



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				(mm)	(cm)
<b>V1=V7 (22)</b>					
50A	1	8	4	315	1260
50A	2	12,5	4	325	1300
60B	3	5	42	70	2940
<b>V2</b>					
60B	1	5	2	365	730
50A	2	8	4	125	500
50A	3	12,5	4	457	1828
60B	4	5	4	275	1100
50A	5	12,5	1	385	1540
50A	6	12,5	1	265	1060
50A	7	12,5	2	335	1340
60B	8	10	2	335	670
50A	9	10	1	235	235
60B	10	5	2	155	310
50A	11	12,5	2	350	700
50A	12	12,5	2	660	1320
50A	13	10	2	902	1804
50A	14	10	2	345	690
50A	15	10	2	898	1796
50A	16	10	2	340	680
50A	17	10	2	1012	2024
60B	18	5	170	120	20400
<b>V3</b>					
60B	1	5	2	335	670
50A	2	8	4	125	500
50A	3	12,5	4	457	1828
50A	4	12,5	1	265	1060
60B	5	5	2	185	370
50A	6	10	2	350	700
50A	7	12,5	2	685	1370
50A	8	12,5	1	395	395
50A	9	10	2	260	520
50A	10	10	2	460	920
50A	11	5	79	120	9480
<b>V4</b>					
60B	1	5	2	365	730
50A	2	8	4	135	540
50A	3	12,5	2	560	1120
60B	4	5	2	285	570
60B	5	5	2	185	370
50A	6	12,5	2	415	830
50A	7	12,5	2	265	530
50A	8	10	2	489	978
60B	9	5	2	260	520
50A	10	10	2	484	968
60B	11	5	2	150	300
50A	12	12,5	2	660	1320
50A	13	12,5	1	385	385
50A	14	10	2	315	630
50A	15	12,5	2	657	1314
50A	16	10	2	552	1104
50A	17	10	2	760	1520
50A	18	10	2	620	1240
60B	19	5	164	120	19680
<b>V5</b>					
60B	1	5	2	230	460
50A	2	8	4	125	500
50A	3	12,5	2	465	930
50A	4	12,5	2	350	700
50A	5	10	2	930	1860
50A	6	10	1	370	370
60B	7	5	43	120	5160
<b>V6</b>					
60B	1	5	2	245	490
50A	2	8	2	125	250
50A	3	12,5	2	350	700
50A	4	12,5	2	545	1090
50A	5	10	2	235	470
60B	6	5	33	120	3960
<b>V8</b>					
50A	1	8	2	330	660
50A	2	10	2	345	690
60B	3	5	13	120	1560
60B	6	5	33	120	3960
<b>V9</b>					
50A	1	12,5	2	500	1000
50A	2	10	2	420	840
60B	3	5	20	120	2400
<b>V10</b>					
50A	1	10	2	460	920
50A	2	16	1	295	295
50A	3	16	1	295	295
60B	4	5	32	70	2240

AÇO	RESUMO	AÇO CA	50-60	PESO
	(mm)	(cm)		(kg)
60B	5	753		20
50A	8	8		17
50A	10	224		141
50A	12,5	178		178
50A	16	12		22
Peso Total 60B =				120 kg
Peso Total 50A =				356 kg

\* A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERRIR COTAS "IN LOCO".
- OBSERVAR E ADOPTAR AS CONTRA-FLECHAS (C/F) INDICADAS.
- REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
- NÃO DEIXAR FURROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- ENCHIMENTOS DE LAJES, QUANDO INEVITÁVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LIVRE E NÃO PROSEDO PER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

05	ADIÇÃO DE CINTAS NO NÍVEL +0,40	TULIO	23/03/2016
04	AJUSTES DOS NÍVEIS DOS CORTE E ALINHAMENTO DOS PILARES P40 E P41	LEANDRO	26/11/2015
03	REVISÃO NÍVEIS PILARES, COBRIMENTOS E FUNDAÇÕES	LEANDRO	15/10/2015
02	REVISÃO GERAL	MARCONDES	23/09/2015
01	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	MARCONDES	23/10/2012
00	EMIÇÃO INICIAL	MARCONDES	20/10/2010
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

CONSTRUÇÃO: \_\_\_\_\_

CONSELHO PROFISSIONAL

**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria de Infraestrutura

**SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
**DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

PROJETO: **CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

INTERESSADO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_

AUTOR: \_\_\_\_\_

TELEFONE: \_\_\_\_\_

EMAIL: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

DESENHO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_

ARQUIVO: \_\_\_\_\_

Fck:	≥ 25MPa
Ec:	28.000MPa
Cobrimento:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 2cm
PILARES	- 2cm
FUNDAÇÕES	- 3,5cm
Ficha de Apropriação Ambiental:	FRACA (RURAL)

**ESC**  
**08 12**