

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (kg)	C.TOTAL (kg)
VC8	CA60	1	5,0	67	101	6767
	CA50	2	8,0	2	136	272
	CA50	3	8,0	2	176	352
VC9	CA50	4	10,0	1	188	236
	CA50	5	8,0	2	329	658
	CA60	1	5,0	44	121	5324
	CA50	2	6,3	2	89	178
	CA50	3	10,0	2	1195	2390
VC10	CA50	4	10,0	2	200	400
	CA50	5	10,0	2	896	1792
	CA60	1	5,0	47	101	4747
	CA50	2	6,3	2	223	446
	CA50	3	8,0	2	1006	2012
VC11	CA50	4	8,0	1	175	350
	CA50	5	8,0	2	677	1354
	CA60	1	5,0	44	101	4444
	CA50	2	8,0	2	220	440
	CA50	3	10,0	2	506	1012
VC12	CA50	4	10,0	2	426	852
	CA50	5	10,0	1	200	200
	CA50	6	10,0	1	210	210
	CA50	7	10,0	1	1053	2106
	CA60	1	5,0	47	101	4747
VC13	CA50	2	6,3	2	175	350
	CA50	3	8,0	2	559	1118
	CA50	4	10,0	2	531	1062
	CA50	5	10,0	2	162	324
	CA50	6	10,0	1	205	205
VC13	CA50	7	10,0	1	1474	1474
	CA60	1	5,0	11	101	1111
	CA50	2	6,3	2	165	330
	CA50	3	8,0	3	551	502
	CA50	4	8,0	2	112	224

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	15	2	3.7
	8.0	120.8	11	47.7
	10.0	120.3	11	74.2
CA60	5.0	271.4	23	41.8

Volume de concreto (C-25) = 3.33 m³
Área de forma = 42.72 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).

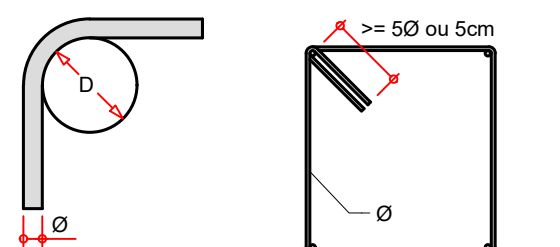
- | | | |
|--------|-----------------------|---------|
| • | BLOGOS DE COROAMENTO: | 4,0 cm; |
| • | VIGAS BALDRAME: | 2,5 cm; |
| • | DEMAIS VIGAS: | 2,5 cm; |
| • | ESCADAS: | 2,5 cm; |
| • | PILARES: | 2,5 cm; |
| LAJES: | | |
| • | ARMADURA NEGATIVA: | 2,0 cm; |
| • | ARMADURA POSITIVA: | 2,0 cm;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

DETALHE DE DOBRAS

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	8xe	>= 20,0	8xe

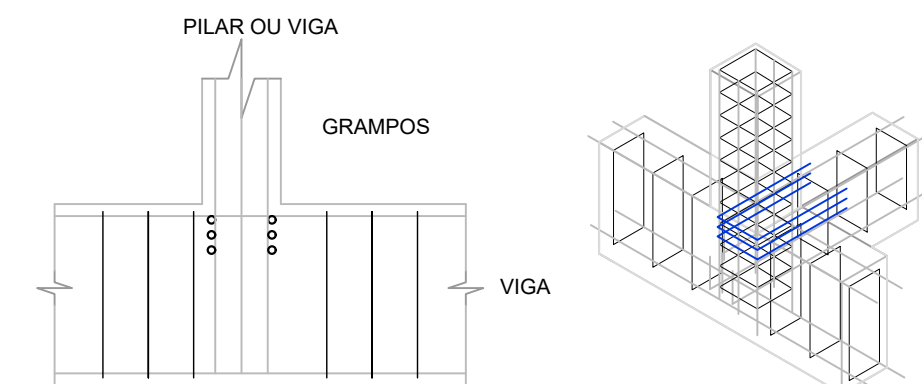
GANCHO DOS ESTRIBOS:



NOTA: gancho em ângulo de 45°

GRAMPOS DE ANCORAGEM

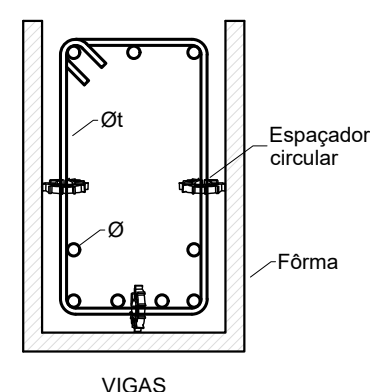
SEM ESCAL A



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

ESPACADORES NAS VIGAS



REV. 00 | 02/05/23 | EMISSÃO INICIAL | DAC
REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO: RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 – Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8846
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALOÍSIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D

EMPREENHAMENTO

ENDERECO	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 COBERTURA	EXECUTIVO
	FOLHA N°.
	24/32

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/05/2023	INDICADA	R00	DAC-PMPA-RNS-PE-EST-R00.DWG