



RELACÃO DO AÇO

P16-L4	P16-L3	P16-L2
P16-L1	P17-L4	P17-L3
P17-L2	P17-L1	P18-L4
P18-L3	P18-L2	P18-L1
P18-L4	P19-L4	P19-L3
P19-L2	P19-L1	P20-L4
P20-L3	P20-L2	P20-L1

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CA50	1	5,0	165	99	16335
CA60	5,0	12,5	40	55	2200
		12,5	40	133	5400
		12,5	40	222	8800
		12,5	40	315	6200

Volume de concreto (C-30) = 1,74 m³
Área de forma = 23,22 m²

RELACÃO DO AÇO

P8-L5	P8-L4	P8-L3
P8-L2	P8-L1	P12-L5
P12-L4	P12-L3	P12-L2
P12-L1	P13-L5	P13-L4
P13-L3	P13-L2	P13-L1
P14-L5	P14-L4	P14-L3
P14-L2	P14-L1	P21-L4
P21-L3	P21-L2	P21-L1

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CA60	1	5,0	223	99	22077
CA50	5,0	12,5	16	78	6708
		12,5	16	108	1120
		12,5	16	101	1616
		12,5	16	135	2160
		12,5	16	222	3552
		16,0	4	55	220
		16,0	4	135	540
		16,0	4	223	922
		16,0	4	315	6200

Volume de concreto (C-30) = 2,45 m³
Área de forma = 32,05 m²

- NOTAS DE PROJETO
- Classe do concreto: C30
 - Atentar para os cobrimentos;
 - Resistência à compressão característica do concreto (fck): 30 MPa
 - Módulo de elasticidade: 31000 MPa
 - Relação a/c ≤ 0,60
 - Slump: 100 +/- 20
 - Cobrimento das armaduras - Fundações = 45 mm
 - Cobrimento das armaduras Pilares e Vigas = 40 mm
 - O cimento a empregar será o Portland comum tipo CP II-F-32, devendo satisfazer às prescrições da ABNT NBR 11578:1991.
 - A retirada das escoras deverá seguir os prazos mínimos apresentados a seguir:
 - 50 % das escoras - 07 dias
 - 25 % das escoras - 14 dias
 - 25% restantes - 28 dias
 - Deverá ser utilizado aço CA - 60 para bitolas de 5 mm.
 - Deverá ser utilizado aço CA - 50 para demais bitolas.
 - É permitido o uso de espaçadores de concreto ou argamassa, desde que apresentem relação água e cimento menor ou igual a 0,60.
 - O Diâmetro do pino de dobramento não deverá ser inferior a 3 vezes o diâmetro nominal da barra.
 - Na retirada da forma e escoramento devem ser obedecidas:
 - Faces laterais - 03 dias
 - Faces inferiores - 21 dias e faces inferiores, deixando-se pontaletes - 14 dias
 - O Nv. 0,00 m na estrutura é igual a 0,00 m do nível da arquitetura no térreo.

NOTA

ASSINATURA RESPONSÁVEL LEGAL

ASSINATURAS PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO

ASSINATURA APROVAÇÃO