

RELAÇÃO DO QUANTO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	Q	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
VC1	CA60	1	5,0	179	113	20227
	CA50	2	6,3	2	346	692
	CA50	4	6,3	2	224	448
	CA50	4	6,3	2	371	742
	CA50	4	6,3	3	353	706
	CA50	6	10,0	2	1078	2156
	CA50	7	10,0	2	1092	2192
	CA50	8	10,0	3	169	338
	CA50	9	10,0	2	688	1376
	CA50	10	10,0	4	151	304
VC2	CA50	11	10,0	74	370	740
	CA50	12	10,0	2	775	1550
	CA50	13	10,0	2	737	1474
	CA50	1	5,0	23	83	1809
	CA50	2	6,3	2	397	794
	CA50	3	6,3	4	427	854
VC3	CA50	1	5,0	182	113	20566
	CA50	2	10,0	2	876	1752
	CA50	3	10,0	3	891	1782
	CA50	4	10,0	2	1114	2228
	CA50	5	10,0	2	1198	2396
	CA50	7	10,0	2	1200	2400
	CA50	8	10,0	2	1192	2384
	CA60	1	5,0	81	113	9153
VC4	CA50	2	6,3	2	248	496
	CA50	3	10,0	3	377	1474
	CA50	4	10,0	2	656	1312
	CA50	5	10,0	2	686	1372
	CA50	6	10,0	2	673	1346
VC5	CA60	1	5,0	61	83	5063
	CA50	2	6,3	2	1033	2066
	CA50	3	6,3	2	1063	2126

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	89.2	8	21.8
	10.0	266	23	164
CA60	5.0	569.2	48	87.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	185.8			
CA60	87.7			

Volume de concreto (C-25) = 5.48 m³
 Área de forma = 73.73 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)

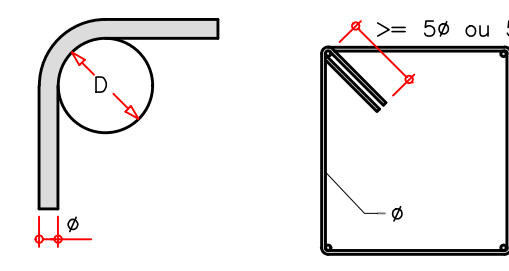
- | | |
|-------------------------|---------|
| • BLOCOS DE COROAMENTO: | 4,0 cm; |
| • VIGAS BALDRAME: | 2,5 cm; |
| • DEMAIS VIGAS: | 2,5 cm; |
| • ESCADAS: | 2,5 cm; |
| • PILARES: | 2,5 cm; |
| LAJES: | |
| • ARMADURA NEGATIVA: | 2,0 cm; |
| • ARMADURA POSITIVA: | 2,0 cm. |

DETALHE DE DOBRAS
SEM ESCALA

DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

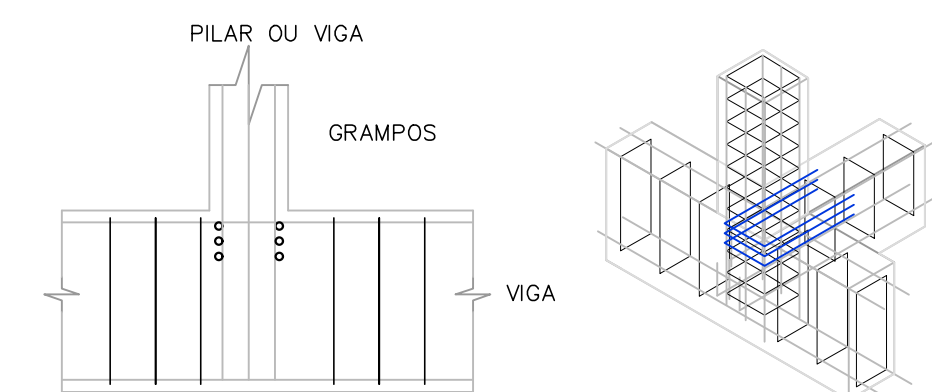
ESTRIBOS		BARRAS DE TRAÇÃO	
ø (mm)	D (mm)	ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0	5,0	30,0
6,3	18,9	6,3	31,5
8,0	24,0	8,0	40,0
10,0	30,0	10,0	50,0
12,5	62,5	12,5	62,5
16,0	80,0	16,0	80,0
≥ 20,0	8xø	≥ 20,0	8xø

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

