



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	371	VAR	VAR
	2	5.0	100	402	4020
	3	5.0	100	409	40900
	4	5.0	200	405	81000
	5	8.0	72	1228	88416
	6	10.0	128	1220	156160
	7	12.5	70	1207	84490
	8	12.5	198	1202	128816

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	8.0	884.2	348.9
	10.0	1561.6	962.8
	12.5	2143.1	2064.5
CA60	5.0	3464.9	534.1
PESO TOTAL			
CA50		3376.2	
CA60		534.1	

Vol. de concreto total (C-25) = 42.37 m³
Área de forma total = 216.86 m²

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACIONES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL f_{cd} = 25 MPa
CONCRETO MAGRO f_{cd} = 10 MPa
- AÇO CA50, f_{yk} = 5000 kgf/cm²
CA60, f_{yk} = 6000 kgf/cm²
- EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETROCIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
- REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO.
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm.
- DOSAGEM DO CONCRETO: PARA EVITAR SEGREGAÇÃO, DEVEREM SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES: ESTABILIDADE - EXSUDAÇÃO E SEGREGAÇÃO MOBILIDADE - VISCOSIDADE, COESÃO E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO COMPACTIDADE - DENSIDADE
- NECESSITANDO, PORTANTO, DE UM ESTUDO EM FUNÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS.
- CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO E DA EXPOSIÇÃO AOS TEMPERISMOS. A CURA DEVE SER DE:
7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND
10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FÓRNO
28 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO
CONSERVAR ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
VIGAS e PILARES = 3.0cm
LAJES = 2.5cm
O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPACIADORES
- FATOR AJUSTAMENTO DO CONCRETO: AC = 0.00
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

φ	R (cm)
12.5	10
16.0	12
20.0	15
25.0	19

CONCRETO ADOTADO

f _{cd} =	25 MPa
f _{cd} = f _{cd} + 1.65 x	{ 4 MPa
	{ 5.5 MPa
	{ 7 MPa

DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118

ATUALIZAÇÃO:

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01	Alteração nos radier, lajes e detalhamento.	Mircos	18/10/2019

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DO PROJETO _____ ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO _____

CARRINHOS - M P 8 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA
OBRA: TEATRO MUNICIPAL NAURA PRISON

ESPECIFICAÇÃO	PREÇO UNIT	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
ESTRUTURAL			

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA

11/61