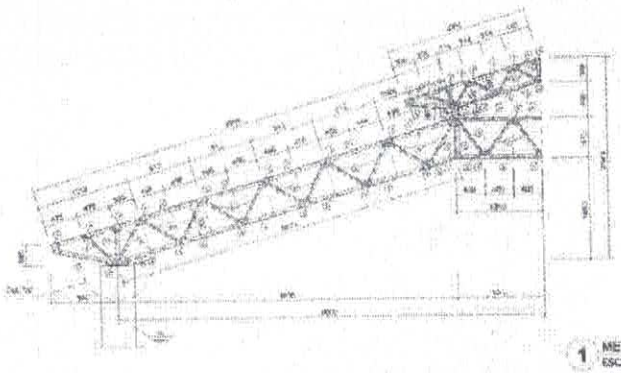
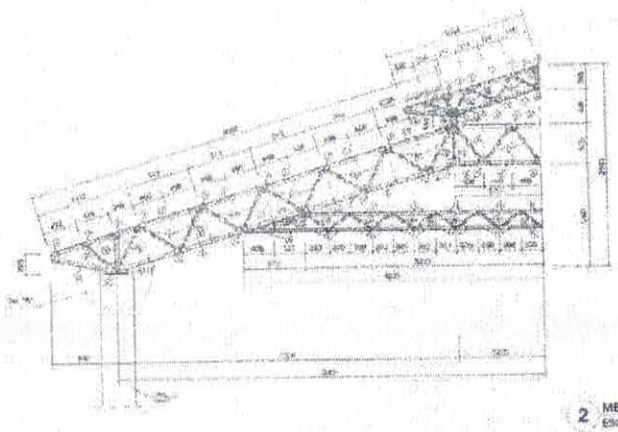
COMISSÃO DE LICITA
FL. 1183
RUBRICA



1 MEIA TR1 (x4)
ESCALA 1/25



2 MEIA TR2 (x12)
ESCALA 1/25

BRASIL Ministério da Educação FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

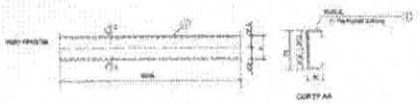
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

SMT

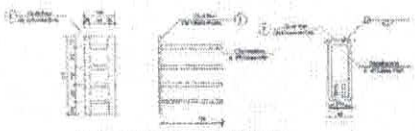
15/30

Erivão Tomaz Karan

COMISSÃO DE LI
FL 1184
RUBRICA

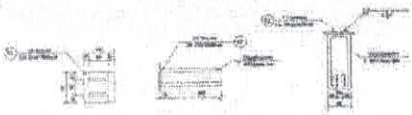


1 DETALHE TERÇA T1 (x176)
SEM ESCALA



2 CHAPA DE BASE (x14)
SEM ESCALA

3 DETALHE TERÇA T2 (x44)
SEM ESCALA

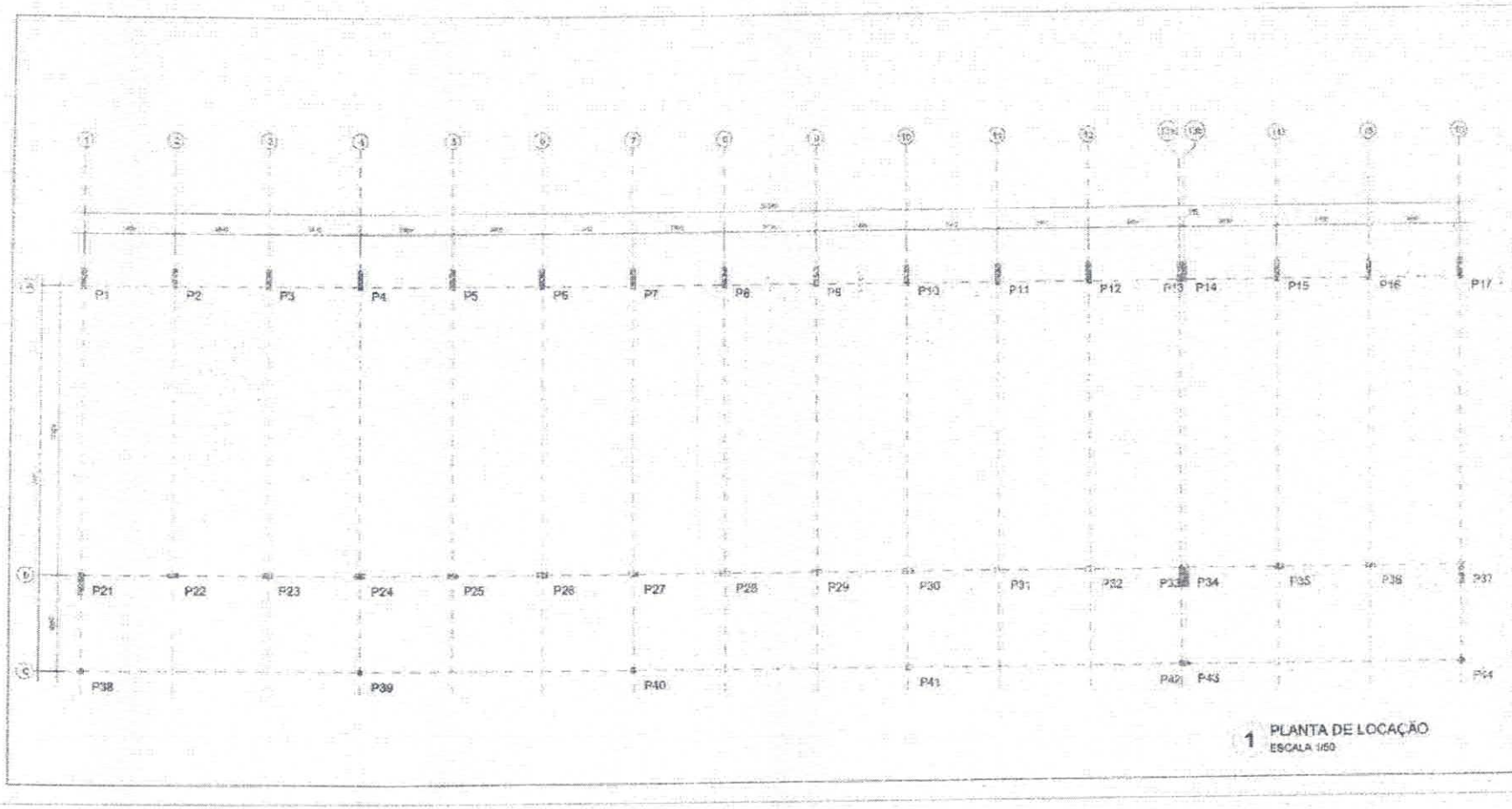


4 CHAPA DE BASE (x6)
SEM ESCALA

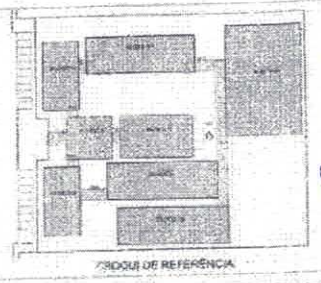
5 DETALHE TERÇA T3 (x44)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

COMISSÃO DE LIC
FL. 183
PROCURADORIA



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO B: PEDAGOGICO
LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES

SMT

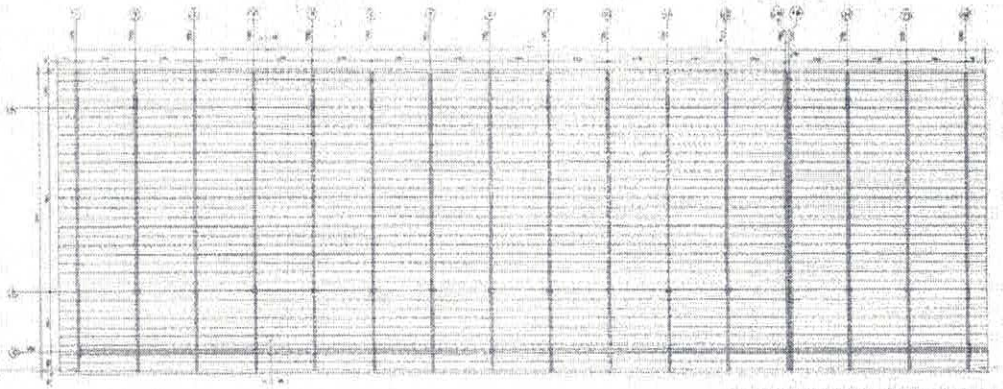
17/30

Grão Tamar Bernardo

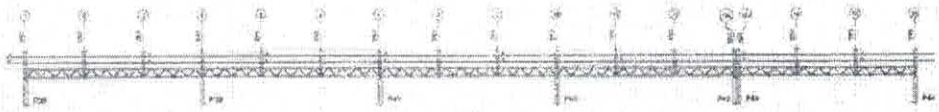
COMISSÃO DE L
FL. 1186
PUBRICA
ul

Irão Tomar Gomes

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 1187
PUBLICA



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



2 CORTE AA
ESCALA 1/75

3 CORTE BB
ESCALA 1/75

FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

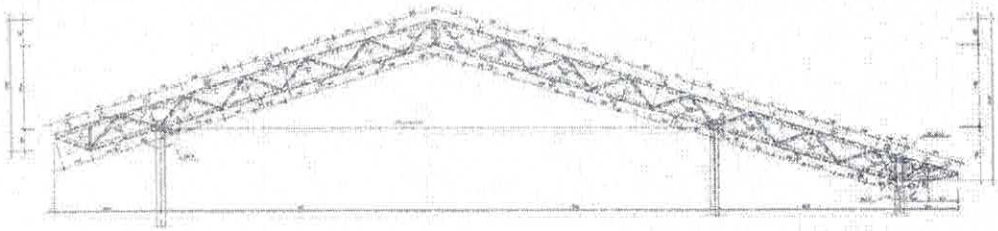
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
CORTE AA / CORTE BB

SMT

Erica Terra Barros

COMISSÃO DE LIC
FL. 1188
RUBRICA



1 TR1 (x18)
ESCALA 1/25

2 VM - mod 1 esq. (x1)
ESCALA 1/25

3 VM - mod 1 dir. (x1)
ESCALA 1/25

4 VM - mod 2 (x15)
ESCALA 1/25

FNDE BRASIL

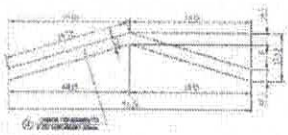
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

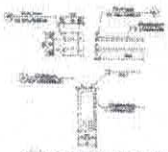
SM1

Erico Jones Ferreira

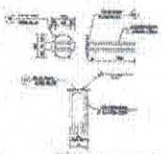
COMISSÃO DE LICI
FL. 1189
RUBRICA



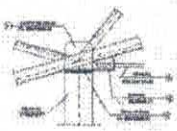
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)
SEM ESCALA



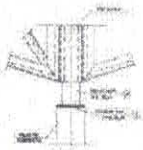
2 CHAPA DE BASE (x37)
SEM ESCALA



3 CHAPA DE BASE (x11)
SEM ESCALA

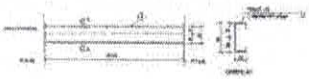


4 DETALHE A
ESCALA 1/10



5 DETALHE B
ESCALA 1/10

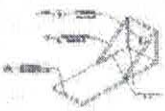
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA



7 DETALHE TERÇA T2 (x140)
SEM ESCALA

8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA

9 DETALHE TERÇA T4 (x70)
SEM ESCALA



10 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

Obs.: Todas as ligações serão soldadas, exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 15

11 DETALHE TIRANTE (x15)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

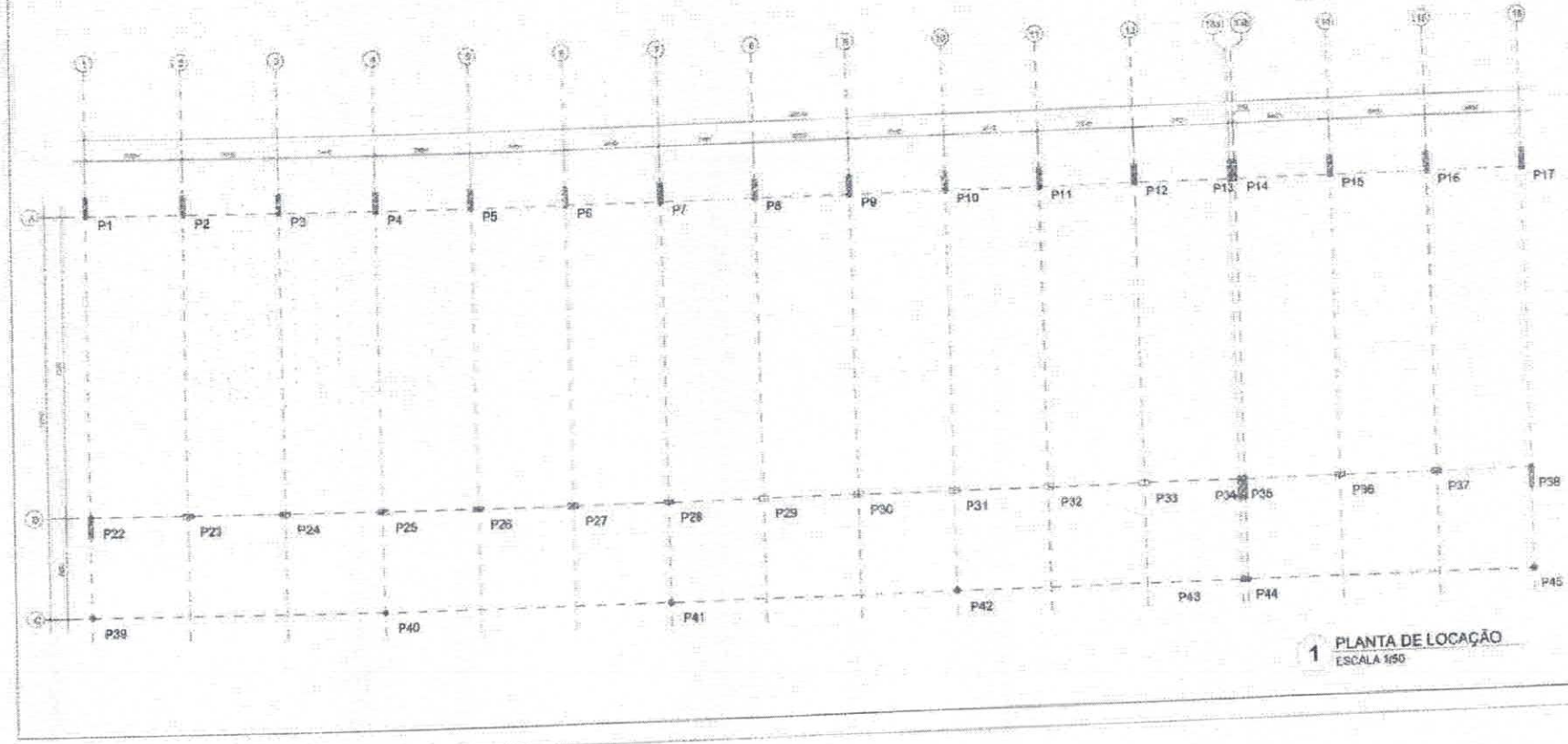
CODESE - Coordenação Geral de Infraestrutura Construtiva

BLOCO E PEDAGÓGICO
DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS
LISTA DE MATERIAL

SMT

20/30

Erico Torres Ferreira



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

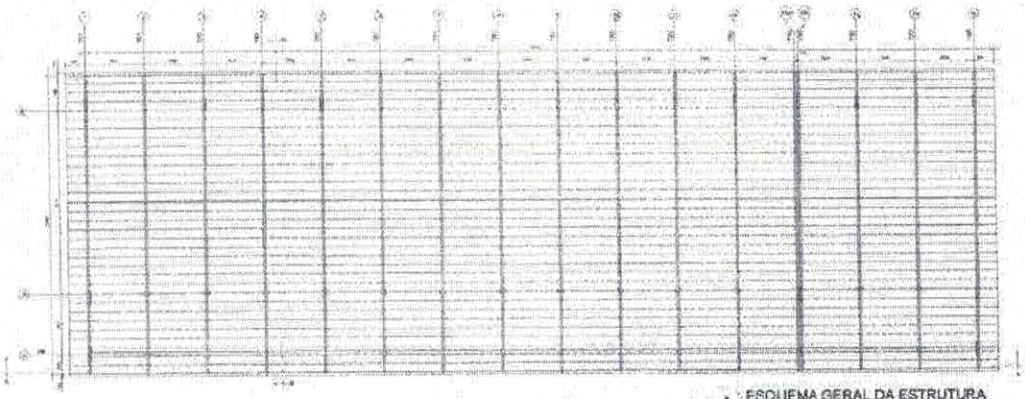
BLOCO R: PEDAGÓGICO

LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES

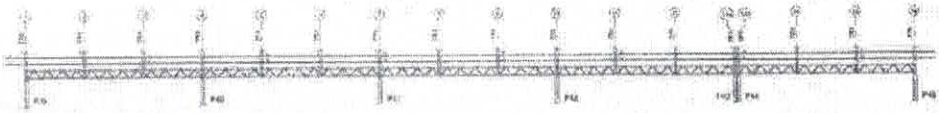
SMT

21/30

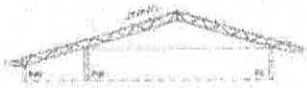
COMISSÃO DE LICI
FL. 1141
RUBRICA



1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



2 CORTE AA
ESCALA 1/75



3 CORTE BB
ESCALA 1/75

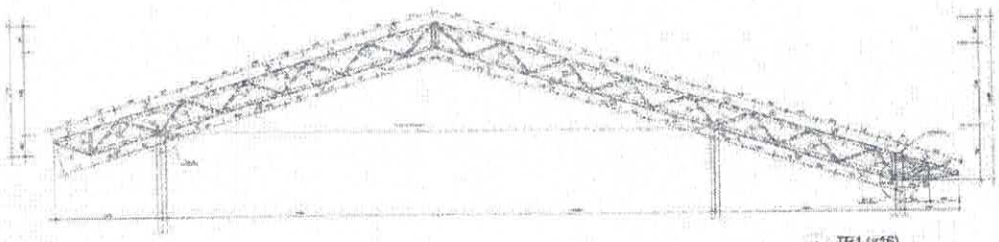
FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

SAT

COMISSÃO DE LICITA
FL. 1192
RUBRICA



1 TR1 (x16)
ESCALA 1/25

2 VM - mod 1 esq. (x1)
ESCALA 1/25

3 VM - mod 1 dir. (x1)
ESCALA 1/25

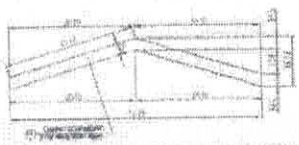
4 VM - mod 2 (x13)
ESCALA 1/25

FNDE BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA
SMT

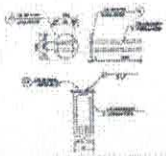
Erós Tomas Fanan

COMISSÃO DE LICIT
FL. 1193
RUBRICA

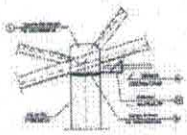


1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL(x2)
SEM ESCALA

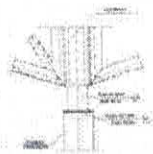
2 CHAPA DE BASE (x37)
SEM ESCALA



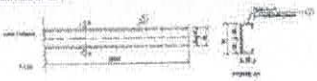
3 CHAPA DE BASE (x11)
SEM ESCALA



4 DETALHE A
ESCALA 1/10



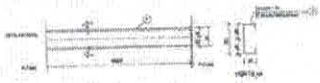
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



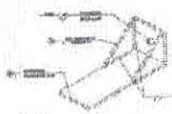
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA

7 DETALHE TERÇA T2 (x140)
SEM ESCALA

8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA



9 DETALHE TERÇA T4 (x70)
SEM ESCALA



10 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

Obs.: Todas as ligações serão brasadas, exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 16

11 DETALHE TIRANTE (x15)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCR.	TIPO	QUANT.	COMPRIM.	UNIDADE	PESO UNID.	PESO TOTAL
01	Terça T1	[illegible]	35	[illegible]		[illegible]	[illegible]
02	Terça T2	[illegible]	140	[illegible]		[illegible]	[illegible]
03	Terça T3	[illegible]	35	[illegible]		[illegible]	[illegible]
04	Terça T4	[illegible]	70	[illegible]		[illegible]	[illegible]
05	Barra 701	[illegible]	314	[illegible]		[illegible]	[illegible]
06	Chapa T01	[illegible]	74	[illegible]		[illegible]	[illegible]
07	Parafuso T01	[illegible]	148	90		[illegible]	[illegible]
08	Chapa de base	[illegible]	48	-		[illegible]	[illegible]
09	Bulbo Viga Mestra	[illegible]	24	[illegible]		[illegible]	[illegible]
10	Chapa de Viga Mestra	[illegible]	18	[illegible]		[illegible]	[illegible]
11	Par. Viga de Viga Mestra	[illegible]	120	90		[illegible]	[illegible]
12	Chapa de apoio	[illegible]	270	-		[illegible]	[illegible]
13	Tirante	[illegible]	15	[illegible]		[illegible]	[illegible]
14	Esticador	[illegible]	30	90		[illegible]	[illegible]
15	Par. Esticador	[illegible]	60	-		[illegible]	[illegible]
16	Tirante	[illegible]	15	[illegible]		[illegible]	[illegible]
17	Esticador Intermediário	[illegible]	2	-		[illegible]	[illegible]
18	Chapa de base	[illegible]	12	-		[illegible]	[illegible]
19	Esticador base	[illegible]	15	-		[illegible]	[illegible]
OBSERVAÇÕES	[illegible]					[illegible]	[illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

NUMERO - UF
NOME/SIGLA
ENDEREÇO
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
RESP. DO PROJETO
LAJE — ÁREA
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

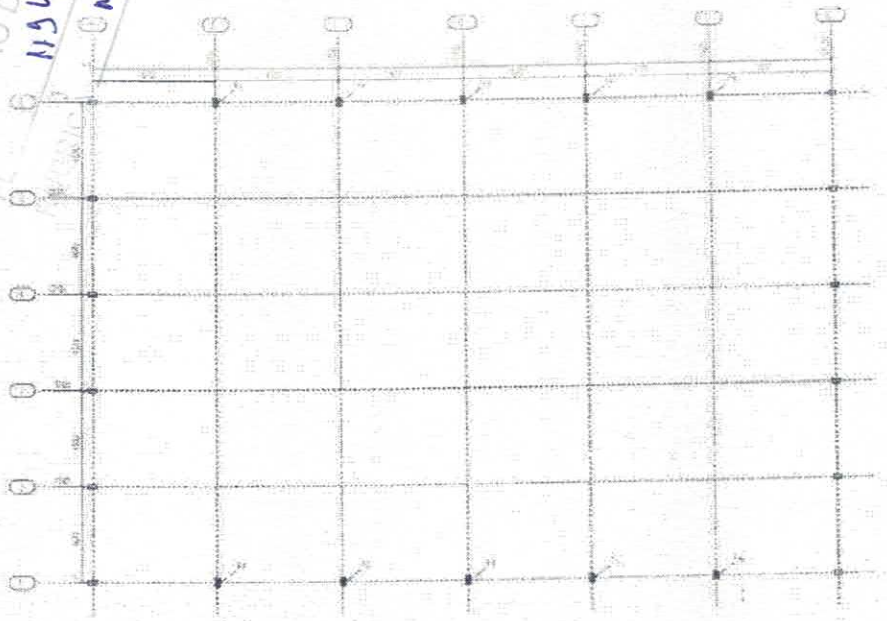
ASSUNTO: BLOCO F: PEDAGÓGICO
DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS
LISTA DE MATERIAL

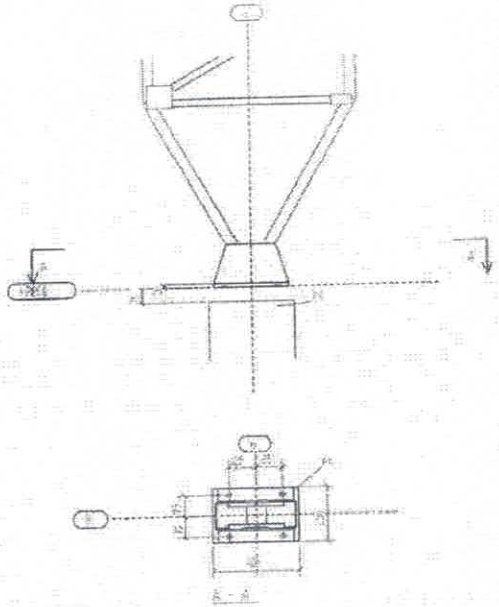
SMT

ESCALA: 1:50 — DATA: MARÇO — PRANCHA: 24/30

Inês Torres Ferro

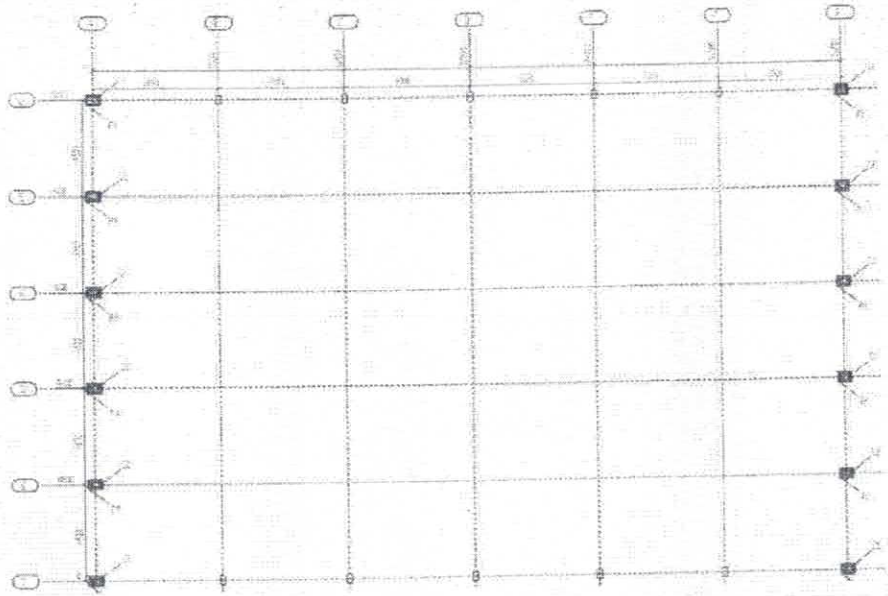
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 1194
RUBRICA

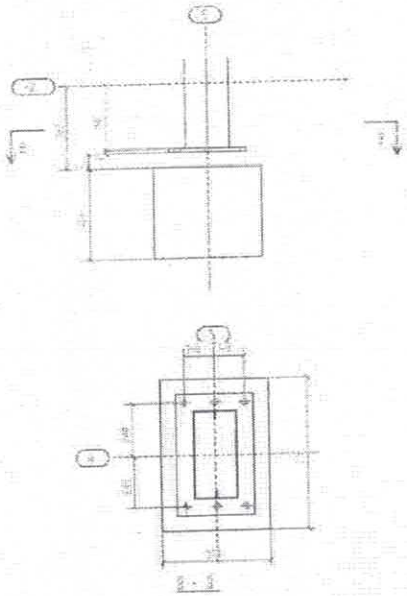




QUADRO DE CARGAS

NOTAS GERAIS





FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO G QUADRA COBERTA

LOCAÇÃO E CARGAS DA ESTRUTURA

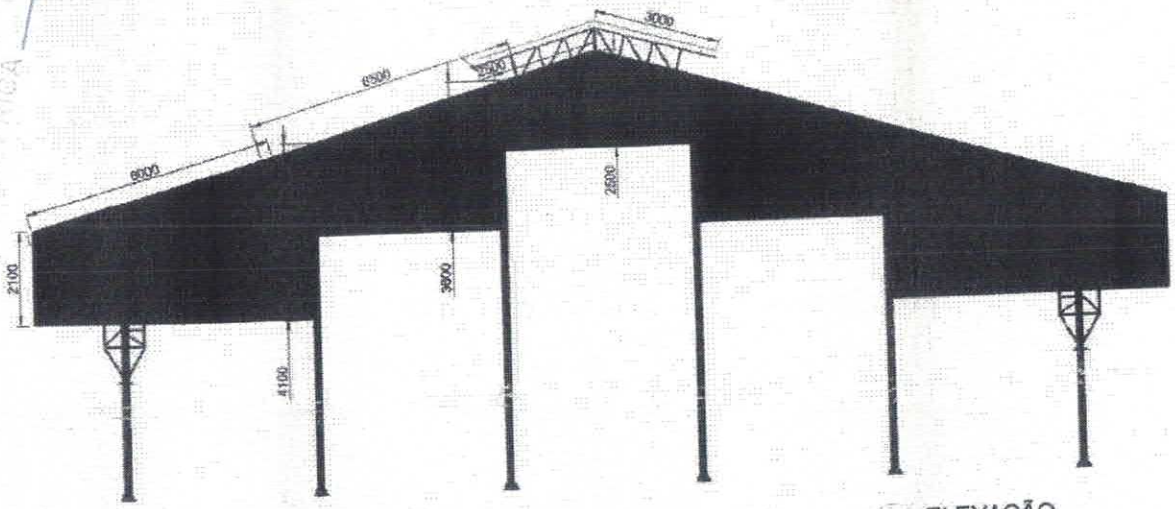
SMT

25/30

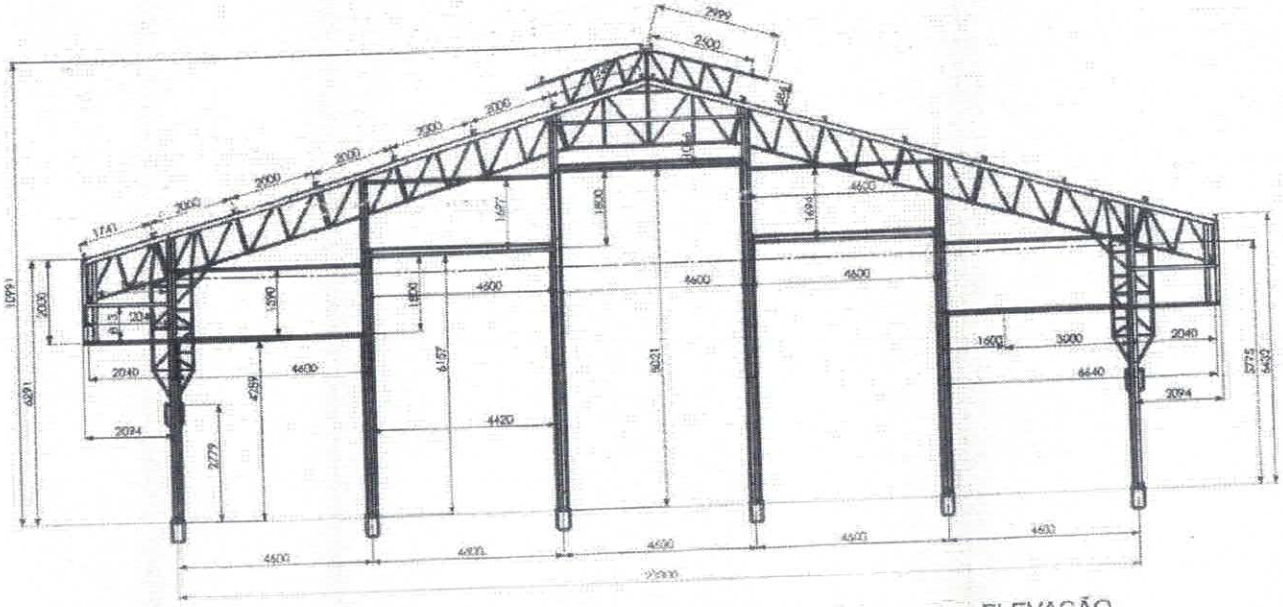
1 PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS DA ESTRUTURA

SEM ESCALA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 1195
RUBRICA



1 ELEVAÇÃO
ESCALA 1/75



2 ELEVAÇÃO
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU/ CREA:

SUTO: CAU/ CREA:

R.A.:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

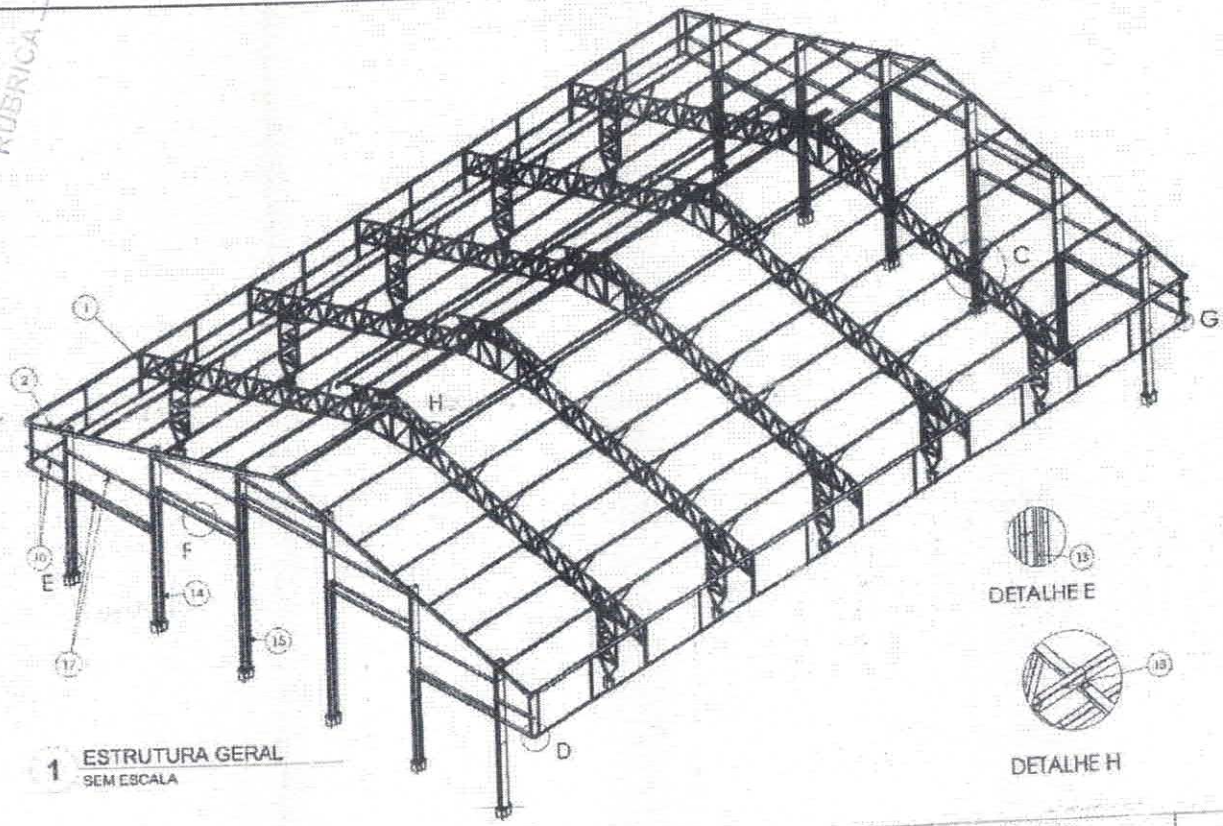
BLOCO E QUADRA COBERTA
ELEVAÇÕES DA ESTRUTURA

SMT

DATA: 26/30

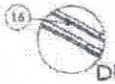
Bráo Tavares Ferreira

COMISSÃO DE LICI...
FL. 1156
RUBRICA



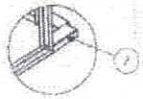
1 ESTRUTURA GERAL
SEM ESCALA

DETALHE E

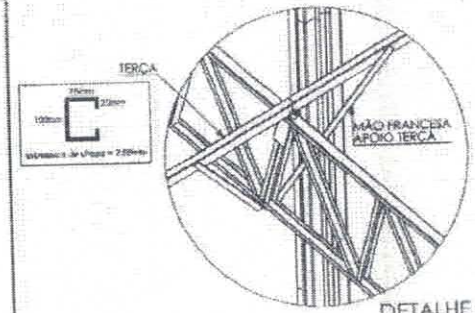


DETALHE F

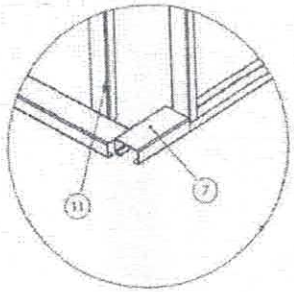
DETALHE H



DETALHE G



DETALHE C



DETALHE D

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	Descrição	QTD.
1	Pórtico QE - A	-	5
2	Pórtico QE - B	-	2
4	Chumbador Concreto 19,05mm	PÓRTICO DAS EXTREMIDADES	12
5	TS.AL #2,65 - LD1	PERFIL L 52,5 X 52,5 X 1500 (BLANK 150 X 15N2)	120
6	Chumbador Concreto 19,05mm coluna treliça	CONTRA SAPATA COLUNAS TRELIÇADAS	10
7	TR.AL #2,65 - 03	Terça do ginásio com 280 mm	36
8	Emulpaq Platibanda	-	12
10	TR.AL #2,65 - 02	-	8
11	TS.AL #2 - 40	PERFIL U 130 X 65 X 30 X 2,65 X 2040	4
13	TS.AL - AC CIVIL	PERFIL U 114 X 42 X 2,25 X 1915 (BLANK 170 X 1915)	4
14	TS.AL- AC CIVIL - 02	Perfil U 114 x 4500	8
15	TS.AL- AC CIVIL - 03	Perfil U 114 x 6310	4
16	TS.AL- AC CIVIL SUP.	Perfil U 114 x 8150	10
17	TR.AL #2,65 - 06	Perfil U 114 x 4500	11
18	TR.AL #2,65 - 07	Terça do ginásio com 4800 mm	8
		Terça do ginásio com 500 mm (beiral da platibanda)	

A CANTONEIRA DE APOIO DA TERÇA DEVE SER SOLDADA FAZENDO A UNIÃO DA TERÇA NA TESOURA. REPETIR SOLDA EM TODAS AS LIGAÇÕES.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

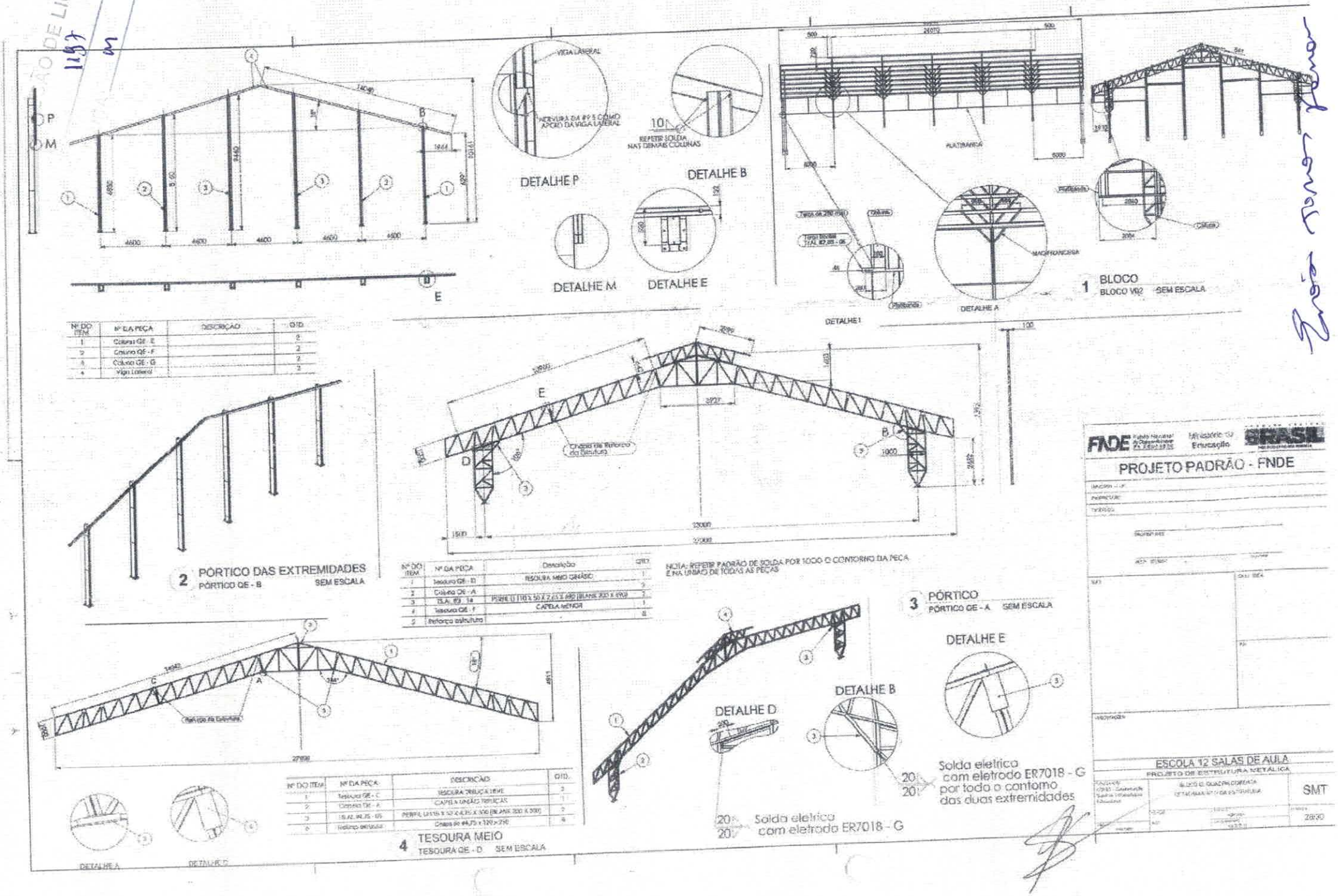
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO G: QUADRA COBERTA

DETALHAMENTO DA ESTRUTURA

SMT

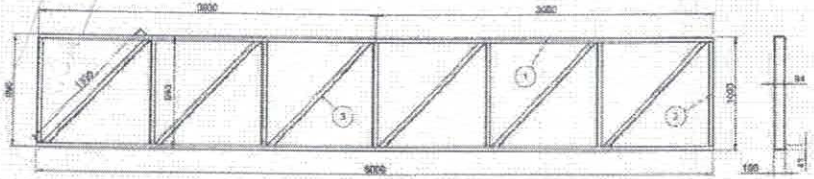
27/39



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Colunas GE - E		2
2	Colunas GE - F		2
3	Colunas GE - G		2
4	Viga Lateral		2

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	Descrição	QTD.
1	Tesoura GE - D	TESOURA MEIO GRÁFICO	1
2	Colunas GE - A		2
3	TS.AL.09 - 14	PERFIL U (100 X 50 X 2,65 X 450) (BLANK 300 X 450)	2
4	Tesoura GE - F	CAPELA MENOR	1
5	Reforço estrutura		8

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Tesoura GE - C	TESOURA ORDINÁRIA LEVE	3
2	Colunas GE - A	CAPELA UNIÃO PEÇAS	1
3	TS.AL.09 - 05	PERFIL U (100 X 50 X 2,65 X 300) (BLANK 300 X 300)	2
4	Reforço estrutura	Chapa de 4MM x 120 x 210	4

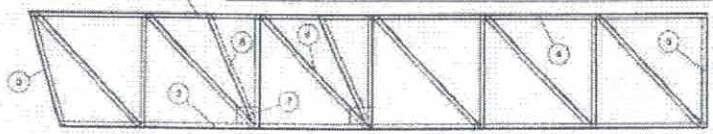


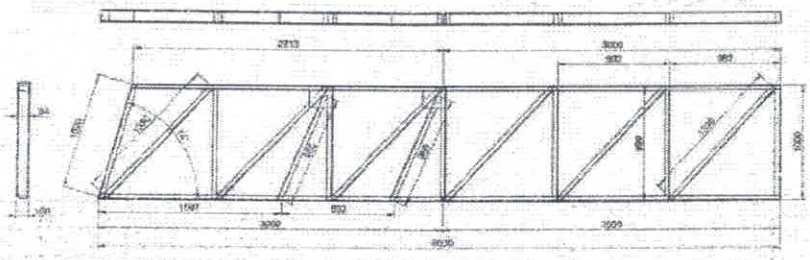
NOTAS:
-SOLTAR NAS UNIÕES E INTERSEÇÕES DOS PERFIS DA TRELIÇA.
-REALIZAR SOLDA CONFORME GABARITO.

1 TESOURA SUSPENSA MEIO

TESOURA QE - A SEM ESCALA

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TS.AL #3 - 02	PERFIL U 100 X 40 X 3 X 3000 (BLANK 170 X 3000)	4
2	TS.AL #2 - 29	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 990 (BLANK 170 X 990)	7
3	TS.AL #2 - 23	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BLANK 170 X 1330)	5





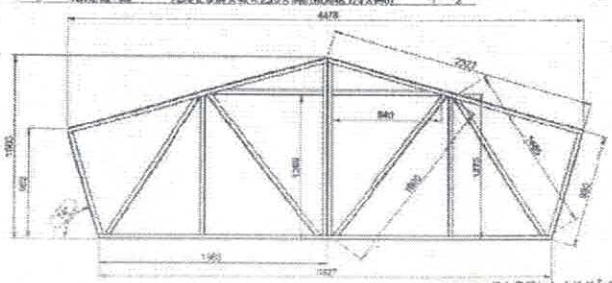
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TS.AL #2 - 04	PERFIL U 100 X 40 X 2,65 X 3000 (BLANK 170 X 3000)	1
2	TS.AL #2 - 06	PERFIL U 100 X 40 X 2,65 X 2725 (BLANK 170 X 2725)	1
3	TS.AL #2 - 23	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BLANK 170 X 1330)	1
4	TS.AL #3 - 01	PERFIL U 100 X 40 X 3 X 3000 (BLANK 170 X 3000)	2
5	TS.AL #2 - 22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 990 (BLANK 170 X 990)	6
6	TS.AL #2 - 31	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BLANK 170 X 1330)	6
7	CHAPA 42,85 - 01	CHAPA 180 X 200 X 2,65 mm	4
8	TS.AL #2 - 37	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 985 (BLANK 170 X 985)	2

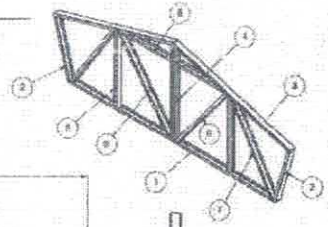
NOTAS:
-SOLTAR NAS UNIÕES E INTERSEÇÕES DOS PERFIS DA TRELIÇA.
-PERFIS 1, 2 E 3 DEVEM SER CORTADOS PARA EXTREMIDADE COM O ÂNGULO DE 18º.
-REPETIR SOLDA CONFORME GABARITO.

2 TESOURA APOIO NA COLUNA

TESOURA QE - B SEM ESCALA

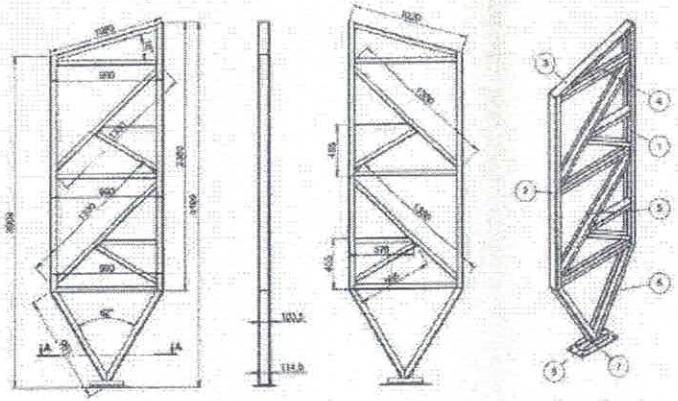
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TS.AL #2 - 19	PERFIL U 100 X 40 X 3,65 X 1975 (BLANK 170 X 1975)	3
2	TS.AL #2 - 22	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 990 (BLANK 170 X 990)	2
3	TS.AL #3 - 10	PERFIL U 100 X 40 X 2,65 X 2027 (BLANK 170 X 2027)	2
4	TS.AL #2 - 30	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1590 (BLANK 170 X 1590)	2
5	TS.AL #2 - 26	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1275 (BLANK 170 X 1275)	2
6	TS.AL #2 - 28	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1830 (BLANK 170 X 1830)	2
7	TS.AL #2 - 24	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1495 (BLANK 170 X 1495)	2
8	TS.AL #2 - 20	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1960 (BLANK 170 X 1960)	2





3 CAPELA UNIÃO TRELIÇAS

CAPELA QE - A SEM ESCALA



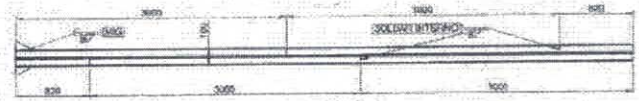
SEÇÃO A-A

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	Descrição	QTD.
1	TS.AL #3 - 12	PERFIL U 104 X 57 X 4,75 X 2060 (BLANK 200 X 2060)	1
2	TS.AL #3 - 13	PERFIL U 104 X 57 X 4,75 X 2085 (BLANK 200 X 2085)	1
3	TS.AL #2 - 23	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BLANK 170 X 1330)	1
4	TS.AL #2 - 32	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 990 (BLANK 170 X 990)	3
5	TS.AL #2 - 31	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1330 (BLANK 170 X 1330)	2
6	TS.AL #2 - 28	PERFIL U 104 X 57 X 4,75 X 941 (BLANK 200 X 944)	2
7	TS.AL #4,75 - 03	PERFIL U 115 X 52 X 4,75 X 200 (BLANK 200 X 205)	1
8	TS.AL #4,75 - 02	SAPATA 400 X 200 X 9,53	1
9	TS.AL #2 - 42	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 570 (BLANK 170 X 570)	2
10	TS.AL #2 - 43	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 600 (BLANK 170 X 600)	2

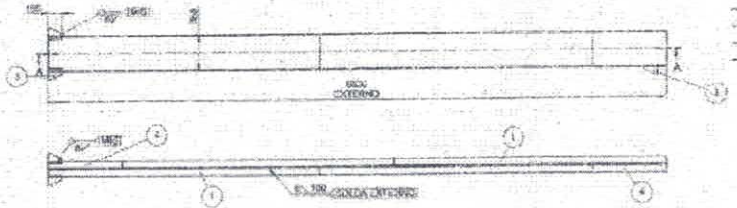
NOTAS:
-REALIZAR SOLDA CONFORME GABARITO.

4 COLUNA

COLUNA QE - A SEM ESCALA



SEÇÃO A-A

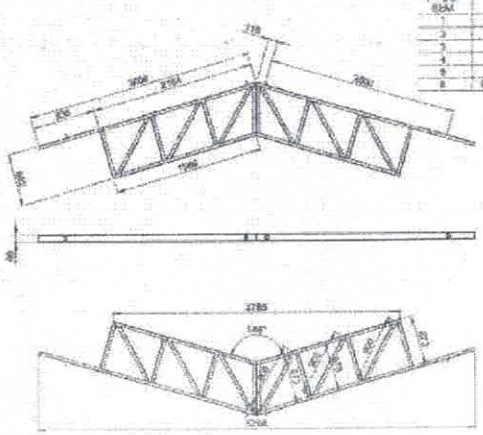


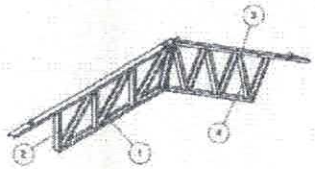
5 COLUNA MENOR

COLUNA QE - E SEM ESCALA

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TS.AL #4,75 - 01	PERFIL U 300 X 90 X 30 X 4,75 X 3000	1
2	TS.AL #9,53 - 01	SAPATA 350 X 350 X 9,53	1
3	TS.AL #9,53 - 04	NERVURA 150 X 80 X 9,53	5
4	TS.AL #4,75 - 02	PERFIL U 300 X 90 X 30 X 4,75 X 870	2

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TS.AL #2 - 51	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 1960 (BLANK 170 X 1960)	2
2	TS.AL #2 - 52	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 673 (BLANK 170 X 673)	6
3	TS.AL #2 - 53	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 3000 (BLANK 170 X 3000)	2
4	TS.AL #2 - 54	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 900 (BLANK 170 X 900)	6
5	TS.AL #2 - 19	PERFIL U 94 X 42 X 2,25 X 990 (BLANK 170 X 990)	2
6	Posicionador de barra		4





6 CAPELA MENOR

TESOURA QE - F SEM ESCALA

FADE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

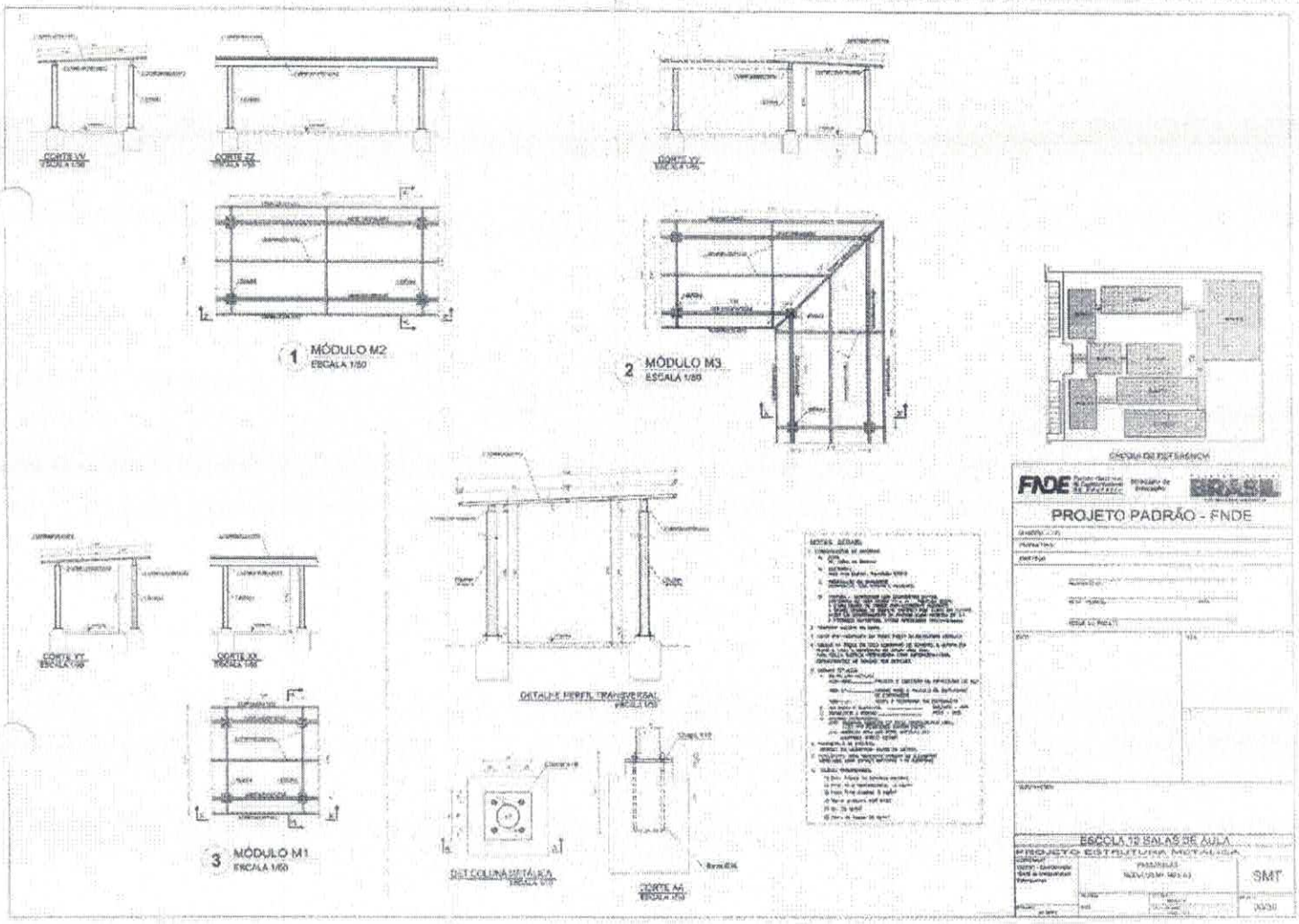
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO C: CINTA COBERTA

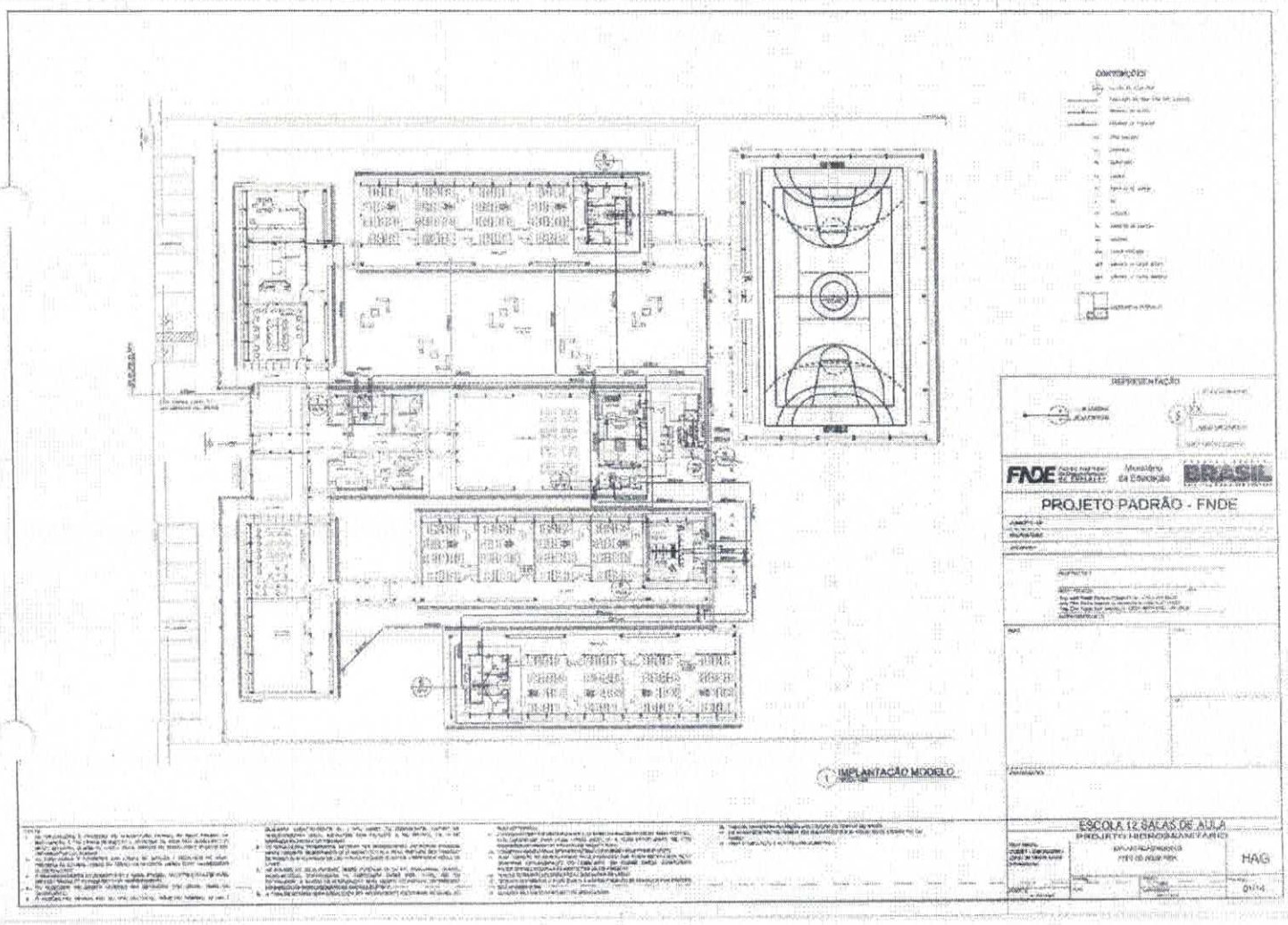
SMT

29/30

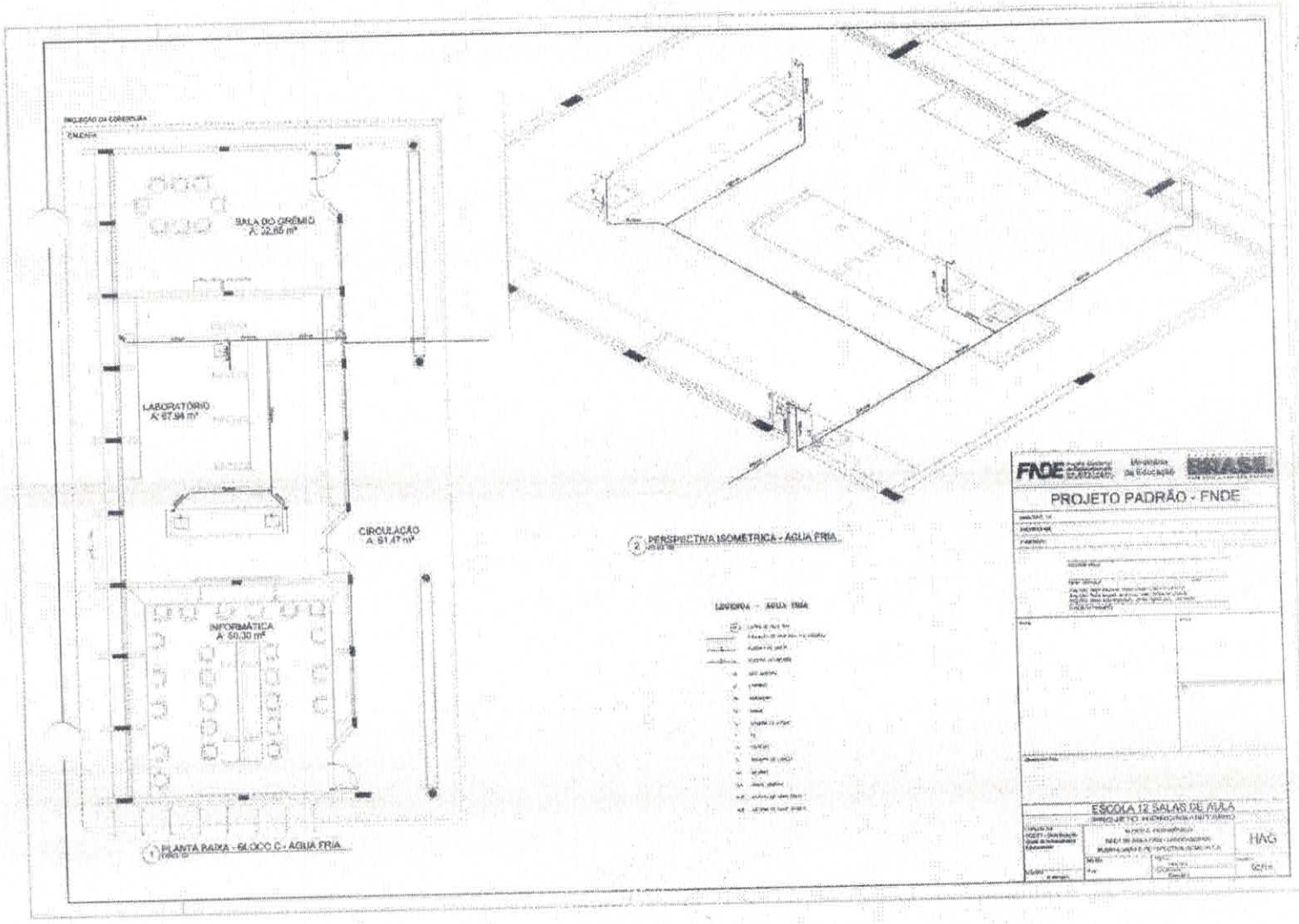
COMISSÃO DE LICIT
FLS. 1199
RUBRICA m



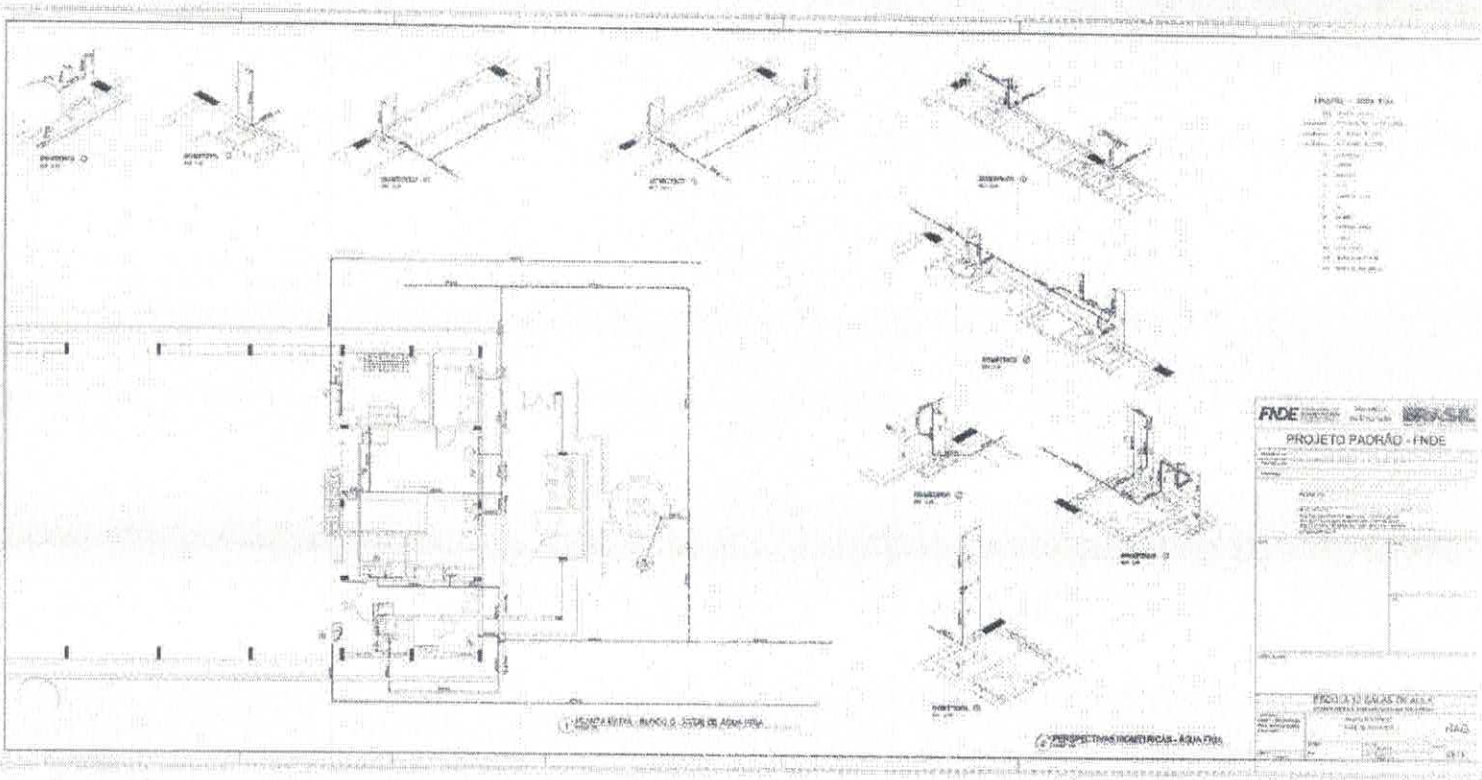
COMISSÃO DE LIC
FL. 1200
RUBRICA



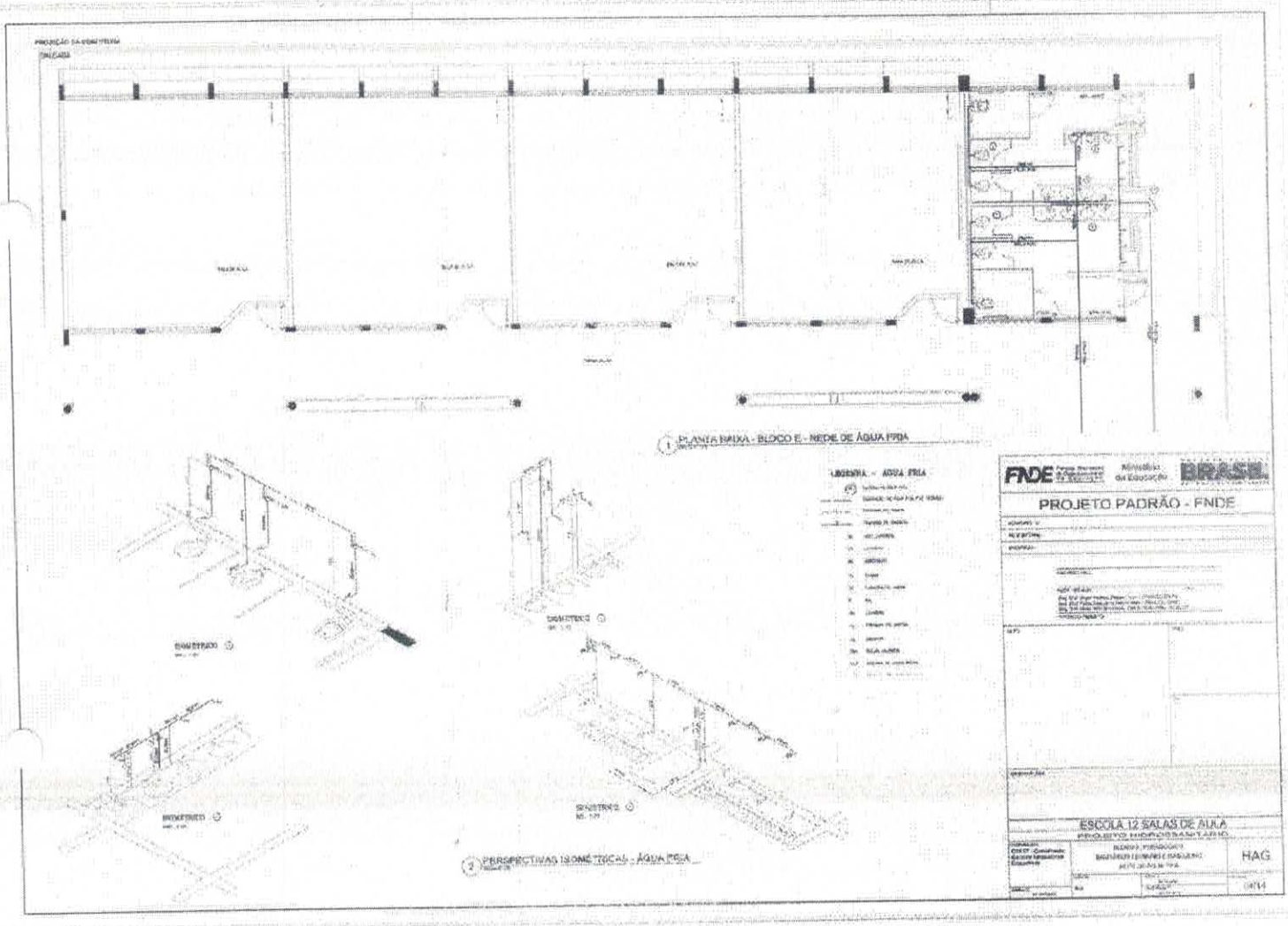
COMISSÃO DE LICITA
FL. 1201
RUBRICA m



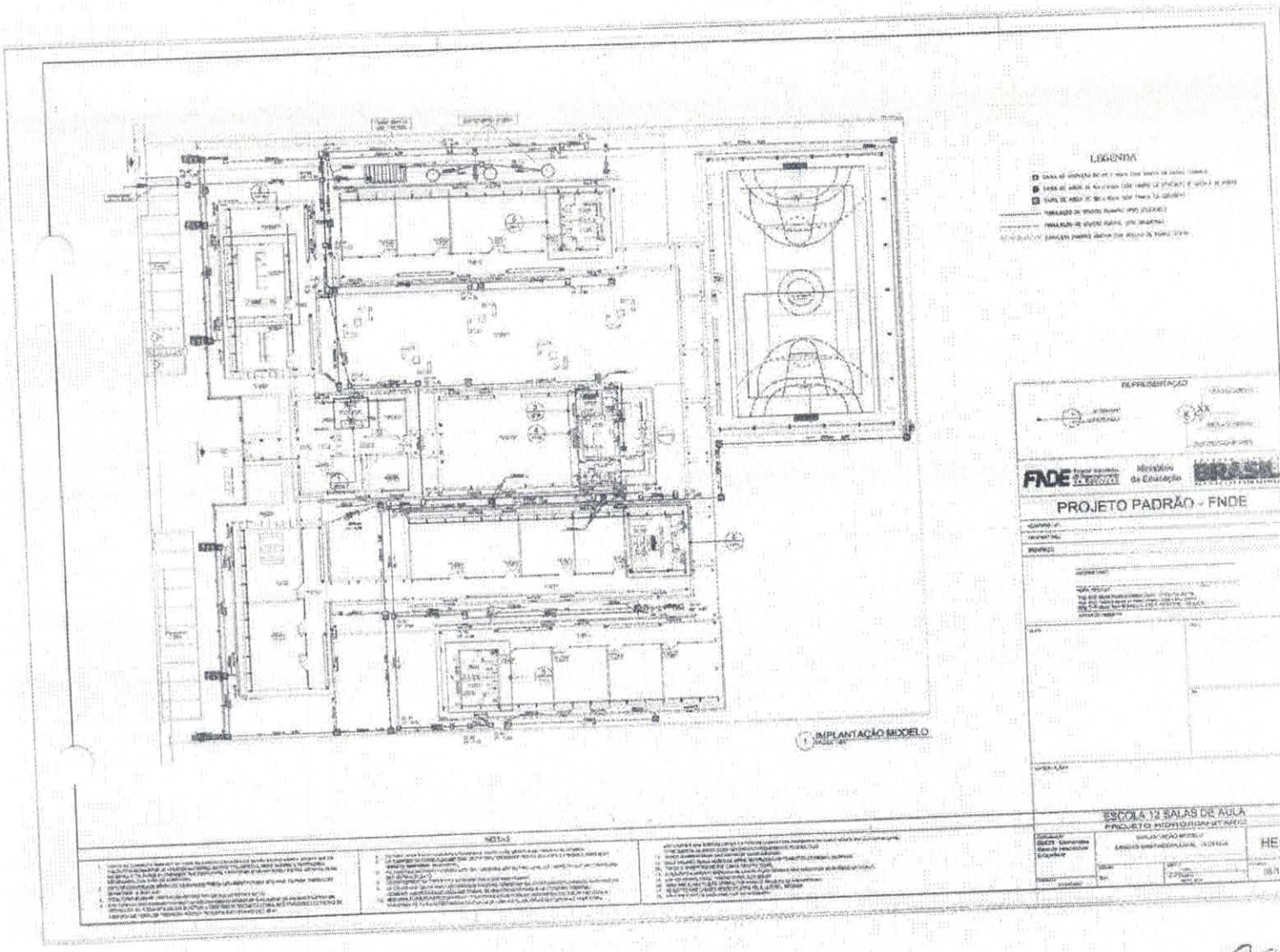
COMISSÃO DE L
FL. 1202
RUBRICA



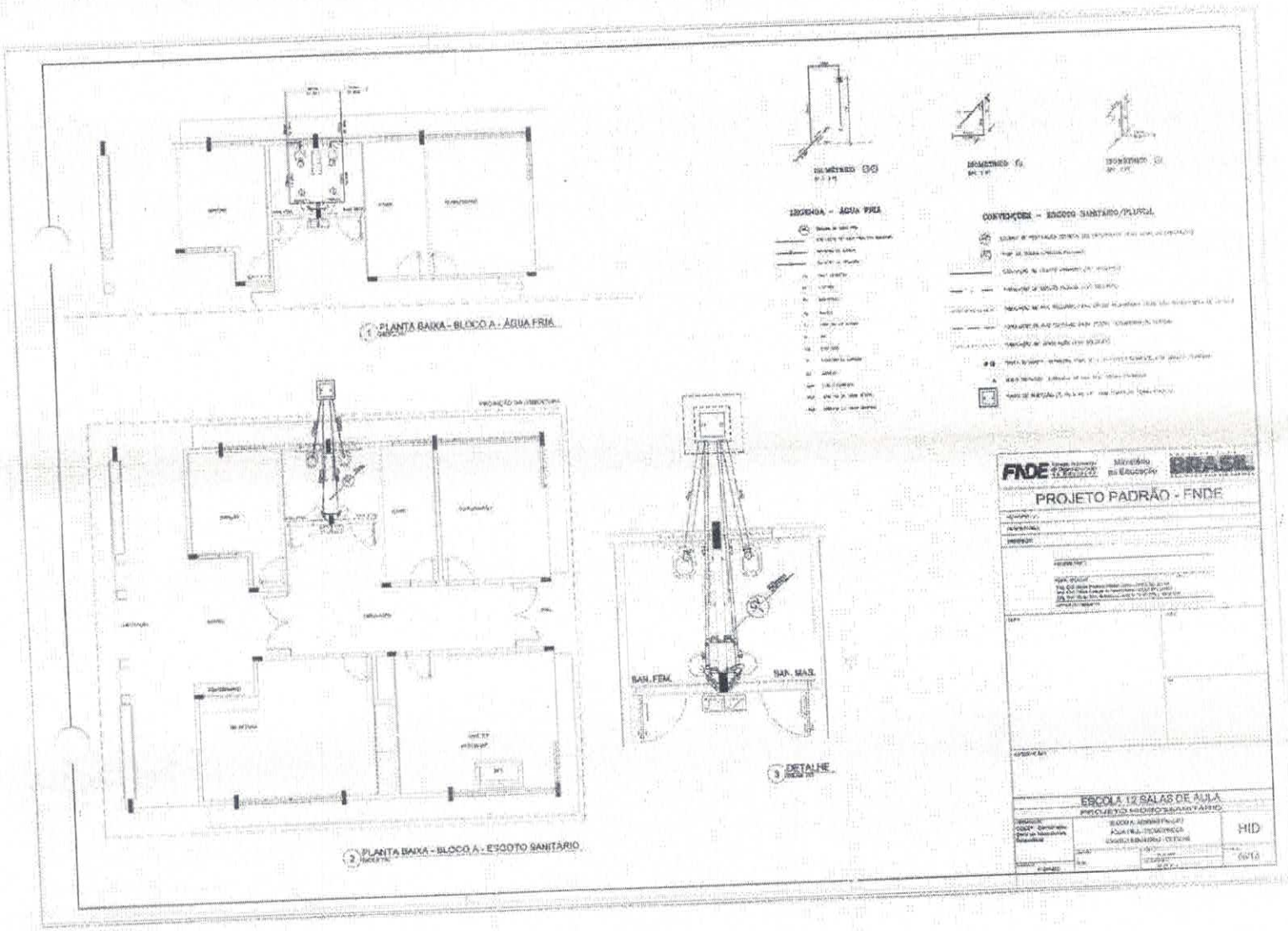
COMISSÃO DE LICITAÇ
FL. 1203
RUBRICA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 1204
RUBRICA m

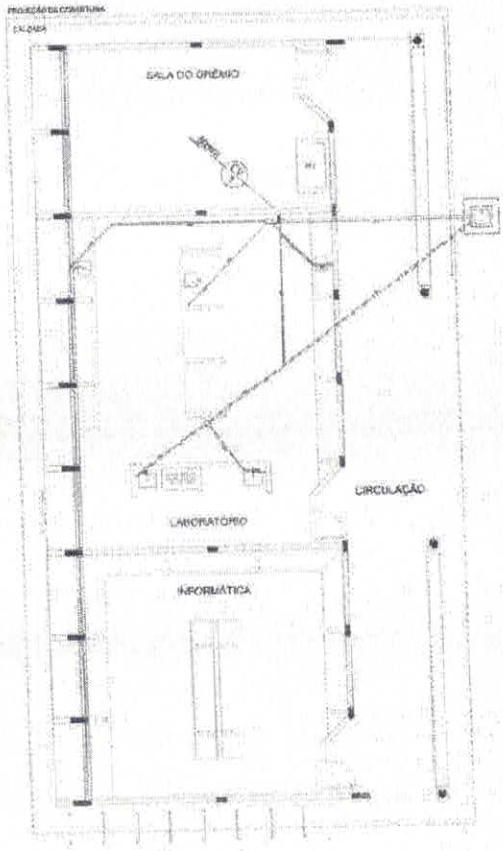


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1205
m



Erica Tamar Tavares

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 1206
RUBRICA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ESGOTO SANITÁRIO

CONVENÇÕES – ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

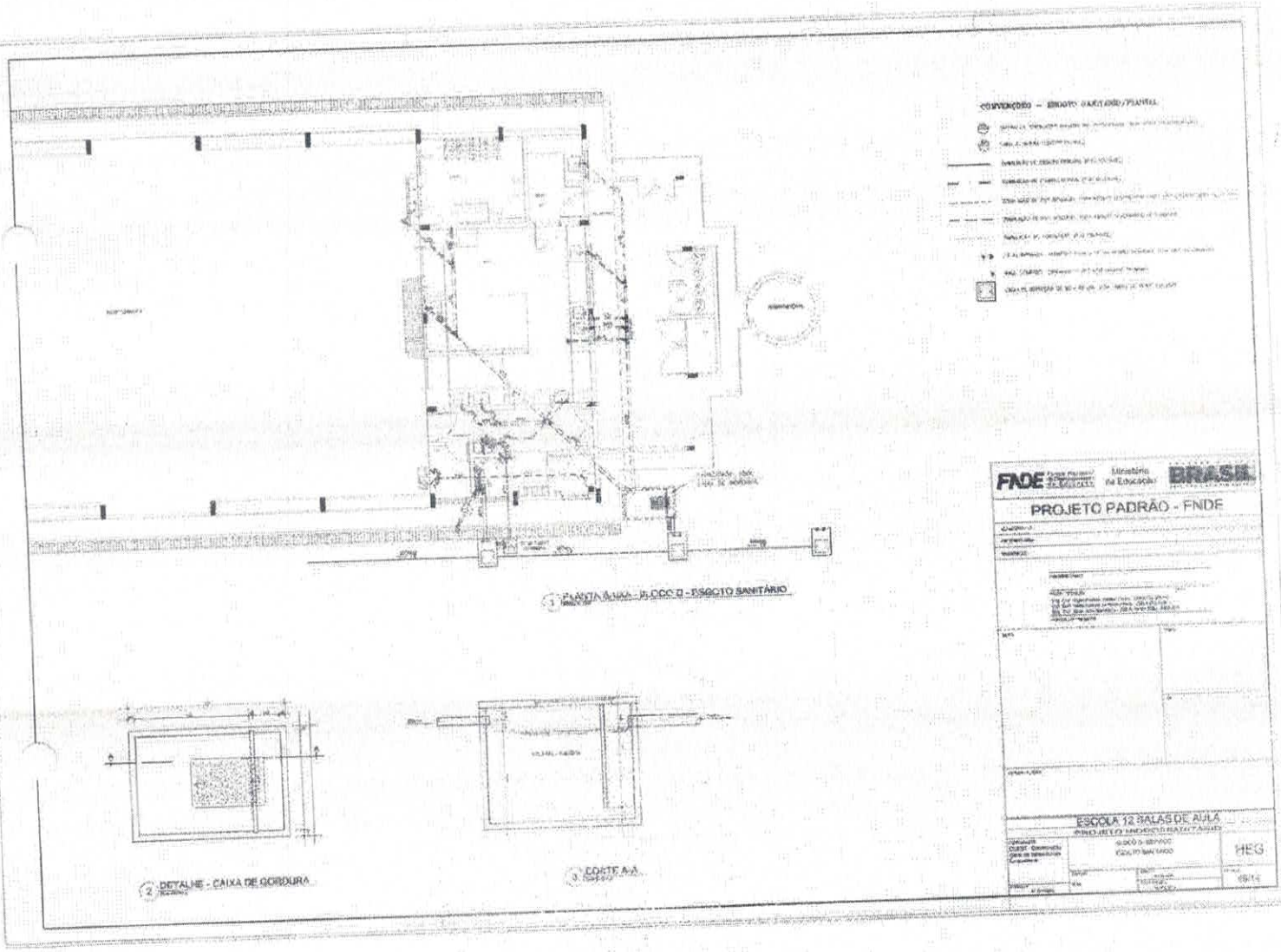
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

HEG

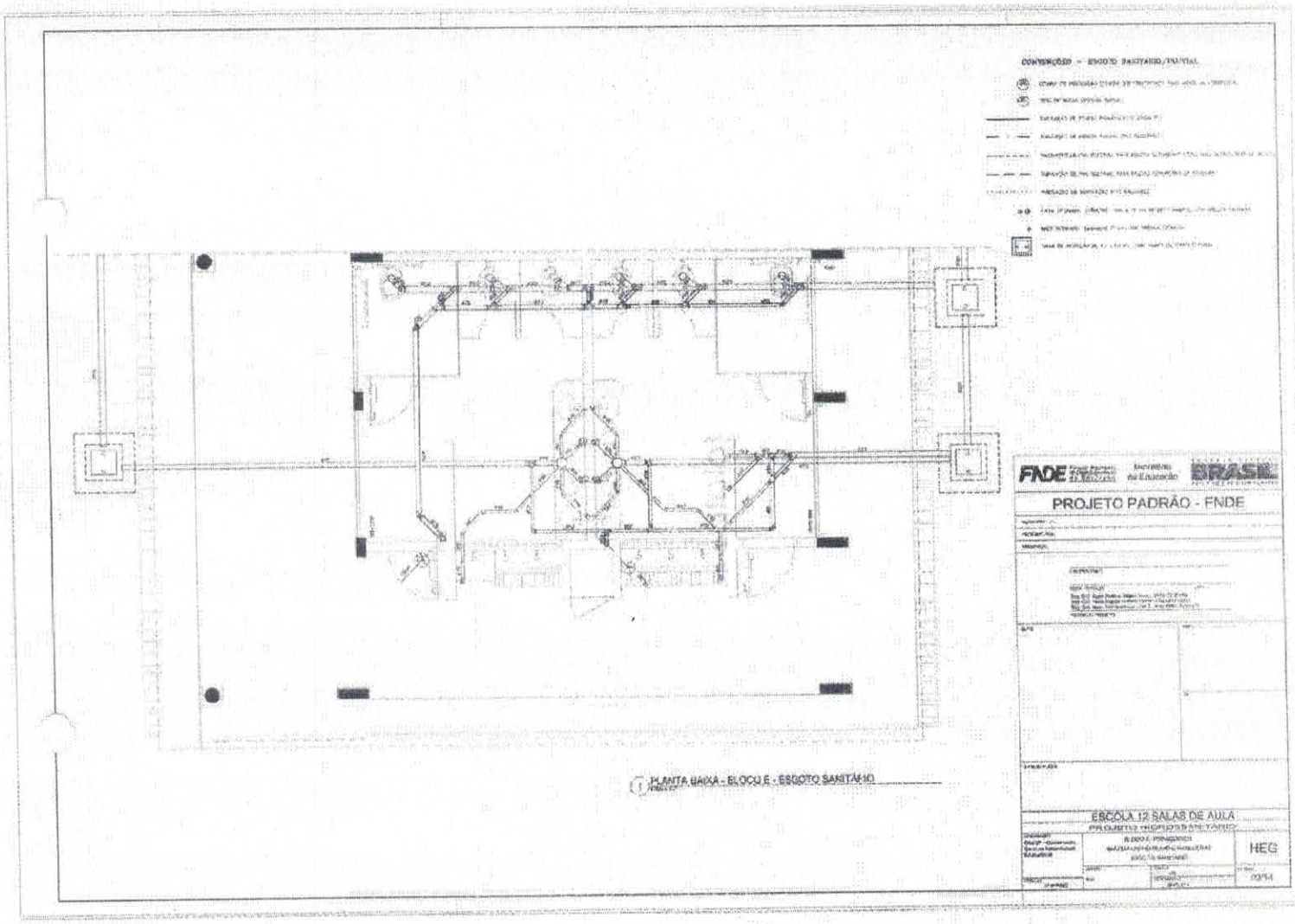
Erica Tomas Ferreira

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA 1707
RUBRICA

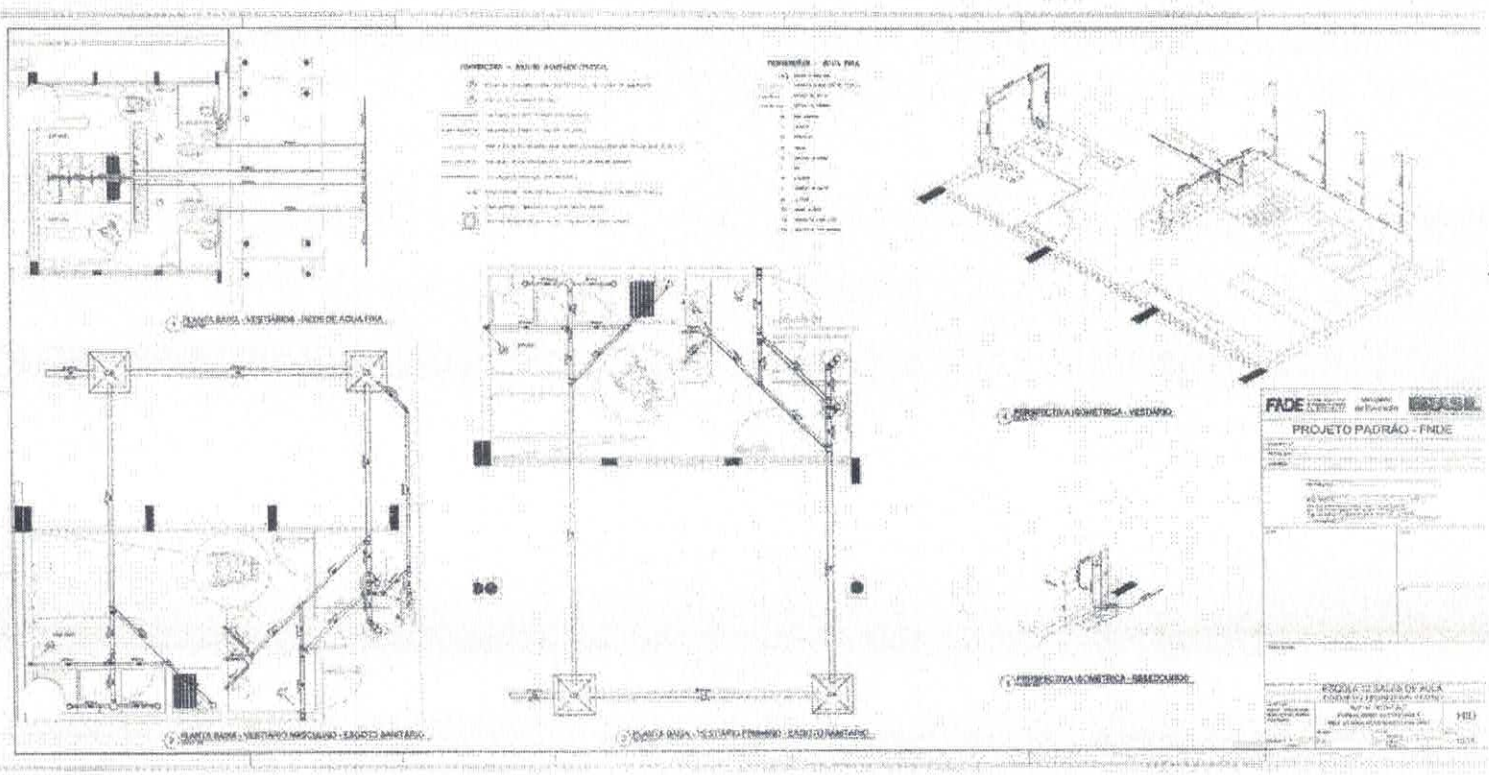


Erica Tomas Fonseca

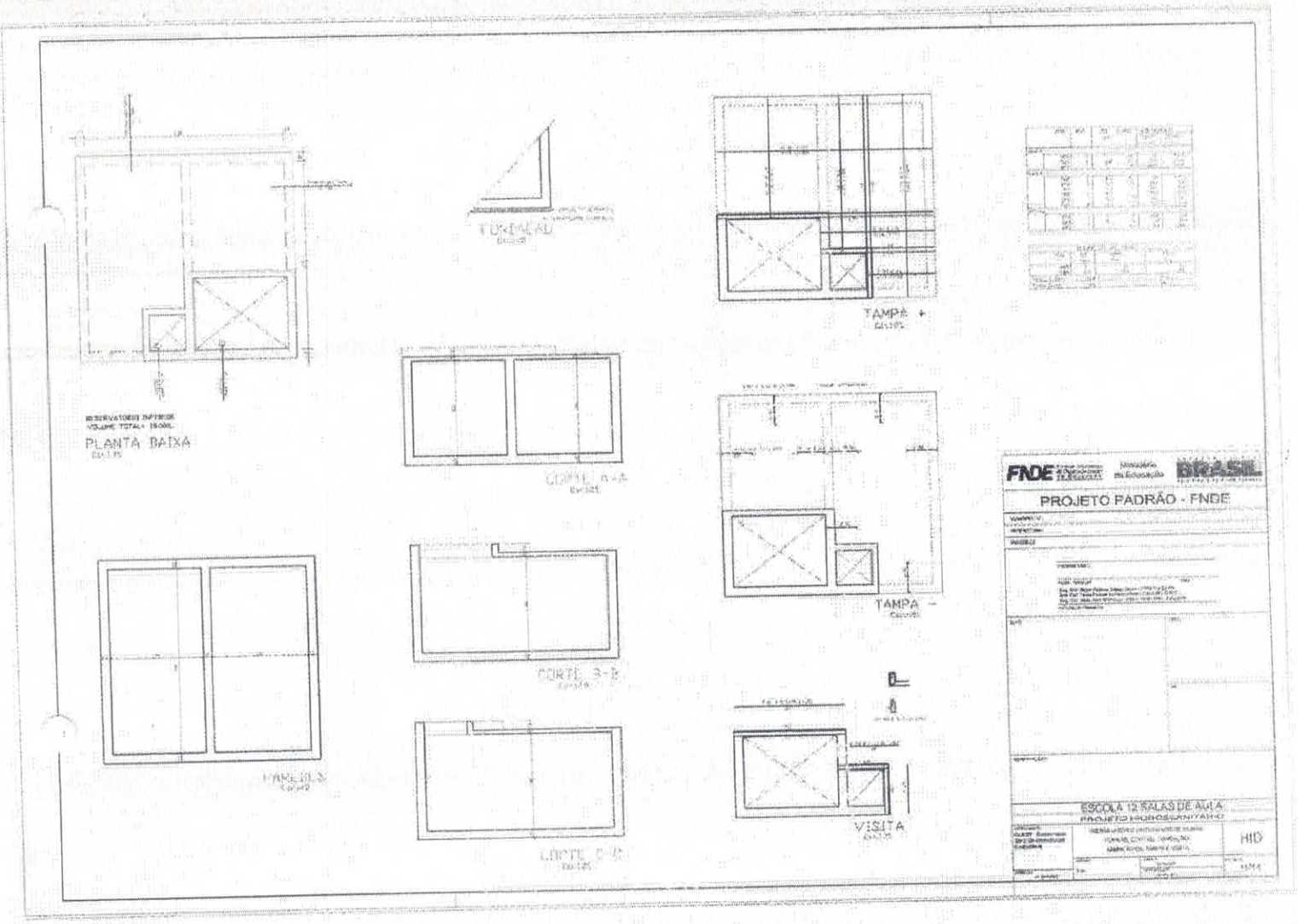
COMISSÃO DE LICITAÇ
FL. 108
RUBRICA



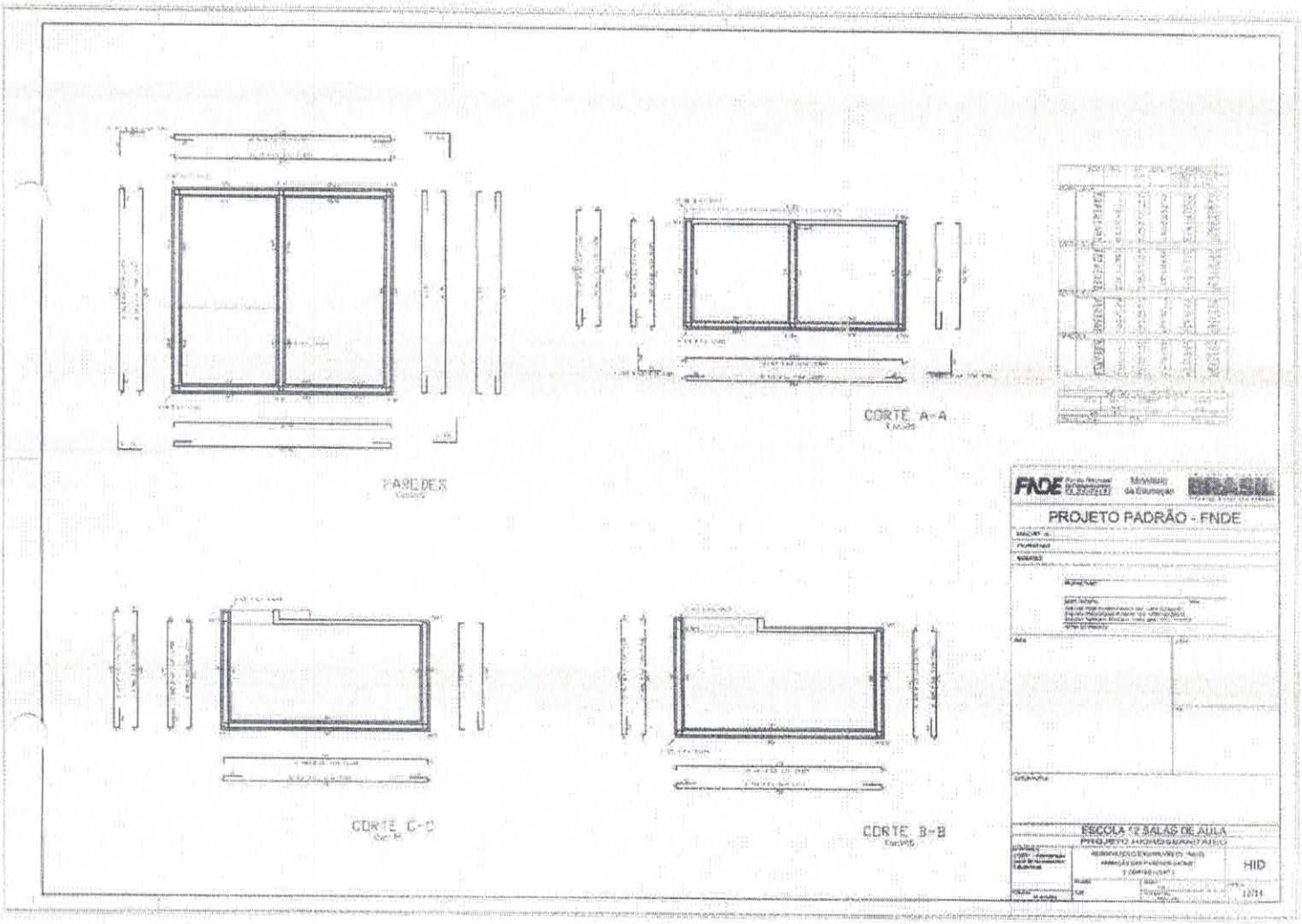
COMISSÃO DE LICITAÇÃ
FL. 1203
RUBRICA



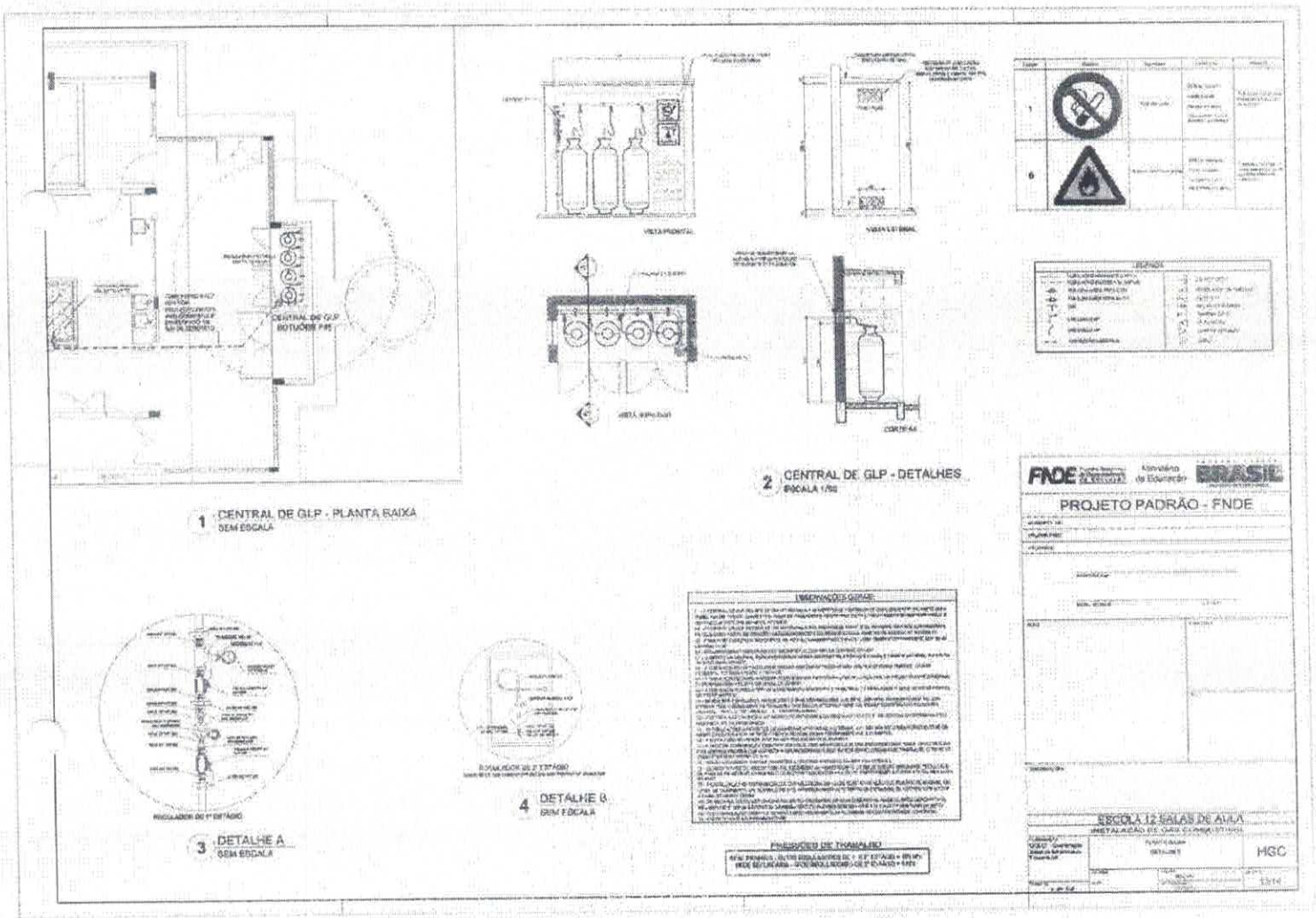
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 1210
RUBRICA

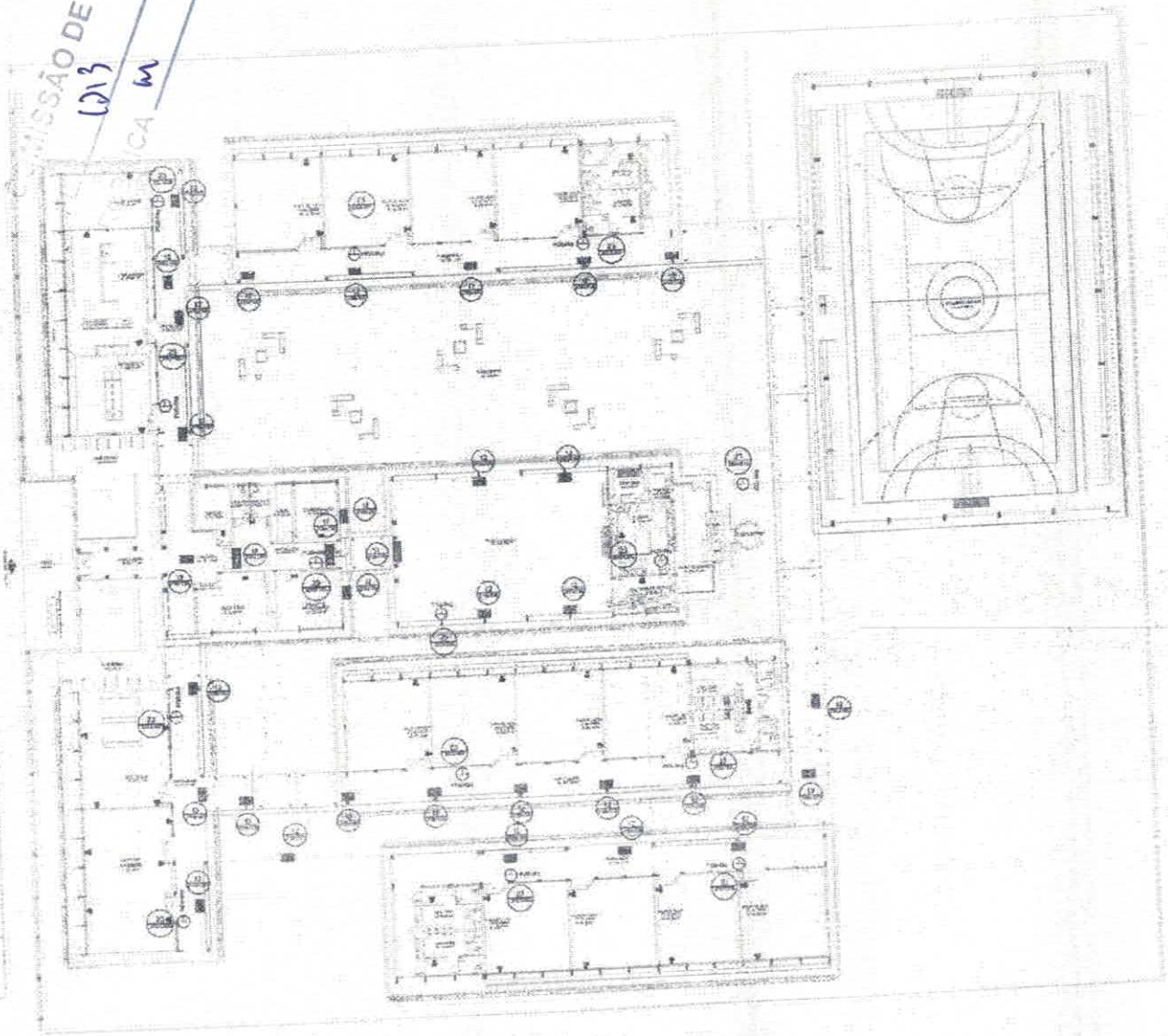


COMISSÃO DE LICITA
FL. 1111
RUBRICA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 1212
RUBRICA





1 IMPLANTAÇÃO MODELO - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

12		Saída de emergência	Direita - diagonal Parede - lateral Fotoluminescente/Autofotoluminescente
13			
17	SAÍDA	Saída de emergência	Parede - retangular Teto - linear Fotoluminescente/Autofotoluminescente
23		Extintor de incêndio	Parede - quadrada Piso - retângulo Fotoluminescente/Autofotoluminescente

LEGENDA	
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO 20 BC (1 UNIDADE DE PVC)
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6 KG
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

NOTAS DE INCÊNDIO

1. SE SATISFAZ OS REQUISITOS DA NBR 9077 E DEMAIS NORMAS
2. ESTA - CANOA O PROJETO BÁSICO DE SISTEMA CONSTRUÇÃO EM ESTRUTURA MADEIRA COMPOSTA DE BORDADOS E SALINA DE ACO TRATADO PARA AS PYSSIMOS E CAPELA COMPRA NBR 9077 - DE 1993
3. NO QUADRO BACO - CUMPRE E O PLANO DE ... DEMOLIÇÃO TEM CARGA ... DE ACO CONSTRUÇÃO EM TUBO DE ACO SEM COBERTURA, COMPRE NORMAS NBR - 9077, NBR
4. NÃO DEVEM HAVER ... OU MAIS DE SALINA OFERECIMENTO

CROQUI DE REFERÊNCIA

GOVERNO FEDERAL BRASIL Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

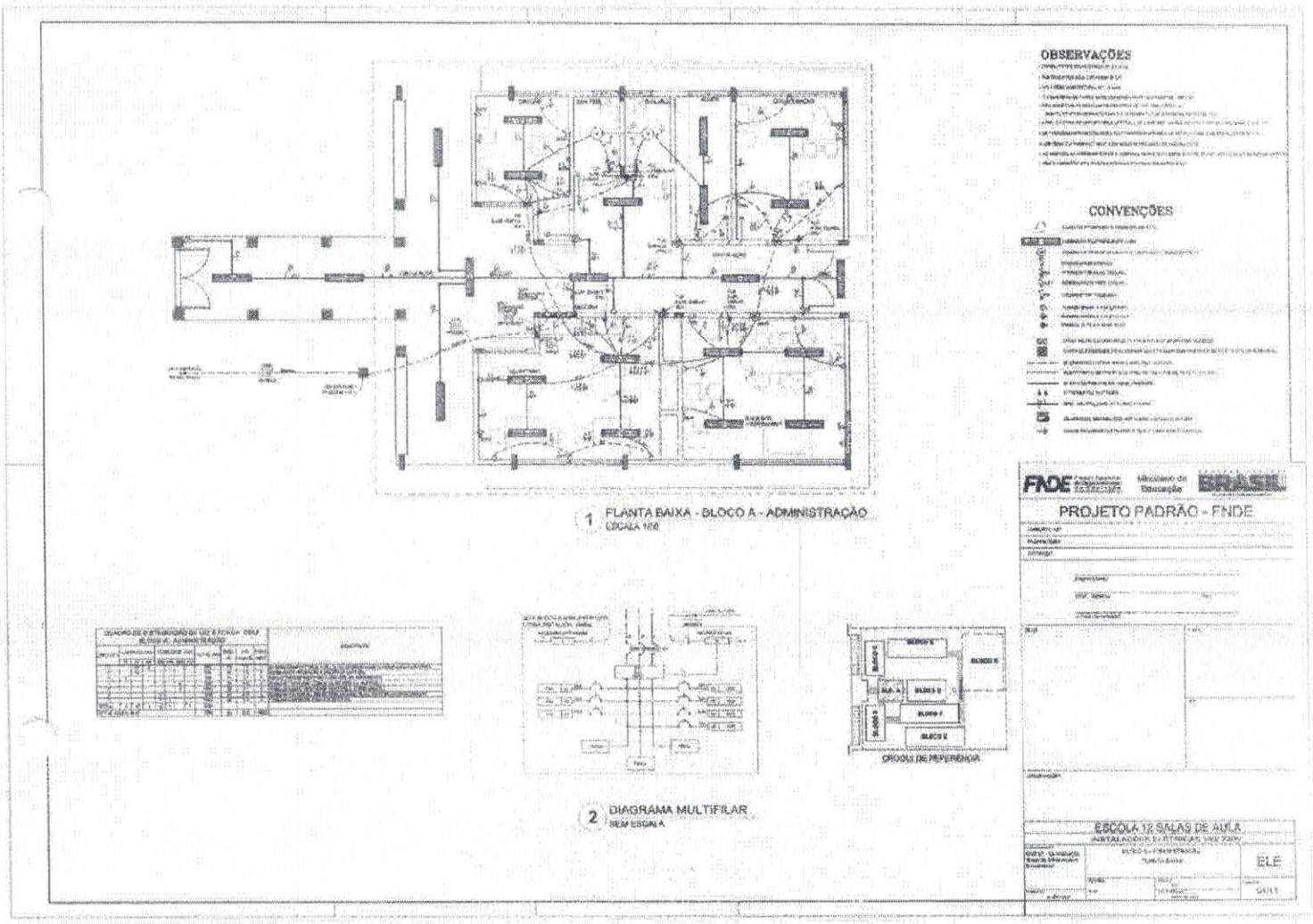
CONTRATANTE: GGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Escolares

PLANTA BASE
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

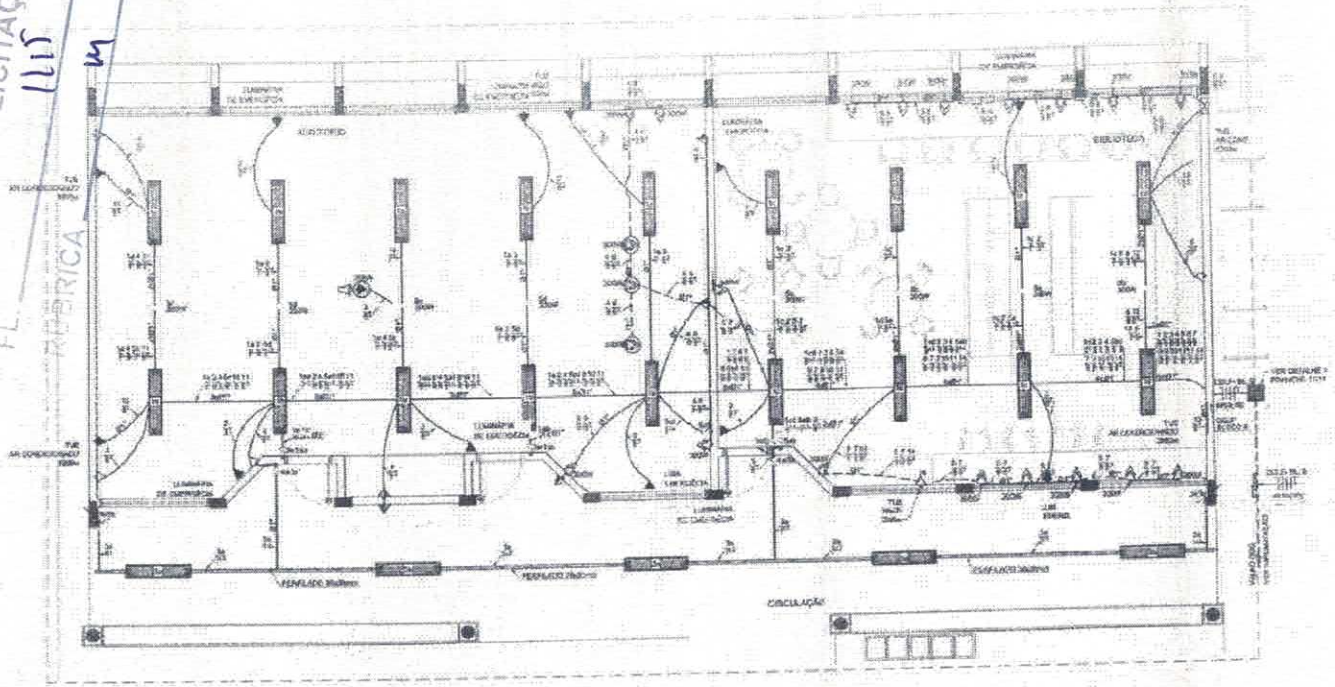
HIN

14/14

COMISSÃO DE
FL. 1214
RUBRICA

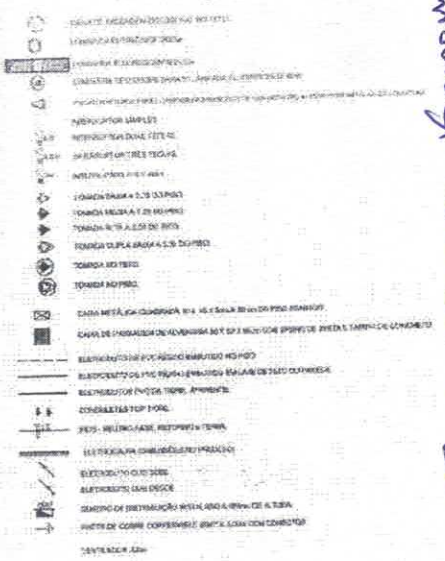


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 115
RUBRICA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO B - PEDAGÓGICO
ESCALA 1/50

CONVENÇÕES

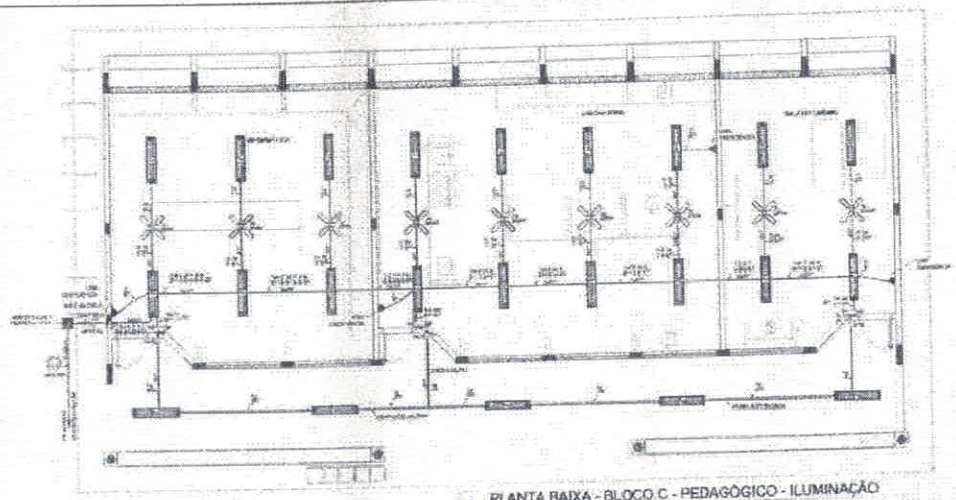


OBSERVAÇÕES

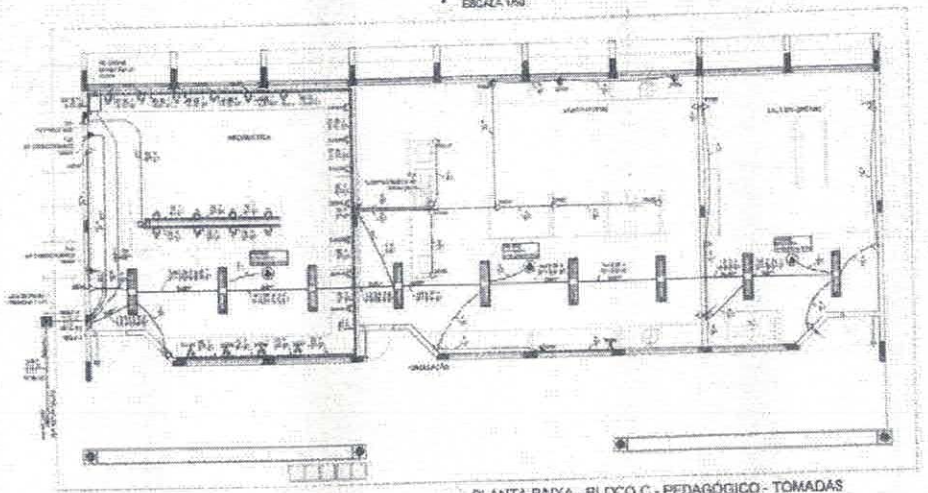
CALCULO DA DEMANDA TOTAL		
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	KVA
	TOTAIS	
2	AR CONDICIONADO	
	TOTAIS	
TOTAL	TOTAL (1 + 2)	
	A NÍVEL DE QDLF BLOCO B - 220V	

| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA QDLF BLOCO -B - BIBLIOTECA E AUDITÓRIO | | |

1216

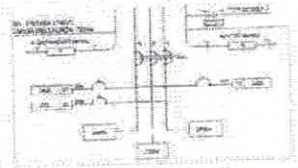


1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - PEDAGÓGICO - ILUMINAÇÃO
ESCALA 1/50

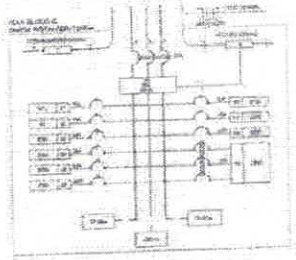


2 PLANTA BAIXA - BLOCO C - PEDAGÓGICO - TOMADAS
ESCALA 1/50

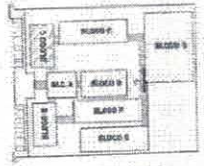
ESPECIFICAÇÕES



3 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA



4 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA



CROQUI DE REFERÊNCIA

CONVENÇÕES

OBSERVAÇÕES

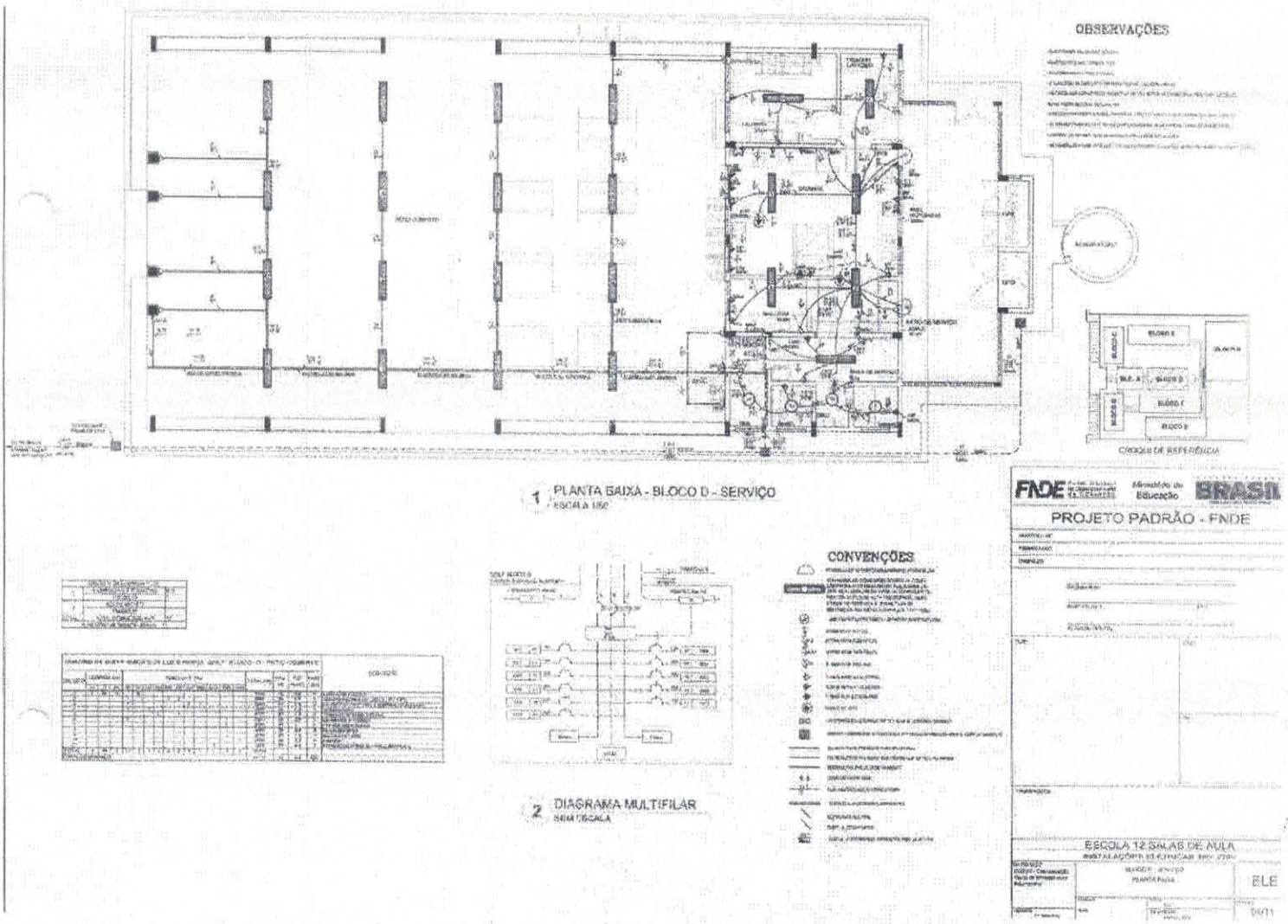
FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

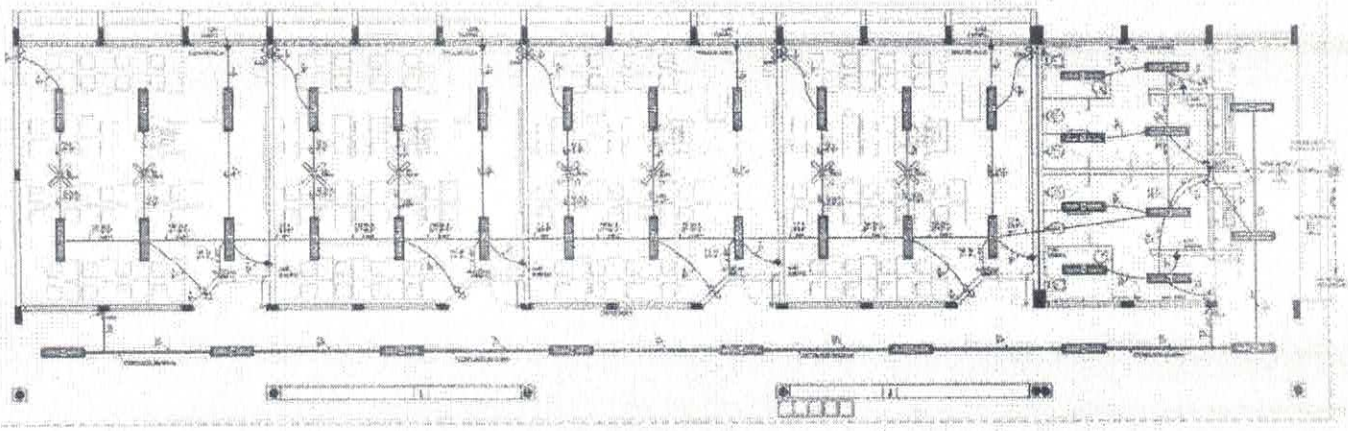
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

ELE

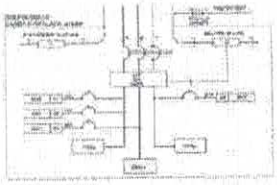
COMISSÃO DE LICITA
FL. 1217
RUBRICA M



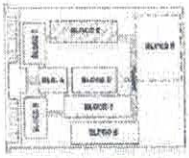
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 1218
RUBRICA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - PEDAGÓGICO
ESCALA 1/50



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

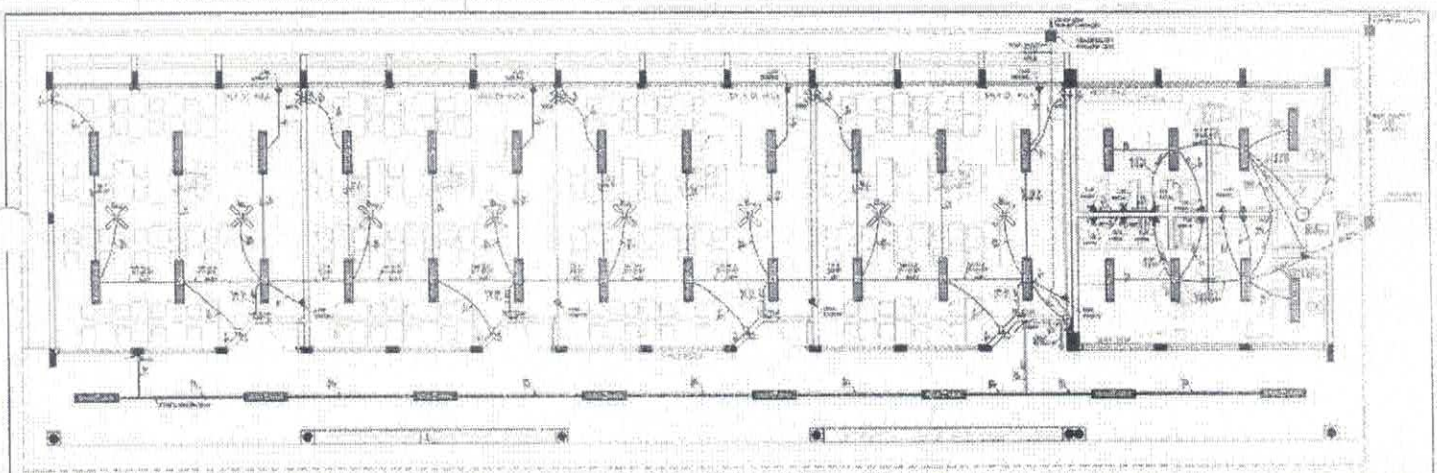
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/127V

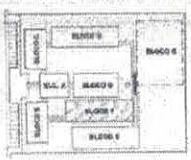
ELE

Erica Tomaz Ferreira

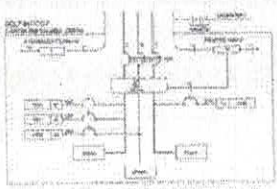
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1719



1 PLANTA BAIXA - BLOCO F - PEDAGÓGICO
ESCALA 1:50



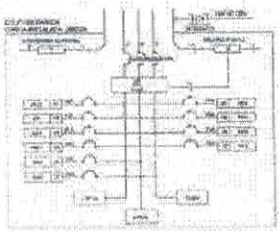
CROQUI DE REFERÊNCIA



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

CONVENÇÕES

OBSERVAÇÕES



3 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELE

COMISSÃO DE LICI
FL. 1220
RUBRICA

2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

LEGENDA DO DETALHE DA LUMINÁRIA

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

CROQUI DE REFERÊNCIA

1 PLANTA BAIXA - BLOCO G - QUADRA COBERTA
ESCALA 1:50

FNDE Ministério da Educação BRASIL

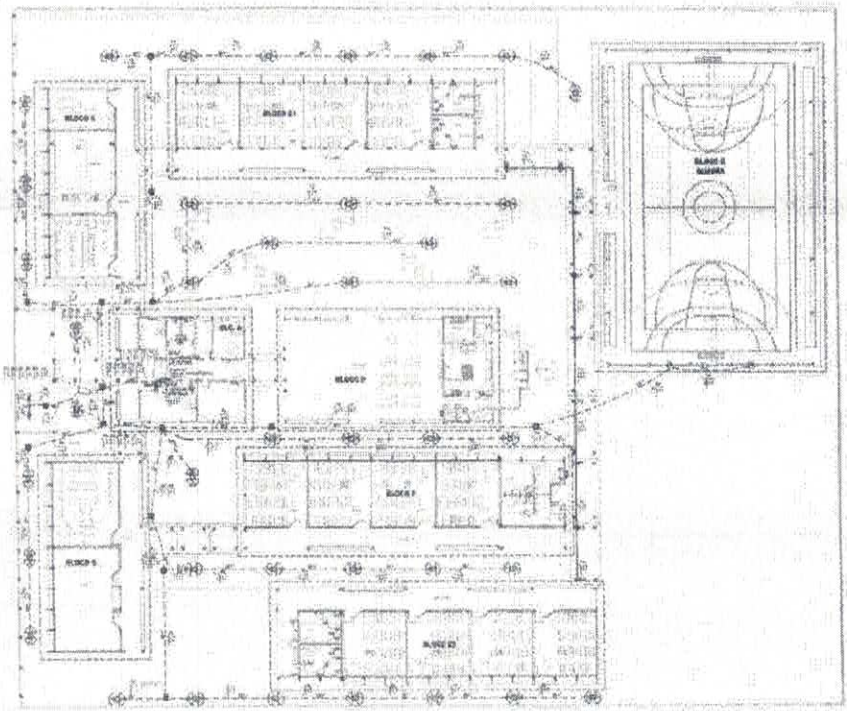
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

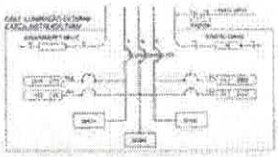
ELE

07/31

COMISSÃO DE LICI
FL. 1227
RUBRICA



1 PLANTA BAIXA GERAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:200

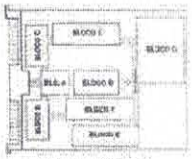


2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

QUADRO DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E FORÇA
CIRCUITO ILUMINAÇÃO EXTERNA

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	POTÊNCIA	FASE	FIO	DISJUNTOR	DESCRIÇÃO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LEGENDA



CROQUIS DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V

ELE

COMISSÃO DE LICI
FL. 1222
RUBRICA

ESQUEMA UNIFILAR

2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

1 IMPLANTAÇÃO - PROJETO ELETRICO
ESCALA 1:200

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELE