

Relação do aço

Negativos

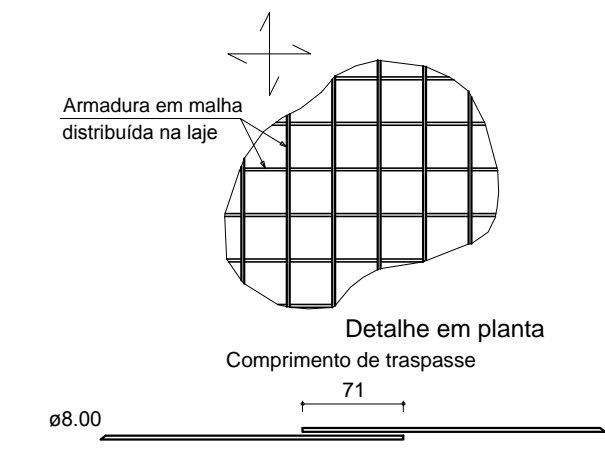
CAÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	110	329	36190
	2	8.0	60	574	34440
	3	8.0	360	609	219240
	4	8.0	116	933	108228
	5	8.0	494	409	202046
	6	8.0	78	581	45318
	7	8.0	90	305	27450
	8	8.0	58	474	27492
	9	8.0	116	VAR	VAR
	10	8.0	88	VAR	VAR
	11	8.0	30	197	5910
	12	8.0	58	171	9918
	13	8.0	30	141	4230
	14	8.0	78	367	28626
	15	8.0	258	139	35862
	16	8.0	24	CORR	31464
	17	8.0	206	214	44084
	18	8.0	58	226	8586
	19	8.0	166	424	70384
	20	8.0	80	505	40400
	21	8.0	184	304	55936
	22	8.0	112	344	38528
	23	8.0	220	174	38280
	24	8.0	30	468	14040
	25	8.0	136	444	60384
	26	8.0	84	184	15456
	27	8.0	78	373	29094
	28	8.0	84	293	24612
	29	8.0	156	370	57720
	30	8.0	190	274	52060
	31	8.0	88	219	19272
	32	8.0	56	299	16744
	33	8.0	60	229	13520
	34	8.0	116	361	41876
	35	8.0	60	449	26940
	36	8.0	84	323	27132
	37	8.0	194	588	114072
	38	8.0	98	324	31752
	39	8.0	126	516	65016
	40	8.0	98	359	35182

Resumo do aço

CAÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	18391.1	7256.8
PESO TOTAL			7256.8

Vol. de concreto total (C=25) = 63.68 m³

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- CAÇO CA50, f_{yk}=5000 kgf/cm²
CA60, f_{yk}=6000 kgf/cm²
- EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. 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, DEVEM 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.
A CURA DEVE SER DE:
7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND
10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FORNO
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 ESPAÇADORES
- FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO: AC ≤ 0,60
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS	CONCRETO ADOTADO
	f _{ck} = 25 MPa
phi R (cm)	f _{ctj} =f _{ck} +1,65 x { 4 MPa, 5.5 MPa, 7 MPa
12,5 10	
16,0 12	
20,0 15	
25,0 19	
	DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118

ATUALIZAÇÃO:

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
01	Alteração nos radier, lajes e detalhamento.	Marcos	18/10/2019

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DO PROJETO	ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO

CARIMPOS P.M.P.B. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA

OBRA: TEATRO MUNICIPAL NAURA RIGON

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Planejamento Urbano

ESPECIFICAÇÃO: ESTRUTURAL

ÁREA TOTAL: 2.164,91 m²
DATA: 04/03/2019
FISICA: Indefinida
DESENHO: Indefinida

ASSISTENTE EM PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: STEFANE POLETINI DE SOUZA
PROFESSOR: CARLOS ALBERTO DE SOUZA
AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO ESPERDINO LEITE
PROFESSOR: CARLOS ALBERTO DE SOUZA
PROPRIETÁRIO: Município de Pato Branco
CNPJ: 16.993.448/0001-04

DESCRIÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO TEATRO MUNICIPAL NAURA RIGON
LOTE: 184/14
LOCAL: Av. Nelson D'Ávila, Pato Branco - PR

VERSÃO: 01
ALTERAÇÃO: 23/10/2019

13/61