



NOTA: CONCRETO  $f_{cr} = 20 \text{ MPa}$



GOVERNO FEDERAL <b>Ministério da Educação</b> PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA		<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO _____ RESP. TÉCNICO _____ CREA _____ Eng. Tânia Cristina Rossi Abrantes - CREA-GO 4376/D AUTOR DO PROJETO _____			
DLFO	CREA _____ RA _____		_____ _____
OBSERVAÇÕES:			
FRANCISCO LUIZ DE SAUSANTE NETO CREA-GO 12345 arquiteto e urbanista			
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b>			
<b>PROJETO ESTRUTURAL concreto armado</b>			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	<b>BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO</b> <b>LOCAÇÃO BLOCOS, PILARES E ESTACA</b> <b>DETALHES BLOCOS E ESTACAS</b>		<b>EST</b>
REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2006 R.02 - JULHO DE 2011 R.00	ESCALA 1:50 ou indicada DATA EMISSÃO JULHO / 2011	FOLHA Nº <b>01/34</b>	

# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério  
 da Educação

DLFD

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CREA

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

RA

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lino Cavalcante Neto*  
 CAU-CE-195898/2005  
 Arquiteto e Urbanista



## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO  
 FORMAS DAS VIGAS DE BALDRAME  
 DETALHES DOS PILARES

EST

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011  
 R.00

ESCALA  
 1/50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA  
 02/34

FORMATO  
 INDICADO

# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Crisitina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

Ministério  
 da Educação

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lino Cavalcante Neto*  
 arquiteto



## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO  
 DETALHES DAS VIGAS DE BALDRAME

EST

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011  
 R.00

ESCALA  
 1/50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA  
 03/34

FORMATO  
 INDICADO



# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

OBSERVAÇÕES:

~~Francisco Lima~~  
 CAU-CR-00000000-5  
 Arquiteto e Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO FORMAS E DETALHES DAS VIGAS DA COBERTURA		<b>EST</b>
	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011 R.00	ESCALA 1/50 ou indicada DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO			

# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério  
 da Educação

CREA

DLFO

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério

OBSERVAÇÕES:

Francisco Manoel de Jesus Neto  
~~CAU~~  
~~Arquiteto~~

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO  
 DETALHES DAS VIGAS DA COBERTURA

EST

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011  
 R.00

ESCALA  
 1/50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

05/34

FORMATO  
 INDICADO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Crisitina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério

da Educação

CREA

DUFO

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

RA

OBSERVAÇÕES:

Francisco Lino Cavalcante Neto  
CAUCE-ARQUITETA  
Arquiteta Responsável**ESCOLA 12 SALAS DE AULA****PROJETO ESTRUTURAL concreto armado**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
EducativaBLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO  
PILARES, BLOCOS, ESTACAS E  
ARMAÇÃO DAS ESTACAS**EST**

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
R.02 - JULHO DE 2011  
R.00

ESCALA

1/50 ou Indicada

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

PRANCHA

06/34

FORMATO

INDICADO

# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Crisilina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério  
 da Educação

DLFO

CREA

PROPRIETÁRIO:

TÍTULO:

RA

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lima Cavalcante Neto*  
 CREA-GO 1100934-5  
 Arquiteto e Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO  
 CORTE A-A, ARMAÇÃO DOS BLOCOS E PILARES  
 E ARMAÇÃO DOS BANCOS

**EST**

FORMATO  
 INDICADO

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011  
 R.00

ESCALA  
 1/50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

FRANCHA

**07/34**



# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

Ministério da Educação

CREA

RA

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

~~Francisco Lima Gonçalves Neto  
CAU-GO-4376/D-5  
Arquiteto Urbanista~~

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

BLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO  
FORMAS E DETALHES DAS VIGAS BALDRAMES  
E DETALHES DAS RACAS

EST

FORMATO  
INDICADO

REVISÃO  
R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
R.02 - JULHO DE 2011  
R.00

ESCALA  
1/50 ou indicada  
DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

PRANCHA  
08/34



# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério

DLFO

da Educação

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D  
AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lino de Carvalho Neto*  
CAD. TÉCNICO Nº 123456789  
Arquiteto

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

BLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO  
DETALHES DAS VIGAS BALDRAMES  
E ARMAÇÃO DOS BANCOS

EST

REVISÃO  
R.01 - NOVEMBRO DE 2009  
R.02 - JULHO DE 2011  
R.00

ESCALA  
1/50 ou Indizada  
DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

PRANCHA

09/34

FORMATO  
INDICADO



CREA

RA

CREA

RA

Francisco Lima Cavalcanti Neto  
CARTÃO DE ASSINATURA  
Engenheiro de Arquiteto

# ESCOLA 12 SALAS DE AULA RUTURAL concreto armado

BLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO  
FORMAS DAS VIGAS E LAJES DO FORRO

EST

NOVEMBRO DE 2005  
LHO DE 2011

ESCALA  
1/10 ou indicada  
DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

PRANCHA  
10/34

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Crisitina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério  
 da Educação

CREA

DLFO

<p>PROJETO PADRÃO</p>	
<p>MUNICÍPIO - UF</p>	<p>RA</p>
<p>PROPRIETÁRIO</p>	<p>RA</p>
<p>RESP. TÉCNICO</p>	<p>RA</p>

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lima Cavalcanti Neto*  
 CREA - GO 14834-8  
 Arquiteto e Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura

BLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO

ANIMAÇÃO DAS VIGAS DO FORRO

Educacional

EST

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA

1/50 ou Indicada

PRANCHA

FORMATO

INDICADO

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

11/34

# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Nogueira Mendes 0120700-9070/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério  
 da Educação

DLFO

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lima Cirqueira Neto*  
 CREA 0120700-9070-5  
 Perito em Engenharia



## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO:  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO C: LABORATÓRIOS  
 LOCAÇÃO, CARGAS E ARMAÇÃO DOS PILARES

EST

FORMATO  
 INDICADO

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 1/50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA  
 12/34



# PROJETO PADRAO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

Eng. ISMAEL TAVARES RICHIA - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ da Educação CREA: \_\_\_\_\_

PROJETO PADRAO

RA

OBSERVAÇÕES:

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	BLOCO C: LABORATÓRIOS FORMAS DAS VIGAS BALDRAMES, CORTE A-A ARMAÇÃO DE VIGA E BLOCO SOBRE A.V.B.		EST
	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA 1/50 ou indicada	
FORMATO INDICADO	DATA EMISSÃO JULHO / 2011		

# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHA - CREA-GO 1823/D  
 AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lino Cavalcante Neto*  
 CREA-GO 145834-5  
 Arquiteto



### ESCOLA 12 SALAS DE AULA

#### PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO C: LABORATÓRIOS ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES		EST
	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA 1/50 ou indicada	
FORMATO INDICADO	DATA EMISSÃO JULHO / 2011		



# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHIA - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério da Educação

CREA

DLFO

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHIA - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério da Educação

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lino Evangelista Neto*  
CAVENDE & ASSOCIADOS  
Arquiteto e Urbanista



## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO C: LABORATÓRIOS  
FORMAS DAS LAJES, VIGAS DO FORRO  
E ARMAÇÃO DAS VIGAS.

**EST**

FORMATO INDICADO

REVISÃO  
R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
1/50 ou indicada  
DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

PLANILHA

15/34



## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

Ministério  
da Educação

CREA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

OBSERVAÇÕES:

Francisco ~~de~~ ~~Almeida~~ Neto  
C.R.E.A. Nº 145834-5  
Arquiteto e Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
EducativaBLOCO D: PÁTIO COBERTO  
PILARES, BLOCOS, ESTACAS  
E ARMAÇÃO DAS ESTACAS

EST

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2005

R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA

1/50 ou indicada

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

PRANCHA

16/34

FORMATO

INDICADO





# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério da Educação

DLFO

CREA

PROJETO PADRÃO

RA

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Gino Cavalcante Neto*  
 04110574534-5  
 Arquiteto Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D: PÁTIO COBERTO ARMAÇÕES DE PILARES, BLOCOS E BASES		EST
	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA 1/50 ou indicada DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO			

# PROJETO PADRÃO - FNDE

Pratidade Municipal de Nombas  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Folha nº 663

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério  
 da Educação

CREA

DLFO

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

~~Francisco José Cavalcanti Neto~~  
 CAU-GO 1823/D  
 Arquiteto e Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO D: PÁTIO COBERTO

FORMAS E ARMAÇÕES DE VIGAS BALDRAMES

**EST**

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA

1/50 ou indicada

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

PRANCHA

**18/34**

FORMATO

INDICADO

# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

Ministério da Educação

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

RESP. TÉCNICO

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

Francisco de Assis Neto  
 Eng. Civil  
 Associação Urbana

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO D: PÁTIO COBERTO  
 ARMAÇÕES DE VIGAS BALDRAMES

EST

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 1/50 ou indicada

DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA

19/34

FORMATO  
 INDICADO

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:



PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO CREA  
 Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D  
 AUTOR DO PROJETO

ILFO Ministério da Educação CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:  
 RESP. TÉCNICO CREA  
 Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D  
 AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

Francisco Lino Cavalcante Neto  
 CREA-GO 18233-3  
 Engenheiro de Arquitetura

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D: PÁTIO COBERTO FORMAS E ARMAÇÕES DE VIGAS DO FORRO		EST
FORMATO INDICADO			

# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHA - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério

LFO

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHA - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

CREA

~~Francisco Lima Cavalcante Neto~~  
~~Engenheiro Civil~~  
~~Arquiteto e Urbanista~~

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO GEST - Coordenação geral de Infraestrutura educacional	BLOCO D: PÁTIO COBERTO ARMAÇÕES DE VIGAS DO FORRO E ARMAÇÃO DAS ESTACAS		EST  21/34
	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA 1/50 ou indicada  DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
SIGNATÓRIA INDICADO			

# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-69 1823/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério  
 da Educação

CREA

DLFO

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lima Cavalcante Neto*  
 CREA 69 1823/D  
 Engenheiro Estruturalista



## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO E: 4 SALAS COM SANITÁRIO  
 LOCAÇÃO DE PILARES, BLOCOS E ESTACAS  
 DETALHES BLOCOS E ESTACAS

**EST**

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA

1/50 ou indicada

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

PRANCHA

22/34

FORMATO

INDICADO



# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/0

AUTOR DO PROJETO

DLFO

Ministério da Educação

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

RESP. TÉCNICO

OBSERVAÇÕES:

*Arquiteto e Urbanista*

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO E: 4 SALAS COM SANITÁRIO DETALHE DOS PILARES		EST
	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA 1/50 ou indicada DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO			



# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

Ministério  
 da Educação

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

~~Francisco de Assis Neto~~  
~~CAE 1823/D~~  
~~Engenheiro Civilista~~

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO E: 4 SALAS COM SANITÁRIO FORMAS E DETALHES DAS VIGAS BALDRAMES		EST  PRANCHA 24/34
	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA 1/50 ou indicada DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
FORMATO INDICADO			



200	1200
420	2520
445	2670
80	11520

475	950
410	820
240	480
280	560
795	1590
70	5180

200	400
415	830
225	450
835	1670
90	3600

115	460
260	520
460	920
70	2240

195	780
200	800
70	1680

200	400
425	850
225	450
835	1670
794	3176
95	5510

50-60	
PESO (kg)	
	104
	56
	118
	97
	212
375 kg	
212 kg	

Eixo	Faces
3	6.6
7	89.3
	6.2
	95.3



NOTA: CONCRETO fck = 20 MPa



Ministério da Educação

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHIA - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA



Ministério da Educação

**FNDE**

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

OBSERVAÇÕES:

*Francisco José de Almeida Neto*  
 CARTEIRA Nº 12345  
 Arquiteto e Urbanista

Eng. ISMAEL TAVARES RICHIA

### ESCOLA 12 SALAS DE AULA

#### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO E: 4 SALAS COM SANITÁRIO  
 DETALHES DAS VIGAS BALDRAMES

EST

VERSÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2008  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 1:50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHAS  
 25/34

FORMATO  
 INDICADO



# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHAS - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

Ministério da Educação

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

2,5

1,00

2,0

RA

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Eng. ISMAEL TAVARES RICHAS - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

Francisco Lima Cavalcanti Neto  
CAUSA  
Arquiteto e Urbanista



## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO E: 4 SALAS COM SANITÁRIO  
FORMAS E DETALHES DAS VIGAS  
E LAJES DA COBERTURA

EST

REVISÃO  
R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
1/50 ou indicada  
DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

PRANCHIA  
26/34

FORMATO  
INDICADO



# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Crisitina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério  
 da Educação

DLFO

CREA

## PROJETO PADRAO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RA

PROPRIETÁRIO

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lino Cavalcante Neto*  
 CAU DE 123456789  
 Arquiteto e Urbanista

### ESCOLA 12 SALAS DE AULA

#### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO F: 4 SALAS  
 LOCAÇÃO E DETALHE DE PILARES

**EST**

FORMATO  
 INDICADO

REVISÃO  
 R.01 - SETEMBRO DE 2001  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 1/50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA  
**27/34**



# PROJETO PADRÃO - FNDE 573

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério  
 da Educação

DLFO

CREA

## PROJETO PADRÃO

RA

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Carlos de Almeida Neto*  
 CAU-CE-12345678  
 Arquiteto Urbanista



## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO F: 4 SALAS  
 FORMAS DAS VIGAS BALDRAME  
 E CORTE GERAL

EST

FORMATO

INDICADO

REVISÃO

R.01 - SETEMBRO DE 2001  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA

1/50 ou Indicada

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

PRANCHA

28/34

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO, ..

DLFO

Ministério da Educação

CREA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

RA

RESP. TÉCNICO

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA

OBSERVAÇÕES:

~~Francisco...~~  
 Arquiteto e Urbanista

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO ESTRUTURAL concreto armado**

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO F: 4 SALAS  
 DETALHES DE VIGAS BALDRAME

**EST**

REVISÃO  
 R.01 - SETEMBRO DE 2001  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 1/50 ou indicada

PRANCHA

FORMATO  
 INDICADO

DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

**29/34**



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

AUTOR DO PROJETO

Ministerio  
 da Educação

CREA

DLFO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RA

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Tânia Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Lind Cavalari Neto*  
 Arquiteto e Urbanista

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO ESTRUTURAL concreto armado**

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO F: 4 SALAS  
 DETALHES DE VIGAS COBERTURA

**EST**

REVISÃO  
 R.01 - SETEMBRO DE 2001  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 1/50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA

**30/34**

FORMATO  
 INDICADO

PROJETO

CREA



RA

~~Francisco Lindo de Vasconcelos Neto~~  
~~CAD-CR-01-00000000~~  
~~Arquiteto e Urbanista~~

RA

# ESCOLA 12 SALAS DE AULA

RUTURAL concreto armado

BLOCO G: VESTIÉRIOS

PLANO DE DISTRIBUIÇÃO E DETALHES DE PILARES, BLOCOS  
ESTACAS; FORMAS DE VIGAS BALDRAMES

~~EST~~

NOVEMBRO DE 2005  
JULHO DE 2011

ESCALA  
1/50 ou indicada

PRANCHA

DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

31/34



# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1623/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO



CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1623/D

AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES:

Francisco Lima Cavalcante Neto  
 Arquiteto e Urbanista



## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO G: VESTIÁRIOS  
 FORMAS E DETALHES DAS VIGAS  
 E LAJES DE COBERTURA

EST

FORMATO INDICADO

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 1/50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 20/11/2011

PRANCHA  
 32/34





# PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. ISMAEL TAVARES RICHÁ - CREA-GO 1823/D

AUTOR DO PROJETO

Ministério da Educação

DLFO

PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

RA

OBSERVAÇÕES:

*Francisco Manoel da Costa Neto*  
Arquiteto e Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO G: VESTIÁRIOS  
DETALHES DAS VIGAS BALDRAMES

EST

REVISÃO  
R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
1/50 ou indicada  
DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

PRANCHA  
33/34

FORMATO  
INDICADO

Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

PROJETO



CREA

Cristina Rosa Abrantes - CREA-GO 4376/D

PROJETO

RA

CREA

~~Francisco Mano Cavalcante Filho~~  
~~Engenheiro Civil~~  
~~Arquiteto e Urbanista~~

# ESCOLA 12 SALAS DE AULA E ESTRUTURAL

BLOCO: PASSARELA  
 DETALHES GERAIS DA PASSARELA

**EST**

NOVEMBRO DE 2005  
 ILHO DE 2011

ESCALA  
 1/50 ou indicada  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA  
**34/34**



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

Eng. Nágia Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

Ministério da Educação CREA \_\_\_\_\_

DLFO \_\_\_\_\_

PROJETO PADRÃO - FNDE

RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

Autor do Projeto

*Francisco Lima de Sousa Neto*  
 CREA - GO 55634-5  
 Arquiteto e Urbanista

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO LOCAÇÃO DOS PILARES VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA	<b>EST</b>
FORMATO INDICADO	REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2006 R.02 - JULHO DE 2011	INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011
		FRANCISCA <b>35/58</b>

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Núbia Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

DLFO

Ministério da Educação

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

OBSERVAÇÕES:

Francisco Lima Neto  
CAU GO 12.000-5  
Arquiteto

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO  
DETALHAMENTO TRELHA TR1, TR2, TR3

EST

FORMATO  
INDICADO

REVISÃO  
R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
INDICADO  
DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

PRANCHA  
37/58



**PROJETO PADRÃO - FNDE**



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Nágia Cristina Louzo - CREA-GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

Ministério

da Educação

CREA

DLFO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

RA

RESP. TÉCNICO

OBSERVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO

Francisco ~~...~~ Neto  
 CAU 534524-8  
 Arquiteto Urbanista

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO  
 DETALHAMENTO TRELIÇA TR1, TR2, TR3

**EST**

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA  
**37/58**

FORMATO  
 INDICADO



ETO PADRÃO - FNDE

REZA  
A L

Ministério  
da Educação

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

ETO PADRÃO - FNDE

Ministério  
da Educação

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



# PROJETO PADRÃO



MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Nóbio Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

Ministério da Educação

DLFO



# PROJETO PADRÃO - FNDE

CREA

RA

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

OBSERVAÇÕES:

Francisco Lobo ~~Francisco Neto~~  
CAU-15000-0000-5  
Arquiteto e Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

BLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO  
LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES  
VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA

EST

FORMATO

INDICADO

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2006  
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA

INDICADO

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

PRANCHA

39/58



# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Núbio Cristina Louza - CREA-GO 5773/AP

AUTOR DO PROJETO

Ministério

da Educação

CREA

DLFO

# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

RA

OBSERVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO

Francisco Lima Cavalcante Neto  
 Arquiteto e Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO  
 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
 CORTE AA - CORTE BB

EST

FORMATO  
 INDICADO

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA  
 40/58



10

CREA

Christina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

RA

CREA

Christina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA

~~Francisco Lino Cavalcante Neto~~  
 CAU 000000000-5  
 Arquiteto e Urbanista

RA

# COLA 12 SALAS DE AULA

## TRUTURA METÁLICA

BLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO

DETALHAMENTO TRELIÇA TR1

DETALHAMENTO VIGA MESTRA (VM), módulos 1,2,3

**EST**

EMBRO DE 2005  
10 DE 2011

ESCALA  
INDICADO

DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

PRANCHA

**41/58**

NICO

CREA

3 Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

RA

CREA

NICO

3 CRISTINA LOUZA - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA

Francisco ~~Neto~~ Neto  
 Arquiteto  
 Arquiteto

RA

# SCOLA 12 SALAS DE AULA ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO B: BIBLIOTECA E AUDITÓRIO  
 DETALHAMENTOS TERÇA,  
 TIRANTE E DETALHAMENTO DOS APOIOS

EST

10 NOVEMBRO DE 2005  
 10 JULHO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA

42/58

ICO

CREA

Cristino Louzo - CREA-GO 0773/AT

PROJETO



CREA

RA

CREA

PROJETO

CREA

Francisco Lino ~~Neto~~  
 CAU-GO 0773-5  
 Arquiteto Urbanista

RA

# ESCOLA 12 SALAS DE AULA ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO C: LABORATÓRIO  
 LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES  
 VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA

EST

MEMBRO DE 2005  
 JUNHO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA

43/58

CO CREA  
 Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP  
 PROJETO



	CREA
	RA
CO	CREA
PROJETO	CREA
	RA

~~Francisco Lino de Almeida Neto~~  
 CAU-000000000-0  
 Arquiteto e Urbanista



**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**ESTRUTURA METÁLICA**

BLOCO C: LABORATÓRIO		<b>EST</b>
ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA		
CORTE AA - CORTE BB		
MEMBRO DE 2005 MAYO DE 2011	ESCALA INDICADO	PRANCHA <b>44/58</b>
	DATA EMISSÃO JULHO / 2011	

CO

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA



RA

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA

Francisco Lindo Ribeiro Neto  
 CREA-GO 22.000/2005  
 Arquiteto e Urbanista

RA

**COLA 12 SALAS DE AULA**  
**TRUTURA METÁLICA**

**BLOCO C: LABORATÓRIO**  
**DETALHAMENTO TRELIÇA TR1**  
**HAMENTO VIGA MESTRA (VM) módulos 1,2 e 3**

**EST**

EMBRO DE 2005  
HO DE 2011

ESCALA

INDICADO

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

DESCRIÇÃO

**45/58**

IIICO

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

IIICO

NA

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA

Francisco J. ~~Neto~~  
 CAU-DE-10000000-5  
 Arquiteto e Urbanista

NA

# ESCOLA 12 SALAS DE AULA ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO C: LABORATÓRIO  
 DETALHAMENTO TERÇAS, TIRANTE  
 E APOIOS

EST

NOVEMBRO DE 2005  
 JUNHO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA  
 46/58

CAU-DE-10000000-5  
 Francisco J. Neto

ICO

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

RA

CREA

ICO

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

CREA

Francisco Ino Oliveira Neto  
 CAU-GO 5.188/01-5  
 Arquiteto e Urbanista

RA

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO D: PÁTIO A  
 LOCAÇÃO DOS PILARES  
 VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA

EST

MEMBRO DE 2005  
 JUNHO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO

DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA

47/58

TIPO

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

RA

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA

~~Francisco ~~de~~ ~~Carvalho~~ ~~Neto~~~~  
 CAU-02  
 Arquiteto e Urbanista

RA

# ESCOLA 12 SALAS DE AULA

## ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO D: PÁTIO A  
 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
 CORTE AA'

# EST

NOVEMBRO DE 2005  
 MARÇO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA

# 48/58



**PROJETO PADRÃO FNDE**



MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Nêbia Cristina Louza – CREA-GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

RA

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

OBSERVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO

Francisco Lino Gonçalves  
 CAU-GO 2005/04-5  
 Arquiteto Urbanista

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO D: PÁTIO A  
 DETALHAMENTO DA TRELIÇA  
 TR1, TR2 E TR3

**EST**

FORMATO  
 INDICADO

REVISÃO  
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO  
 DATA EMISSÃO

PRANCHA  
**49/58**

# PROJETO PADRAO - FNDE

UF:

IO:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Núbia Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

# PROJETO PADRAO - FNDE

CREA

RA

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Núbia Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

3:

Francisco Inácio Neto  
CAU-100000000-5  
Arquiteto

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA ET0 ESTRUTURA METÁLICA

denação estrutura	BLOCO D: PÁTIO A DETALHAMENTO TERÇA DETLHAMENTO APOIOS E LISTA DE MAT.		EST  50/58
	REVISÃO: R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011	ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JULHO / 2011	
DO			

CO

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

RA

CREA

CO

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

CREA

Francisco Lino Cavalzanti Neto  
 CAU-GO 123456  
 Arquiteto e Urbanista

RA

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**ESTRUTURA METÁLICA**

**BLOCO D: PÁTIO A**  
**LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES**  
**VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA**

**EST**

HO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO

DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA

**51/58**



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

Eng. Núbia Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

DLFO

Ministério  
 da Educação

CREA

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RA:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

OBSERVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO

Francisco Cláudio Cavalcante Neto  
 CAU-CE - Arquitetos  
 Arquitetos e Urbanistas

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

BLOCO F: 4 SALAS E SANITÁRIOS  
 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
 CORTE AA' E BB'

**EST**

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2006  
 R.02 - JULHO DE 2011

CLASSIFICAÇÃO

INDICADO

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

FRANQUIA

**52/58**

FORMATO

INDICADO

GO

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

RA

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA

Francisco Lino Cavalcante Neto  
 CAU-067.874  
 Arquiteto Urbanista

RA

# ESCOLA 12 SALAS DE AULA

## ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO F: 4 SALAS E SANITÁRIO  
 DETALHAMENTO DA TRELIÇA TR1  
 VIGA MESTRA (VM) - MÓDULO 1, 2, 2a, 2b e 3

EST

MEMBRO DE 2005  
 JUNHO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA

53/58

CAU-067.874  
 Francisco Lino Cavalcante Neto  
 Arquiteto Urbanista

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

ROJETO



CREA

RA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

CREA

~~Francisco Lopes de Almeida Neto~~  
~~CAU-CR-03154-12~~  
~~Arquiteto e Urbanista~~

RA

# COLA 12 SALAS DE AULA

## TRUTURA METÁLICA

BLOCO F: 4 SALAS  
 DETALHAMENTO DA TRELIÇA TR1  
 DET. VIGA MESTRA (VM) - MÓDULO 1, 2 e 3

EST

EMBRO DE 2005 10 DE 2011	ESCALA INDICADO	PRANCHA 53/58
	DATA EMISSÃO JULHO / 2011	

ICO

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

RA

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA

Francisco Lipo Cavalcante Neto  
CAU-CE-~~Arquiteto~~  
Arquiteto

RA

# BLOCO 12 SALAS DE AULA ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO F: 4 SALAS E SANITÁRIOS  
METALHAMENTO TERÇAS, DOS TIRANTES  
E DOS APOIOS

EST

MEMBRO DE 2005  
JULHO DE 2011

ESCALA

INDICADO

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

PRANCHA

54/58

ICO

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

RA

CREA

Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA

Francisco Lino Cavalcanti  
 CAU-GO 2.158.000  
 Arquiteto Urbanista

RA

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**ESTRUTURA METÁLICA**

BLOCO F - 4 SALAS  
 LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES  
 VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA

**EST**

ANO DE 2011

ESCALA

INDICADO

DATA EMISSÃO

JULHO / 2011

PRANCHA

**55/58**





# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

PROFA

Eng. Nêbia Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

AUTOR DO PROJETO

Ministério

da Educação

DLFO

CREA

# PROJETO PADRÃO - FNDE

OBSERVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO

~~Francisco Lima Cavalcanti Neto~~  
CAU-CE  
Arquiteto e Urbanista

## ESCOLA 12 SALAS DE AULA

### PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

BLOCO F: 4 SALAS  
ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA  
CORTE AA' E BB'

EST

REVISÃO:  
R.01 - NOVEMBRO DE 2005  
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA  
INDICADO  
DATA EMISSÃO  
JULHO / 2011

FRANCHA  
56/58

FORMATO  
INDICADO

NICO

CREA

1 Cristina Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO



CREA

RA

CREA

1 Cristiano Louza - CREA-GO 6773/AP

PROJETO

CREA

RA

Francisco de Assis Neto  
 CREA 6773/AP  
 Arquiteto e Urbanista

# SCOLA 12 SALAS DE AULA ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO F: 4 SALAS  
 DETALHAMENTO TERÇAS, DOS TIRANTES  
 E DOS APOIOS

EST

1  
 NOVEMBRO DE 2005  
 JUNHO DE 2011

ESCALA  
 INDICADO  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO / 2011

PRANCHA

58/58