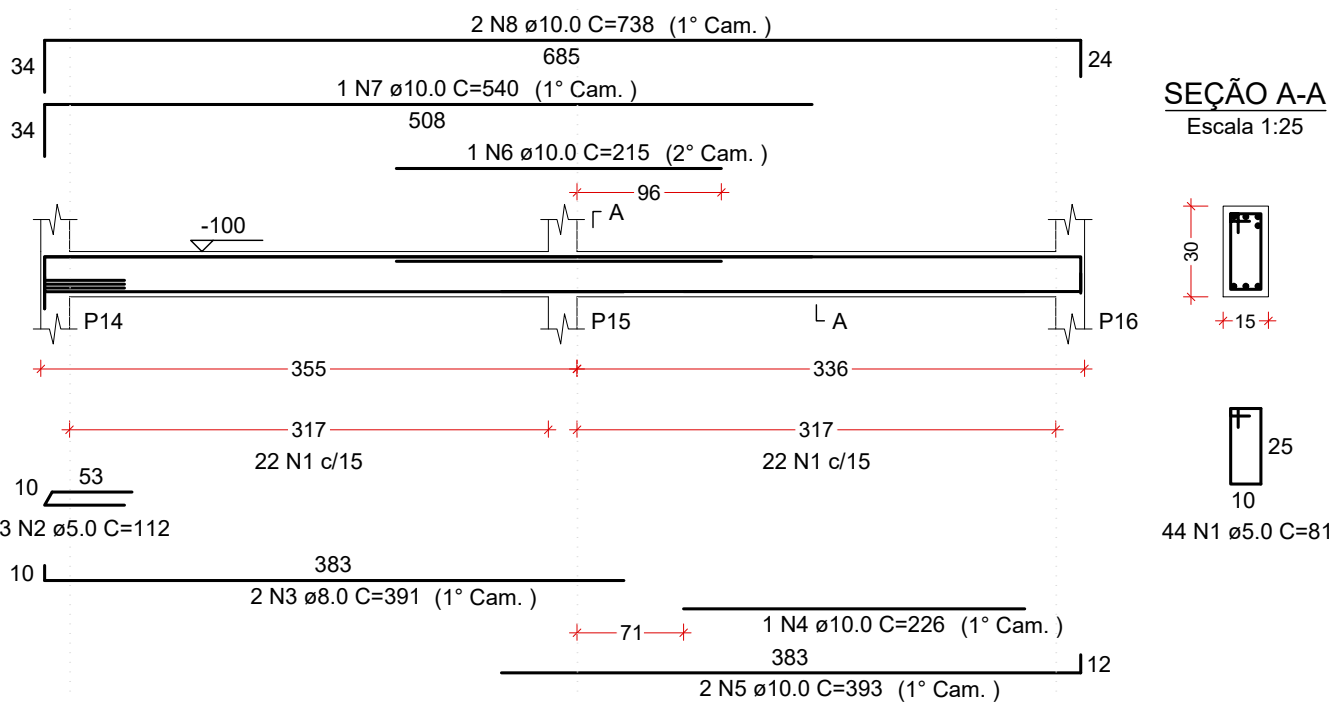
Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

VT30

Escala 1:50



SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

SEÇÃO A-A

Escala 1:25

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

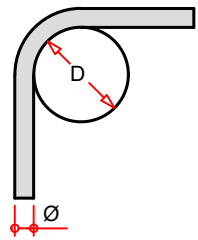
SEM ESCALA

DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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

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

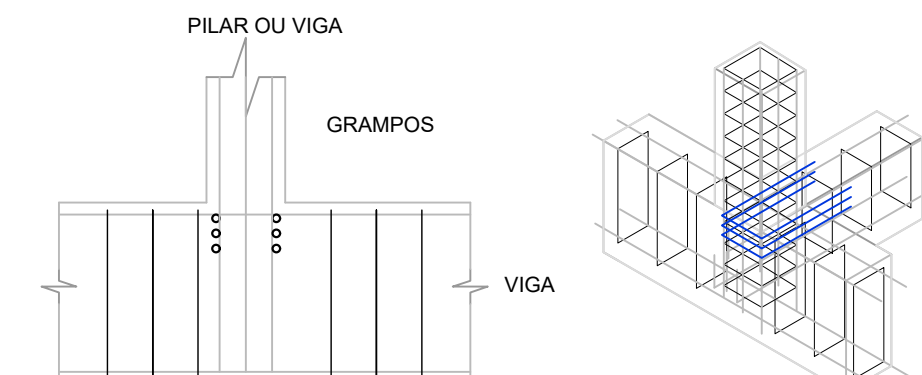
GANCHO DOS ESTRIBOS:



NOTA: gancho em ângulo de 45°

GRAMPOS DE ANCORAGEM

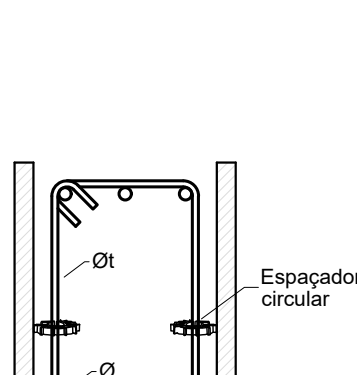
SEM ESCALA



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



VIGAS

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT22	CA60	1	5,0	38	121	4598
	CA50	2	6,3	2	172	344
	CA50	3	10,0	2	1005	2010
	CA50	4	10,0	2	775	1550
	CA50	5	10,0	2	147	294
VT23	CA60	1	5,0	39	121	4719
	CA50	2	6,3	2	193	386
	CA50	3	10,0	2	1027	2054
	CA50	4	10,0	2	869	1738
	CA60	1	5,0	37	121	4477
VT24	CA60	2	5,0	2	104	208
	CA50	3	10,0	2	1007	2014
	CA50	4	10,0	1	205	205
	CA50	5	10,0	2	1073	2146
	CA60	1	5,0	45	101	4545
VT25	CA50	2	8,0	2	410	820
	CA50	3	12,5	1	271	271
	CA50	4	12,5	2	680	1320
	CA50	5	16,0	1	305	305
	CA50	6	16,0	2	1072	2144
VT26	CA60	1	5,0	39	121	4719
	CA50	2	10,0	2	1052	2104
	CA50	3	10,0	2	1118	2236
	CA60	1	5,0	44	81	3564
	CA50	2	8,0	2	701	1402
VT27	CA50	3	10,0	2	728	1456
	CA60	1	5,0	44	81	3564
	CA50	2	8,0	2	701	1402
	CA50	3	10,0	2	728	1456
	CA50	4	10,0	1	225	225
VT28	CA50	5	10,0	2	393	786
	CA50	6	10,0	1	315	315
	CA50	7	10,0	1	540	540
	CA50	8	10,0	2	738	1476
	CA60	1	5,0	44	81	3564
VT29	CA60	2	5,0	3	112	336
	CA50	3	8,0	2	391	782
	CA50	4	10,0	1	226	226
	CA50	5	10,0	2	393	786
	CA50	6	10,0	1	215	215
VT30	CA50	7	10,0	1	540	540
	CA50	8	10,0	2	738	1476

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6,3	7,3	1	1,8
	8,0	51,9	5	20,5
	10,0	258,5	22	159,4
	12,5	15,9	2	15,3
	16,0	24,5	3	38,7
CA60	5,0	380,8	32	58,7
PESO TOTAL (kg)				
CA50		235,6		
CA60		58,7		

Volume de concreto (C-25) = 4,45 m³

Área de forma = 52,24 m²

REV. 00	02/05/23	EMISSÃO INICIAL	DAC		
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:		
CLIENTE					
 <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p>					
PROJETO		COORDENAÇÃO			
 <p>Rua Miguel Viana, nº 81, 2ª Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br</p>		ALÓISIO CAETANO FERREIRA			
		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR			
		ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D			
EMPREENDIMENTO					
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.			
		21/32			
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
02/05/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-PNM-RES-PE-EST-ROO.DWG		