Revisão:	F.	Data
01	•	JUL./11
02		•
03		•
04		*



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Autor:

Diretoria da DIARQ: Nélia Rodrigues Romero

Gerente da GEPRO:

Área Técnica:

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Etapa:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
PLANTA DE SITUAÇÃO E COBERTA	1/100
PLANTA BAIXA	1/100
QUANTITATIVOS	S/ESC.
LEGENDA	-
	-
•	-
Desenho de: MARLON LOPES	
Dota: JULHO DE 2011	
Revisão:	R1
Arquivo: 06910SAN_PE1_001_0	211.DWG







DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Folha:

Revisão:	90%	Data
01		JUL./11
02		
03		-
04	-	



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Autor:

Diretoria da DIARQ: Nélia Rodrigues Romero

Gerente da GEPRO:

Area Técnica:

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Etapa:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
DET. ESGOTOS	1/25
QUANTITATIVO	
LEGENDA	-
•	+
Desenho de: MARLON LOPES	
Data: JULHO DE 2011	
Revisão:	R1
Arquivo: 06910SAN PE1 (002 0211 DWG







Folha:



Revisão		Data
01		JUL./11
02	,	>
03	*	
04		



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Autor:

Diretoria da DIARQ; Nélia Rodrigues Romero

Gerente da GEPRO:

Área Técnica:

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Etapa:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
PLANTA BAIXA FOSSA SÉPTICA	1/50
PLANTA BAIXA FILTRO ANAERÓBICO	1/50
PLANTA BAIXA SUMIDOURO	1/50
CORTE-FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO	1/25
DET.CALHAS/FUNDO FALSO	S/ESC.
DET.CAIXAS/PONTO BEBEDOURO	S/ESC.
Desenho de: MARLON LOPES	
Data: JULHO DE 2011	
Revisão:	R1
Arquivo: 06910SAN PE1 003 10	10 DWG







Folha: 03/03

Revisão:	es.	Data
01		JUL./11
02		
03		
04		



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Autor:

Diretoria da DIARQ: Nélia Rodrigues Romero

Gerente do GEPRO:

Área Técnica:

COMBATE A INCÊNDIO

Etapa:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escolo:
PLANTA BAIXA	1/100
DETALHE EXTINTOR	S/ESC.
QUANTITATIVO	S/ESC.
LEGENDA	
-	•
Desenho de: MARLON LO	PES
Data: JULHO DE 2011	
Revisão:	R1
Arquivo: 06910INC_	PE1_001_1010.DWG





01/01

Folha:



Revisão:	gia.	Data
01		JUL./11
02		
03	-	·
04		



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Autor:

Diretoria da DIARQ: Nélia Rodrigues Romero

Gerente da GEPRO:

Área Técnica:

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Etapa:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
PLANTA DE SITUAÇÃO E COBERTA	1/100
PLANTA BAIXA	1/100
LEGENDA	S/ESC.
•	
	-
Desenho de: MARLON LOPES	
Data: JULHO DE 2011	
Revisão:	R1
Arquivo: 06910HID_PE1_001_0211.DWG	





Folha:

Revisõo	·	Data
01		JUL./11
02		
03	-	-
04		



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Autor:

Diretoria da DIARQ: Nélia Rodrigues Romero

Gerente da GEPRO:

Area Técnica:

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Etana:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
CORTE CX. D'AGUA/CISTERNA	1/25
PL. BAIXA CX. D'AGUA/CISTERNA	1/25
DETALHE CAIXAS	S/ESC.
DETALHE PONTO PARA BEBEDOURO	S/ESC.
•	-
	-
Desenho de: MARLON LOPES	
Data: JULHO DE 2011	
Revisão:	R1
Arquivo: 06910HID_PE1_002_021	1.DWG







Folha: 02/03

Revisão:	ps.	Doto
01 .		JUL./11
02 .		· ·
03 .		
04 .		



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Autor:

Diretoria do DIARQ: Nélia Rodrigues Romero

Gerente da GEPRO:

Área Técnica:

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Etapa:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	11 - W - W - W - W - W - W - W - W - W -	Escala:
DET.ISOME	TRICOS	1/25
QUANTITAT	IVOS	
LEGENDA		
•		-
P		*
Desenho (de: MARLON LOPES	
Data: JULF	HO DE 2011	
Revisão:		R1
Arquivo:	06910HID_PE1_003	3_0211.DWG





DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Folha:



REVISÃO ASSUNTO		DESENHO DATA
PAGO	APROVO	FOUNT OF THE STATE
	PROPRIETÁRIO PROJETO PROJETO	
CONSELHO PROFISSIONAL	CONSTRUÇÃO	
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA É ENGENHARIA	Go	OVERNO do TADO do CEARÁ
	ECRETARIA DA INFRAESTRUTURA ENTO DE ARQUITETURA E ENGENHA	RIA

ÁREA TÉCNICA: INTERESSADO: GLP SEDUC ETAPA: ENDEREÇO: PROJETO EXECUTIVO CONTEÚDO: ESCALA: MUNICÍPIO: 1/50 PLANTA BAIXA FORTALEZA 1/50 CENTRAL DE GLP VISTA DA COIFA 1/50 CONSELHO:. AUTOR: EMAIL: . ESPECIFICAÇÕES TELEFONE: CONSELHO: AUTOR: TELEFONE: EMAIL: DESENHO: RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DATA:

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

GLP PATRÍCIA GERMANO AGOSTO / 2013 REVISÃO:

ARQUIVO: 00000GLP_PE1_001_0813.DWG

CREA	APROVO
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
	İ

Revisão	:	Data
01	MUDANÇAS NA ARQUITETURA	21/10/10
02	AUMENTO DE CARGA	17/02/11
03		
04	-	·



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROJETO PADRÃO

Scretaria de Educação do Estado do Ceará

Autor:

Coord. da COENE: Claudio Nelson Araújo Brandão

Orientadora da CEPRE: Nélia Rodrigues Romero

Área Técnica:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Etana:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escolo:
PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES	1/75
LEGENDA	S/E
OBSERVAÇÕES	S/E
DETALHES	S/E
	-

Desenho de: Felipe Nunes

Data: Setembro 2010

Revisão: 02

Arquivo: ELE-01_04-CEI-R2.DWG





Fireir

CREA	APROVO
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER $\stackrel{.}{ ext{e}}$ ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:		
01	MUDANÇAS NA ARQUITETURA	21/10 13
02	AUMENTO DE CARGA	17/02. **
03	-	-
04		,



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROJETO PADRÃO

Secretaria de Educação do Estado do Ceará

Autor:

Coord. do COENE: Claudio Nelson Araújo Brandão

Orientadoro da CEPRE: Nélia Rodrigues Romero

Área Técnica:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Fianc

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	**************************************	Escala:
PLANTA BAIXA-ILUMIN	NAÇÃO E TOMADAS	1/75
PLANTA BAIXA-VENTIL	ADORES	1/75
QUADROS DE CARGA		S/E
DIAGRAMAS UNIFILARE	S	S/E
LEGENDA		S/E
OBSERVAÇÕES		S/E
Desenho de: Felipe		•
Data: Setembro 2010		
Revisão:		02
Arquivo:	ELE-02_04-CEI-R	2.DWG



95.	Data
LOCAÇÃO DE PONTOS DE AR-CONDICIONADO	
RETIRADA DE UM PONTO DE AR-CONDICIONADO DA RECEPÇÃO	19/10/12
	LOCAÇÃO DE PONTOS DE AR-CONDICIONADO



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROJETO PADRÃO

Secretaria de Educação do Estado do Ceará

Autor:

Coord. da COENE: Claudio Nelson Araújo Brandão

Orientadora da CEPRE: Nélia Rodrigues Romero

Área Técnica:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Etapa:

Arquivo:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
PLANTA BAIXA - CONDICIONADORES DE AR	1/100
DIAG. UNIFILAR	S/E
Q. DE CARGAS	S/E
LEGENDA	S/E
OBSERVAÇÕES	S/E
Desenho de: Felipe	1
Data: Fevereiro 2011	
Revisão:	02

ELE-03_04-CEI-R2.DWG





		<i>ps.</i>		
CRE	EA		APROVO	
	OPRIETÁ	RIO	2 3 S	TPAPE.
	CULO		fin FOLK	X X
COI	VSTRUÇ,	40	\.\.\.\/.\/	A Page
	OBS: e	ste desenho faz parte do contr ZZ em 00 de 00 de 00	ato xxx/yy firmado entre o D	ER e
	Revisão:			Data
	01	MUDANÇAS NA ARQUITETURA		21/10/2010
	02		And the control of th	
	03			·
				



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROJETO PADRÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Autor:

Coord, do COENE; Claudio Nelson Araújo Brandão

Orientadora da CEPRE: Nélia Rodrigues Romero

Área Técnica:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Etapa

PROJETO EXECUTIVO

1/75
S/E

 Revisão:
 01

 Arquiva:
 ELE-04_04-CEI-R2.DWG







m

E BRITA (10cm)

Revisão:	***	Data
00	Aaa	00.00.00
01	Bbb	



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

RÔMULO PAIVA DE OLIVEIRA - Engº Mecânico - CREA CE 12027-D

Coord. da COENE: Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE: Nélia Romero

Área Técnica: CLIMATIZAÇÃO

Etapa:

Autor:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
PLANTA BAIXA	1/100
DETALHES TUBULAÇÕES FRIGORIGENAS	1/150
QUADRO DE CLIMATIZAÇÃO	
ESQUEMA ELÉTRICO	
ESQUEMA ELETRICO	

Desenho de:	Rômulo Paiva
Data:	Fevereiro de 2011
Revisão:	01
Arquivo:	00000CLI_PE2_001_0211

DERJU

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Folha: 01/01



- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABRIT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 INEVITAVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02		
۵1	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANT L ESCOLA PADRÃO

Autor

Coord, da COENE: Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Área Técnica: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nélia Romero

Etapa:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES	1/50
LOCALIZAÇÃO DOS PILARES	1/100
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
-7/84	

Data 10/2010 Revisão: MARCONDES Arquivo

E-mail: marcondes.caldas@der.ce.gov.br



GOVIERNO DO

Estiaido do Ceairá

≥ 25MPa 28.000MPa

LAJES

VIGAS

PILARES

FUNDAÇÕES - 2,5cm

- 2cm

- 2cm

- 2cm

2-3-013

- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CÔNFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
01	COTAGEM DAS FUNDAÇÕES PELO EIXO DOS PILARES	20/09/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL escola padrão

Autor:

Coord. da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa

PROJETO

Desenhos:	Escala:
FORMA E ARM. DAS FUNDAÇÕES	1/25
FORMA E ARM. DOS PILARES	IND.
<u> </u>	

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo:

E-mail: marcondes.caldas@der.ce.gov.br

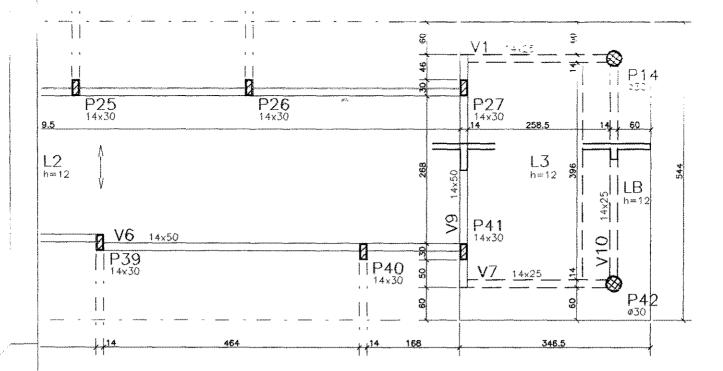


GOVERNO DO Estado do Ceairá





Prancha:





- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	v-	
01	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2013
Revisão	Assunto	Data

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord. da COENE: Claudio Neison Brandão
Orientadora da CEPRE: Nélia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

PROJETO

Desenhos	
FORMA DO CINTAMENTO (NIVEL +0,30)	1/50
FORMA TETO CIRCULAÇÃO (NIVEL +3,25)	1/50
	-
	ļ

Cohemicality
LAJES - 2cm
VIGAS - 2cm
PILARES - 2cm
FUNDAÇÕES - 2,5cm

≥ 25MPa

Desenho: JM
Data: 10/2010
Revisão: MARCONDES
Arquivo: E-mail: marcondes caldas@der.ce.gov.b*



GOVIERNO DI

Estado de

÷-3 ~ : - 3



- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A $10\,\mathrm{cm}$ SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- ENCHIMENTOS DE LAJES, QUANDO INEVITÁVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A $10\,\mathrm{cm}$.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	wi	***
01	ELIMINAÇÃO DO P8/V2/V5/V23/V24/L7 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	emissão inicial	20/10/2010
Revisão	Assumb	Data

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor.

Coord, da COENE: Claudio Nelson Brandão Orientadora da CEPRE: Nétia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

E-mail:

PROJETO

Desenhos		Escala:
FORMA T	ETOS SALAS (NIVEIS VARIADOS)	1/50
CORTES		1/50
Desenho:	JM	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Data:	10/2010	
Revisão	MARCONDES	

Arquivo;

marcondes.caldas@der.ce.gov.br



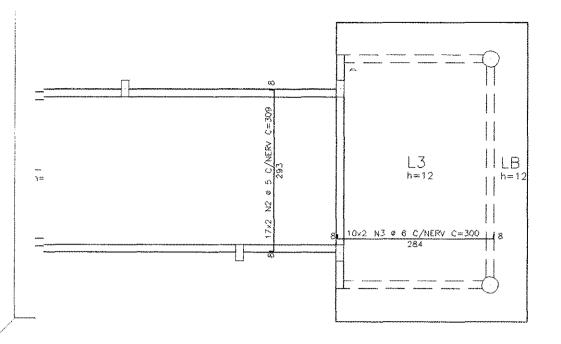
GOVIERNO DO

Estaido do Ceairá

LAJES - 2cm - 2cm VIGAS PILARES ~ 2cm FUNDAÇÕES - 2,5cm

≥25MPa 28.000MPa

Pranche





- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- * NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- ENCHIMENTOS DE LAJES, QUANDO INEVITAVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSAVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	ELL.	-
01	ELIMINAÇÃO DO L7 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor

Coord, da COENE: Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE: Nélia Romero

Área Técnica

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

E-mail:

PROJETO

Desenhos	:	Escala:
ARM, ADI	CIONAL TETO CIRC. (NIVEL +3,25)	1/50
ARM. ADI	CIONAL TETOS SALAS (NIVEIS VAP.)	1/50

Desenho:	AN	<u> </u>
Data:	10/2010	
Revisão;	MARCONDES	
Arcuivo:	+	

marcondes.caldas@der.ce.gov.br

DERUIL

GOVERNO DO

Estaido do Ceairá

Fc. ≥ 25MPa

Ec. 28.000MPa

Cobramertos
LAJES - 2cm
VIGAS - 2cm
PILARES - 2cm
FUNDAÇÕES - 2,5cm

and the second of the second



- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 INEVITAVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSAVEIS ÁS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02		-
01	ELIMINAÇÃO DO L7 E REVISÃO CERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor.

Coord. da COENE: Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

Arquivo:

E-mail:

PROJETO

Desenhos	3 :	Escala:
ARMADUI	RA NEGATIVA DAS LAJES	1/50
-		-
***************************************	***************************************	

Desenho:	.IM	
Deserno.	'IM	/
Data:	10/2010	
Revisão:	MARCONDES	

marcondes.caldas@der.ce.gov.br



GOVIERNO DO

Estado do Ceará

Prancha

≥25MPa 28.000MPa

LAJES - 2cm VIGAS

- 2cm - 2cm PILARES

FUNDAÇÕES - 2,5cm

and the Harris Harris of the St. St. (교육무교무 AOA '유교무의

- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSAVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

~		207.0720.2
	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA

20 Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord, da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

E-mail:

PROJETO

Desenhos		Escala:
ARM. VIG	AS CINTAS (NÍVEL +0,30)	1/50
		-

	MATERIA (1997)	
Desenho:	JM	
Data:	10/2010	
Revisão:	MARCONDES	
Arquivo:	-	#*************************************

marcondes.caldas@der.ce.gov.br







Prancha:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSAVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

	Revisão	Assunto	Data
	00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
	01	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
₌ 20	02		_

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord, da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

PROJETO

Desenhos	:	Escala:
	AS TETO CIRCUL. (NIVEL +3,25) 1/50
-		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
Desenho:	JM	
Data:	10/2010	

Revisão: **MARCONDES** 

Arquivo:

E-mail: marcondes.caldas@der.ce.gov.br





Prancha:

J10

C = 120

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02		- Ann
01	ELIMINAÇÃO DO V2/V5 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

CONCRETO fok = 25 MPa

## SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord. da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

### ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

### **PROJETO**

Desenhos:		Escala:
ARM. VIGAS NIVEIS VARI		1/50
(V1 a V11)		
	***************************************	
***************************************		
**************************************	**************************************	

 Desenho:
 JM

 Data:
 10/2010

 Revisão:
 MARCONDES

Arquivo:

E-mail: marcondes.caldas@der.ce.gov.br







Prancha:

- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02		
01	ELIMINAÇÃO DO V23/V24 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

### SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord. da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

#### ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

Arquivo:

E-mail:

### **PROJETO**

Desenhos:	Escala:
ARM. VIGAS NIVEIS VARIADOS	1/50
(V12 a V26,V28)	IND.
	based and the second
Desenho: JM	
Data: 10/2010	

marcondes.caldas@der.ce.gov.br

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Prancha:



- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	wa.	
01	REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

### SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord, da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

### ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

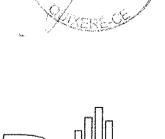
E-mail:

### PROJETO

Desenhos	;	Escala:
ARM. VIG	AS NIVEIS VARIADOS	1/50
(V27,V29	a V34)	-
******************************		
Desenho:	JM	
Data:	10/2010	
Revisão:	MARCONDES	
Arquivo:	-	

marcondes,caldas@der.ce.gov.br





DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Prancha:



- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 INEVITAVEIS, DEVERAO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	——————————————————————————————————————	-
01	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Date

### SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor.

Coord, da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

### ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

### PROJETO

Desenhos:	Escala:
LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES	1/50
LOCALIZAÇÃO DOS PILARES	1/100
**************************************	
***************************************	
**************************************	<del></del>
	l

Eo: 28.000MPa

Cobrinactos
LAJES - 2cm
VIGAS - 2cm

≥ 25MPa

PILARES - 2cm FUNDAÇÕES - 2,5cm

. 한 400km, 1975 4m2 mg 주역ACA : 국민국&_ Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: 
E-mail: marcondes.caldas@der.ce.gov.br



GOVIERNO DO

Estaido do Ceará

= -a - : - :

- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 INEVITAVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSAVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

00	COTAGEM DAS FUNDAÇÕES PELO EIXO DOS PILARES EMISSÃO INICIAL	20/09/2012
Revisão	Assunto	Data

## SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord, da COENE;

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

### ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

### **PROJETO**

	S.				Escala:
		ARM.	DAS	FUNDAÇÕES	1/25
FORMA		ARM.	DOS	PILARES	IND.

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo:

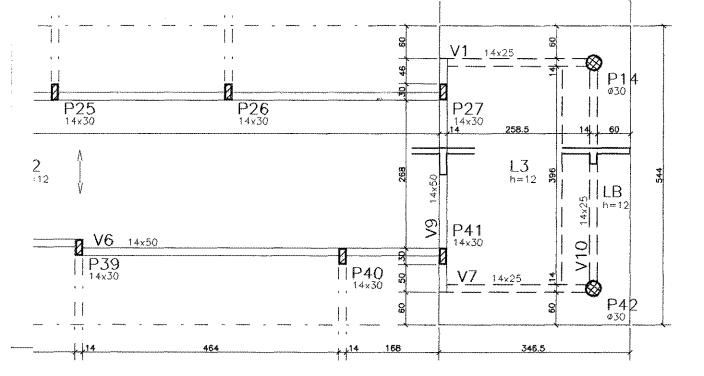
E-mail: marcondes.caldas@der.ce.gov.br







Prancha:





- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 INEVITAVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSAVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	-	~
01	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
	ssunto	Data

### SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor

Coord, da COENE: Orientadora da CEPRE: Nélia Romero

Área Técnica:

### ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

#### **PROJETO**

Desenhos:	Escala:
FORMA DO CINTAMENTO (NIVEL +0.30)	1/50
FORMA TETO CIRCULAÇÃO (NIVEL +3,25)	1/50
A STATE OF THE STA	
***************************************	
Desenho: JM	·*

28.000MPa LAJES - 2cm VIGAS - 2cm PILARES - 2cm FUNDAÇÕES - 2,5cm

≥ 25MPa

Falsa de Agresa dos Artes e la FRACA (RURAL)

Data: 10/2010 Revisão MARCONDES Arquivo E-mail: marcondes.caidas@der.ce.gov.br



GOVIERNO DO

Estaido do Cieairá

Prancha



- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA SEQUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A TÔCM SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- * NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- * ENCHIMENTOS DE LAJES, QUANDO INEVITAVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	v=	
<b>Ó</b> 1	ELIMINAÇÃO DO P8/V2/V5/V23/V24/L7 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Aşsunto	Data

### SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord. da COENE: Ciaudio Nelson Brandão
Orientadora da CEPRE: Nélia Romero

Área Técnica:

### ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

Arguivo:

### PROJETO

Desenhos		Escala:
FORMA T	ETOS SALAS (NIVEIS VARIADOS)	1/50
CORTES		1/50
Desenho:	Mt.	
Data:	10/2010	
Revisão:	MARCONDES	

marcondes caldas@per calgo, pr

DERJ

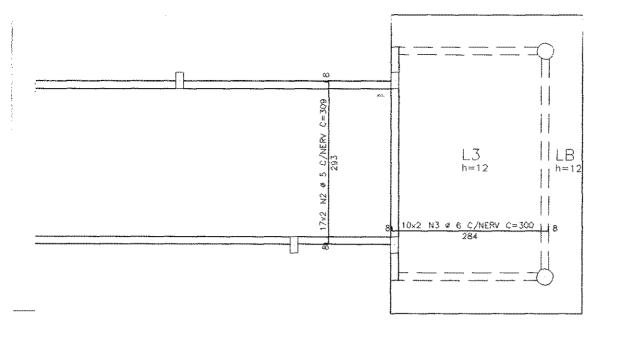
GOVIERNO DO

Estado do Ceará

Ec. 28.000MPa

Corresponder
LAJES - 2cm
VIGAS - 2cm
PLARES - 2cm
FULLERES - 2cm
FULLERES - 2cm

=-2-1-2





- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS ÎN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- * NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- * ENCHIMENTOS DE LAJES, QUANDO INEVITAVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSAVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	TT	****
Q1	ELIMINAÇÃO DO L7 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	emissão inicial	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

### SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord, da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE

Nélia Romero

Área Tácnica:

### ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

Revisão:

Arquivo:

E-mail:

### PROJETO

Desen	nos:					Escala:	
ARM.	ADICIONAL	TETO CI	RC. (NI)	VEL +	3,25)	1/50	>
ARM.	ADICIONAL	TETOS S	SALAS (	NIVEIS	VAR.)	1/50	·
		***************************************	*************				
						ļ	
						1	
		~~~~~					
						77.79.79.79.79.79	
Desen	ho: JM	*******			a-Tradition of the	255 4661 655	

≥ 25MPa

FRACA (RURAL)

FUNDAÇÕES - 2,5cm

10/2010

MARCONDES

DEPARTAMENTO DE EL MARCONDES DEPARTAMENTO DE EL MARCONDES DE PARTAMENTO DE PARTAMENT

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARA

GOVIERNO DO

Estado do Ceairá

Prancha:



- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	alu .	***
01	ELIMINAÇÃO DO L7 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

CONGRETO

fck = 25 MPa

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord, da COENE: Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE: Nelia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

PROJETO

Desenhos	·	Escala:
ARMADUR	A NEGATIVA DAS LAJES	1/50
		_
Desenho:	JM	
Data:	10/2010	
Revisão:	MARCONDES	
Arquivo:		

marcondes.caldas@der.ce.gov.br



GOVIERNO DO

Estaido do Cieairá

Fox ≥ 25MPa

Ec: 28.000MPa

Cosementes.
LAJES - 2cm
VIGAS - 2cm
PILARES - 2cm
FUNDAÇÕES - 2,5cm

se wigresser i bizov Alti biertop

2-2-2-3

- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR AS CONTRA-FLECHAS (C.F.) INDICADAS.
- * REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOTÓGICO DO CONCRETO.
- * NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
- * NÃO DEIXAR FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Revisão	Assunto	Data
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
01	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
02		

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA

Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord, da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

PROJETO

Desenhos:		Escala:
	ARM. VIGAS CINTAS (NIVEL +0,30)	
_		Anav
	444-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-	

Desenho:	JM	
Data:	10/2010	

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo:

E-mail: marcondes.caldas@der.ce.gov.br





Prancha:



- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

20 "	02	-	
	01	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
-	00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
-	Revisão	Assunto	Data

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord. da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

E-mail:

PROJETO

Desenhos	×.	Escala:
ARM. VIC	GAS TETO CIRCUL. (NIVEL +3,25)	1/50
***		1945.
Desenho:	ML	***************************************
Data:	10/2010	
Revisão:	MARCONDES	
Arquivo:		

marcondes.caldas@der.ce.gov.br





Prancha:

410

C = 120

- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	-	_
01	ELIMINAÇÃO DO V2/V5 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

CONCRETO fck = 25 MPa

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord, da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

Danastaa

PROJETO

Desennos:	Escala: 1/50 -	
ARM. VIGAS NIVEIS VARIADOS		
(V1 a V11)		
Desenho: JM		
7.1.		

Data: Revisão:

a: 10/2010

MARCONDES

Arquivo:

E-mail:

marcondes.caldas@der.ce.gov.br



GOVIEIRNO DO ESTAJDO DO CIEAJRÁ



Prancha:

- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- * OBSERVAR E ADOTAR 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 FUROS 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 LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESSURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	_	_
01	ELIMINAÇÃO DO V23/V24 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMISSÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESCOLA PADRÃO

Autor:

Coord. da COENE:

Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE:

Nélia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

PROJETO

Desenhos		Escala:
ARM. VIG	AS NIVEIS VARIADOS	1/50
(V12 a '	v26,v28)	IND.
······································	*	
		Am
Desenho:	JM	
Data:	10/2010	
Revisão:	MARCONDES	
Arquivo:		

marcondes.caldas@der.ce.gov.br





Prancha: