

RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM	C. TOTAL	QUANT	C. TOTAL
(mm)	(m)	(mm)	(m)	(un)	(kg)
1	5,0	10,37	97	10058	10058
2	4,0	9,5	93	1011	930
3	4,0	9,5	29	431	254
4	6,3	4	129	516	516
5	6,3	4	287	1009	1009
6	6,3	4	287	1009	1009
7	6,3	4	287	1009	1009
8	6,3	4	287	1009	1009
9	6,3	4	287	1009	1009
10	6,3	4	287	1009	1009
11	10,0	2	241	964	964
12	10,0	2	241	964	964
13	10,0	2	241	964	964
14	10,0	2	241	964	964
15	10,0	2	241	964	964
16	10,0	2	241	964	964
17	10,0	2	241	964	964
18	10,0	2	241	964	964
19	10,0	2	241	964	964
20	10,0	2	241	964	964
21	10,0	2	241	964	964
22	10,0	2	241	964	964
23	10,0	2	241	964	964
24	10,0	2	241	964	964
25	10,0	2	241	964	964
26	10,0	2	241	964	964
27	10,0	2	241	964	964
28	10,0	2	241	964	964
29	10,0	2	241	964	964
30	10,0	2	241	964	964
31	10,0	2	241	964	964
32	10,0	2	241	964	964
33	10,0	2	241	964	964
34	10,0	2	241	964	964
35	10,0	2	241	964	964
36	10,0	2	241	964	964
37	10,0	2	241	964	964
38	10,0	2	241	964	964
39	10,0	2	241	964	964
40	10,0	2	241	964	964
41	10,0	2	241	964	964
42	10,0	2	241	964	964
43	10,0	2	241	964	964
44	10,0	2	241	964	964
45	10,0	2	241	964	964
46	10,0	2	241	964	964
47	10,0	2	241	964	964
48	10,0	2	241	964	964
49	10,0	2	241	964	964
50	10,0	2	241	964	964
51	10,0	2	241	964	964
52	10,0	2	241	964	964
53	10,0	2	241	964	964
54	10,0	2	241	964	964
55	10,0	2	241	964	964
56	10,0	2	241	964	964
57	10,0	2	241	964	964
58	10,0	2	241	964	964
59	10,0	2	241	964	964
60	10,0	2	241	964	964
61	10,0	2	241	964	964
62	10,0	2	241	964	964
63	10,0	2	241	964	964
64	10,0	2	241	964	964
65	10,0	2	241	964	964
66	10,0	2	241	964	964
67	10,0	2	241	964	964
68	10,0	2	241	964	964
69	10,0	2	241	964	964
70	10,0	2	241	964	964
71	10,0	2	241	964	964
72	10,0	2	241	964	964
73	10,0	2	241	964	964
74	10,0	2	241	964	964
75	10,0	2	241	964	964
76	10,0	2	241	964	964
77	10,0	2	241	964	964
78	10,0	2	241	964	964
79	10,0	2	241	964	964
80	10,0	2	241	964	964
81	10,0	2	241	964	964
82	10,0	2	241	964	964
83	10,0	2	241	964	964
84	10,0	2	241	964	964
85	10,0	2	241	964	964
86	10,0	2	241	964	964
87	10,0	2	241	964	964
88	10,0	2	241	964	964
89	10,0	2	241	964	964
90	10,0	2	241	964	964
91	10,0	2	241	964	964
92	10,0	2	241	964	964
93	10,0	2	241	964	964
94	10,0	2	241	964	964
95	10,0	2	241	964	964
96	10,0	2	241	964	964
97	10,0	2	241	964	964
98	10,0	2	241	964	964
99	10,0	2	241	964	964
100	10,0	2	241	964	964
101	10,0	2	241	964	964
102	10,0	2	241	964	964
103	10,0	2	241	964	964
104	10,0	2	241	964	964
105	10,0	2	241	964	964
106	10,0	2	241	964	964
107	10,0	2	241	964	964
108	10,0	2	241	964	964
109	10,0	2	241	964	964
110	10,0	2	241	964	964

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO

01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (f_{ck}): **25 MPa (C25)**

02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 kg/m³

03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: Ø19 mm (BRITA 1)

04 - RESISTÊNCIA MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO PASSIVO (f_{yk}): AÇO CA-60; f_{yk} = 500 MPa

05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (E_s): E_s = 210 GPa

06 - FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (f_{ad}): f_{ad} = 0,90

07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (E_c): E_c = 28.000 MPa

08 - COBERTURA DAS ARMADURAS (c): PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: LAJES: 3,0 cm

09 - DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBERTURAS ESPECIFICADAS.

10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZADA CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO.

11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO SO FÓRÇA DE PEGADA DE CONCRETO, A ESTRUTURA ESTAR TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDOS OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO.

12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MEMBROS.

13 - PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABRÃO RELACIONADAS.

NBR 6611: NBR 6118; NBR 6122; NBR 12055;
 NBR 15576; NBR 14931; NBR 7480;

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM	C. TOTAL	QUANT	PESO (kg)
1	5,0	10,37	97	10058
2	4,0	9,5	93	930
3	4,0	9,5	29	431
4	6,3	4	129	516
5	6,3	4	287	1009
6	6,3	4	287	1009
7	6,3	4	287	1009
8	6,3	4	287	1009
9	6,3	4	287	1009
10	6,3	4	287	1009
11	10,0	2	241	964
12	10,0	2	241	964
13	10,0	2	241	964
14	10,0	2	241	964
15	10,0	2	241	964
16	10,0	2	241	964
17	10,0	2	241	964
18	10,0	2	241	964
19	10,0	2	241	964
20	10,0	2	241	964
21	10,0	2	241	964
22	10,0	2	241	964
23	10,0	2	241	964
24	10,0	2	241	964
25	10,0	2	241	964
26	10,0	2	241	964
27	10,0	2	241	964
28	10,0	2	241	964
29	10,0	2	241	964
30	10,0	2	241	964
31	10,0	2	241	964
32	10,0	2	241	964
33	10,0	2	241	964
34	10,0	2	241	964
35	10,0	2	241	964
36	10,0	2	241	964
37	10,0	2	241	964
38	10,0	2	241	964
39	10,0	2	241	964
40	10,0	2	241	964
41	10,0	2	241	964
42	10,0	2	241	964
43	10,0	2	241	964
44	10,0	2	241	964
45	10,0	2	241	964
46	10,0	2	241	964
47	10,0	2	241	964
48	10,0	2	241	964
49	10,0	2	241	964
50	10,0	2	241	964
51	10,0	2	241	964
52	10,0	2	241	964
53	10,0	2	241	964
54	10,0	2	241	964
55	10,0	2	241	964
56	10,0	2	241	964
57	10,0	2	241	964
58	10,0	2	241	964
59	10,0	2	241	964
60	10,0	2	241	964
61	10,0	2	241	964
62	10,0	2	241	964
63	10,0	2	241	964
64	10,0	2	241	964
65	10,0	2	241	964
66	10,0	2	241	964
67	10,0	2	241	964
68	10,0	2	241	964
69	10,0	2	241	964
70	10,0	2	241	964
71	10,0	2	241	964
72	10,0	2	241	964
73	10,0	2	241	964
74	10,0	2	241	964
75	10,0	2	241	964
76	10,0	2	241	964
77	10,0	2	241	964
78	10,0	2	241	964
79	10,0	2	241	964
80	10,0	2	241	964
81	10,0	2	241	964
82	10,0	2	241	964
83	10,0	2	241	964
84	10,0	2	241	964
85	10,0	2	241	964
86	10,0	2	241	964
87	10,0	2	241	964
88	10,0	2	241	964
89	10,0	2	241	964
90	10,0	2	241	964
91	10,0	2	241	964
92	10,0	2	241	964
93	10,0	2	241	964
94	10,0	2	241	964
95	10,0	2	241	964
96	10,0	2	241	964
97	10,0	2	241	964
98	10,0	2	241	964
99	10,0	2	241	964
100	10,0	2	241	964
101	10,0	2	241	964
102	10,0	2	241	964
103	10,0	2	241	964
104	10,0	2	241	964
105	10,0	2	241	964
106	10,0	2	241	964
107	10,0	2	241	964
108	10,0	2	241	964
109	10,0	2	241	964
110	10,0	2	241	964

01 - COTAS EM "CENTÍMETRO" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)

02 - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO"

03 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONSERVADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA.

04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL, OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROFISSIONAL.

05 - CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIO, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMBÓRIO RESERVADA.

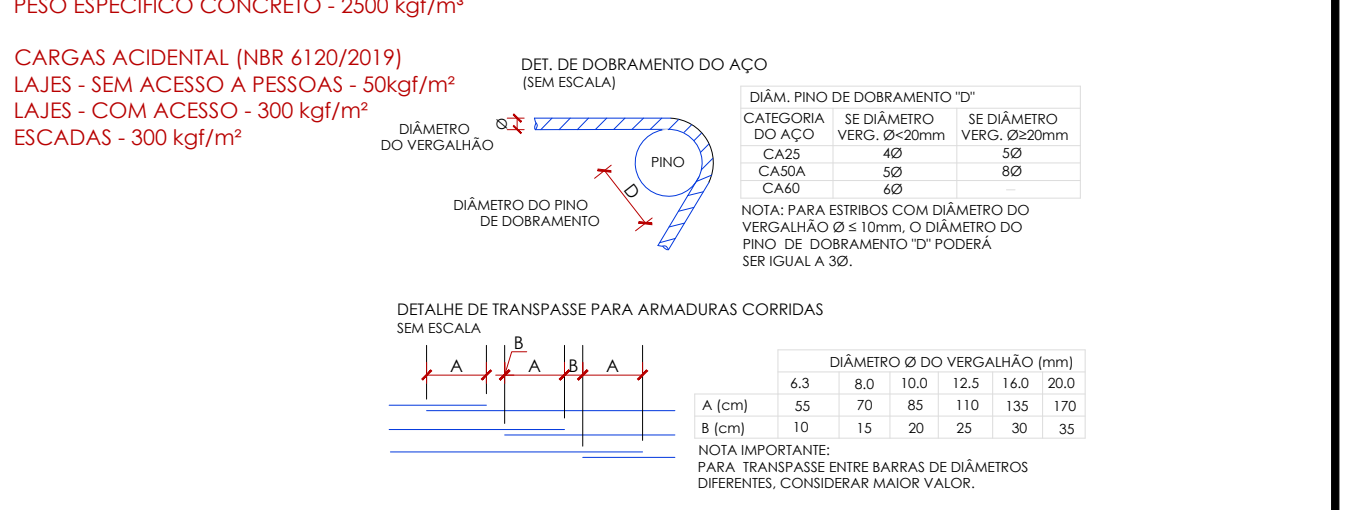
06 - MANTER A CURA ÚMIDA DO CONCRETO PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS O INÍCIO DE PEGADA DO CONCRETO.

07 - APÓS DE SEU REGRADADO E FAZ DE ARGAMASSA NOS TÊS DE PLASES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1,50 METROS.

08 - PARA ESCAVACÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALELA A HO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE.

CARGAS PERMANENTES
 PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO: 2500 kg/m³

CARGAS ACIDENTAIS (NBR 6120/01)
 LAJES - SEM ACESSO A PESSOAS: 50 kg/m²
 LAJES - COM ACESSO: 300 kg/m²
 ESCALAS: 300 kg/m²



ENDEREÇO: ESTRADA CONTORNO DO BOSQUE, S/Nº - CRUZEIRO NOVO - BRASÍLIA/DF

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771/DRO

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ CAVALI - CREA 14.771/DRO

LOCALIZAÇÃO

18/07/2023	02	Ajustes conforme solicitação da fiscalização
------------	----	--