

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC6	CA60	1	5.0	81	113	9153
	CA50	2	6.3	2	288	576
	CA50	3	10.0	2	1062	2124
	CA50	4	10.0	2	341	682
	CA50	5	10.0	2	246	492
VC7	CA50	6	10.0	2	853	1706
	CA60	1	5.0	30	123	3690
	CA60	2	5.0	1	94	94
	CA50	3	8.0	2	846	1692
	CA50	4	8.0	2	916	1832
VC8	CA60	1	5.0	59	153	9027
	CA50	2	6.3	8	877	7016
	CA50	3	6.3	2	316	632
	CA50	4	12.5	1	461	461
	CA50	5	12.5	2	891	1782
VC9	CA50	6	12.5	1	220	220
	CA50	7	12.5	3	350	1050
	CA50	8	12.5	1	215	215
	CA50	9	12.5	3	335	1005
	CA60	1	5.0	26	103	2678
VC10	CA50	2	6.3	2	223	446
	CA50	3	10.0	2	545	1090
	CA50	4	10.0	3	221	663
	CA50	5	10.0	2	173	346
	CA60	1	5.0	21	123	2583
VC11	CA50	2	6.3	2	320	640
	CA50	3	8.0	2	141	282
	CA50	4	10.0	2	181	362
	CA50	5	12.5	2	554	1108
	CA60	1	5.0	21	123	2583
VC12	CA50	2	6.3	2	320	640
	CA50	3	8.0	2	141	282
	CA50	4	10.0	1	365	365
	CA50	5	10.0	2	552	1104
	CA50	6	10.0	2	161	362

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	PESO + 0%	
CA50	6.3	103.1	9	25.2	
	8.0	51.8	5	20.4	
	10.0	103.9	5	64.1	
	12.5	58.4	9	56.3	
CA60	5.0	322.8	27	49.8	
PESO TOTAL (kg)					
CA50	166				
CA60	49.8				
Volume de concreto (C-25) = 3.58 m³					
Área de forma = 44.63 m²					

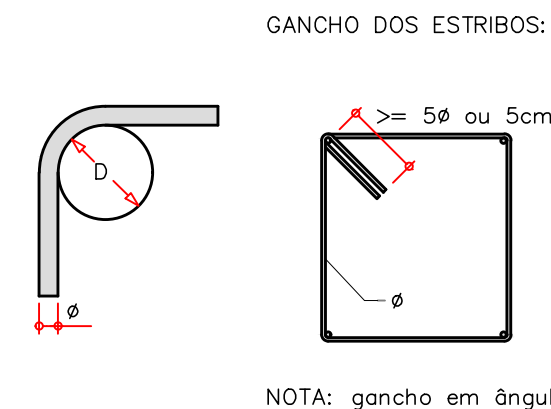
MATERIAIS E COBRIMENTOS

- 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:
- ARMADURA NEGATIVA: 2.0 cm;
 - ARMADURA POSITIVA: 2.0 cm.

DETALHE DE DOBRAS

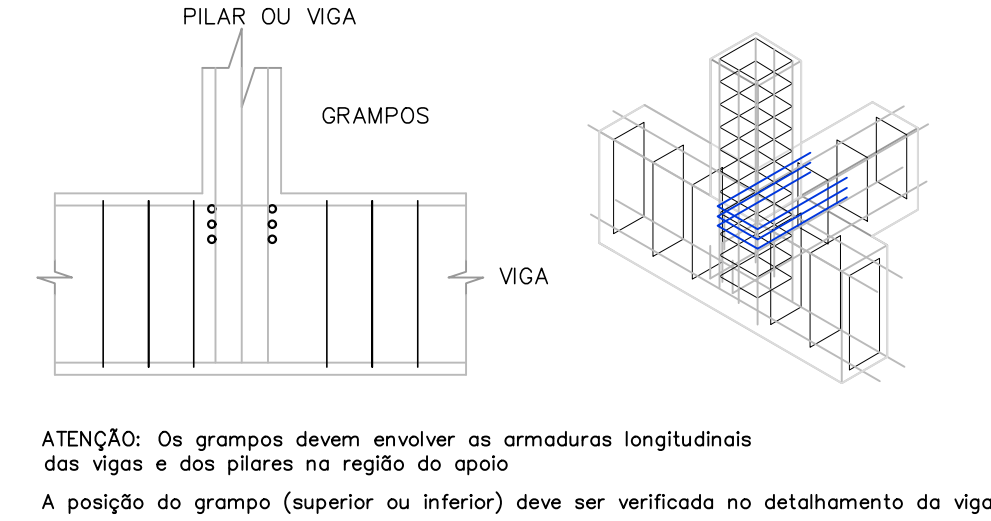
SEM ESCALA

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



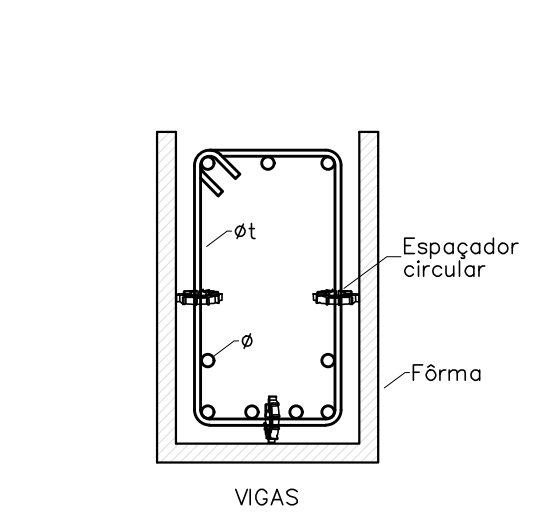
GRAMPOS DE ANCORAGEM

SEM ESCALA



ESPAÇADORES NAS VIGAS

SEM ESCALA



REV. 00	30/06/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
 <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p>			
PROJETO	COORDENAÇÃO		
 <p>Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha – Itajubá / MG CEP: 37501-052 Tel: (35) 3823-8846 www.dacengenharia.com.br</p>	ALÍSSIO CAETANO FERREIRA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR			
ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D			
EMPREENHIMENTO			
CONSTRUÇÃO DO CRAS BAIRRO SÃO GERALDO			
ENDEREÇO	DISCIPLINA		
RUA JOÃO PAULO VIDAL, B. SÃO GERALDO POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS	ESTRUTURAL		
ASSUNTO	FASE DO PROJETO		
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MÓDULO 2 DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA	EXECUTIVO		
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/06/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-CRAS-SG-PE-EST-R00.DWG