

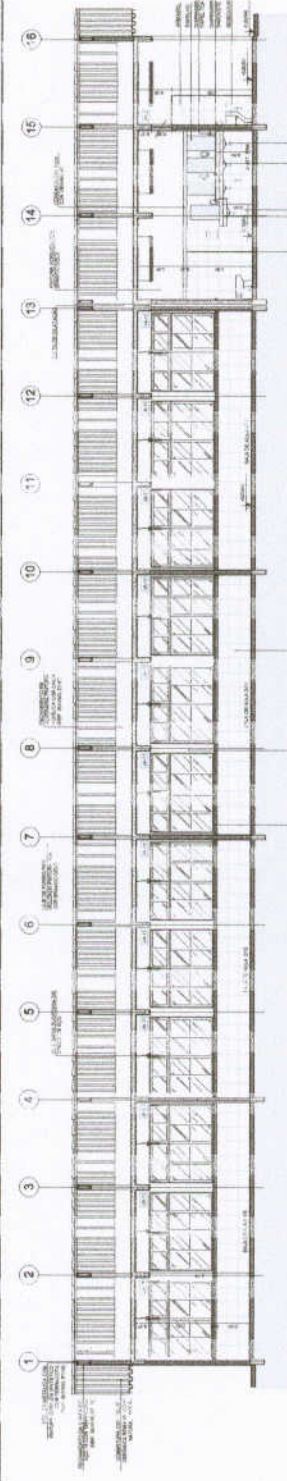


	<b>LEGENDA</b> VIA - 1:500 LIMITE DE PROPRIEDADE - 1:500 LIMITE DE LOTEAMENTO - 1:500 LIMITE DE QUILÔMETRO QUADRADO - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS GÊNICOS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS CULTURAIS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS HISTÓRICOS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS PAISAGÍSTICOS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS SOCIAIS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ECONÔMICOS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS AMBIENTAIS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS CULTURAIS E HISTÓRICOS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS PAISAGÍSTICOS E SOCIAIS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ECONÔMICOS E AMBIENTAIS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS CULTURAIS, HISTÓRICOS, PAISAGÍSTICOS E SOCIAIS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ECONÔMICOS, AMBIENTAIS E CULTURAIS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS CULTURAIS, HISTÓRICOS, PAISAGÍSTICOS, SOCIAIS E ECONÔMICOS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ECONÔMICOS, AMBIENTAIS, CULTURAIS E SOCIAIS - 1:500 LIMITE DE ZONA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS CULTURAIS, HISTÓRICOS, PAISAGÍSTICOS, SOCIAIS, ECONÔMICOS E AMBIENTAIS - 1:500
<b>ARQ</b> ESCOLA - 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA FACHADA ARQ 30/42	

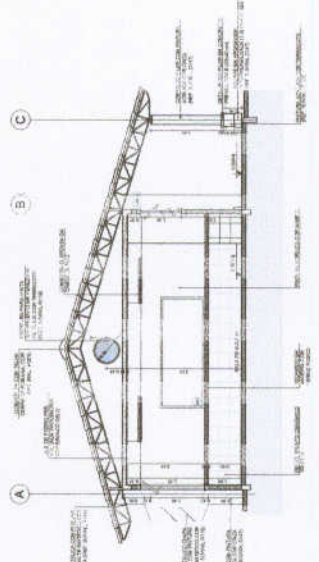
  

	<b>1 FACHADA 1</b> ESCALA 1:50
	<b>2 FACHADA 2</b> ESCALA 1:50
	<b>3 FACHADA 3</b> ESCALA 1:50
	<b>4 FACHADA 4</b> ESCALA 1:50

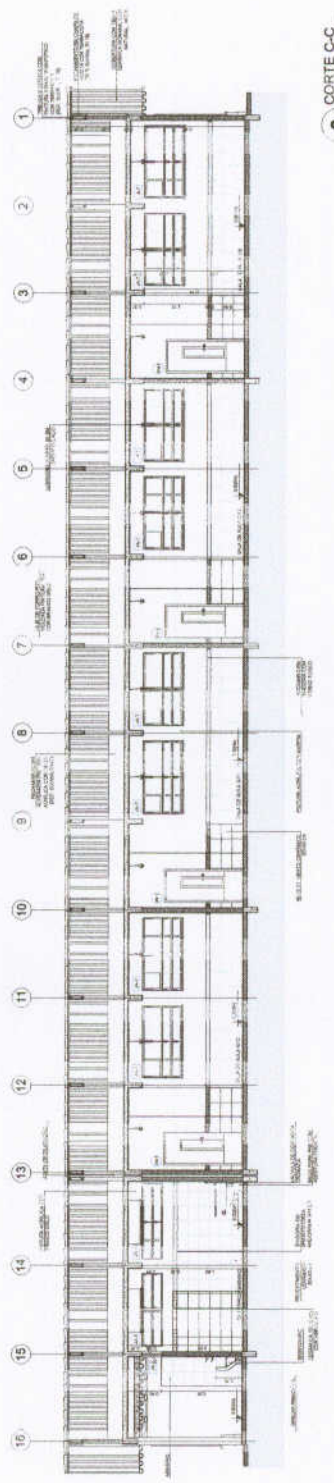




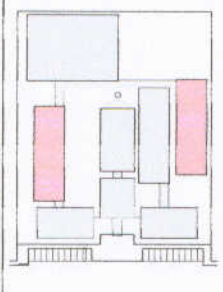
1 CORTE A-A  
ESCALA 1:50



2 CORTE B-B  
ESCALA 1:50



3 CORTE C-C  
ESCALA 1:50



CROQUI DE REFERENCIA

TÍTULO		PROJETO PADRÃO - FNDE	
AUTOR		FADE	
DATA		15/08/2014	
LOCAL		PARQUE JUIZ DE SEVERINA	
OBJETO		PROJETO PADRÃO - FNDE	
ESCALA		1:50	
PROJETADE		FABIANO	
REVISADO		FABIANO	
APROVADO		FABIANO	

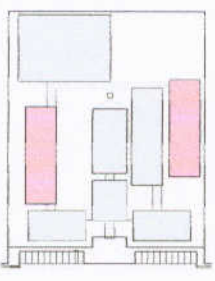
**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**BRASIL** Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO		ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
LOCAL		PARQUE JUIZ DE SEVERINA	
BLOCO		BLOCO C - PRINCIPAL	
TIPO		CORTE	
ARQ		ARQ	
ESCALA		22x42	





LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
1	ALA DE ADMINISTRAÇÃO	1	1.200,00
2	ALA DE ENSINO	12	12.000,00
3	ALA DE LABORATÓRIOS	2	2.000,00
4	ALA DE ATIVIDADES	1	1.000,00
5	ALA DE REFEIÇÃO	1	1.000,00
6	ALA DE BANHEIROS	1	1.000,00
7	ALA DE SERVIÇOS	1	1.000,00
8	ALA DE ARMAZÉM	1	1.000,00
9	ALA DE COZINHA	1	1.000,00
10	ALA DE LAVANDARIA	1	1.000,00
11	ALA DE DEPÓSITO	1	1.000,00
12	ALA DE PASSADISSO	1	1.000,00

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

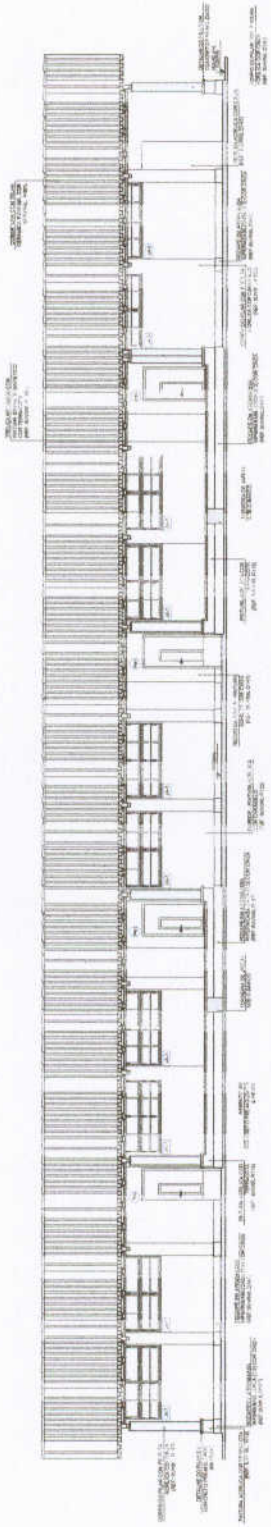
PROJETO DE ARQUITETURA PARA A CONSTRUÇÃO DE 12 SALAS DE AULA, 2 LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS E 2 LABORATÓRIOS DE MATEMÁTICA, 1 SALA DE ATIVIDADES, 1 SALA DE REFEIÇÃO, 1 SALA DE BANHEIROS, 1 SALA DE SERVIÇOS, 1 SALA DE ARMAZÉM, 1 SALA DE COZINHA, 1 SALA DE LAVANDARIA, 1 SALA DE DEPÓSITO, 1 SALA DE PASSADISSO, 1 SALA DE ADMINISTRAÇÃO, 1 SALA DE COZINHA, 1 SALA DE LAVANDARIA, 1 SALA DE DEPÓSITO, 1 SALA DE PASSADISSO, 1 SALA DE ADMINISTRAÇÃO.

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

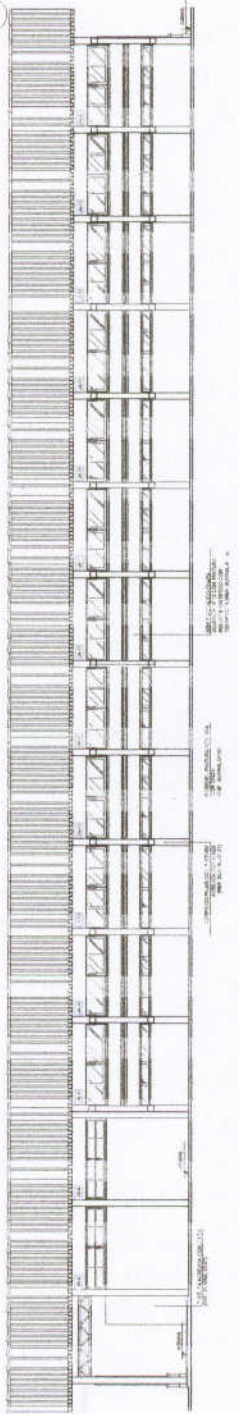
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO Nº	PROJETO Nº
PROJETO Nº	PROJETO Nº
PROJETO Nº	PROJETO Nº
PROJETO Nº	PROJETO Nº
PROJETO Nº	PROJETO Nº
PROJETO Nº	PROJETO Nº
PROJETO Nº	PROJETO Nº
PROJETO Nº	PROJETO Nº
PROJETO Nº	PROJETO Nº
PROJETO Nº	PROJETO Nº

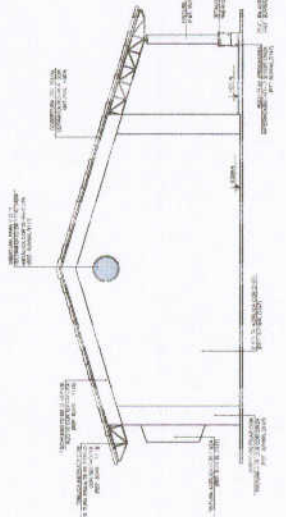
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	PROJETO DE ARQUITETURA
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº
ESCOLA Nº	ESCOLA Nº



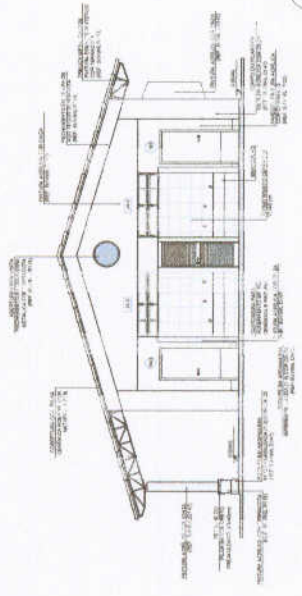
1 FACHADA 1  
ESCALA 1:50



2 FACHADA 2  
ESCALA 1:50

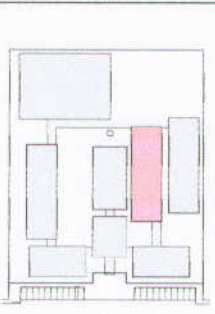


3 FACHADA 3  
ESCALA 1:50



4 FACHADA 4  
ESCALA 1:50

ARQ 20/42



**CIRCUITO DE REFERÊNCIA**

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 LOCAL: BARRA DO GARÇAS, SÃO CARLOS, SP  
 DATA: 12/05/2011

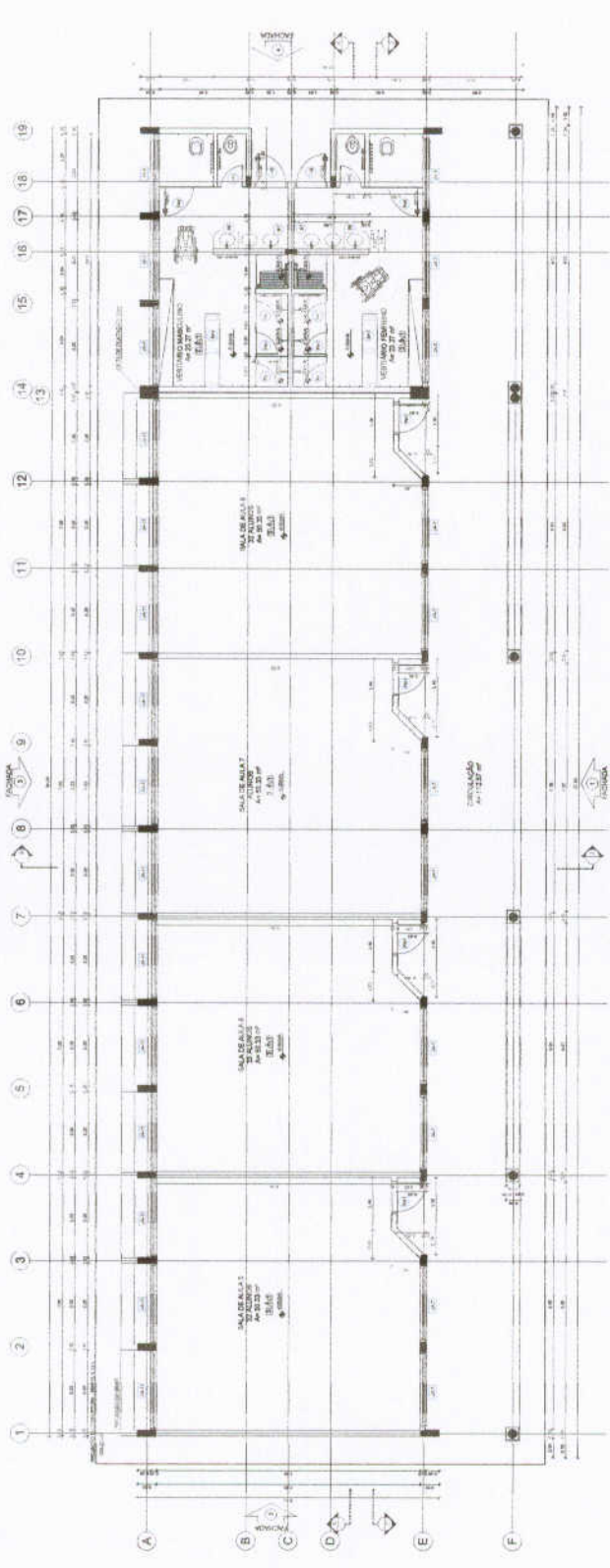
PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 LOCAL: BARRA DO GARÇAS, SÃO CARLOS, SP  
 DATA: 12/05/2011

**FADE** Faculdade de Arquitetura e Urbanismo  
 Universidade de São Paulo

**PROJETO PADRÃO - FNEDE**

PROFESSOR: DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA  
 ALUNO: RAFAEL AUGUSTO DE MOURA  
 DATA: 12/05/2011

PROJETO	ESCOLA 12 SALAS DE AULA
LOCAL	BARRA DO GARÇAS, SÃO CARLOS, SP
DATA	12/05/2011
PROFESSOR	DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA
ALUNO	RAFAEL AUGUSTO DE MOURA
DISCIPLINA	ARQUITETURA
PROFESSOR	DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA
ALUNO	RAFAEL AUGUSTO DE MOURA
DISCIPLINA	ARQUITETURA
PROFESSOR	DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA
ALUNO	RAFAEL AUGUSTO DE MOURA
DISCIPLINA	ARQUITETURA



**1** PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:50

BENEFICIÁRIOS	
1	PROFESSORES
2	ALUNOS
3	PROFESSORES
4	ALUNOS
5	PROFESSORES
6	ALUNOS
7	PROFESSORES
8	ALUNOS
9	PROFESSORES
10	ALUNOS
11	PROFESSORES
12	ALUNOS
13	PROFESSORES
14	ALUNOS
15	PROFESSORES
16	ALUNOS
17	PROFESSORES
18	ALUNOS
19	PROFESSORES

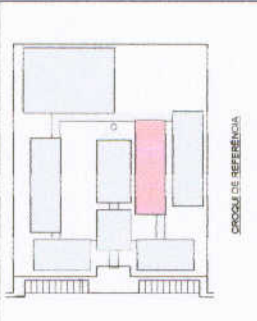
  

LEGENDA	
1	PROFESSORES
2	ALUNOS
3	PROFESSORES
4	ALUNOS
5	PROFESSORES
6	ALUNOS
7	PROFESSORES
8	ALUNOS
9	PROFESSORES
10	ALUNOS
11	PROFESSORES
12	ALUNOS
13	PROFESSORES
14	ALUNOS
15	PROFESSORES
16	ALUNOS
17	PROFESSORES
18	ALUNOS
19	PROFESSORES

QUANTO DE ÁREAS	
1	PROFESSORES
2	ALUNOS
3	PROFESSORES
4	ALUNOS
5	PROFESSORES
6	ALUNOS
7	PROFESSORES
8	ALUNOS
9	PROFESSORES
10	ALUNOS
11	PROFESSORES
12	ALUNOS
13	PROFESSORES
14	ALUNOS
15	PROFESSORES
16	ALUNOS
17	PROFESSORES
18	ALUNOS
19	PROFESSORES





LÍDER		AUTOR	
PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA	PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA	PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA	PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA
PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA	PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA	PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA	PROF. CARLOS ALBERTO DE MOURA

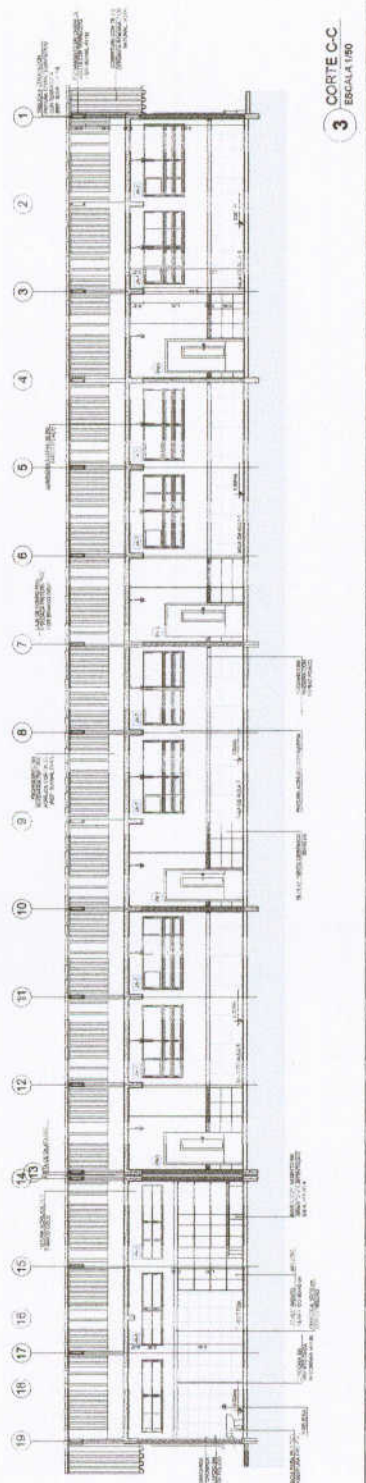
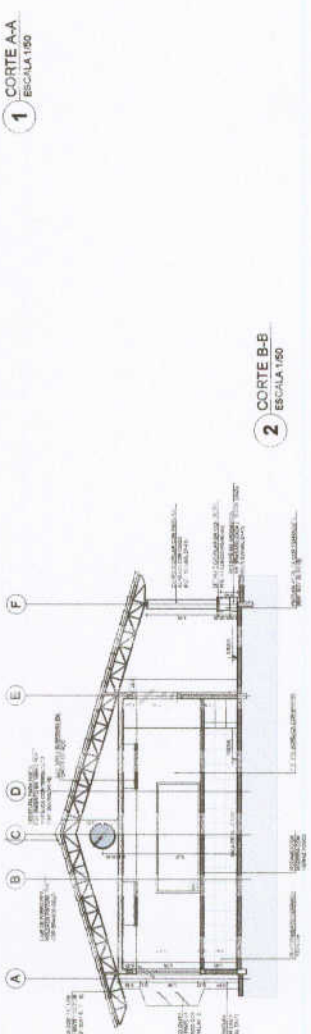
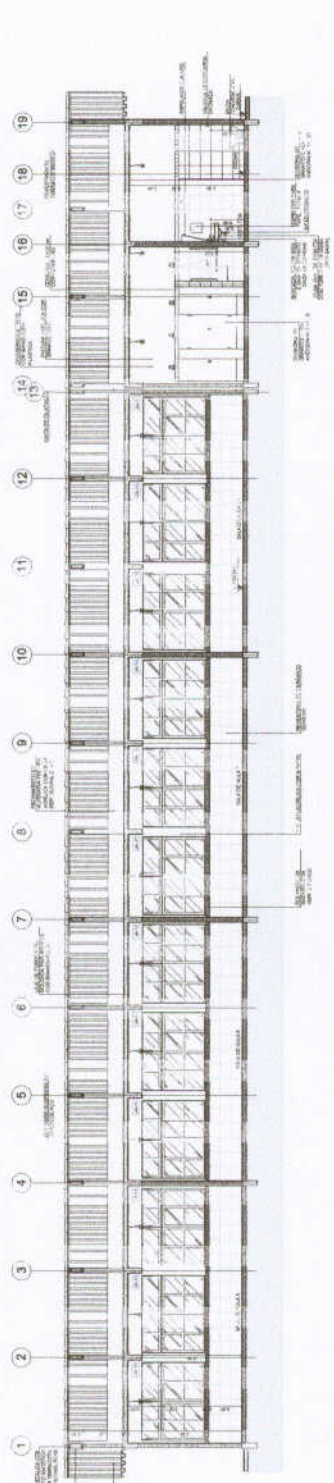
PROJETO DE ARQUITETURA  
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 LOCALIZAÇÃO: RUA JARDIM... Nº 123...  
 DATA: 15/03/2011

**FADE** Associação de Arquitetos de Brasília  
 Unidade do Estágio

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCALA: 1:50

ARQ: 28/42





**ESCALA DE REFERÊNCIA**

**LEGENDA**

1	1:50	2:50	3:50	4:50
2	1:100	2:100	3:100	4:100
3	1:200	2:200	3:200	4:200
4	1:400	2:400	3:400	4:400

**PROJETO PADRÃO - FNE**

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco  
**BRASIL** Ministério de Educação

**ESCOLA 13 SALAS DE AULA**  
CAMPUS DE GRAMMA - RECIFE - PE

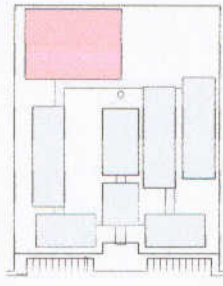
**ARQ** 28/02

**1 FACHADA 1**  
ESCALA 1:50

**2 FACHADA 3**  
ESCALA 1:50

**3 FACHADA 2**  
ESCALA 1:50

**4 FACHADA 4**  
ESCALA 1:50



LÍMITES		PROJETO DE FUNDAMENTO		PROJETO DE ALVENARIA	
PROJETO DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAMENTO	PROJETO DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAMENTO	PROJETO DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAMENTO

**FUNDAÇÃO**

PROJETO DE FUNDAMENTO

PROJETO DE ALVENARIA

PROJETO DE FUNDAMENTO

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**Município de Gramma**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

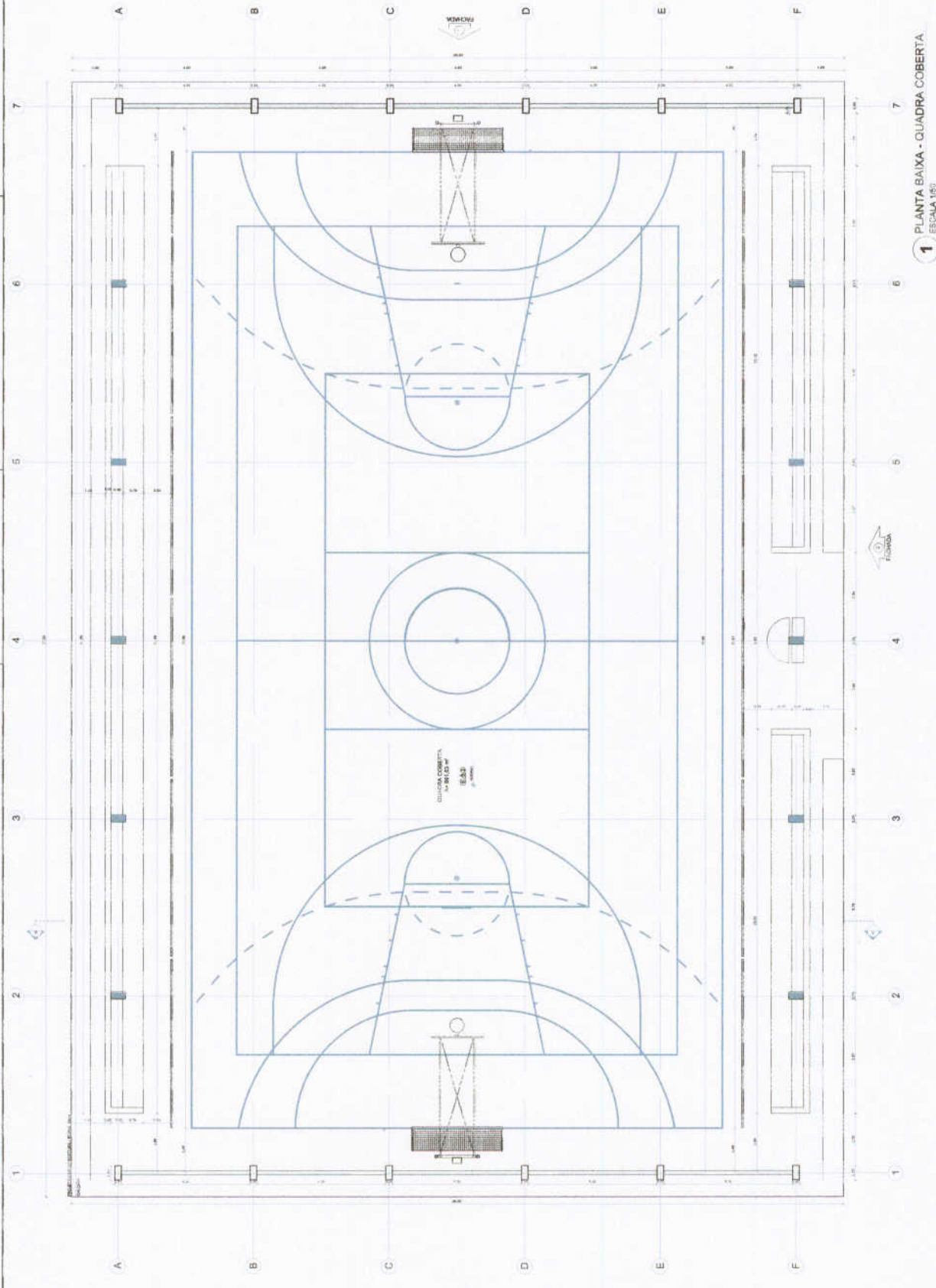
**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

**QUADRA COBERTA**

**PLANTA BAIXA**

**ARQ**

**27/42**



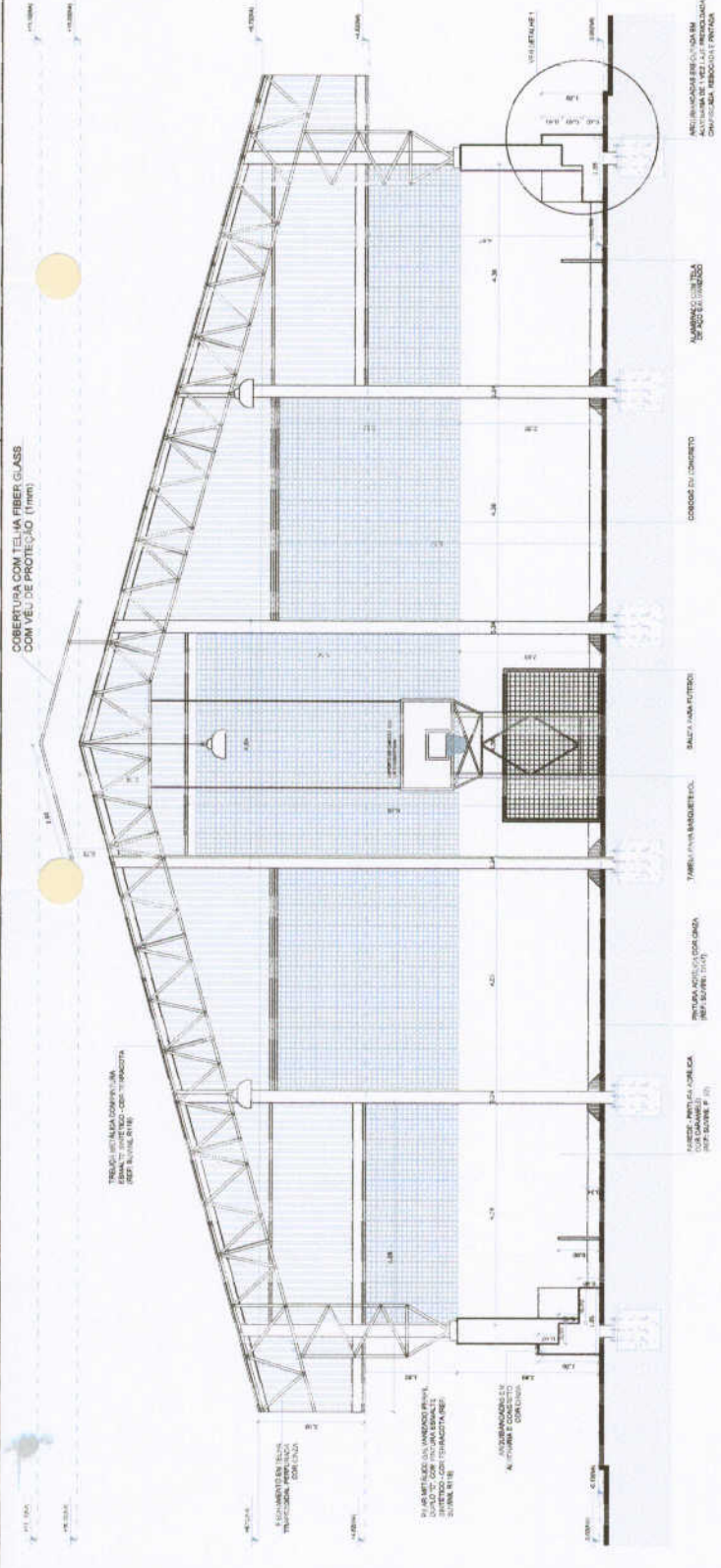
**QUADRA COBERTA**

em 861,65 m²

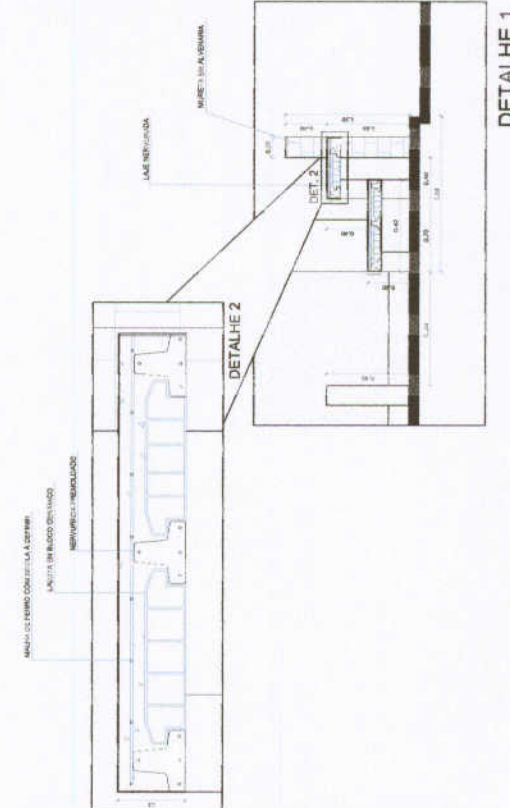
(E. 3.3)

(30 metros)

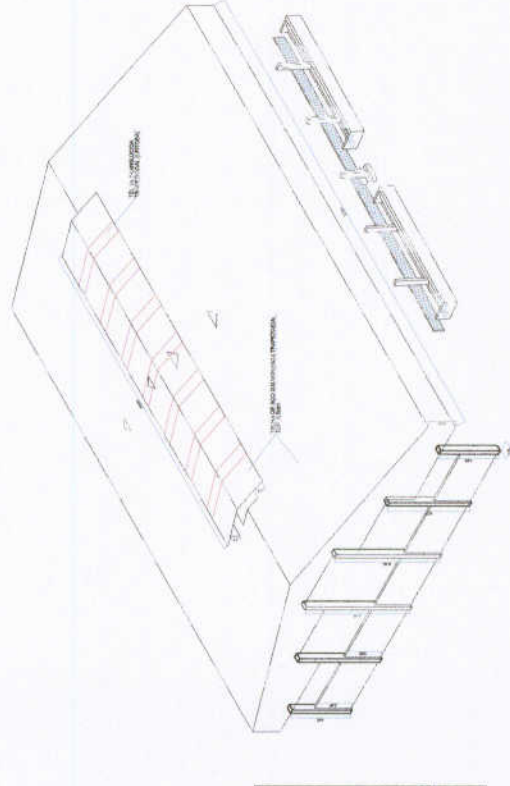




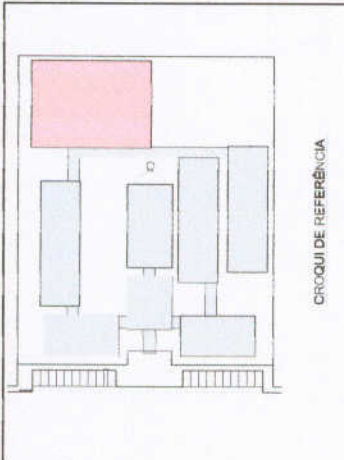
1 CORTE A-A  
ESCALA 1/50



2 DETALHE ARQUIBANCADA  
ESCALA 1/50



3 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA  
SEM ESCALA



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:		INDICAÇÕES DE VEDAR
INDICAÇÃO DE PAREDE EM ALTO E CORTE		INDICAÇÃO DE VEDAR
INDICAÇÃO DE CORTE		
INDICAÇÃO DE VEDAR EM ALTO		INDICAÇÃO DE VEDAR
INDICAÇÃO DE VEDAR EM BAIXO		
INDICAÇÃO DE VEDAR EM ALTO E BAIXO		INDICAÇÃO DE VEDAR
INDICAÇÃO DE VEDAR EM ALTO E BAIXO		
INDICAÇÃO DE VEDAR EM ALTO E BAIXO		INDICAÇÃO DE VEDAR
INDICAÇÃO DE VEDAR EM ALTO E BAIXO		
INDICAÇÃO DE VEDAR EM ALTO E BAIXO		INDICAÇÃO DE VEDAR
INDICAÇÃO DE VEDAR EM ALTO E BAIXO		
INDICAÇÃO DE VEDAR EM ALTO E BAIXO		INDICAÇÃO DE VEDAR
INDICAÇÃO DE VEDAR EM ALTO E BAIXO		

NOTAS:

- 1 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 2 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 3 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 4 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 5 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 6 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.

RECOMENDAÇÃO:

- 1 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 2 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 3 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 4 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 5 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.
- 6 - VERIFICAÇÃO DA QUANTIDADE DE VEDAR.

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - SP  
 PROGRAMA - 010  
 ENDEREÇO -  
 PROJETO PADRÃO  
 RESP - TECNICO  
 DATA  
 CHAU / CRELA

OBJETIVO  
 Nº

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

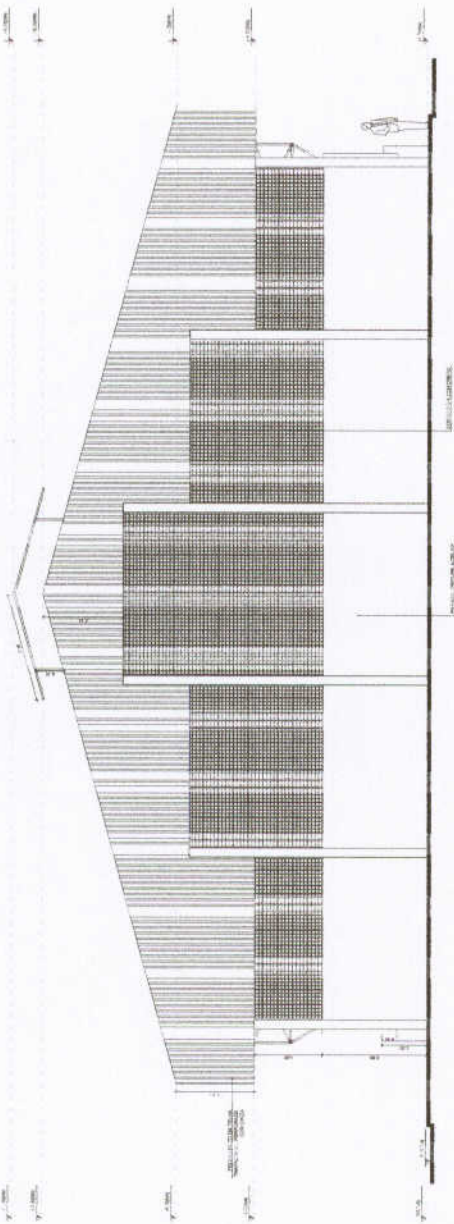
QUADRA COBERTA  
 CORTE A-A  
 DETALHES

ARQ

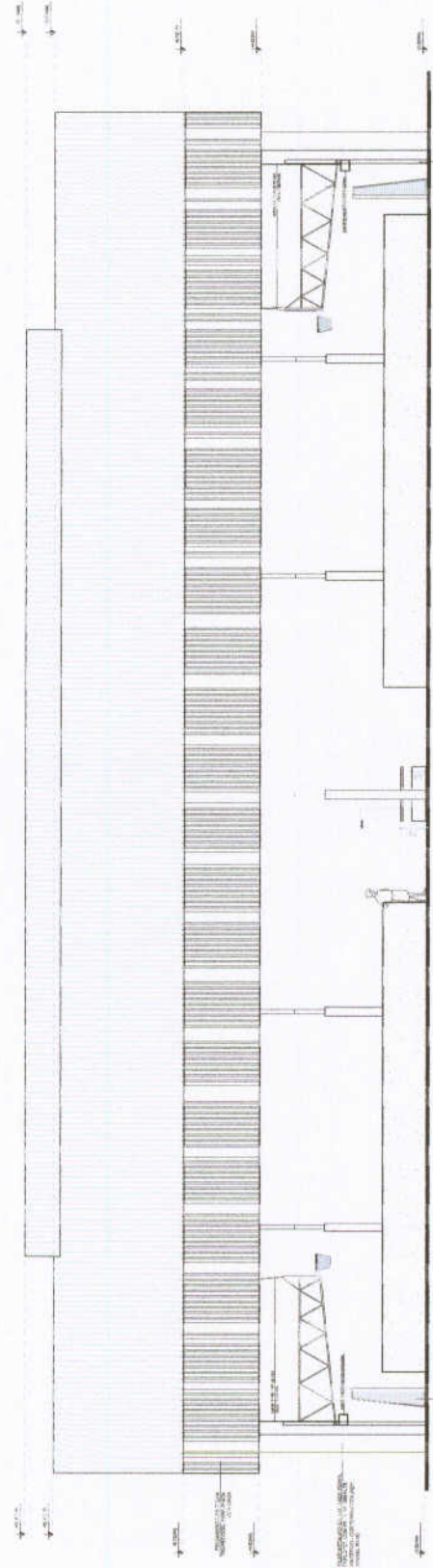
28/42

133

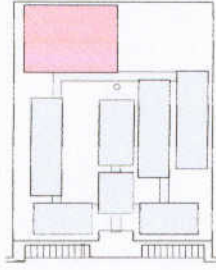
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



1 FACHADA 1  
ESCALA 1/50



2 FACHADA 2  
ESCALA 1/50



GRUPO DE REFERENCIA

LÍDER DE OBRA		RUA SANTA TERESA, 1250A - JARDIM MIRASSOL, SÃO PAULO - SP	
PROJETO ARQUITETÔNICO		PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO DE FACHADA		PROJETO DE FACHADA	
PROJETO DE PLANO DE OBRA		PROJETO DE PLANO DE OBRA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	
PROJETO DE LANTERNA		PROJETO DE LANTERNA	

**FACE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
 Ministério de Educação  
**BRASIL**  
 Instituto de Estudos e Pesquisas em Arquitetura e Urbanismo  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

RUA: RUA 150 - A  
 Nº: 150 - A  
 Nº: 150 - A  
 Nº: 150 - A

303

ESCALA 1/50

ESCALA 1/50

ESCALA 1/50

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

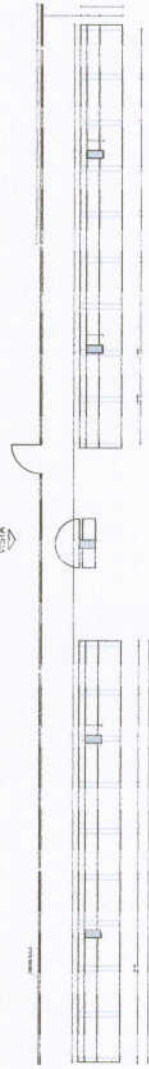
QUANTIDADE DE QUANTIDADE  
 QUANTIDADE DE QUANTIDADE

ARQ

134  
 +



VISTA

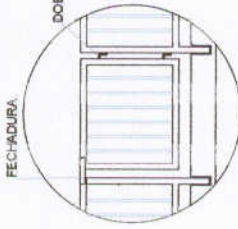


1 ARQUIBANCADA 1 - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75

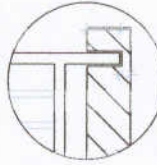


2 ALAMBRADO - VISTA  
ESCALA 1/75

FECHADURA  
DOBRADICA



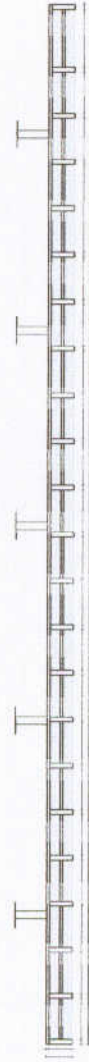
DETALHE 1  
SEM ESCALA



DETALHE 2  
SEM ESCALA

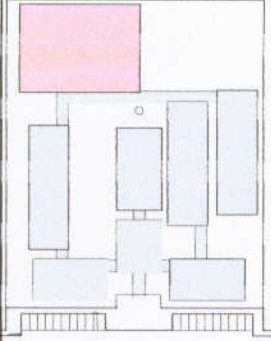


3 ARQUIBANCADA 2 - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



4 ARQUIBANCADA 2 - CORTE AA  
ESCALA 1/75

CIRCUITO DE REFERENCIA



LEGENDA	INDICAÇÃO DE MÓDULO
INDICAÇÃO DE QUANTIDADE	INDICAÇÃO DE MATERIAL
INDICAÇÃO DE TIPO DE CORTES	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO
INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO	INDICAÇÃO DE ESCALAS
INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE ACABAMENTO	INDICAÇÃO DE SINAIS DE IDENTIFICAÇÃO

**NOTAS:**  
 1- REVISAR E REVERIFICAR OS METROS DE RELEVAMENTO DA OBRA.  
 2- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 3- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 4- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 5- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 6- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 7- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 8- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 9- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 10- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 11- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 12- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 13- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 14- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 15- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 16- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 17- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 18- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 19- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.  
 20- VERIFICAR A CONFORMIDADE DO PROJETO COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.

**REFERÊNCIA:**  
 1- NORMAS DE QUALIDADE DE SERVIÇOS E DESEMPENHO EM TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL.



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

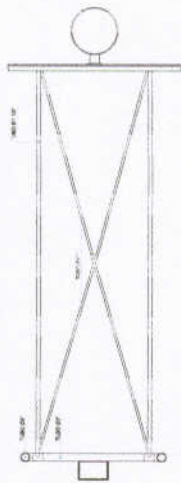
MARQUEMOS - UF  
 PROJETADO  
 EMSETEC

PROJETADEIRO  
 RESP. TÉCNICO  
 CALH./CREA

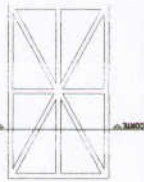


ESCALA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA	
QUADRO COBERTO	ARQ
ARQUIBANCADA E ALAMBRADO	
PLANTA BAIXA, CORTE, VISTA E DETALHES	
REVISÃO	
TÍTULO	30/42

TABELA ALÇÁVEL DE BASQUETEBOL

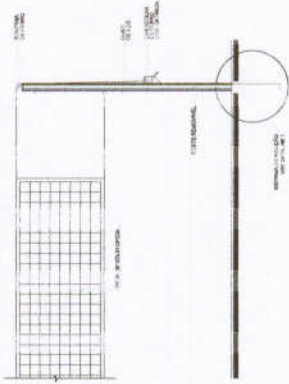


1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/20

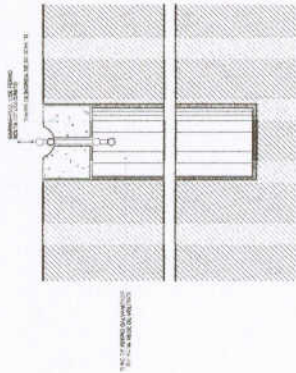


2 DETALHES DA FIXAÇÃO DA ARMAÇÃO  
ESCALA 1/20

REDE DE VOLEIBOL

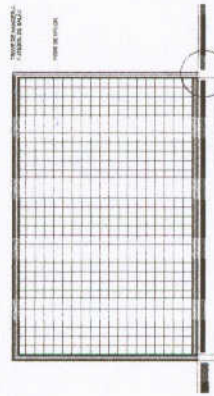


7 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/20

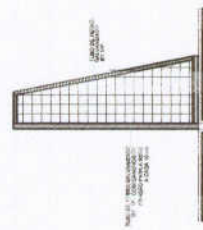


8 DETALHE DA FIXAÇÃO DAS TRAVES  
ESCALA 1/20

BALIZA DE FUTEBOL E HANDEBOL



5 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/20



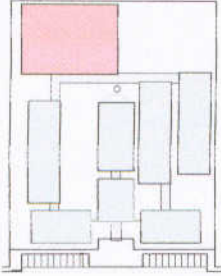
6 VISTA LATERAL  
ESCALA 1/20

3 VISTA LATERAL  
ESCALA 1/20

4 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/20

ESPECIFICAÇÕES

1. TUBO DE APOIO: 100x100x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.
2. TUBO DE FIXAÇÃO: 50x50x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.
3. TUBO DE FIXAÇÃO: 50x50x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.
4. TUBO DE FIXAÇÃO: 50x50x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.
5. TUBO DE FIXAÇÃO: 50x50x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.
6. TUBO DE FIXAÇÃO: 50x50x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.
7. TUBO DE FIXAÇÃO: 50x50x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.
8. TUBO DE FIXAÇÃO: 50x50x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.
9. TUBO DE FIXAÇÃO: 50x50x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.
10. TUBO DE FIXAÇÃO: 50x50x3mm, aço carbono, pintura eletrolítica.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LIVRADOR	EMPRESA	ENDEREÇO	CIDADE	UF	CEP
PROJETO	PROJETADE	PROJETO	PROJETADE	PROJETO	PROJETADE

BRASIL  
Ministério da Educação  
PROJETO PADRÃO - FNDE

BRASIL  
Ministério da Educação  
PROJETO PADRÃO - FNDE

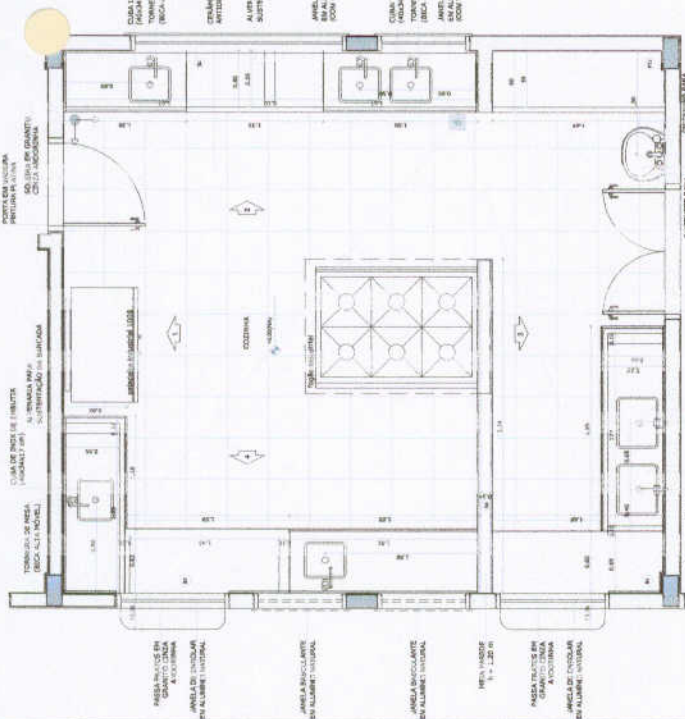
BRASIL  
Ministério da Educação  
PROJETO PADRÃO - FNDE

BRASIL  
Ministério da Educação  
PROJETO PADRÃO - FNDE

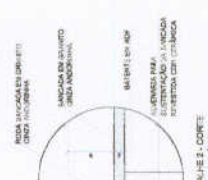


ESCOLA 17 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ANEXO 17 SALAS

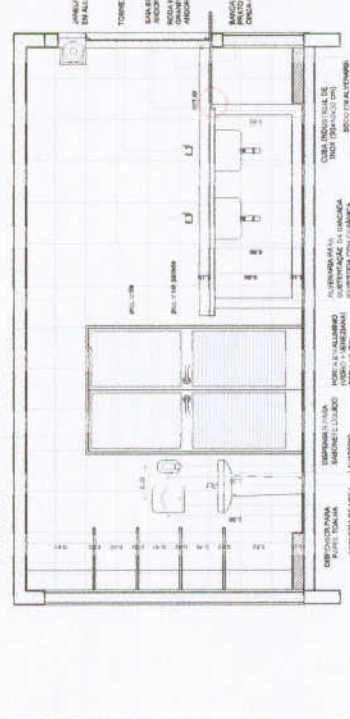
ARQ  
3142



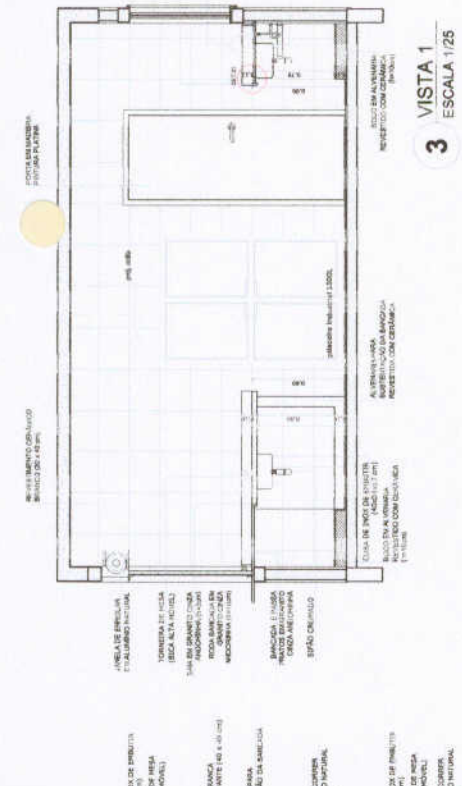
**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



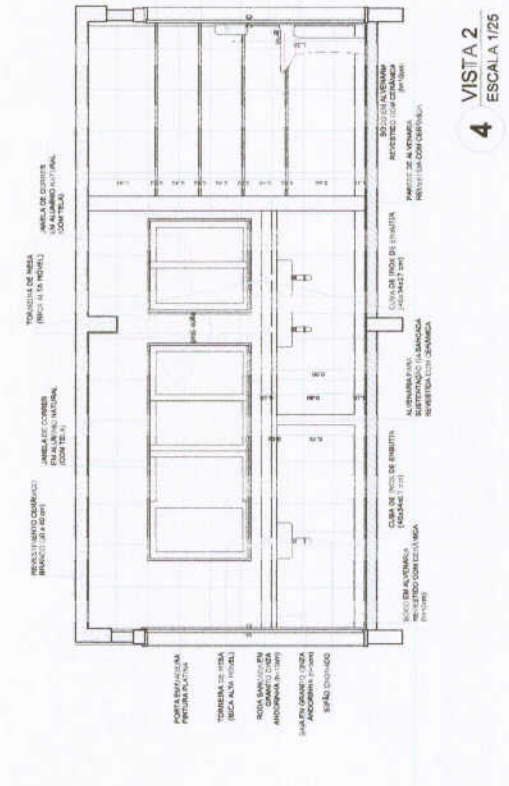
**DETALHE 1 - CORTE**  
Bancalada de granito - Escala 1:5



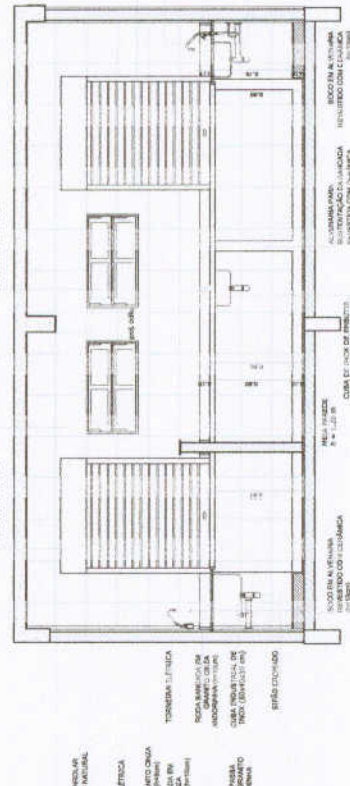
**2 VISTA 2**  
ESCALA 1/25



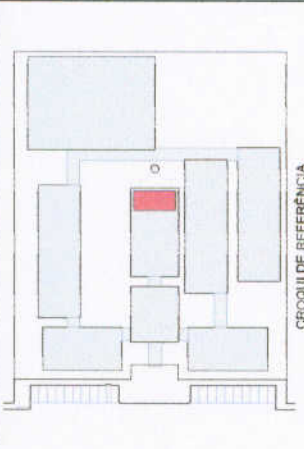
**3 VISTA 1**  
ESCALA 1/25



**4 VISTA 3**  
ESCALA 1/25



**5 VISTA 4**  
ESCALA 1/25



**LEGENDA**

REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS	REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS	REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS	REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS
REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS	REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS	REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS	REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS
REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS	REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS	REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS	REGRAS DE LINHAS E SÍMBOLOS

**OBJETIVO**  
A - DIMENSÃO DAS FERRES DEVEVA SEGUIR O ALCANCE DO PROJETO.

**NOTAS**  
- ESPECIFICAR E MONTAR O PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.  
- O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.  
- O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.  
- O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF  
PROJETANTE  
EM 2010/02

PROJETADO  
ESP. TÉCNICO  
CART. ÚNICA



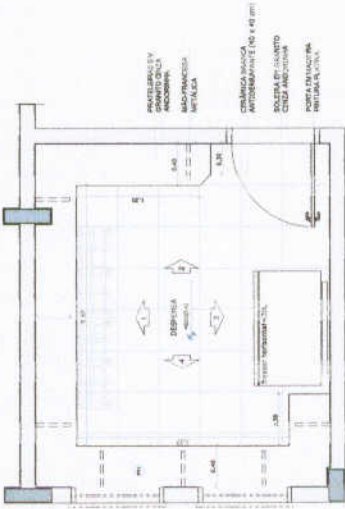
**ESCOLA 12 SALAS DE AULAS**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

BLOCO D - SERVIÇO  
AMPLIAÇÃO - COZINHA

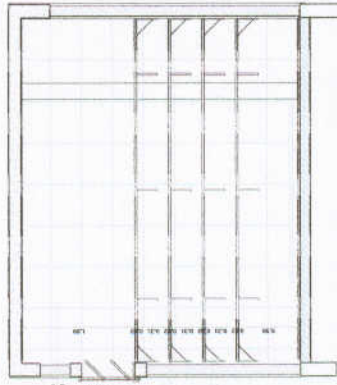
**ARQ**

ESCALA: 1/25  
PROJETO: 32/42

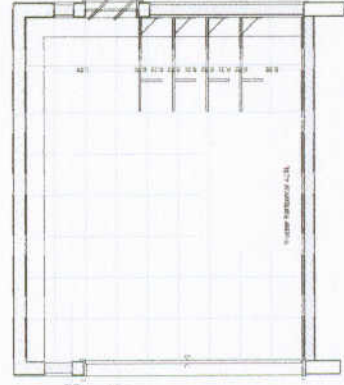
# DESPENSA



**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25

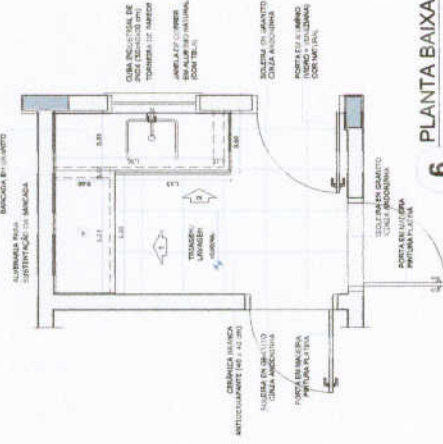


**2 VISTA 1**  
ESCALA 1/25

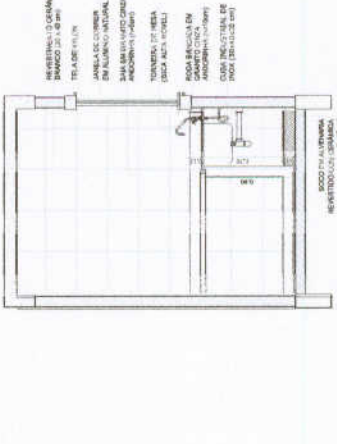


**3 VISTA 3**  
ESCALA 1/25

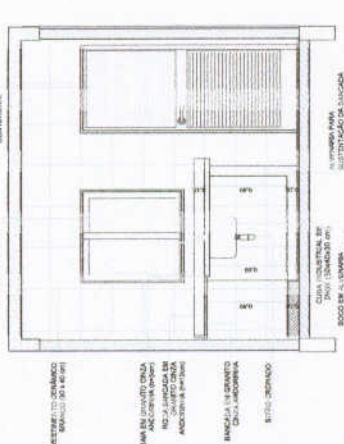
# TRIAGEM / LAVAGEM



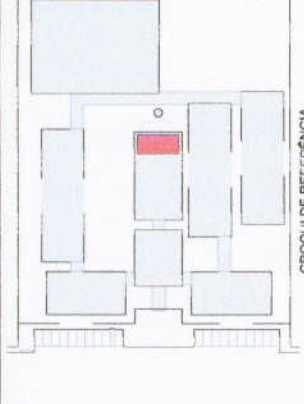
**6 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



**7 VISTA 1**  
ESCALA 1/25



**8 VISTA 3**  
ESCALA 1/25



**CROQUI DE REFERÊNCIA**

LEGENDA	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
1	2	3	4	5	6
REVISÃO DE FUNDAMENTO	REVISÃO DE PROJETO	REVISÃO DE EXECUÇÃO	REVISÃO DE MATERIAIS	REVISÃO DE EXECUÇÃO	REVISÃO DE MATERIAIS
REVISÃO DE FUNDAMENTO	REVISÃO DE PROJETO	REVISÃO DE EXECUÇÃO	REVISÃO DE MATERIAIS	REVISÃO DE EXECUÇÃO	REVISÃO DE MATERIAIS
REVISÃO DE FUNDAMENTO	REVISÃO DE PROJETO	REVISÃO DE EXECUÇÃO	REVISÃO DE MATERIAIS	REVISÃO DE EXECUÇÃO	REVISÃO DE MATERIAIS
REVISÃO DE FUNDAMENTO	REVISÃO DE PROJETO	REVISÃO DE EXECUÇÃO	REVISÃO DE MATERIAIS	REVISÃO DE EXECUÇÃO	REVISÃO DE MATERIAIS

**NOTAS**

- 1- MEDIDAS E MEDIAS EM METROS
- 2- REVISÃO DE FUNDAMENTO
- 3- REVISÃO DE PROJETO
- 4- REVISÃO DE EXECUÇÃO
- 5- REVISÃO DE MATERIAIS
- 6- REVISÃO DE EXECUÇÃO

**REFERÊNCIAS**

- PLANO DE QUANTIDADE
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPOSTA Nº

ENDEREÇO

PROFESSOR

RSP - TÉCNICO

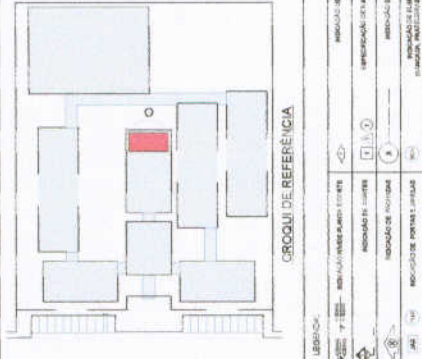
CALCULO

DATA



ESCOLA 12 SALAS DE AULA		PROJETO DE ARQUITETURA	
PROPOSTA Nº	138	TIPO DE SERVIÇO	ARQ
PROPOSTA Nº	4	LOCALIZAÇÃO	TRABALHO DE TRIAGEM E LAVAGEM
PROPOSTA Nº		PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº		PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº		PROPOSTA Nº	

3342



CROQUI DE REFERÊNCIA

LENDIÇA	REGULAGEM DE VENTILAÇÃO
4	1
5	2
6	3
7	4
8	5
9	6
10	7
11	8
12	9
13	10
14	11
15	12

**LEGENDA**

4 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

5 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

6 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

7 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

8 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

9 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

10 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

11 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

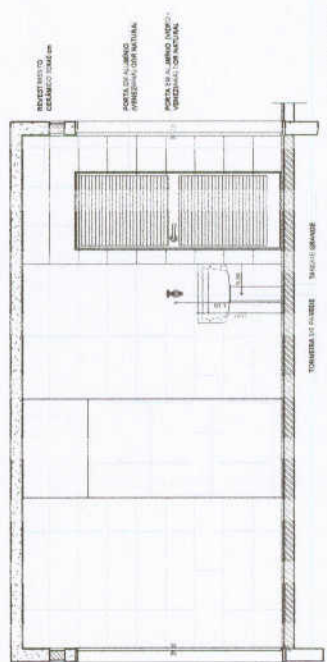
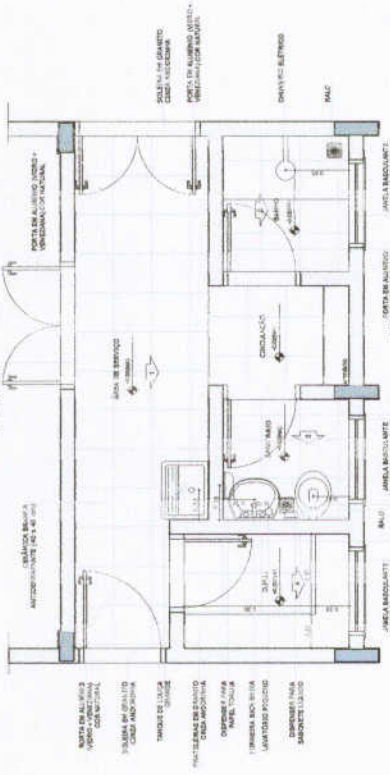
12 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

13 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

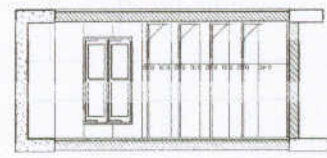
14 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

15 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO (SERVIDOR)

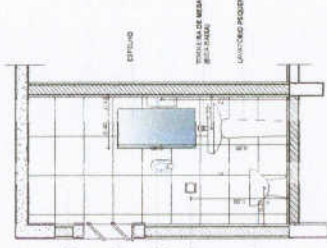
1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/25



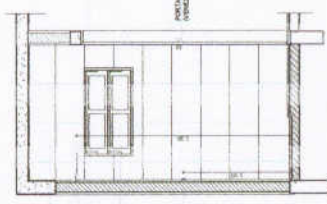
2 VISTA 1 ESCALA 1/25



3 VISTA 2 ESCALA 1/25



4 VISTA 3 ESCALA 1/25



5 VISTA 4 ESCALA 1/25

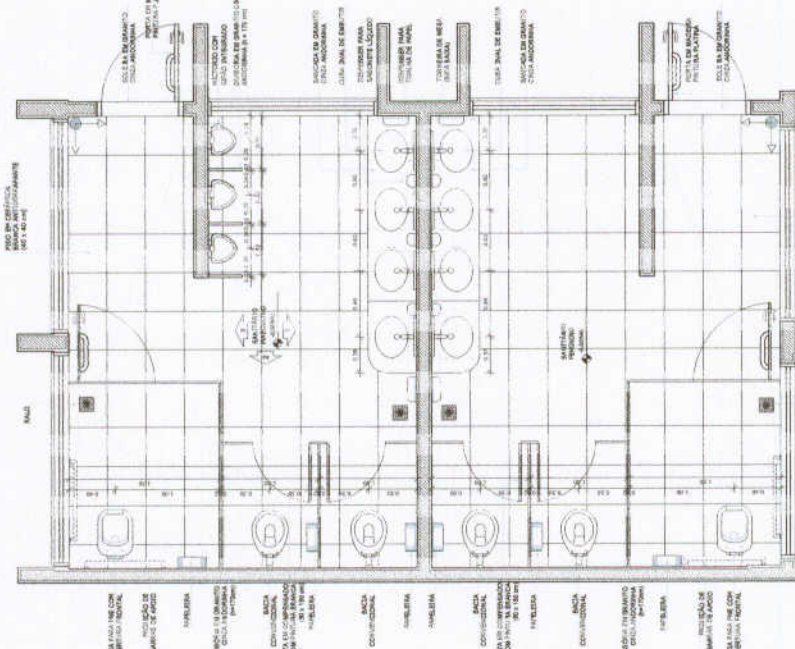
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROF. 1116  
 ESC. 1125  
 DATA: 2014



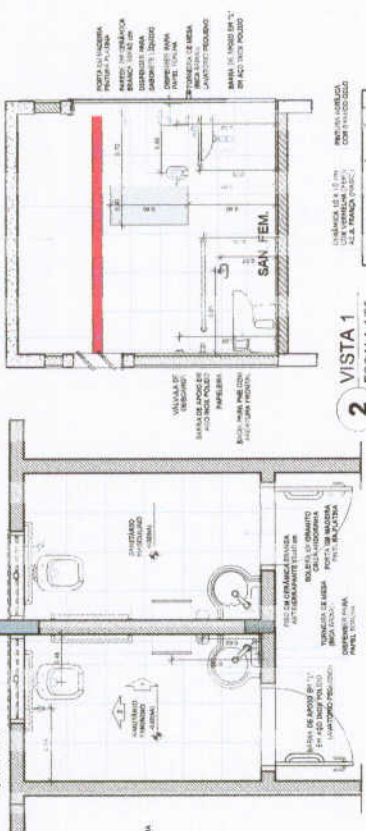
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO DE ARQUITETURA	BLOCO - SERVIÇO
APLICAÇÃO A SERVIÇO BANHO SANITÁRIO D.M.	
ARQ	
34/42	

# SANITÁRIOS BLOCOS E1 e E2



**4 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25

# SANITÁRIOS BLOCO A



**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25

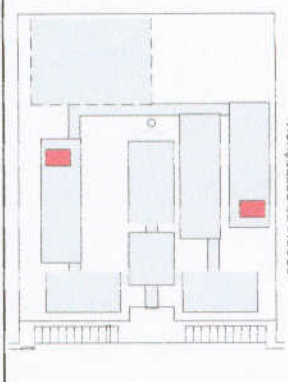
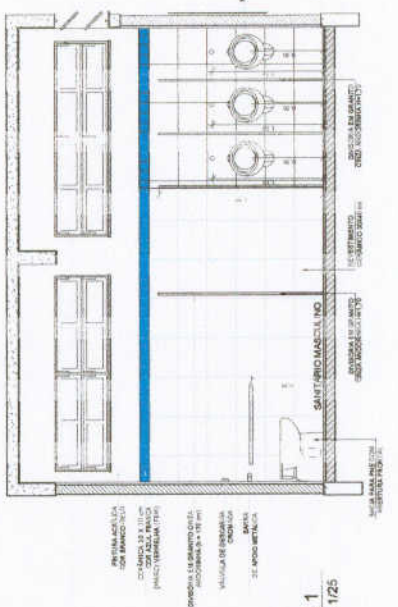
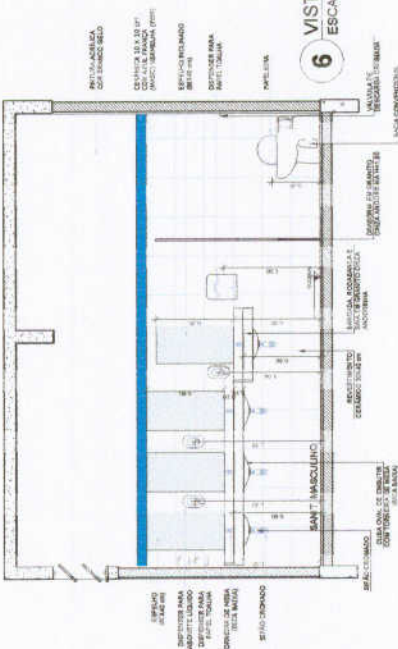
**2 VISTA 1**  
ESCALA 1/25

**3 VISTA 2**  
ESCALA 1/25

**5 VISTA 2**  
ESCALA 1/25

**7 VISTA 3**  
ESCALA 1/25

**4 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



### CRONO DE REFERÊNCIA

LIBERADO	INDICADOR	INDICADOR DE ATIVIDADE	INDICADOR DE ATIVIDADE
7/2024	INDICADOR DE ATIVIDADE	INDICADOR DE ATIVIDADE	INDICADOR DE ATIVIDADE
INDICADOR DE ATIVIDADE	INDICADOR DE ATIVIDADE	INDICADOR DE ATIVIDADE	INDICADOR DE ATIVIDADE

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**BRASIL** Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO: SP

PROFESSOR: [ ]

DISCIPLINA: [ ]

PROFESSOR: [ ]

DISCIPLINA: [ ]

PROFESSOR: [ ]

DISCIPLINA: [ ]

PROFESSOR: [ ]

DISCIPLINA: [ ]

PROFESSOR: [ ]

DISCIPLINA: [ ]

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

BLOQUE ADMINISTRATIVO

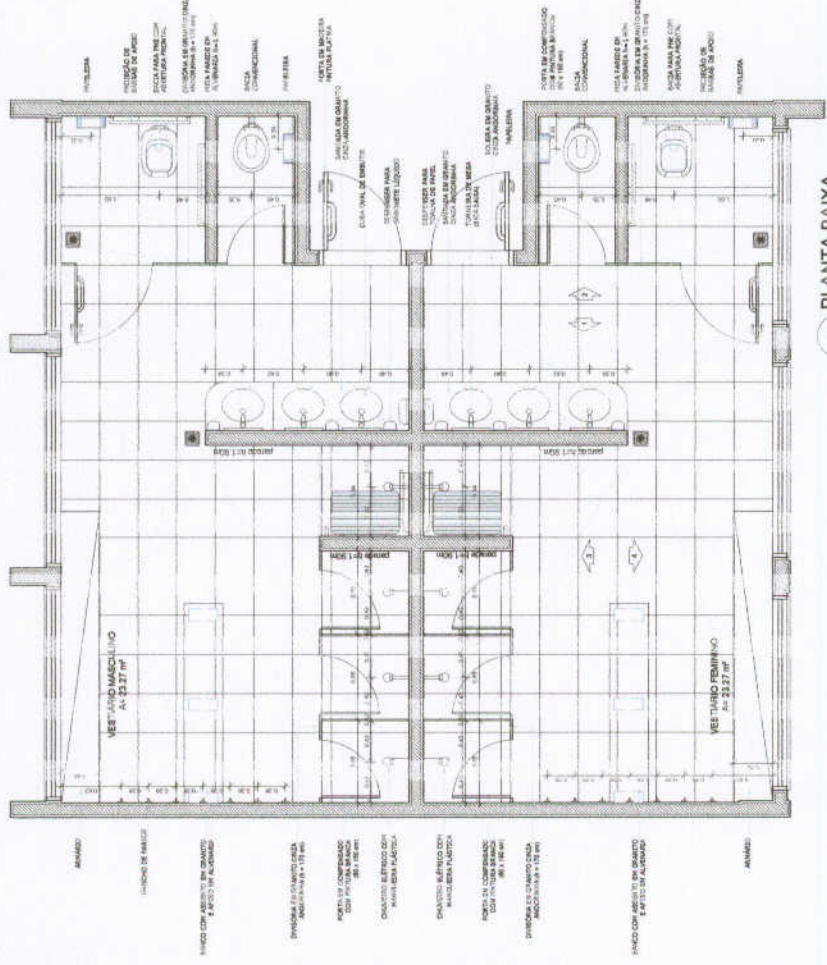
AMPLIAÇÃO DOS SANITÁRIOS

**ARQ**

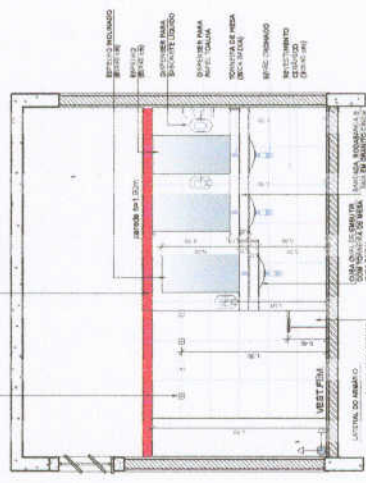
**35/42**



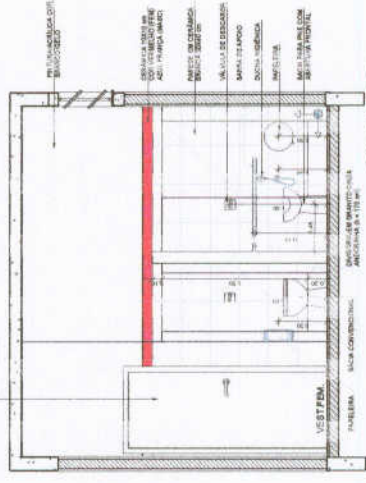




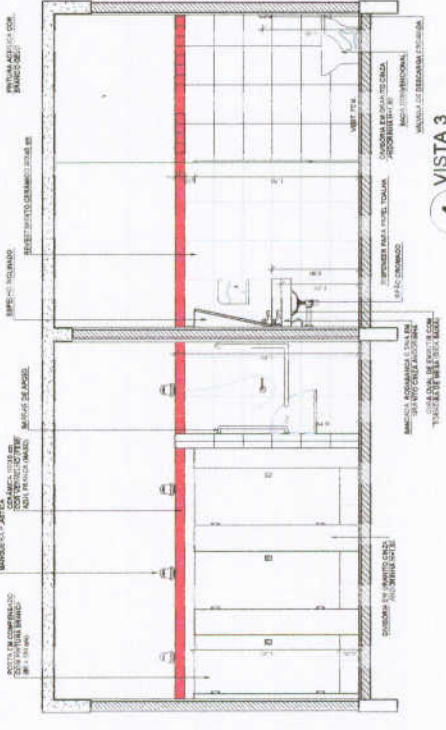
1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



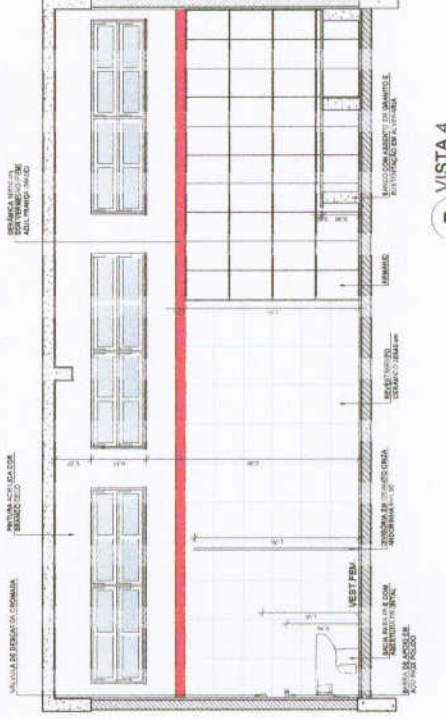
2 VISTA 1  
ESCALA 1/25



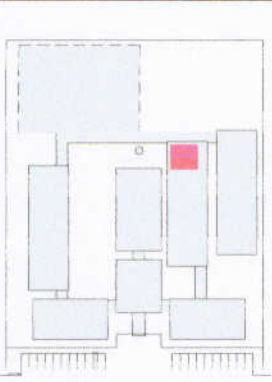
3 VISTA 2  
ESCALA 1/25



4 VISTA 3  
ESCALA 1/25



5 VISTA 4  
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERENCIA

LEGENDA	MODIFICACAO	INDICACAO DE MATERIAIS	INDICACAO DE DIMENSOES	INDICACAO DE QUANTIDADES
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10

NOTAS:  
- VERIFICAR TODAS AS DIMENSOES E QUANTIDADES ANTES DE COMENÇAR A OBRAS;  
- RESERVAR ESPAÇO PARA O BARRAMENTO ELÉTRICO E DE ÁGUA;  
- RESERVAR ESPAÇO PARA O BARRAMENTO DE SINALIZAÇÃO;  
- RESERVAR ESPAÇO PARA O BARRAMENTO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;  
- RESERVAR ESPAÇO PARA O BARRAMENTO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;  
- RESERVAR ESPAÇO PARA O BARRAMENTO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;  
- RESERVAR ESPAÇO PARA O BARRAMENTO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;

Ministério da Educação  
FUNDE  
Projeto Padrão - FNDE

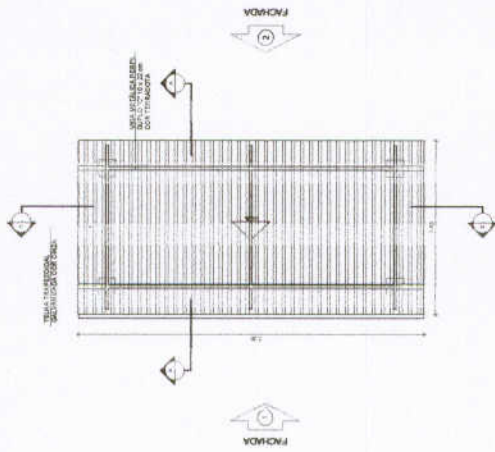
MUNICÍPIO - UF  
PROPRIETÁRIO  
PROPOSTA Nº  
RESP. TÉCNICO  
CNPJ/CNPIS  
VALOR DA OBRA  
R\$



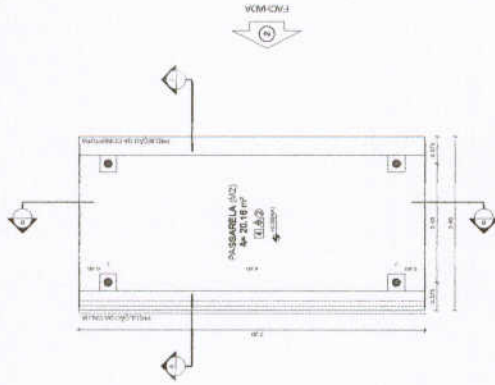
ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ARQUITETURA  
BLOQUE - REDAÇÃO  
AMPLIAÇÃO DOS VESTIÁRIOS  
ARQ  
36/42



# PASSARELA - MODELO 2

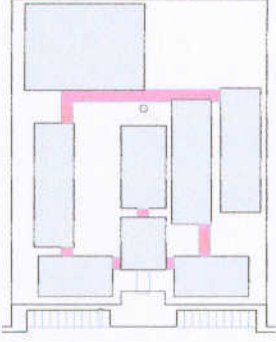


**1** PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/50



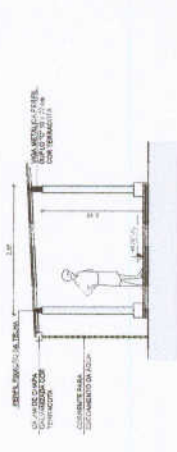
**2** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

## CRUQUI DE REFERÊNCIA

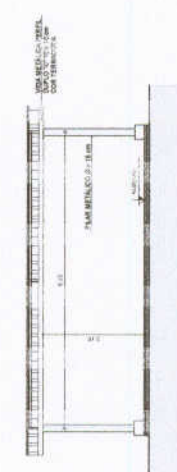


LEGENDA	INDICAÇÃO DE ABERTURAS	INDICAÇÃO DE ESCALAS	INDICAÇÃO DE VERTICES

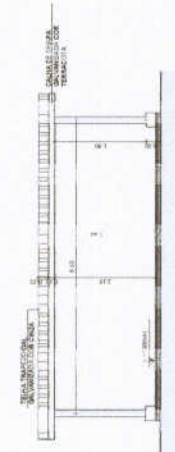
NOTAS:  
- VERificar as especificações técnicas dos materiais a serem utilizados no projeto.  
- Alocar as aberturas de acordo com o projeto de arquitetura.  
- Alocar as aberturas de acordo com o projeto de arquitetura.  
- Alocar as aberturas de acordo com o projeto de arquitetura.  
- Alocar as aberturas de acordo com o projeto de arquitetura.



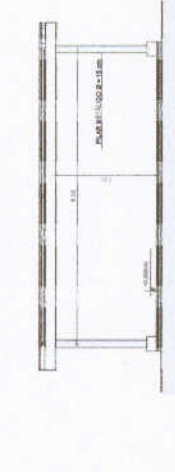
**3** CORTE A - A  
ESCALA 1/50



**4** CORTE B - B  
ESCALA 1/50



**5** FACHADA 1  
ESCALA 1/50



**6** FACHADA 2  
ESCALA 1/50

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**Ministério de Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO: SP

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

DIRETOR: \_\_\_\_\_

PROF. TUTOR: \_\_\_\_\_

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

ESCALA: \_\_\_\_\_

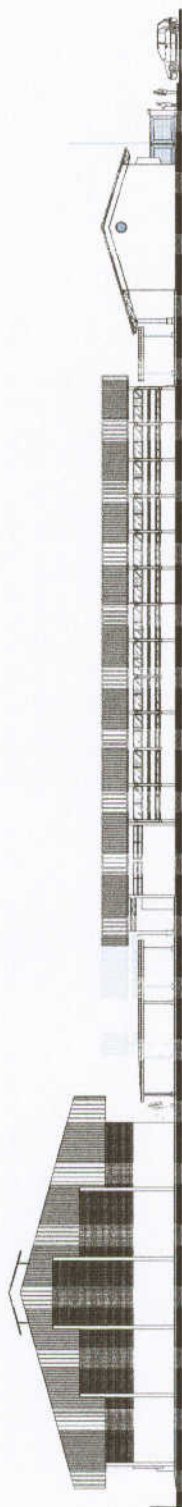
PROJETO: \_\_\_\_\_

ARQ: \_\_\_\_\_

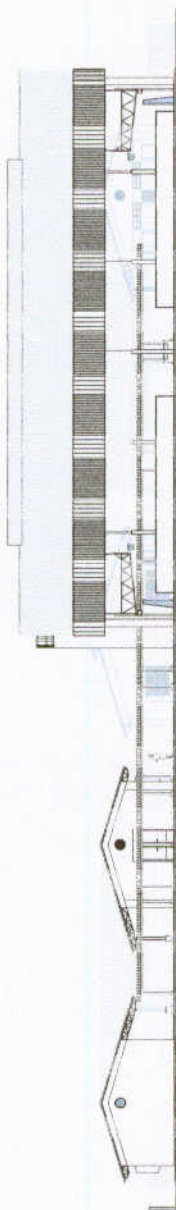
38/42



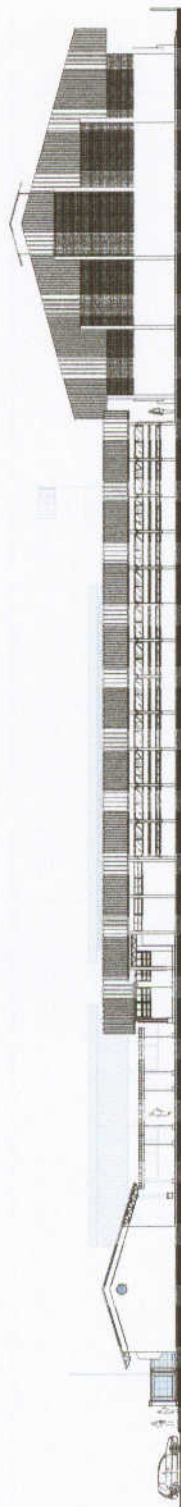
1 ELEVACÃO 1  
ESCALA 1/100



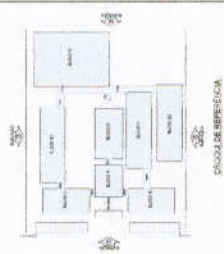
2 ELEVACÃO 2  
ESCALA 1/100



3 ELEVACÃO 3  
ESCALA 1/100



4 ELEVACÃO 4  
ESCALA 1/100

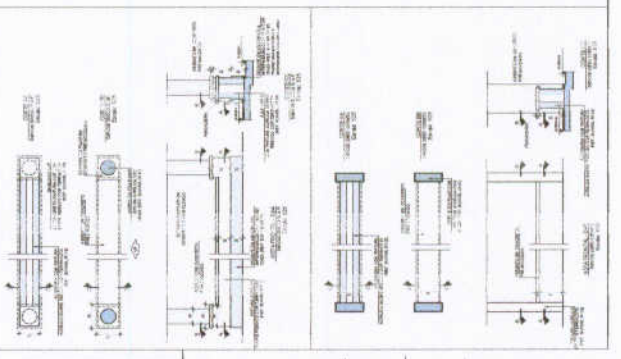
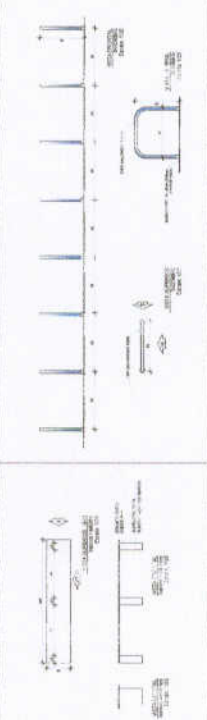
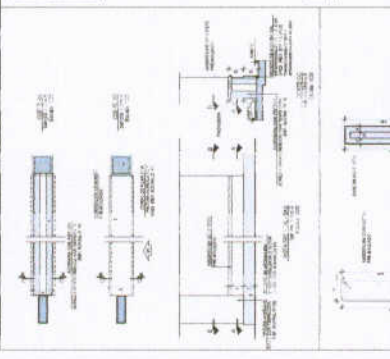
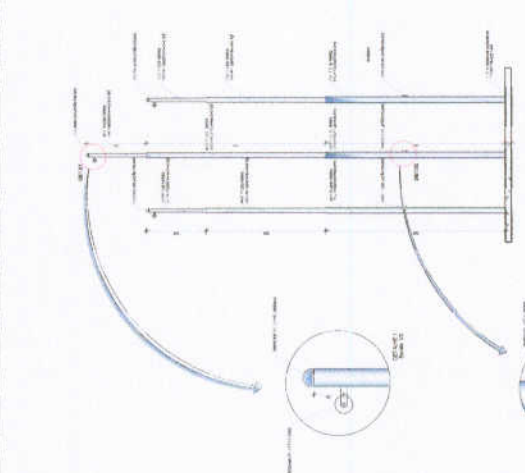
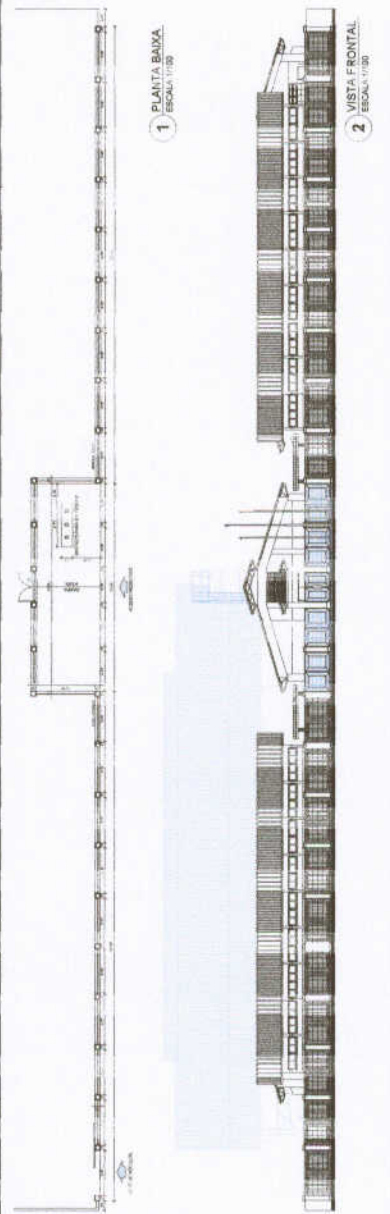


PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE INSTALAÇÕES	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE LUBRIFICAÇÃO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE SANEAMENTO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE SEGURANÇA	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE SUSTENTABILIDADE	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE VEICULOS	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE VENTILAÇÃO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE ZONAMENTO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO DE ZONAMENTO URBANO	PROJETO PADRÃO - FNDE

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

**FNDE** Instituto de Financiamento da Educação  
**BRASIL** Ministério da Educação  
 PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 144  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANA  
 ESCOLA 7 BANDEIRAS DE ADELA  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 ARQ

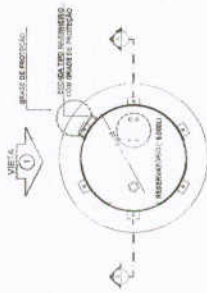


<b>FINE</b> <small>Município de Brasília</small> <b>BRASIL</b> <small>Ministério de Educação</small> <b>PROJETO PADRAO - FNDE</b>		
PROJETO Nº 1000	PROJETO Nº 1000	PROJETO Nº 1000
PROJETO Nº 1000		
PROJETO Nº 1000		
PROJETO Nº 1000		
PROJETO Nº 1000		

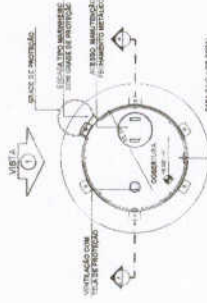
**PRESIDENTA MUNICIPAL DE GRAYSON**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
*145 x*

**ESCOLA SAUS DE ABRA**  
PROJETO Nº 1000  
PROJETO Nº 1000  
PROJETO Nº 1000  
PROJETO Nº 1000

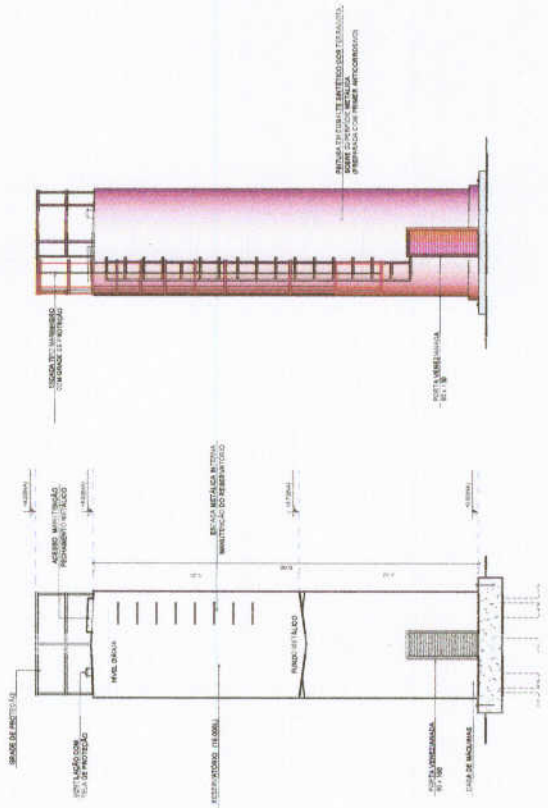
ARQ 42-0



**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

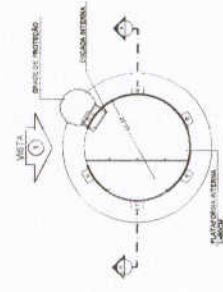


**4** PLANTA BAIXA - COBERTURA  
ESCALA 1/50

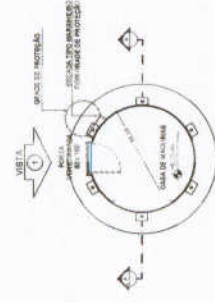


**2** CORTE A - A  
ESCALA 1/50

**3** VISTA 1  
ESCALA 1/50



**5** PLANTA BAIXA - BARRILETES  
ESCALA 1/50



**6** PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS  
ESCALA 1/50

LEGENDA	DESCRIÇÃO	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO
→	INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO	→	INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO
→	INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO	→	INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO
→	INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO	→	INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO
→	INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO	→	INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO

**NOTAS**

1. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.
2. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.
3. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.
4. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.
5. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.
6. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.
7. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.
8. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.
9. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.
10. VERIFICAR A NÍVEL DE VENTILAÇÃO, EM ESPECIAL, PARA O CASO DE VENTILAÇÃO.

**REVISÃO**

1. REVISÃO: [ ]

2. REVISÃO: [ ]

3. REVISÃO: [ ]

4. REVISÃO: [ ]

5. REVISÃO: [ ]

6. REVISÃO: [ ]

7. REVISÃO: [ ]

8. REVISÃO: [ ]

9. REVISÃO: [ ]

10. REVISÃO: [ ]



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MADEIRA - UF

PROJETO Nº: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

RES. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

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

DIÁRIO

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

DESCRIÇÃO: \_\_\_\_\_



**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

PLANTA DE BAIXA

CORTE E VISTA

ARQ

41/142

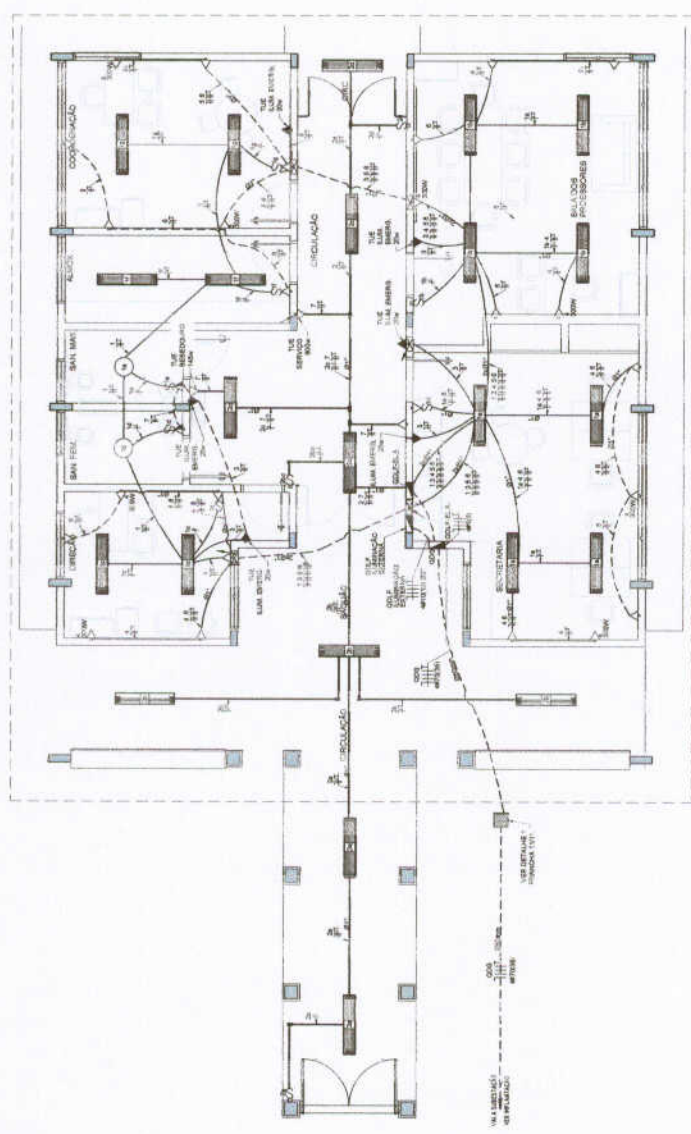


### OBSERVAÇÕES

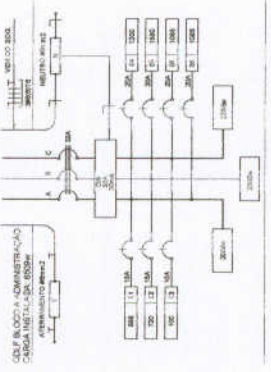
- CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO PROJETO
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE CONDIÇÕES DE SEGURANÇA
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

### CONVENÇÕES

- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
- CASAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

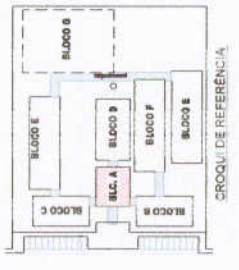


1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO  
ESCALA 1/50



2 DIAGRAMA MULTIFILAR  
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO			
GRUPO	TIPO DE LUZ	TOTAL (W)	RESERVA (%)
1	ILUMINAÇÃO	1000	20
2	FORÇA	1000	20
3	FORÇA	1000	20
4	FORÇA	1000	20
5	FORÇA	1000	20
6	FORÇA	1000	20
7	FORÇA	1000	20
8	FORÇA	1000	20
9	FORÇA	1000	20
10	FORÇA	1000	20
11	FORÇA	1000	20
12	FORÇA	1000	20
13	FORÇA	1000	20
14	FORÇA	1000	20
15	FORÇA	1000	20
16	FORÇA	1000	20
17	FORÇA	1000	20
18	FORÇA	1000	20
19	FORÇA	1000	20
20	FORÇA	1000	20
TOTAL	FORÇA	20000	20



CRÓQUI DE REFERÊNCIA



### PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO DE PROJETAR

PROJETADO POR: \_\_\_\_\_

REVISADO POR: \_\_\_\_\_

APROVADO POR: \_\_\_\_\_

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



ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V		
BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		
PLANTA BAIXA		
ELE		
PROJETO Nº:	DATA:	01/11



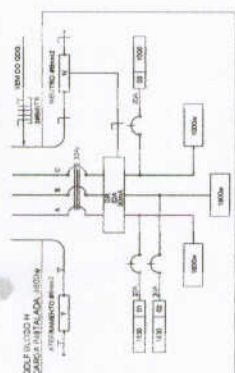








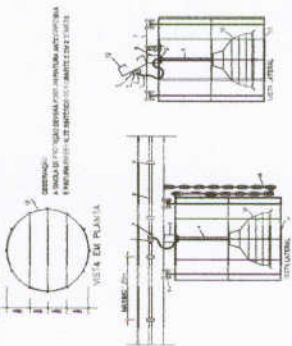




**2** DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUC E FORÇA		BLOCO G - QUADRA COBERTA		DESCRIÇÃO	
DISJUNTOR	SEMPRE	DISJUNTOR	SEMPRE		
2	100	10	100	1	ILUMINAÇÃO (LUC)
3	100	10	100	2	FORÇA (FOR)
4	100	10	100	3	TOTAL (TOT)
TOTAL 100		TOTAL 100			

DETALHE DA LUMINÁRIA DA QUADRA SEM ESCALA



LEGENDA DO DETALHE DA LUMINÁRIA

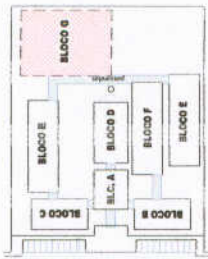
1. LUMINÁRIA
2. LUMINÁRIA
3. LUMINÁRIA
4. LUMINÁRIA
5. LUMINÁRIA
6. LUMINÁRIA
7. LUMINÁRIA
8. LUMINÁRIA
9. LUMINÁRIA
10. LUMINÁRIA
11. LUMINÁRIA
12. LUMINÁRIA
13. LUMINÁRIA
14. LUMINÁRIA
15. LUMINÁRIA
16. LUMINÁRIA
17. LUMINÁRIA
18. LUMINÁRIA
19. LUMINÁRIA
20. LUMINÁRIA

OBSERVAÇÕES

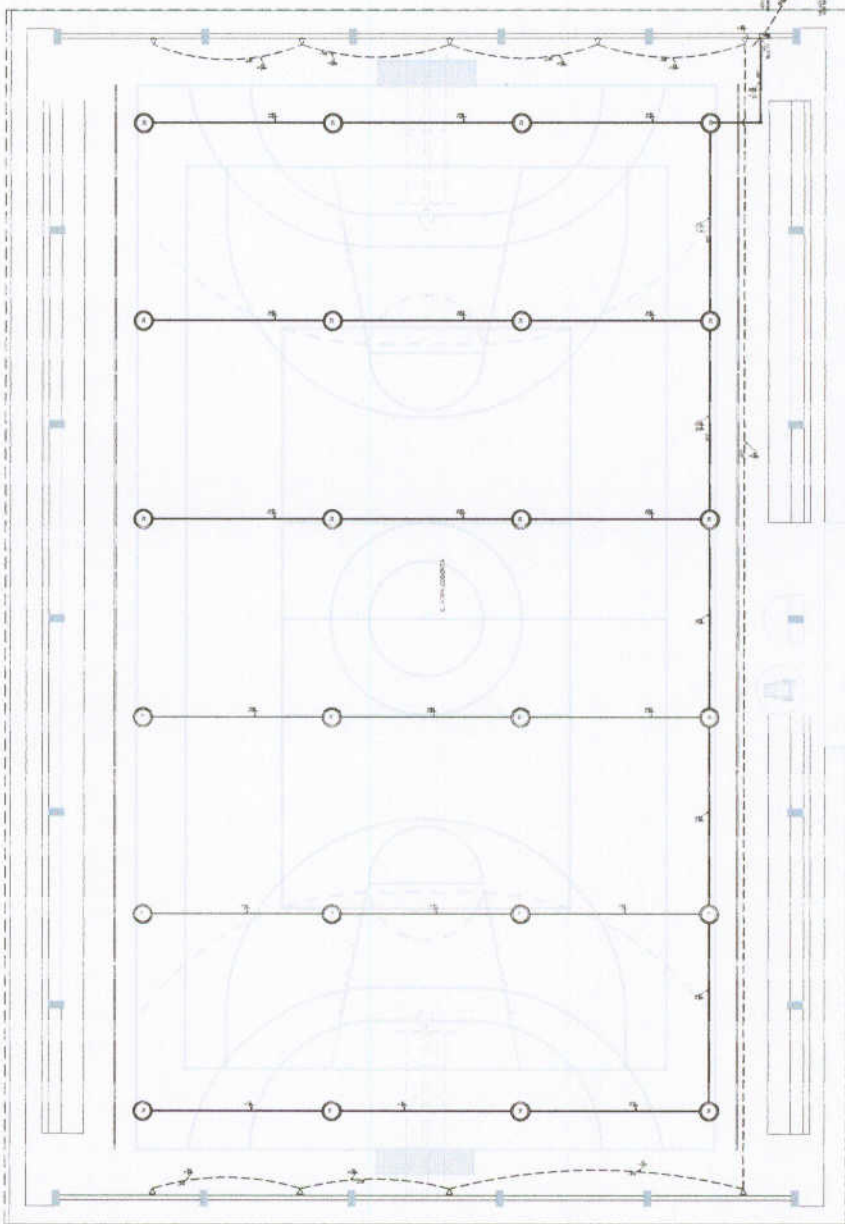
- COMPROVAÇÃO DE DIMENSÃO DE LUC
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO
- DIMENSÃO DE LUC DE ACORDO COM O PROJETO

CONVENÇÕES

- PAREDE
- PORTA
- JANELA
- ESCADA
- LUMINÁRIA
- TOMADA
- INTERRUPTOR
- CABELO
- DUTO
- EQUIPAMENTOS
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO
- MOBILIÁRIO



CROQUI DE REFERÊNCIA



**1** PLANTA BAIXA - BLOCO G - QUADRA COBERTA  
ESCALA 1/80

FND E Minas Gerais  
Ministério de Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMMA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

154  
A

MUNICÍPIO: UF	BRASIL	REPRESENTANTE	----	CADASTRO	----
PROFESSOR	----	PROFESSOR	----	REPRESENTANTE	----
ENGENHEIRO	----	ENGENHEIRO	----	ENGENHEIRO	----
ARQUITETO	----	ARQUITETO	----	ARQUITETO	----
PAISAGISTA	----	PAISAGISTA	----	PAISAGISTA	----

ESCALA: 1/80		AUTOR DO PROJETO		DATA	
PROJETO Nº 154/06		AUTOR DO PROJETO		DATA	
PROJETO Nº 154/06		AUTOR DO PROJETO		DATA	

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO G**

BLOCO G - QUADRA COBERTA

PLANTA BAIXA

**ELE**

07/11

**LEGENDA**

(H) PRÉ-QUALIFICADO DE VELOCIDADE DE AMARRAMOS (LIGADO TEMPO PERÍODO LUMINOSA EXTERNA)

SYMBOL PARA CRIAÇÃO DE CUBÍCULO DE ALTA PERFORMANCE, ALTO NÍVEL DE ROTAÇÃO DA BARRA, TUBO DE SUPORTE (RIGIDIDADE PLÁSTICA E TENSIL)

PRÉ-QUALIFICADO COM LUMINÁRIA + TUBO METÁLICO DE BARRA DIRETA + BARRA DE SUPORTE (RIGIDIDADE PLÁSTICA E TENSIL) + TUBO METÁLICO DE BARRA DIRETA + BARRA DE SUPORTE (RIGIDIDADE PLÁSTICA E TENSIL)

AMARRAMENTO AO TUBO METÁLICO (RIGIDIDADE PLÁSTICA E TENSIL)

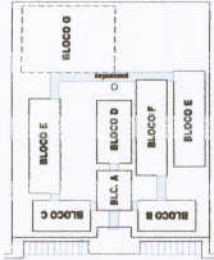
CANAL DE PASSAGEM DE FIO (EMBAIXOXADO) COM FUNDO DE BARRA 5 TAMIN. DE CONCRETO

POA (Módulo para referência de TELA)

SUPORTE DE FIO (Módulo para referência de TELA)

SUPORTE DE FIO (Módulo para referência de TELA)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (COM AMARRAMENTO, INSTALADO A 1,50 M DO PISO)



**FNAE** Fundação Nacional de Amparo à Pesquisa em Educação  
 Ministério da Educação  
**BRASIL** Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MARQUEM-UP  
 RUA ESTRELA DO OESTE, 1500  
 BRASÍLIA/DF

INSERIDO EM: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 NÚMERO DO PROJETO: \_\_\_\_\_

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

ORÇ.: \_\_\_\_\_

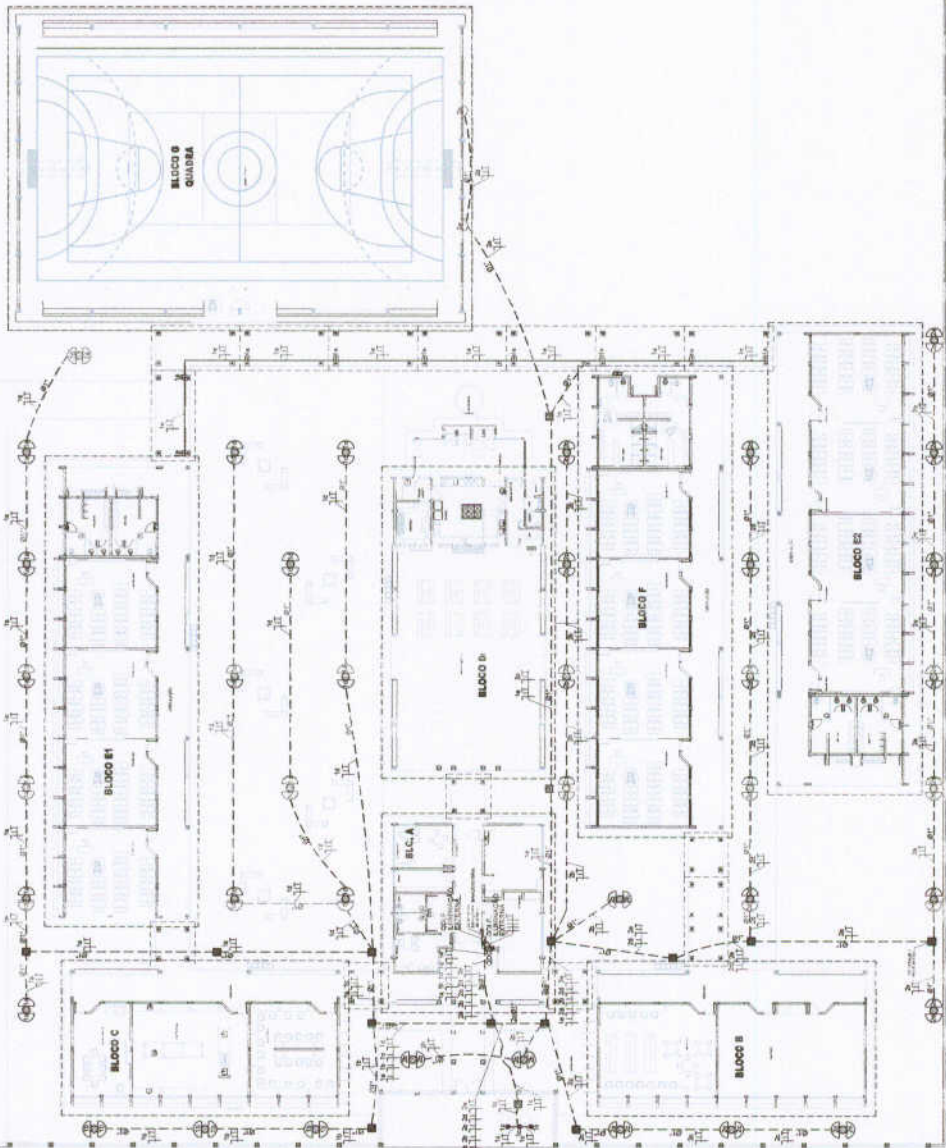


ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V  
 PLANTA SAMA

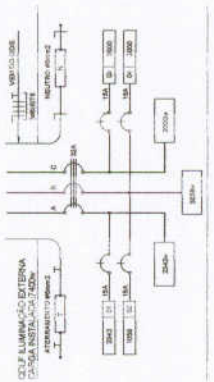
QUANTIDADE DE QUADROS: \_\_\_\_\_  
 OBS: Carimbo de aprovação do Projeto Elétrico  
 (Assinatura do Engenheiro Responsável)

PROJETO DE: \_\_\_\_\_  
 INSCRIÇÃO Nº: \_\_\_\_\_  
 RUA: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_  
 CIDADE: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_  
 CEP: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

ELE 08/11

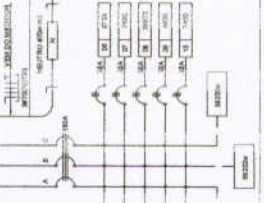
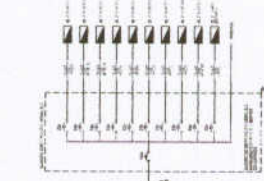
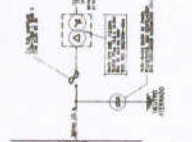


**1 PLANTA BAIXA GERAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA**  
 ESCALA 1/200



**2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA**

### ESQUEMA UNIFILAR



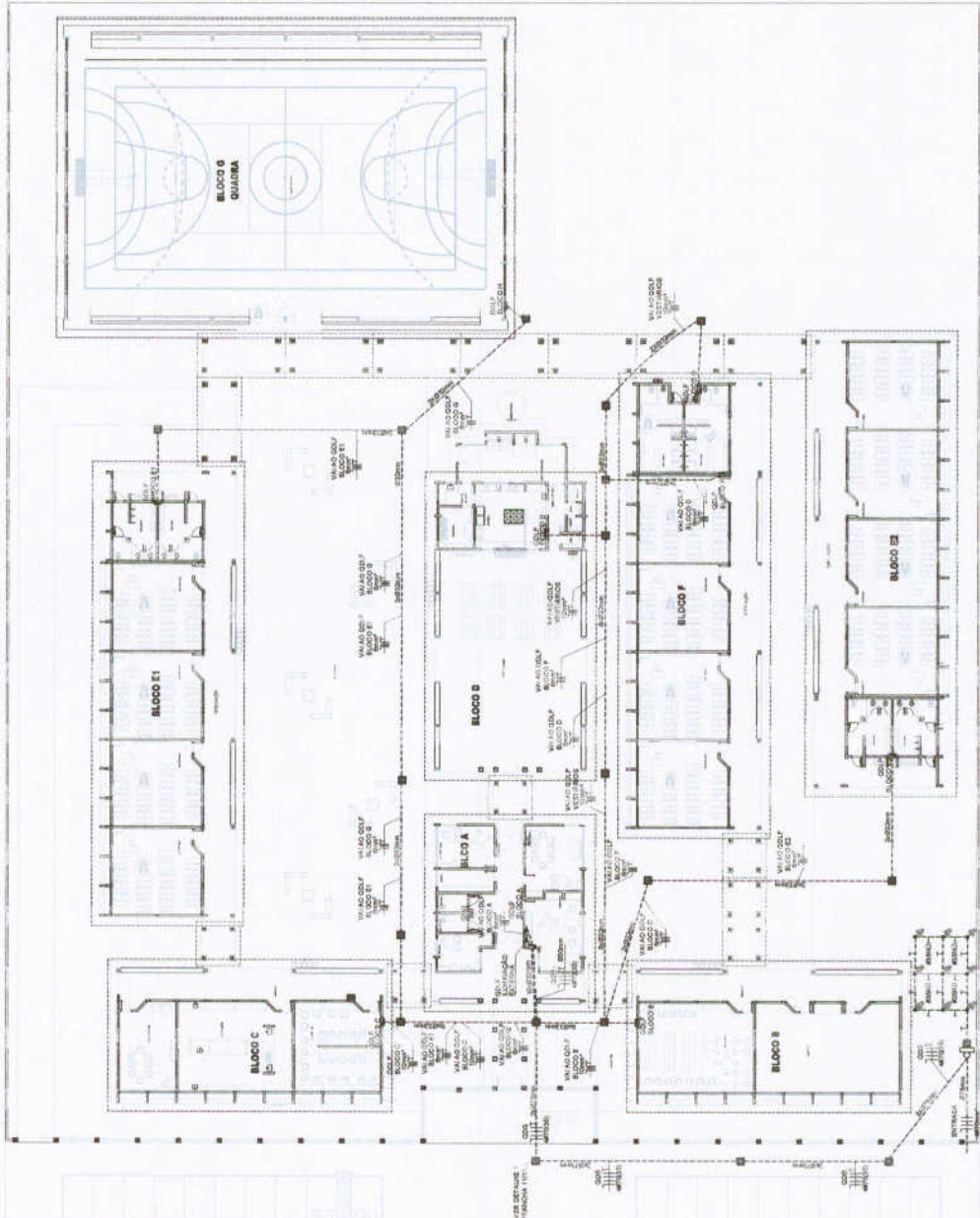
QUADRO DE DETALHAMENTO GERAL

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	01	TRANSFORMADOR 230V/120V
2	01	CAIXA DE PROTEÇÃO
3	01	DISJUNTOR
4	01	RELE
5	01	CAIXA DE MEDIÇÃO
6	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
7	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
8	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
9	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
10	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
11	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
12	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
13	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
14	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
15	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
16	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
17	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
18	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
19	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
20	01	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO

### QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

DESCRIÇÃO DO ALIMENTADOR	TIPO DE ALIMENTADOR	DESCRIÇÃO DO ALIMENTADOR	TIPO DE ALIMENTADOR	DESCRIÇÃO DO ALIMENTADOR
SALA 01	6,0	SALA 01	6,0	SALA 01
SALA 02	6,0	SALA 02	6,0	SALA 02
SALA 03	6,0	SALA 03	6,0	SALA 03
SALA 04	6,0	SALA 04	6,0	SALA 04
SALA 05	6,0	SALA 05	6,0	SALA 05
SALA 06	6,0	SALA 06	6,0	SALA 06
SALA 07	6,0	SALA 07	6,0	SALA 07
SALA 08	6,0	SALA 08	6,0	SALA 08
SALA 09	6,0	SALA 09	6,0	SALA 09
SALA 10	6,0	SALA 10	6,0	SALA 10
SALA 11	6,0	SALA 11	6,0	SALA 11
SALA 12	6,0	SALA 12	6,0	SALA 12
SALA 13	6,0	SALA 13	6,0	SALA 13
SALA 14	6,0	SALA 14	6,0	SALA 14
SALA 15	6,0	SALA 15	6,0	SALA 15
SALA 16	6,0	SALA 16	6,0	SALA 16
SALA 17	6,0	SALA 17	6,0	SALA 17
SALA 18	6,0	SALA 18	6,0	SALA 18
SALA 19	6,0	SALA 19	6,0	SALA 19
SALA 20	6,0	SALA 20	6,0	SALA 20
SALA 21	6,0	SALA 21	6,0	SALA 21
SALA 22	6,0	SALA 22	6,0	SALA 22
SALA 23	6,0	SALA 23	6,0	SALA 23
SALA 24	6,0	SALA 24	6,0	SALA 24
SALA 25	6,0	SALA 25	6,0	SALA 25
SALA 26	6,0	SALA 26	6,0	SALA 26
SALA 27	6,0	SALA 27	6,0	SALA 27
SALA 28	6,0	SALA 28	6,0	SALA 28
SALA 29	6,0	SALA 29	6,0	SALA 29
SALA 30	6,0	SALA 30	6,0	SALA 30
SALA 31	6,0	SALA 31	6,0	SALA 31
SALA 32	6,0	SALA 32	6,0	SALA 32
SALA 33	6,0	SALA 33	6,0	SALA 33
SALA 34	6,0	SALA 34	6,0	SALA 34
SALA 35	6,0	SALA 35	6,0	SALA 35
SALA 36	6,0	SALA 36	6,0	SALA 36
SALA 37	6,0	SALA 37	6,0	SALA 37
SALA 38	6,0	SALA 38	6,0	SALA 38
SALA 39	6,0	SALA 39	6,0	SALA 39
SALA 40	6,0	SALA 40	6,0	SALA 40
SALA 41	6,0	SALA 41	6,0	SALA 41
SALA 42	6,0	SALA 42	6,0	SALA 42
SALA 43	6,0	SALA 43	6,0	SALA 43
SALA 44	6,0	SALA 44	6,0	SALA 44
SALA 45	6,0	SALA 45	6,0	SALA 45
SALA 46	6,0	SALA 46	6,0	SALA 46
SALA 47	6,0	SALA 47	6,0	SALA 47
SALA 48	6,0	SALA 48	6,0	SALA 48
SALA 49	6,0	SALA 49	6,0	SALA 49
SALA 50	6,0	SALA 50	6,0	SALA 50
SALA 51	6,0	SALA 51	6,0	SALA 51
SALA 52	6,0	SALA 52	6,0	SALA 52
SALA 53	6,0	SALA 53	6,0	SALA 53
SALA 54	6,0	SALA 54	6,0	SALA 54
SALA 55	6,0	SALA 55	6,0	SALA 55
SALA 56	6,0	SALA 56	6,0	SALA 56
SALA 57	6,0	SALA 57	6,0	SALA 57
SALA 58	6,0	SALA 58	6,0	SALA 58
SALA 59	6,0	SALA 59	6,0	SALA 59
SALA 60	6,0	SALA 60	6,0	SALA 60
SALA 61	6,0	SALA 61	6,0	SALA 61
SALA 62	6,0	SALA 62	6,0	SALA 62
SALA 63	6,0	SALA 63	6,0	SALA 63
SALA 64	6,0	SALA 64	6,0	SALA 64
SALA 65	6,0	SALA 65	6,0	SALA 65
SALA 66	6,0	SALA 66	6,0	SALA 66
SALA 67	6,0	SALA 67	6,0	SALA 67
SALA 68	6,0	SALA 68	6,0	SALA 68
SALA 69	6,0	SALA 69	6,0	SALA 69
SALA 70	6,0	SALA 70	6,0	SALA 70
SALA 71	6,0	SALA 71	6,0	SALA 71
SALA 72	6,0	SALA 72	6,0	SALA 72
SALA 73	6,0	SALA 73	6,0	SALA 73
SALA 74	6,0	SALA 74	6,0	SALA 74
SALA 75	6,0	SALA 75	6,0	SALA 75
SALA 76	6,0	SALA 76	6,0	SALA 76
SALA 77	6,0	SALA 77	6,0	SALA 77
SALA 78	6,0	SALA 78	6,0	SALA 78
SALA 79	6,0	SALA 79	6,0	SALA 79
SALA 80	6,0	SALA 80	6,0	SALA 80
SALA 81	6,0	SALA 81	6,0	SALA 81
SALA 82	6,0	SALA 82	6,0	SALA 82
SALA 83	6,0	SALA 83	6,0	SALA 83
SALA 84	6,0	SALA 84	6,0	SALA 84
SALA 85	6,0	SALA 85	6,0	SALA 85
SALA 86	6,0	SALA 86	6,0	SALA 86
SALA 87	6,0	SALA 87	6,0	SALA 87
SALA 88	6,0	SALA 88	6,0	SALA 88
SALA 89	6,0	SALA 89	6,0	SALA 89
SALA 90	6,0	SALA 90	6,0	SALA 90
SALA 91	6,0	SALA 91	6,0	SALA 91
SALA 92	6,0	SALA 92	6,0	SALA 92
SALA 93	6,0	SALA 93	6,0	SALA 93
SALA 94	6,0	SALA 94	6,0	SALA 94
SALA 95	6,0	SALA 95	6,0	SALA 95
SALA 96	6,0	SALA 96	6,0	SALA 96
SALA 97	6,0	SALA 97	6,0	SALA 97
SALA 98	6,0	SALA 98	6,0	SALA 98
SALA 99	6,0	SALA 99	6,0	SALA 99
SALA 100	6,0	SALA 100	6,0	SALA 100

2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA



1 IMPLANTAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO ESCALA 1/200

### CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

1. OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ALOJAMENTO DE ALUNOS E PROFESSORES.

2. OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ALOJAMENTO DE ALUNOS E PROFESSORES.

3. OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ALOJAMENTO DE ALUNOS E PROFESSORES.

4. OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ALOJAMENTO DE ALUNOS E PROFESSORES.

### OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

1. OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ALOJAMENTO DE ALUNOS E PROFESSORES.

2. OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ALOJAMENTO DE ALUNOS E PROFESSORES.

3. OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ALOJAMENTO DE ALUNOS E PROFESSORES.

- 1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A VERIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERramento COM O TERMO DE RESISTÊNCIA DE ATERramento ASSINADO, INTERIORE E TUBARINA.
- 2) TODAS AS SAÍZAS DE ATERramento DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS.



## PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: 000/2020

PROJETO Nº: 000/2020

PROJETO Nº: 000/2020

PROJETO Nº: 000/2020

PROJETO Nº: 000/2020



ESCOLA 12 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 180V 220V

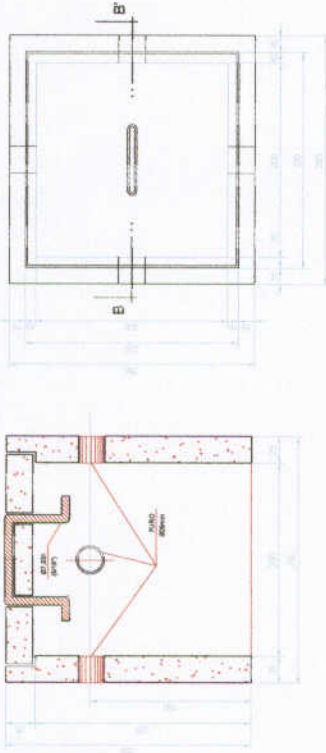
PROJETO ELÉTRICO

IMPLANTAÇÃO

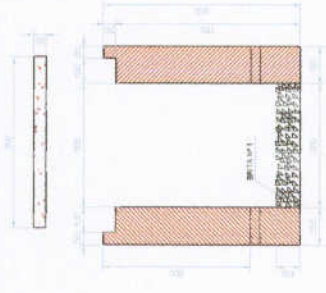
ELE

06/11

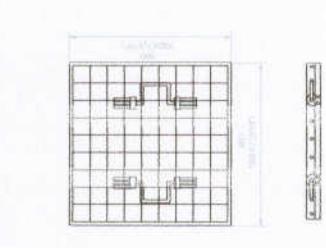




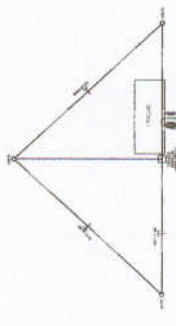
CORTE B-B



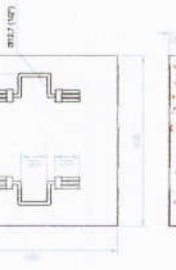
CORTE A-A



FERRAGEM



PLANTA



TAMPA

DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO SEMI ESCALA

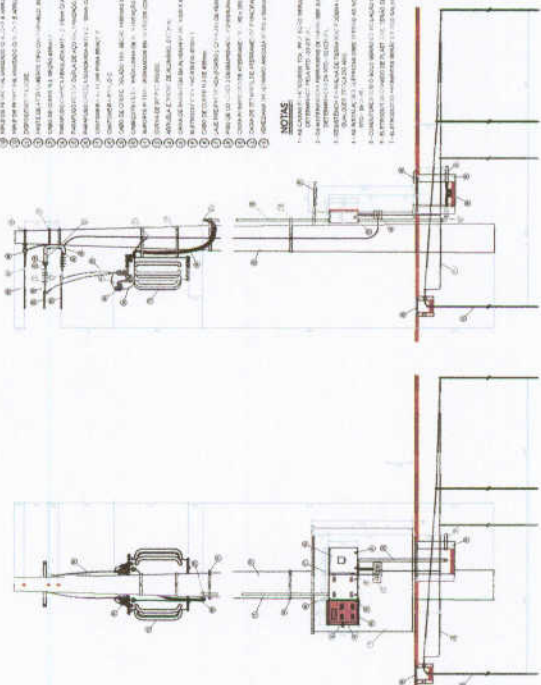
**LEGENDA:**

- 1) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 2) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 3) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 4) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 5) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 6) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 7) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 8) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 9) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 10) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 11) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 12) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 13) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 14) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 15) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 16) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 17) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 18) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 19) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 20) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 21) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 22) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 23) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 24) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 25) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 26) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 27) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 28) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 29) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 30) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 31) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 32) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 33) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 34) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 35) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 36) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 37) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 38) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 39) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 40) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 41) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 42) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 43) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 44) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 45) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 46) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 47) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 48) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 49) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10
- 50) BARRAS DE CHUMBAO (CABELO) 10x10

**NOTAS:**

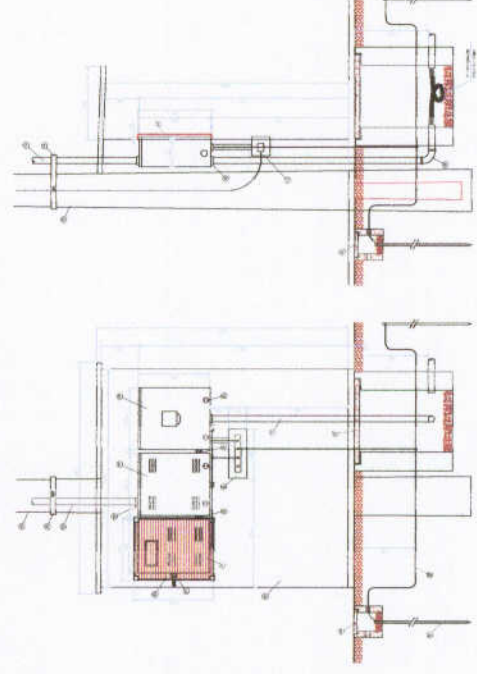
- 1) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 2) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 3) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 4) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 5) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 6) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 7) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 8) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 9) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 10) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 11) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 12) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 13) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 14) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 15) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 16) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 17) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 18) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 19) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 20) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 21) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 22) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 23) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 24) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 25) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 26) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 27) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 28) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 29) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 30) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 31) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 32) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 33) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 34) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 35) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 36) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 37) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 38) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 39) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 40) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 41) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 42) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 43) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 44) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 45) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 46) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 47) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 48) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 49) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.
- 50) VERIFICAR A QUANTIDADE DE BARRAS DE CHUMBAO E O TIPO DE BARRAS DE CHUMBAO.

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM ESCALA: 1/10



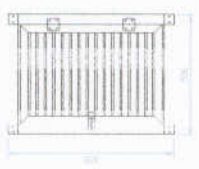
VISTA LATERAL

VISTA LATERAL



VISTA LATERAL

VISTA LATERAL



DET. DA VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO NA CAIXA DO MEDIDOR ESCALA: 1/10

**FADE** Fundação Municipal de Educação do Município de BRASILEIA

Ministério da Educação  
**BRASIL**  
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MAQUETA - 1/10  
PROF. LINDA  
DESIGNER

PROJETO EM  
RESPOSTA  
AUTOR DO PROJETO

DATA

ESCALA: 1/10

---

ESPECIFICAÇÕES

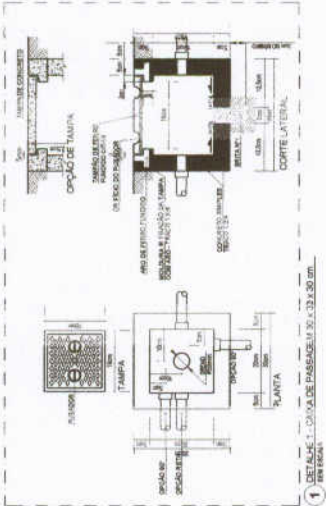
ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/220V

CONTINENTE  
OBJETIVO: Descrição do Projeto e especificações técnicas.  
SOLICITANTE: Prefeitura Municipal de Brasíleia

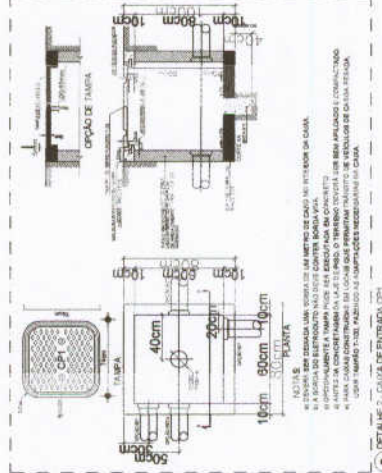
PROJETO: Instalação de redes elétricas.  
FOLHA: 10 de 10  
TÍTULO: Projeto Padrão - FNDE

ELE

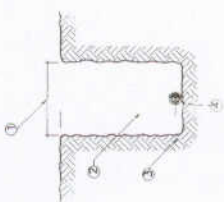
10/11



1 DETALHE 1 - CAIXA DE PASSAGEM 12x12x20cm.

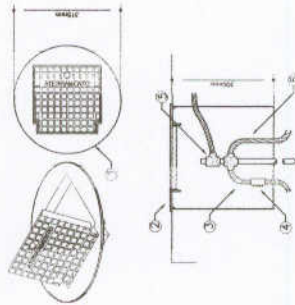


2 DETALHE 2 - CAIXA DE ENTRADA - 20x20cm.



3 DETALHE 3 - MALHA METÁLICA DE ARMAMENTO.

ITEM	LEGENDA
1	LARGURA REFORÇADORA E 300mm
2	PROFUNDIDADE INTERNA E 500mm
3	MUO PARA A ALCOVILHA DA MALHA DE REFORÇAMENTO
4	LARGURA DE COBRE NA TERMO



4 DETALHE 4 - INSTALAÇÃO CANAL DE DRENAGEM TIPO COLETO COM TAMPAS REFORÇADAS PARA CONEXÃO DAS MALHAS.

ITEM	LEGENDA
1	CANAL DE DRENAGEM TIPO COLETO EM PVC COM TAMPA DE TERMO FORNADO REFORÇADA
2	COM BORDA INTERIOR QUANDO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REFORÇADA 300mm MIN.
3	PROFUNDIDADE ENTRE O DRENAGEM E O CANAL TIPO
4	LARGURA DE COBRE NA TERMO
5	CONECTOR DE MARCHÃO REFORÇADO
6	BORDA EXTERIOR TIPO VELA 5/PT 25
7	LARGURA DE COBRE NA TERMO

- NOTAS RECOMENDADAS
- 1) TODOS OS FIOS E CABOS DEVEM TER BOBINA DE ANTI-CHAMA PARA TERMO NOMEADO DEACORDO COM A NBR 1415.
  - 2) TODA INSTALAÇÃO DE TIPO COLETO DEVE SER FEITA COM O CANAL DE DRENAGEM REFORÇADO COM BORDA DE 300mm MIN.
  - 3) Toda instalação deve ser feita com o canal de drenagem reforçado com borda de 300mm MIN.
  - 4) Toda instalação deve ser feita com o canal de drenagem reforçado com borda de 300mm MIN.

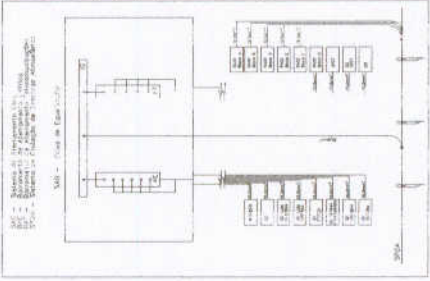
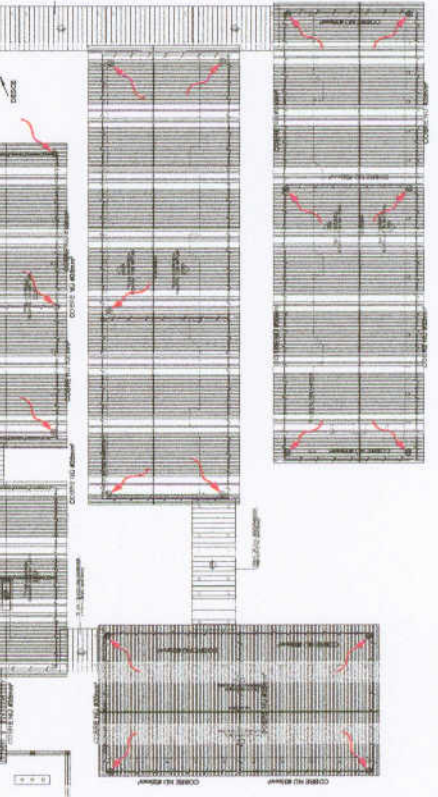
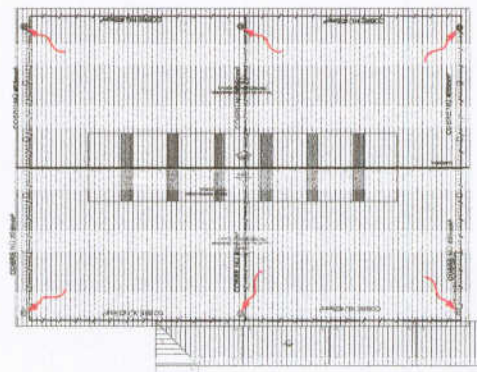
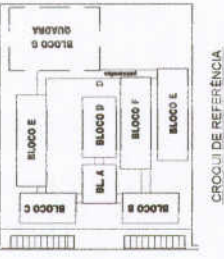
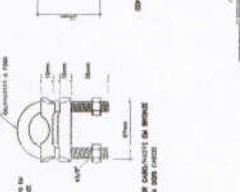
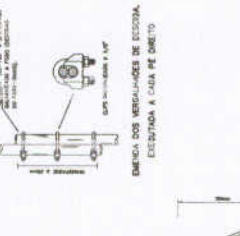
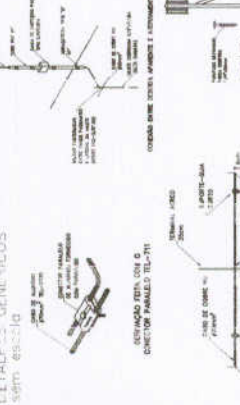
- 1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRI-METRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
- 2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 100ohms.
- 3) TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS.

MUNICÍPIO	UF
PROFESSOR	
DISCIPLINA	
PROFESSOR	
RESP. TÉCNICO	
ÁREA DO PROJETO	
DATA	
OBRA	



ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3R/1/220V

### DETALHES GENE'RICOS



**SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL**

Esta é uma sugestão de notas para o sistema estrutural, baseada em normas técnicas e experiências práticas. O projetista deve adaptar essas notas de acordo com as condições específicas do projeto e as exigências locais.

**1. LAJES:**

- 1.1. Lajes de concreto armado com espessura mínima de 10cm.
- 1.2. Lajes com nervuras de aço de 10x10cm, espaçadas de 20cm.
- 1.3. Lajes com reboco de 2cm em ambas as faces.
- 1.4. Lajes com impermeabilização de 2cm.
- 1.5. Lajes com drenagem de 10x10cm, espaçadas de 20cm.
- 1.6. Lajes com proteção contra incêndio de 10cm.
- 1.7. Lajes com isolamento térmico de 5cm.
- 1.8. Lajes com isolamento acústico de 5cm.
- 1.9. Lajes com proteção contra ruído de 5cm.
- 1.10. Lajes com proteção contra vibrações de 5cm.
- 1.11. Lajes com proteção contra umidade de 5cm.
- 1.12. Lajes com proteção contra poluição de 5cm.
- 1.13. Lajes com proteção contra raios de 5cm.
- 1.14. Lajes com proteção contra explosões de 5cm.
- 1.15. Lajes com proteção contra ataques químicos de 5cm.
- 1.16. Lajes com proteção contra ataques biológicos de 5cm.
- 1.17. Lajes com proteção contra ataques físicos de 5cm.
- 1.18. Lajes com proteção contra ataques elétricos de 5cm.
- 1.19. Lajes com proteção contra ataques magnéticos de 5cm.
- 1.20. Lajes com proteção contra ataques eletromagnéticos de 5cm.

**2. PILARES:**

- 2.1. Pilares de concreto armado com espessura mínima de 15cm.
- 2.2. Pilares com nervuras de aço de 10x10cm, espaçadas de 20cm.
- 2.3. Pilares com reboco de 2cm em ambas as faces.
- 2.4. Pilares com impermeabilização de 2cm.
- 2.5. Pilares com drenagem de 10x10cm, espaçadas de 20cm.
- 2.6. Pilares com proteção contra incêndio de 10cm.
- 2.7. Pilares com isolamento térmico de 5cm.
- 2.8. Pilares com isolamento acústico de 5cm.
- 2.9. Pilares com proteção contra ruído de 5cm.
- 2.10. Pilares com proteção contra vibrações de 5cm.
- 2.11. Pilares com proteção contra umidade de 5cm.
- 2.12. Pilares com proteção contra poluição de 5cm.
- 2.13. Pilares com proteção contra raios de 5cm.
- 2.14. Pilares com proteção contra explosões de 5cm.
- 2.15. Pilares com proteção contra ataques químicos de 5cm.
- 2.16. Pilares com proteção contra ataques biológicos de 5cm.
- 2.17. Pilares com proteção contra ataques físicos de 5cm.
- 2.18. Pilares com proteção contra ataques elétricos de 5cm.
- 2.19. Pilares com proteção contra ataques magnéticos de 5cm.
- 2.20. Pilares com proteção contra ataques eletromagnéticos de 5cm.

**3. BEIROS:**

- 3.1. Beirões de concreto armado com espessura mínima de 15cm.
- 3.2. Beirões com nervuras de aço de 10x10cm, espaçadas de 20cm.
- 3.3. Beirões com reboco de 2cm em ambas as faces.
- 3.4. Beirões com impermeabilização de 2cm.
- 3.5. Beirões com drenagem de 10x10cm, espaçadas de 20cm.
- 3.6. Beirões com proteção contra incêndio de 10cm.
- 3.7. Beirões com isolamento térmico de 5cm.
- 3.8. Beirões com isolamento acústico de 5cm.
- 3.9. Beirões com proteção contra ruído de 5cm.
- 3.10. Beirões com proteção contra vibrações de 5cm.
- 3.11. Beirões com proteção contra umidade de 5cm.
- 3.12. Beirões com proteção contra poluição de 5cm.
- 3.13. Beirões com proteção contra raios de 5cm.
- 3.14. Beirões com proteção contra explosões de 5cm.
- 3.15. Beirões com proteção contra ataques químicos de 5cm.
- 3.16. Beirões com proteção contra ataques biológicos de 5cm.
- 3.17. Beirões com proteção contra ataques físicos de 5cm.
- 3.18. Beirões com proteção contra ataques elétricos de 5cm.
- 3.19. Beirões com proteção contra ataques magnéticos de 5cm.
- 3.20. Beirões com proteção contra ataques eletromagnéticos de 5cm.

**LEGENDA**

	CONCRETO (C 30/37)
	ARMADO (A 420) Ø 10 (10/20)
	TERMO (T 10) Ø 10 (10/20)
	SORTE (S 10) Ø 10 (10/20)
	CAIXA DE DRENAGEM (C 10) Ø 10 (10/20)
	PROTEÇÃO (P 10) Ø 10 (10/20)

**Ministério da Educação**  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 BARRA DO RIO PRETO CONTINUIDADE CURRICULAR

PLANALTA COBERTURA  
 DETALHES  
 ARQ

ESCALA: 1/200  
 DATA: 15/10/2014  
 AUT: (assinatura)  
 ORÇÃO: (assinatura)

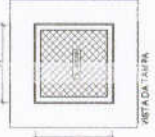
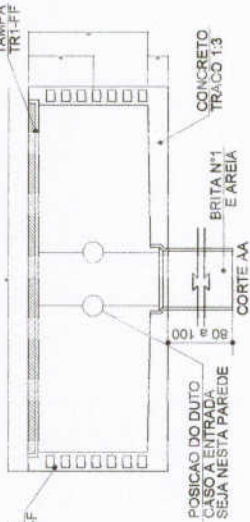
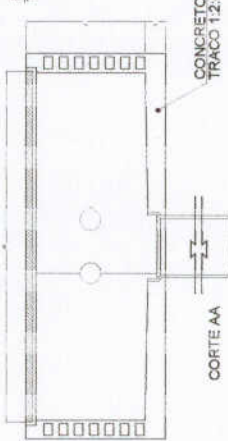
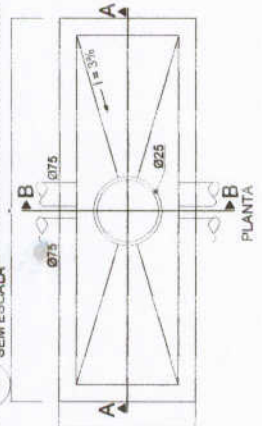
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 159  
 A

### 1 PLANTA DE COBERTURA - SPDA

ESCALA 1/200



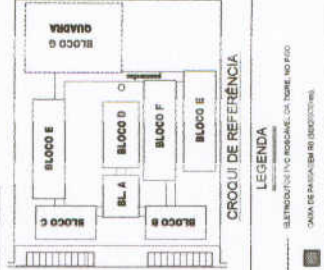
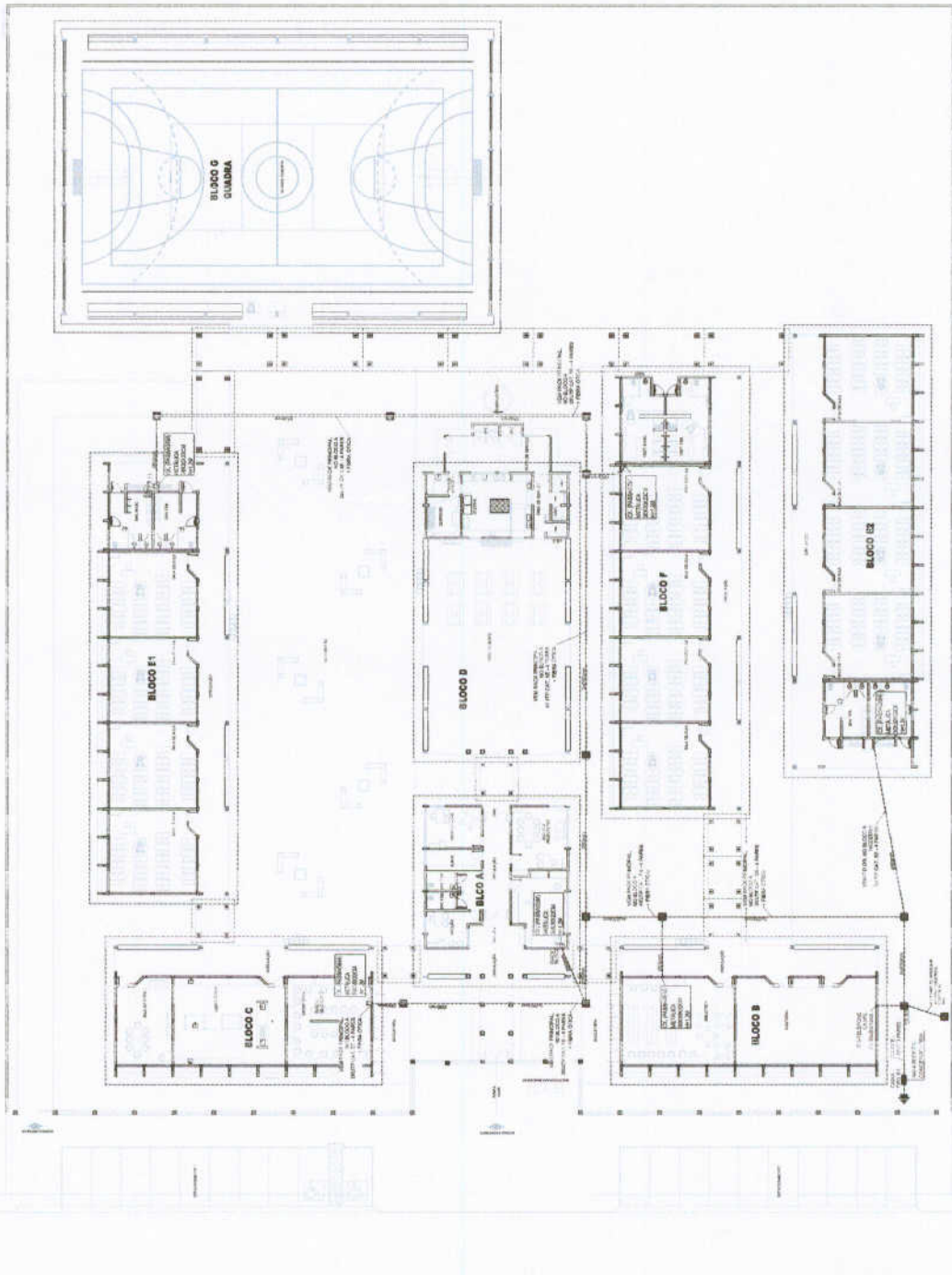
**1** DETALHE 2- CAIXA R1  
SEM ESCALA



- 1 TAMPA TR1-FF
- 2 TUBO DE AQUECIMENTO T1-F
- 3 BRANQUEADOR PARA CÂMERA
- 4 ALARME PARA TUBO 09
- 5 TUBO DE SINAL
- 6 DUTOS DE SINAL
- 7 CONCRETO MACIO
- 8 CONCRETO MÓRDO
- 9 CONCRETÃO
- 10 ESCALONAMENTO DE ATERRIAMENTO

RECOMENDAÇÕES:  
 1. TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.  
 2. O TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.  
 3. O TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.  
 4. O TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.  
 5. O TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.  
 6. O TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.  
 7. O TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.  
 8. O TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.  
 9. O TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.  
 10. O TUBO DE AQUECIMENTO T1-F DEVE SER INSTALADO EM UM METRO DE CADA DOZ METROS EM CADA TUBO DE AQUECIMENTO T1-F.

**2** DETALHE 1- CAIXA R0  
SEM ESCALA



**FNE** Fundação Nacional do Desenvolvimento  
**BRASIL** Ministério da Educação  
 PROJETO PADRÃO - FNE

MATERIAL: LFP  
 PROJETADO: \_\_\_\_\_  
 DESENHO: \_\_\_\_\_

PROPOSTO EM: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

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

COMPRIMIDAS

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
 CARRILHAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE DADOS E ANTENA TV

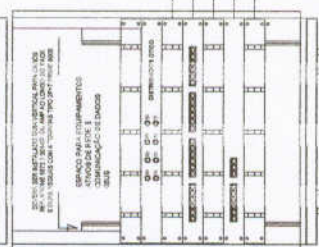
PROPOSTA Nº \_\_\_\_\_  
 PLANTA DE COBERTURA  
 DETALHE 01

PROPOSTA Nº \_\_\_\_\_  
 PLANTA DE COBERTURA  
 DETALHE 01

PROPOSTA Nº \_\_\_\_\_  
 PLANTA DE COBERTURA  
 DETALHE 01

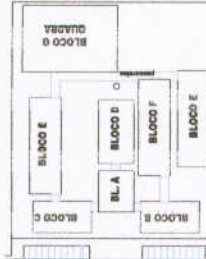
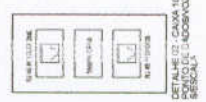
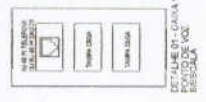
PROPOSTA Nº \_\_\_\_\_  
 PLANTA DE COBERTURA  
 DETALHE 01

BACK CENTRAL PADRÃO 19" - EQUIVALENTE AO MODELO 2031 FABRICAÇÃO F. BRASOEM TIPO FECHADO COM PORTA FLAME

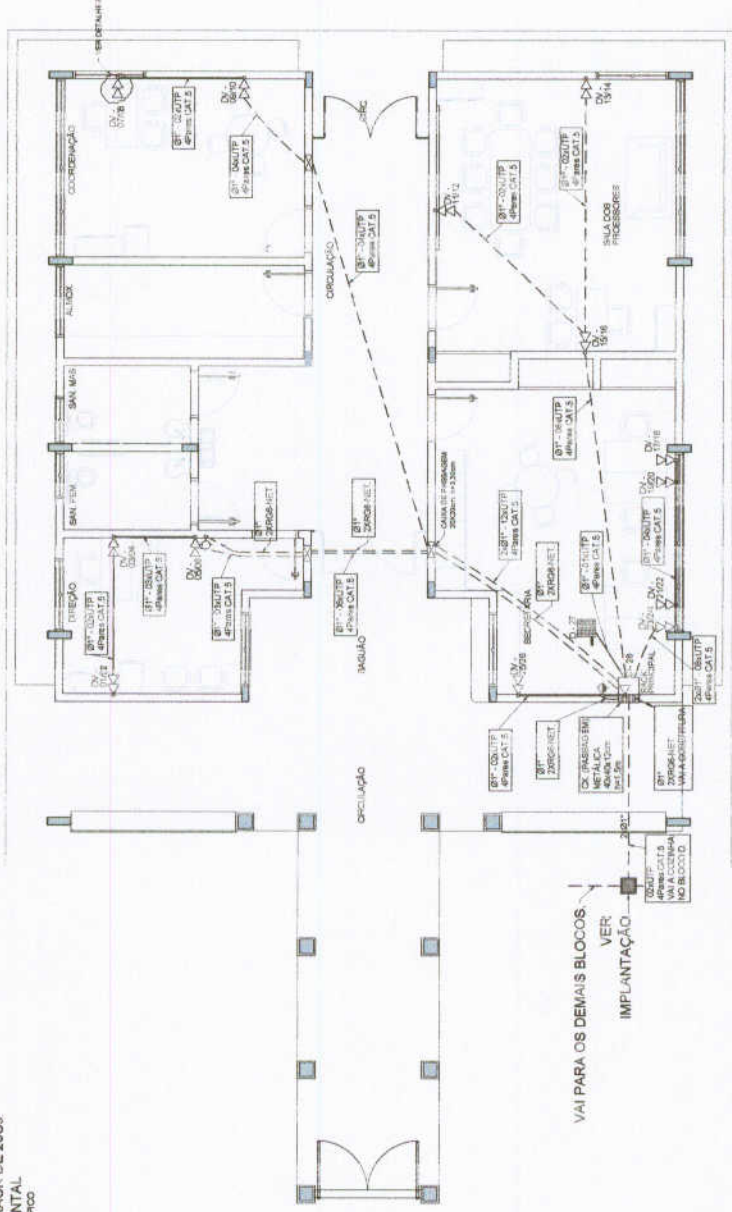


PATCH PANEL USUÁRIO DADOS VOZ MODULOS AZULS - 20 PORTOS DE ENCHES E 13 PORTOS DE TV

PARA UTILIZAÇÃO DE PAINEL DE BLOCO XC COM PRENSÃO PARA 33 PORTOS



DETALHE RACK DE 20US VISTA FRONTAL SEM ESCALA TERÇO



1 PLANTA BAIXA - BLOCO A SEM ESCALA

**LEGENDA**

- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 30 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 10 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 5 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 2 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 1 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,5 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,2 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,1 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,05 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,02 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,01 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,005 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,002 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,001 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,0005 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,0002 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,0001 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,00005 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,00002 CM DO TETO
- VEI - VENTILADOR DE CÉLULOSE COM FILTRO DE CARBÃO ATIVO INSTALADO A 0,00001 CM DO TETO

- NOTAS IMPORTANTES**
- 1 - AS TUBULAÇÕES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVEM TER 500 UNIDADES E EXCLUSIVAMENTE PARA O FIM DESEJADO.
  - 2 - TODA TUBULAÇÃO INTERNA A SER FEITA EM TUBO DE PVC RÍGIDO ROSSO GALVALUMADO, CONDIÇÕES T.P. FINE.
  - 3 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE ALUMINARIOS E LANTERNAS.
  - 4 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO.
  - 5 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 6 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 7 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 8 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 9 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 10 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 11 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 12 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 13 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 14 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 15 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 16 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 17 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 18 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 19 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.
  - 20 - OS ELÉTRICISTAS DEBEM VERIFICAR SE O PROJETO NÃO CONFLITA COM O PROJETO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**BRASIL** Ministério da Educação  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 CÍVICO: \_\_\_\_\_  
 BAIRRO: \_\_\_\_\_  
 CIDADE: \_\_\_\_\_  
 UF: \_\_\_\_\_



ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 CARRIÃO DEBENTURADO - TELEFONE 4200-1044 - TV  
 BLOCO A - ADMINISTRATIVO  
 PLANTA BAIXA  
 DETALHES  
 ECE  
 02.07







