

OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:

Data

01		JUL./11
02		
03		
04		



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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

Data: JULHO DE 2011

Revisão: R1

Arquivo: 06910SAN_PE1_001_0211.DWG



DAE
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:

Data

Revisão:	Data
01	JUL./11
02	
03	
04	



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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:
DET. ESGOTOS	1/25
QUANTITATIVO	-
LEGENDA	-
.	-
.	-
.	-

Desenho de: MARLON LOPES

Data: JULHO DE 2011

Revisão: **R1**

Arquivo: **06910SAN_PE1_002_0211.DWG**



OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:

Data

01		JUL./11
02		
03		
04		



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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_1010.DWG



DAE
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Folha:

03/03

OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:

Data

01		JUL./11
02		
03		
04		



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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:
COMBATE A INCÊNDIO

Etapa:
PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
PLANTA BAIXA	1/100
DETALHE EXTINTOR	S/ESC.
QUANTITATIVO	S/ESC.
LEGENDA	.
.	.
.	.

Desenho de: MARLON LOPES

Data: JULHO DE 2011

Revisão: R1

Arquivo: 06910INC_PE1_001_1010.DWG



OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:

Data

01		JUL./11
02		
03		
04		



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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

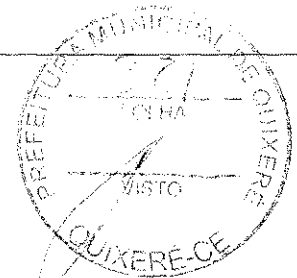
Desenhos:	Escala:
PLANTA DE SITUAÇÃO E COBERTA	1/100
PLANTA BAIXA	1/100
LEGENDA	S/ESC.
.	.
.	.
.	.

Desenho de: MARLON LOPES

Data: JULHO DE 2011

Revisão: R1

Arquivo: 06910HID_PE1_001_0211.DWG



OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:

Data

Revisão	Data
01	JUL./11
02	
03	
04	



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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

Etapa:
PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
CORTE CX. D'ÁGUA/CISTERNA	1/25
PL. BAIXA CX. D'ÁGUA/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_0211.DWG**



OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:

Data

Revisão	Data
01	JUL/11
02	
03	
04	



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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:
DET.ISOMÉTRICOS	1/25
QUANTITATIVOS	.
LEGENDA	.
.	.
.	.
.	.

Desenho de: MARLON LOPES

Data: JULHO DE 2011


Revisão: R1

Arquivo: 06910HID_PE1_003_0211.DWG

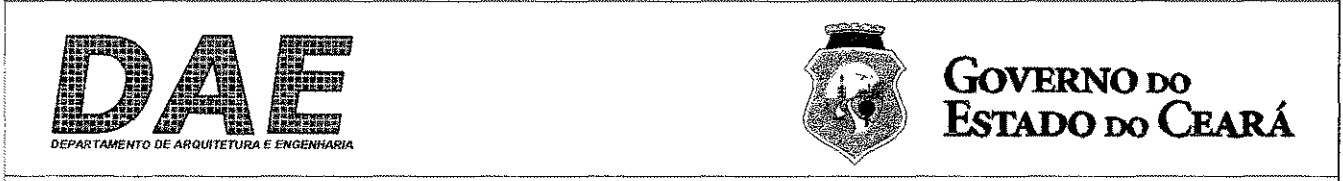


DAE
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	
CONSELHO PROFISSIONAL	APROVO

	PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ PROJETO _____ CONSTRUÇÃO _____
--	--



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

PROJETO: **CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS**

INTERESSADO: SEDUC	ÁREA TÉCNICA: GLP														
ENDEREÇO:	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO														
MUNICÍPIO: FORTALEZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTEÚDO:</th> <th>ESCALA:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PLANTA BAIXA</td> <td>1/50</td> </tr> <tr> <td>CENTRAL DE GLP</td> <td>1/50</td> </tr> <tr> <td>VISTA DA COIFA</td> <td>1/50</td> </tr> <tr> <td>ESPECIFICAÇÕES</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	CONTEÚDO:	ESCALA:	PLANTA BAIXA	1/50	CENTRAL DE GLP	1/50	VISTA DA COIFA	1/50	ESPECIFICAÇÕES	-		-		-
CONTEÚDO:	ESCALA:														
PLANTA BAIXA	1/50														
CENTRAL DE GLP	1/50														
VISTA DA COIFA	1/50														
ESPECIFICAÇÕES	-														
	-														
	-														
AUTOR: _____ CONSELHO: _____															
TELEFONE: _____ EMAIL: _____															
AUTOR: _____ CONSELHO: _____															
TELEFONE: _____ EMAIL: _____															

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	DESENHO: PATRÍCIA GERMANO	GLP 01 01
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEPENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS	DATA: AGOSTO / 2013	
	REVISÃO:	
	ARQUIVO: 00000GLP_PE1_001_0813.DWG	

CREA	APROVO
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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

Area Técnica:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Etapas:
PROJETO EXECUTIVO

Desenhos:	Escala:
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



CREA

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:

Data

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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:

PROJETO EXECUTIVO

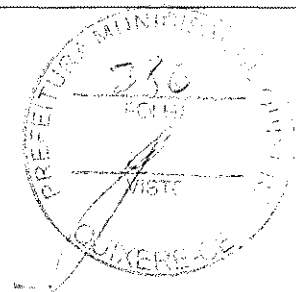
Desenhos:	Escala:
PLANTA BAIXA-ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1/75
PLANTA BAIXA-VENTILADORES	1/75
QUADROS DE CARGA	S/E
DIAGRAMAS UNIFILARES	S/E
LEGENDA	S/E
OBSERVAÇÕES	S/E

Desenho de: Felipe

Data: Setembro 2010

Revisão: 02

Arquivo: ELE-02_04-CEI-R2.DWG



Revisão:

Data

Revisão	Descrição	Data
01	LOCAÇÃO DE PONTOS DE AR-CONDICIONADO	
02	RETIRADA DE UM PONTO DE AR-CONDICIONADO DA RECEPÇÃO	19/10/12
03		
04		



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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:

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

Data: Fevereiro 2011

Revisão:

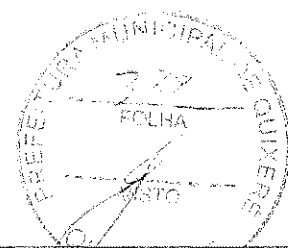
02

Arquivo:

ELE-03_04-CEI-R2.DWG



DER
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

CREA	APROVO
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:		Data
01	MUDANÇAS NA ARQUITETURA	21/10/2010
02	.	.
03	.	.
04	.	.



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

Projeto: **CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL**
PROJETO PADRÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Autor:

Coord. da COENE: Claudio Nelson Araújo Brandão

Orientadora da CEPRE: Nélia Rodrigues Romero

Area Técnica:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Etapa:
PROJETO EXECUTIVO

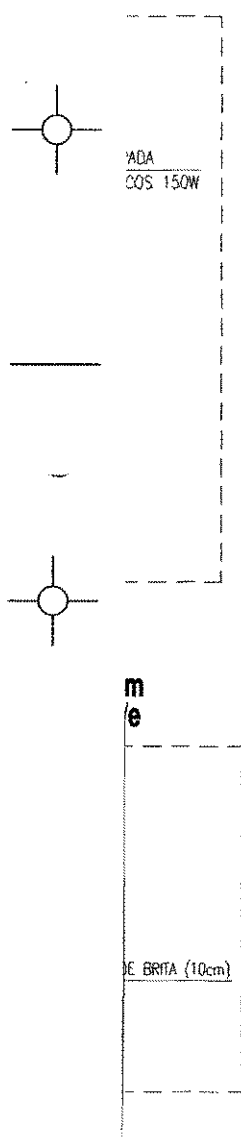
Desenhos:	Escala:
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA	1/75
DIAGRAMAS UNIFILARES	S/E
Q. DE CARGAS	S/E
LEGENDA	S/E
OBSERVAÇÕES	S/E
DETALHES	S/E

Desenho de: Felipe Nunes

Data: Setembro 2010

Revisão: 01

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



OBS: este desenho faz parte do contrato xxx/yy firmado entre o DER e ZZZ em 00 de 00 de 00

Revisão:

Data

00	Aaa...	00.00.00
01	Bbb...	



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

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:

PROJETO EXECUTIVO

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

Desenho de: Rômulo Paiva

Data: Fevereiro de 2011

Revisão: 01

Arquivo: 00000CLI_PE2_001_0211

Autor:



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ



- * 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 ESPESURA 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	EMIÇÃO 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: Néia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES	1/50
LOCALIZAÇÃO DOS PILARES	1/100

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Fck	≥ 25MPa
Ecc	28.000MPa
Comentários	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 2cm
PILARES	- 2cm
FUNDAÇÕES	- 2,5cm
Faixa de Apresentação Aprovada	FRACA (RURAL)

- * A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NB-1.
- * NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CÔFERIR 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	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
01	COTAGEM DAS FUNDAÇÕES PELO EIXO DOS PILARES	20/09/2012
00	EMIÇÃO 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:
PROJETO

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

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ



Prancha: **02/11**



- * 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 FURÓS 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 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 PB/V2/V5/V23/V24/L7 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO 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: Néta Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
FORMA TETOS SALAS (NIVEIS VARIADOS)	1/50
CORTES	1/50

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

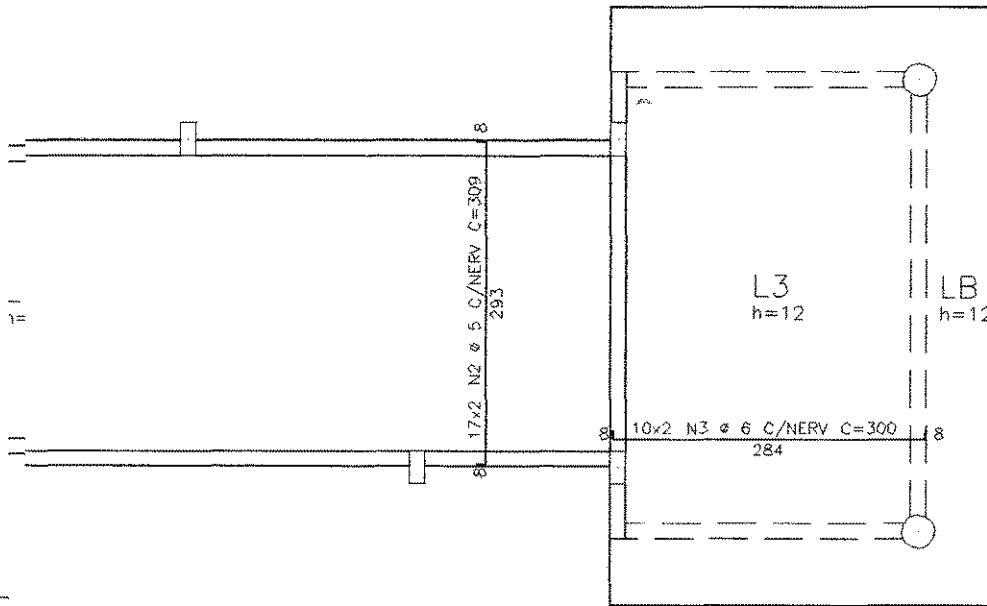
E-mail: marcondes.caldas@der.ce.gov.br



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



Fck:	≥ 25MPa
Ecr:	28.000MPa
Governador:	LAJES - 2cm
	VIGAS - 2cm
	PILARES - 2cm
	FUNDAÇÕES - 2.5cm



- * 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 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 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 INEVITÁVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

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

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:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. ADICIONAL TETO CIRC. (NÍVEL +3,25)	1/50
ARM. ADICIONAL TETOS SALAS (NÍVEIS VAR.)	1/50

Fck:	≥ 25MPa
Ec:	28.000MPa
Cobrimentos	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 2cm
PILARES	- 2cm
FUNDAÇÕES	- 2,5cm

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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





- * 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.

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

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:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES	1/50
-	-
-	-
-	-
-	-

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

fck	≥ 25MPa
Ec	28.000MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 2cm
PILARES	- 2cm
FUNDAÇÕES	- 2,5cm
Projeto de Engenharia Civil - Edifício "ZONA RURAL"	

- * 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 P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO INICIAL	20/10/2010
Revisão	Assunto	Data

CONCRETO
fck = 25 MPa

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:

PROJETO

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

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Prancha:

07/11

- * 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 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 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.

=20	02	-	-
	01	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
	00	EMIÇÃO 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:
PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. VIGAS TETO CIRCUL. (NIVEL +3,25)	1/50
-	-
-	-
-	-
-	-

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo:

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



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ



Prancha: **08/11**

A
4
0
10
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 ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

02	-	-
01	ELIMINAÇÃO DO V2/V5 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO 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:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. VIGAS NIVEIS VARIADOS (V1 a V11)	1/50
	-

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo:

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



Prancha:

09/11

- * 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 V23/V24 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO 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 Neison Brandão

Orientadora da CEPRE: Nélia Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. VIGAS NIVEIS VARIADOS (V12 a V26,V28)	1/50 IND.

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Prancha:

10/11

- * 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	REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO 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:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. VIGAS NIVEIS VARIADOS (V27,V29 a V34)	1/50
	-

Desenho: JM

Data: 10/2010

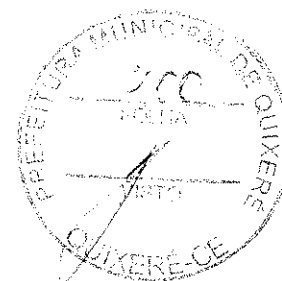
Revisão: MARCONDES

Arquivo:

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Prancha:

11 / 11



- * 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 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 VICENTE.

02	-	-
01	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO 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

Etapas:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES	1/50
LOCALIZAÇÃO DOS PILARES	1/100

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



Fck:	≥ 25MPa
Eo:	28.000MPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 2cm
PILARES	- 2cm
FUNDAÇÕES	- 2,5cm
Plano de Aprovação: PRACA RURAL	

- * 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	ELIMINAÇÃO DO P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
01	COTAGEM DAS FUNDAÇÕES PELO EIXO DOS PILARES	20/09/2012
00	EMIÇÃO 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:

PROJETO

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

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



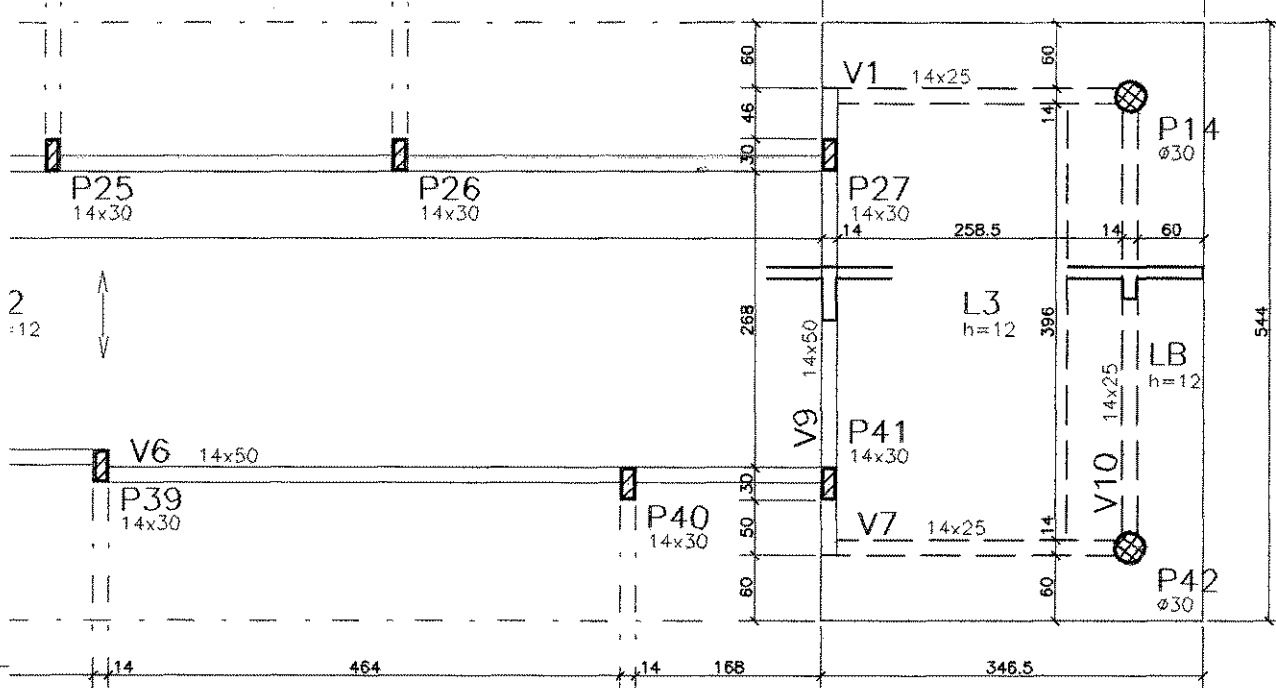
GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



DER
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Prancha:

02/11



- * 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 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 FURDS 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 ESPESURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Q2	-	-
Q1	ELIMINAÇÃO DO PB E REVISÃO GERAL	23/10/2012
Q0	EMIÇÃO 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:

PROJETO

Desenhos.	Escala.
FORMA DO CINTAMENTO (NÍVEL +0,30)	1/50
FORMA TETO CIRCULAÇÃO (NÍVEL +3,25)	1/50

fck	≥ 25MPa
Ec	28.000MPa
Comentários:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 2cm
PILARES	- 2cm
FUNDAÇÕES	- 2,5cm
Pa. ed. de Adequação Art.º 1º	
FRACA (RURAL)	

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





- * 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 P8/V2/V5/V23/V24/L7 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO 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:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
FORMA TETOS SALAS (NIVEIS VARIADOS)	1/50
CORTES	1/50

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

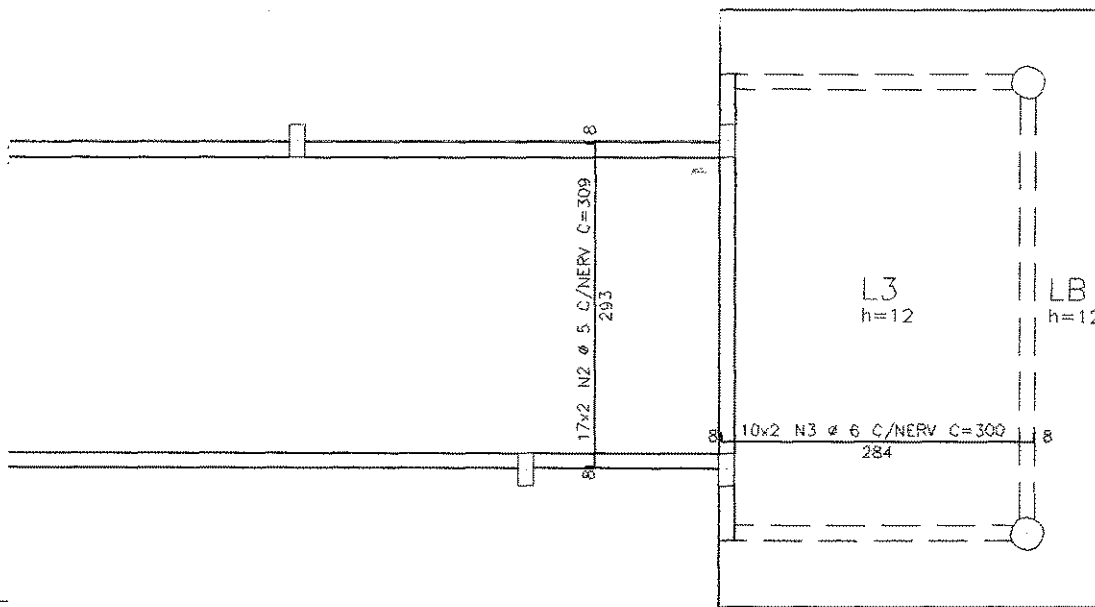
E-mail: marcondes.caldas@derj.ce.gov.br



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



Fck:	≥ 25MPa
Ec:	28.000MPa
Correções:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 2cm
PLACAS	- 2cm
ARMADURAS	- 2.5cm



- * 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 INEVITÁVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESURA SUPERIOR A 10cm.
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VICENTE.

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

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: Nélla Romero

Área Técnica:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Etapa:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. ADICIONAL TETO CIRC. (NÍVEL +3,25)	1/50
ARM. ADICIONAL TETOS SALAS (NÍVEIS VAR.)	1/50

Fck:	≥ 25MPa
Eo:	28.000MPa
Comentários:	LAJES - 2cm VIGAS - 2cm PILARES - 2cm FUNDAÇÕES - 2,5cm
Faixa de Agressividade Ambiental	FRACA (RURAL)

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Prancha:

05/11



- * 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 CONTRÔLE 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 L7 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO 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:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES	1/50
-	-
-	-
-	-
-	-

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



Fck:	≥ 25MPa
Fcd:	28.000MPa
Comentários:	
LAJES	- 2cm
VIGAS	- 2cm
PILARES	- 2cm
FUNDAÇÕES	- 2,5cm

- * 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 P8 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO 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:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. VIGAS CINTAS (NIVEL +0,30)	1/50
--	--

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



Prancha:

07/11

- * 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

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:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. VIGAS TETO CIRCUL. (NIVEL +3,25)	1/50
--	--

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo: -

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Prancha:

08/11

3 A
4
R
O
V10
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 PREVIA 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 V2/V5 E REVISÃO GERAL	23/10/2012
00	EMIÇÃO 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

Etapas:
PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. VIGAS NIVEIS VARIADOS (V1 a V11)	1/50
	-

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



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ



Prancha: **09/11**

- * 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 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 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	EMIÇÃO 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

Etapas:

PROJETO

Desenhos:	Escala:
ARM. VIGAS NIVEIS VARIADOS (V12 a V26,V28)	1/50 IND.

Desenho: JM

Data: 10/2010

Revisão: MARCONDES

Arquivo:

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



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

Prancha:

10/11