



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VA1					
60B	1	5	2	300	450
50A	2	10	2	170	340
50A	3	10	2	165	330
50A	4	10	2	430	860
50A	5	6.3	2	81	162
60B	6	5	13	120	2280
VA2=VA8 (X2)					
60B	1	5	4	335	660
50A	2	6.3	4	120	480
50A	3	8	4	300	1200
60B	4	5	32	80	2560
VA3					
60B	1	5	2	365	730
50A	2	10	2	170	340
50A	3	10	4	535	2140
50A	4	10	2	190	380
60B	5	5	4	300	1200
50A	6	12.5	2	375	750
60B	7	5	2	560	1120
50A	8	10	2	660	1320
50A	9	12.5	2	630	1260
50A	10	10	4	890	3560
50A	11	10	2	300	600
50A	12	10	1	295	590
50A	13	10	2	595	1190
50A	14	6.3	1	80	80
60B	15	5	181	125	20125
VA4					
60B	1	5	2	390	780
50A	2	10	2	170	340
50A	3	10	2	1110	2220
50A	4	10	1	190	190
50A	5	10	2	1175	2350
50A	6	10	1	455	455
50A	7	10	2	455	870
50A	8	6.3	1	80	80
50A	9	5	78	125	9500
VA5					
50A	1	10	2	509	1018
50A	2	12.5	2	540	1080
50A	3	10	2	528	1056
50A	4	10	2	885	1770
50A	5	10	1	450	450
50A	6	12.5	2	650	1300
60B	7	5	72	120	8640
VA6					
50A	1	12.5	2	635	1270
50A	2	10	2	343	686
50A	3	10	2	390	780
50A	4	10	1	280	280
50A	5	10	2	455	910
60B	6	5	43	120	5160
VA7					
60B	1	5	2	345	450
50A	2	10	2	170	340
50A	3	10	2	390	780
50A	4	10	1	190	190
50A	5	12.5	2	700	2100
50A	6	6.3	2	80	160
60B	7	5	33	125	4125
VA9=VA11 (X2)					
60B	1	5	4	340	1360
50A	2	10	4	140	560
50A	3	10	4	605	2420
50A	4	10	1	40	40
60B	5	5	52	120	6240
VA10=VA12=VA13=VA15=VA17=VA19=VA22=VA24=VA26 (X3)					
60B	1	5	2	345	450
50A	2	10	18	205	3690
50A	3	10	18	185	3330
50A	4	12.5	18	730	13140
50A	5	12.5	2	590	3420
60B	6	5	288	120	34560
VA14=VA16=VA18=VA20 (X4)					
60B	1	5	8	220	1760
50A	2	6.3	8	125	1000
50A	3	8	8	625	2600
60B	4	5	64	80	5120
VA21					
50A	1	6.3	2	350	700
50A	2	8	2	350	700
60B	3	5	18	80	1260
VA23					
60B	1	5	2	290	580
50A	2	10	4	185	740
50A	3	10	2	565	1130
50A	4	10	1	305	305
60B	5	5	24	120	2880
VA25=VA27 (X2)					
60B	1	5	4	425	1700
50A	2	10	4	155	740
50A	3	10	4	555	2220
50A	4	10	1	420	840
60B	5	5	50	120	6000
VA28					
50A	1	5	2	410	820
50A	2	10	2	185	370
50A	3	10	2	540	1080
50A	4	10	1	405	405
60B	5	5	24	120	2880
VA29					
60B	1	5	2	335	670
50A	2	10	2	185	740
50A	3	10	2	600	1200
50A	4	10	1	305	305
60B	5	5	26	120	3120
VA30					
50A	1	10	2	360	720
50A	2	10	2	325	650
50A	3	6.3	1	85	85
60B	4	5	13	120	1560
VA31					
60B	1	5	2	205	410
50A	2	10	4	185	740
50A	3	10	2	465	930
60B	4	5	20	120	2400

AÇO	RESUMO AÇO CA 50-60	PESO
	(mm)	(kg)
60B	5	222
50A	6.3	18
50A	8	18
50A	10	324
50A	12.5	283
Peso Total 60B =		222 kg
Peso Total 50A =		590 kg

Volume de concreto das VIGAS ADICIONAIS 13.9 m³
 Forma de madeira das VIGAS ADICIONAIS 198 m²

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITICAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTENCENTES ÀS ÁREAS ESPECIFICAMENTE ÀS N.1.
- NÃO TRAVAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOC".
- OSBEVAR E ADOTAR AS CONTRA-FLECHAS (CF) INDICADAS.
- REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE E ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
- NÃO DEIXAR FUROS E ENCAIXES DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PREVISÃO AUTORIZADA DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- ENCHEIMENTOS DE LAJES, QUANDO ADJETIVÁVEL, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA EXECUÇÃO EM OUTRA DIVERSA DA ÁREA ESPECIFICADA SUELTAM OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

05	ADICÃO DE CINTAS NO NÍVEL +0.40	TÍTULO	23/03/2016
04	AJUSTES DOS NÍVEIS DOS CORTE E ALINHAMENTO DOS PILARES P40 E P41	LEANDRO	26/11/2015
03	REVISÃO NÍVEIS PLANOS, COMENTÁRIOS E FUNDAMENTOS	LEANDRO	15/10/2015
02	REVISÃO GERAL	LEANDRO	15/08/2015
01	ELIMINAÇÃO DO PR E REVISÃO GERAL	MARCOSDES	13/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	MARCOSDES	10/10/2010
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

INTERESSADO: ESTABELECIMENTO DE CONCRETO ARMADO

ENDERECO: ETAPA: EXECUTIVO

MUNICÍPIO: ARM. VIGAS CINTAS ADICIONAIS (+0.40)

AUTOR: CREA: 150

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

DESENHO: LGS

DATA: 25/03/2016

REVISÃO: 05

ARQUIVO:

f _{cd} ≥ 25MPa
f _{td} = 28.00MPa
Comprim: - 2cm
VIGAS - 2cm
PILARES - 2cm
FUNDAÇÕES - 3.5cm
Fonte de Aquisição Automática: FRACA (RURAL)