

RELAÇÃO DO QUANTO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5,0	76	101
	CA50	2	6,3	4	225
	CA50	3	6,3	200	485
	CA50	4	8,0	2	580
	CA50	7	10,0	4	585
	CA50	7	12,5	2	245
VB2	CA50	6	12,5	365	1445
	CA60	1	5,0	78	101
	CA50	2	6,3	2	195
	CA50	3	6,3	200	420
	CA50	4	6,3	2	205
	CA50	8	8,0	2	593
VB3	CA50	6	10,0	1	585
	CA50	7	10,0	2	598
	CA50	8	10,0	2	598
	CA50	9	12,5	1	245
	CA50	10	12,5	2	370
	CA50	11	12,5	2	350
VB4	CA60	1	5,0	80	101
	CA50	2	6,3	215	331
	CA50	3	6,3	2	175
	CA50	4	6,3	235	470
	CA50	5	8,0	2	605
	CA50	6	10,0	4	598
VB5	CA50	7	10,0	5	177
	CA50	8	12,5	2	210
	CA50	8	12,5	2	405
	CA50	10	12,5	35	420
	CA60	1	5,0	48	101
	CA50	2	6,3	10	1488
VB6	CA50	3	8,0	4	496
	CA50	3	10,0	2	663
	CA50	4	12,5	1	261
	CA50	5	12,5	240	240
	CA50	6	12,5	1	1115
	CA60	1	5,0	101	5050
VB7	CA50	2	6,3	238	378
	CA50	3	6,3	2	173
	CA50	4	8,0	3	478
	CA50	5	8,0	2	147
	CA50	6	10,0	2	676
	CA50	7	12,5	242	242
VB8	CA50	8	12,5	2	246
	CA50	9	12,5	1	230
	CA50	10	12,5	350	350
	CA60	1	5,0	49	101
	CA50	2	6,3	2	173
	CA50	3	8,0	3	466
VB9	CA50	4	10,0	1	303
	CA50	5	10,0	3	663
	CA50	6	10,0	1	156
	CA50	7	12,5	2	306
	CA50	8	12,5	24	241
	CA50	9	12,5	1	240
VB10	CA50	10	12,5	2	806
	CA50	11	12,5	1	152
	CA60	1	5,0	48	101
	CA50	2	6,3	188	301
	CA50	3	8,0	2	486
	CA50	4	10,0	2	663
VB11	CA50	5	12,5	237	237
	CA50	6	12,5	2	241
	CA50	7	12,5	2	235
	CA50	8	12,5	2	235
	CA50	9	12,5	2	235
	CA50	10	12,5	2	235

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	52.9	5	13
	8.0	76	7	30
	10.0	165.1	14	101.6
	12.5	149.4	13	143.9
CA60	5.0	433.3	37	66.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	288.6			
CA60	66.8			

Volume de concreto (C-25) = 5.05 m³
Área de forma = 79.96 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

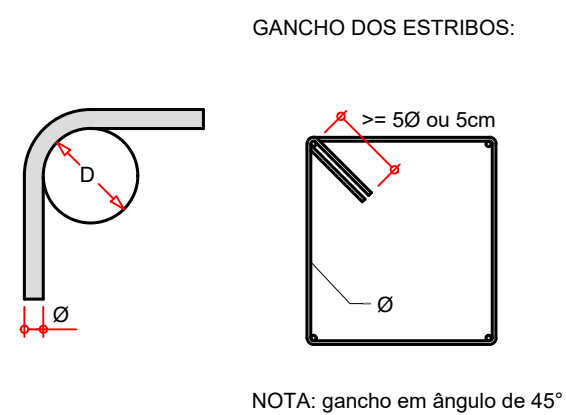
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

- | | |
|-------------------------|---------|
| • BLOCOS DE COROAMENTO: | 4,0 cm; |
| • VIGAS BALDRAIME: | 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. |

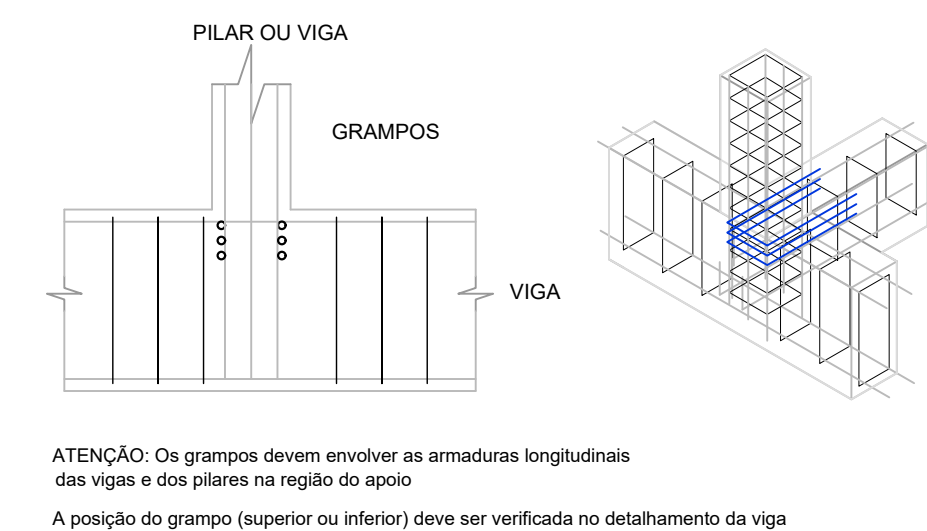
DETALHE DE DOBRAS
SEM ESCALA

DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

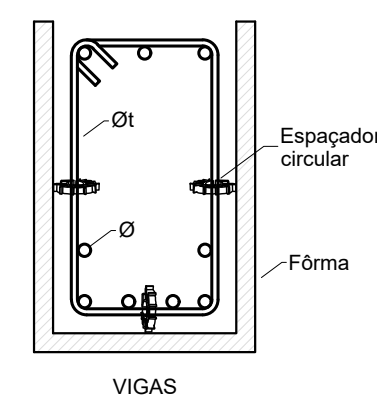
ESTRIBOS		BARRAS DE TRAÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)	Ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0	5,0	30,0
6,3	18,9	6,3	31,5
8,0	24,0	8,0	40,0
10,0	30,0	10,0	50,0
12,5	62,5	12,5	62,5
16,0	80,0	16,0	80,0
>= 20,0	8xø	>= 20,0	8xø



GRAMPOS DE ANCORAGEM SEM ESCALA



ESPAÇADORES NAS VIGAS

[illegible]