



RECOMENDAÇÕES:

1) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR-6118/2003 E NBR-14931/2004;

2) COTAS E NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDOS PELAS PLANTAS DE ARQUITETURA;

3) ANTES DA CONCRETAGEM AS FORMAS E FERRAGENS DEVEM SER CONFERIDOS PELO ENGENHEIRO EXECUTOR;

4) O CONCRETO DAS LAJES E VIGAS DEVEM SER, DE PREFERÊNCIA, USINADOS; COM SLUMP TEST SUPERIOR A 15;

5) ANTES DA CONCRETAGEM AS FORMAS DEVEM SER UMEDECIDAS COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA.

OBSERVAÇÕES:

- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES QUE GARANTAM OS CORIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADOURAS
- OBEDECER OS DIÂMETROS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS DE AÇO ESPECIFICADAS PELA NBR-1 (5# PARA BÍTOLAS MENORES QUE 20MM e 8# A PARTIR DE 20MM)
- OBSERVAR E ADOPTAR AS CONTRA-FLECHAS (C.F.) INDICADAS QUANDO EXISTIREM, REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- NÃO DEIXAR CONCRETO APARENTE, PARA ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL, NÃO DEIXAR FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10CM SEM PROVAÇÃO EM PROJETO.

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS DE NÍVEL (EXPRESSA EM METROS).

Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL
CAPO	1	5,0	801	92	73612
	2	5,0	25	30	750
	3	5,0	25	30	750
	4	5,0	251	30	7530
	5	5,0	88	120	10560
	6	5,0	49	88	4312
	7	10,0	32	47	1504
	8	10,0	32	207	10794
	9	10,0	48	148	7080
	10	10,0	88	273	24018
	11	10,0	24	227	5456
	12	10,0	24	197	4728
	13	10,0	24	197	4728
	14	12,5	5	93	498
	15	12,5	5	93	498
	16	12,5	14	277	4718
	17	12,5	4	382	2292
	18	12,5	14	277	4718
	19	16,0	4	VAR	VAR
	20	16,0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO = 10%
CAPO	10,0	654,7	436,4
	12,5	36,3	23,2
	16,0	24,8	15,8
	16,0	1294,8	209,3
CAPO TOTAL			
CAPO	578,1		
CAPO	209,3		

Var. de concreto total (C-20) = 7,91 m³
Área de betão total = 1,29 m²

OBS:

N1 - PROJETO ESTRUTURAL DAS LAJES TRILICADAS E DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FABRICANTE.

N2 - AS CARGAS ATUANTES NAS LAJES :
SOBRRECARGAS = 280 Kg/m²
CARGA PERMANENTE = 100 Kg/m²
PESO ESPECÍFICO DAS ALVENARIAS = 1300 Kg/m³.

N3 - A TAXA ADMISSÍVEL DO TERRENO FOI CONSIDERADA IGUAL A 1,50 Kg/cm².

N4 - APÓS REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE SONDAGEM ENTRAR EM CONTATO COM O CALCULISTA.

REPRESENTANTE LEGAL, LICENCIADO E CREDENCIADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO E CIENTÍFICO

RESPONSÁVEL FISCAL

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**
Superintendência de Infra-estrutura

APROVADO POR: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO

ELABORADO POR: PAULO BEZERRA DE CASTRO

PROJETO: ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO

LUGAR: CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDO - CAMPUS DE CAÇÓ / RN

OBJETO: PRÉDIO PARA PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CURSO DE PEDAGOGIA - CERES

PROJETO: DETALHE DOS PILARES

DATA: OUTUBRO / 2013

REVISÃO: 01

REVISÃO: 02

REVISÃO: 03

REVISÃO: 04

REVISÃO: 05

REVISÃO: 06

REVISÃO: 07

REVISÃO: 08

REVISÃO: 09

REVISÃO: 10

REVISÃO: 11

REVISÃO: 12

REVISÃO: 13

REVISÃO: 14

REVISÃO: 15

REVISÃO: 16

REVISÃO: 17

REVISÃO: 18

REVISÃO: 19

REVISÃO: 20

REVISÃO: 21

REVISÃO: 22

REVISÃO: 23

REVISÃO: 24

REVISÃO: 25

REVISÃO: 26

REVISÃO: 27

REVISÃO: 28

REVISÃO: 29

REVISÃO: 30

REVISÃO: 31

REVISÃO: 32

REVISÃO: 33

REVISÃO: 34

REVISÃO: 35

REVISÃO: 36

REVISÃO: 37

REVISÃO: 38

REVISÃO: 39

REVISÃO: 40

REVISÃO: 41

REVISÃO: 42

REVISÃO: 43

REVISÃO: 44

REVISÃO: 45

REVISÃO: 46

REVISÃO: 47

REVISÃO: 48

REVISÃO: 49

REVISÃO: 50

REVISÃO: 51

REVISÃO: 52

REVISÃO: 53

REVISÃO: 54

REVISÃO: 55

REVISÃO: 56

REVISÃO: 57

REVISÃO: 58

REVISÃO: 59

REVISÃO: 60

REVISÃO: 61

REVISÃO: 62

REVISÃO: 63

REVISÃO: 64

REVISÃO: 65

REVISÃO: 66

REVISÃO: 67

REVISÃO: 68

REVISÃO: 69

REVISÃO: 70

REVISÃO: 71

REVISÃO: 72

REVISÃO: 73

REVISÃO: 74

REVISÃO: 75

REVISÃO: 76

REVISÃO: 77

REVISÃO: 78

REVISÃO: 79

REVISÃO: 80

REVISÃO: 81

REVISÃO: 82

REVISÃO: 83

REVISÃO: 84

REVISÃO: 85

REVISÃO: 86

REVISÃO: 87

REVISÃO: 88

REVISÃO: 89

REVISÃO: 90

REVISÃO: 91

REVISÃO: 92

REVISÃO: 93

REVISÃO: 94

REVISÃO: 95

REVISÃO: 96

REVISÃO: 97

REVISÃO: 98

REVISÃO: 99

REVISÃO: 100

03/18