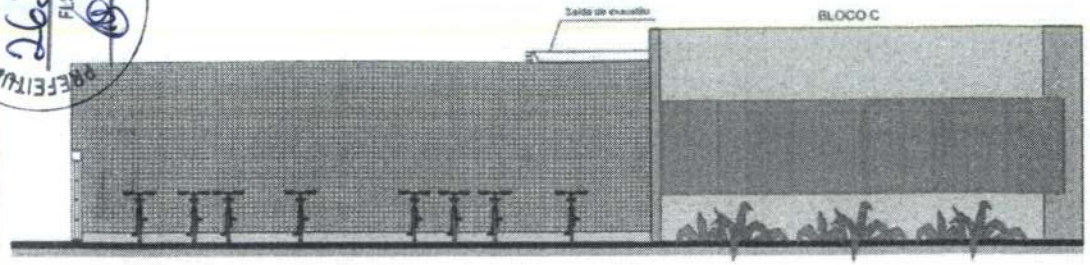



1 FACHADA 1
ESCALA 1:50

| DUTOS DE EXAUSTÃO | | | |
|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO | MATERIAL | QUANTIDADE |
| D1 | DUTO VERTICAL [illegible] | CHAPA DE AÇO PRETA #16 | [illegible] |
| D2 | DUTO HORIZONTAL [illegible] | CHAPA DE AÇO PRETA #16 | [illegible] |
| D3 | DUTO VERTICAL [illegible] | CHAPA DE AÇO PRETA #16 | [illegible] |
| D4 | DUTO HORIZONTAL [illegible] | CHAPA DE AÇO PRETA #16 | [illegible] |

OBS: Todas as peças, inclusive as formas, devem ser confeccionadas por profissional especializado e instaladas por pessoal

NOTAS GERAIS

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

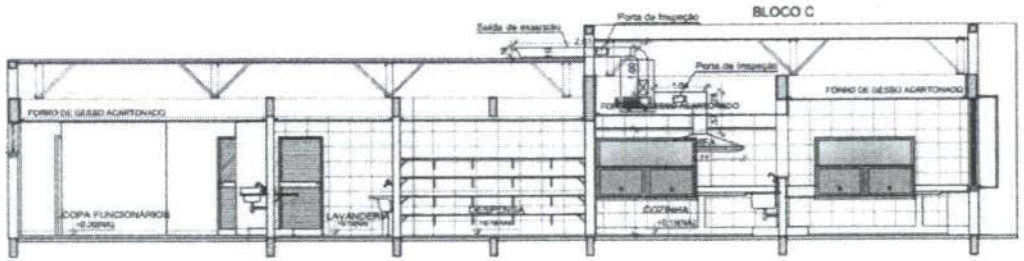
NOTAS EXAUSTÃO

1. O duto de exaustão na área externa deverá ter a saída na vertical, com tela de proteção contra a entrada de aves e outros animais.
2. Os dutos devem ser providos de carneiros e de portas de inspeção com revestimentos e fixações capazes de permitir a inspeção e uma completa limpeza interna do duto. O acesso às portas de inspeção e carneiros deve ser mantido permanentemente desobstruído (NBR 14518, item 5.2.3.1).

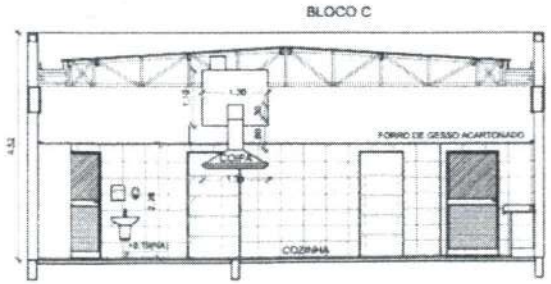
ESPECIFICAÇÕES EXAUSTOR CENTRÍFUGO

1. TIPO: VÁRTEX LONG;
2. MATERIAL DO VENTILADOR: AÇO GAL.(PINTADO);
3. MATERIAL DA CARAÇA: AÇO GAL.(PINTADO/GAL.(PINTADO);
4. MOTOR TRIFÁSICO, IP5, POTÊNCIA DE 7 CV;
5. [illegible] RPM;
6. PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA: [illegible] mmca;
7. DIMENSÕES: [illegible] x [illegible] x [illegible] mm
8. PESO: [illegible] kg

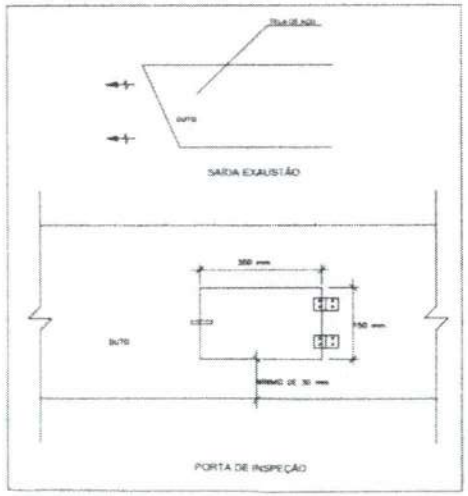
CROQUI REFERÊNCIA




2 CORTE AA
ESCALA 1:50




3 CORTE BB
ESCALA 1:50




4 DETALHE
SEM ESCALA

CONTROLE DE REVISÕES

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: DOGO E PELLEX CREA [illegible]

DATA | CREA
RA

OBSERVAÇÕES

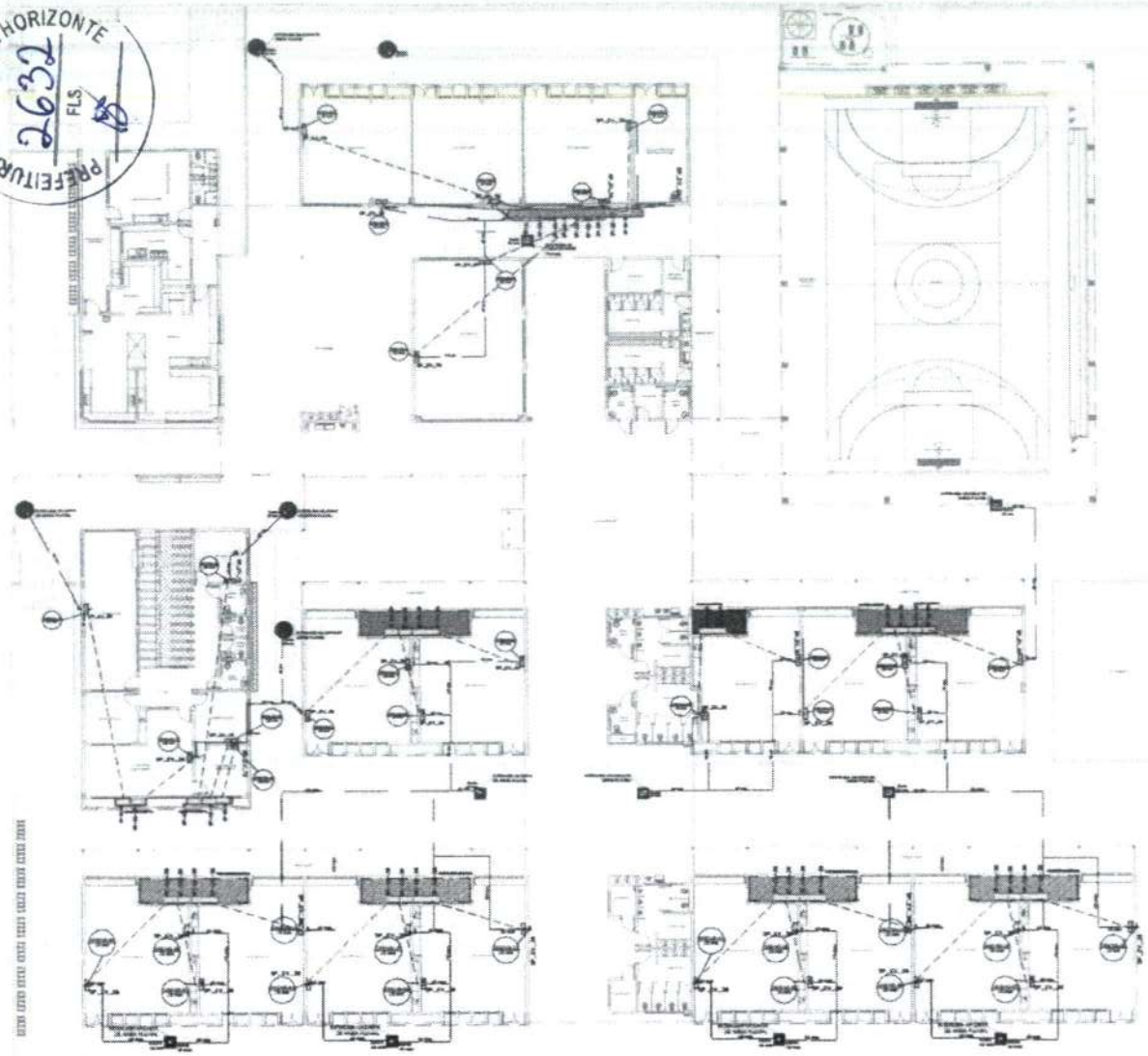
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE EXAUSTÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

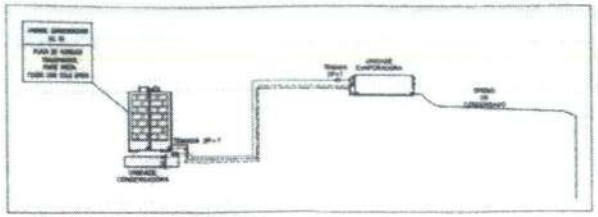
CORTES, FACHADA E DETALHE BLOCO C - SERVIÇO

EEX

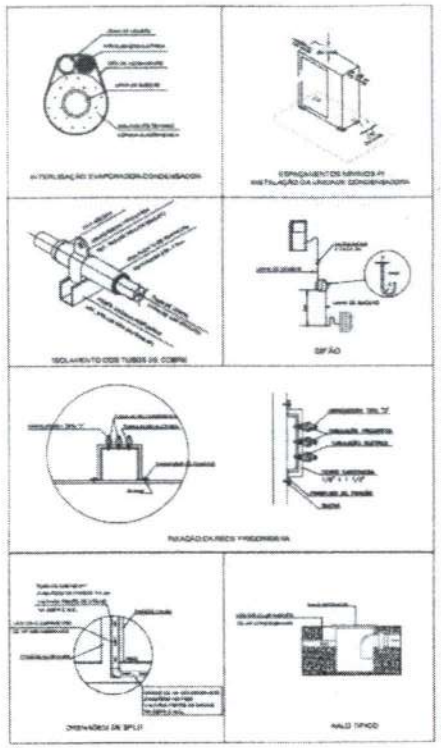
02/02



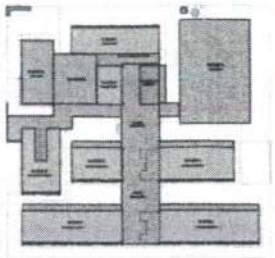
1 PLANTA BAIXA TÉRREO - CLIMATIZAÇÃO



2 DETALHE - CORTE CLIMATIZAÇÃO



3 DETALHES



CROQUI REFERÊNCIA

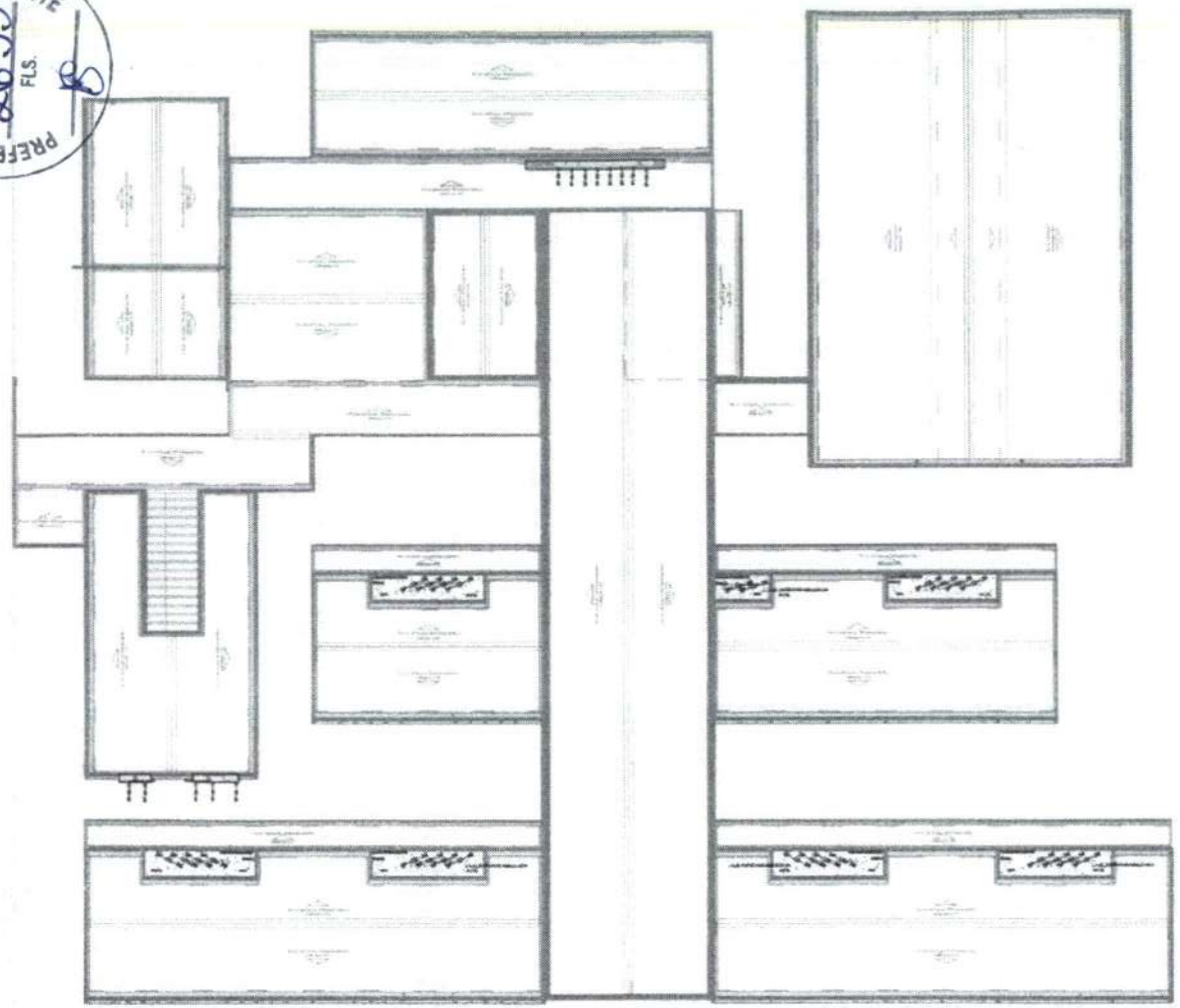
FNDE — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

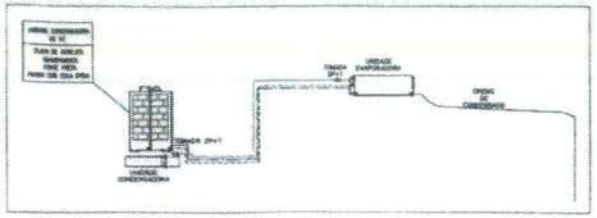
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

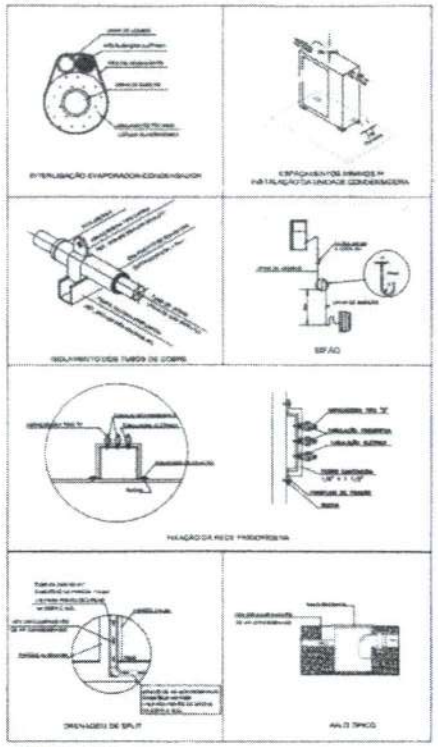
ECL



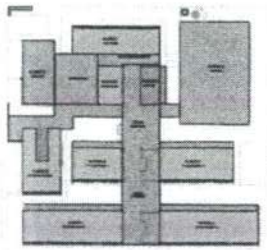
1 PLANTA DE COBERTURA - CLIMATIZAÇÃO



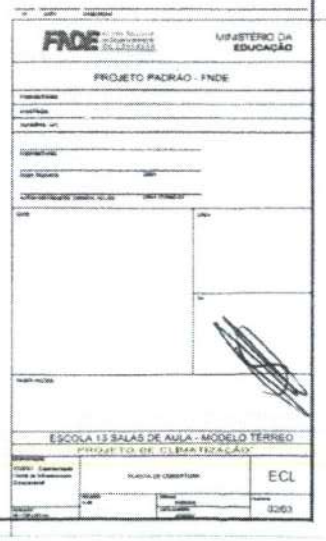
2 DETALHE - CORTE CLIMATIZAÇÃO

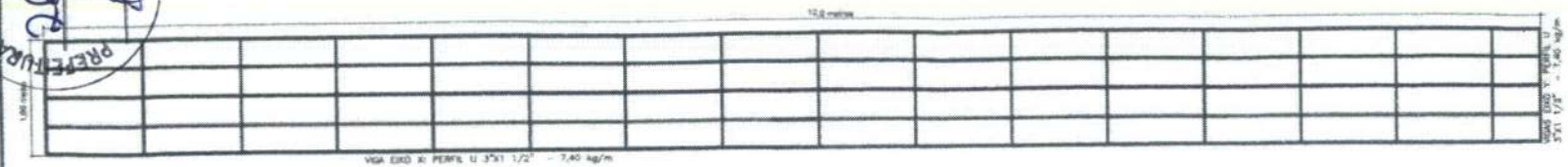


3 DETALHES

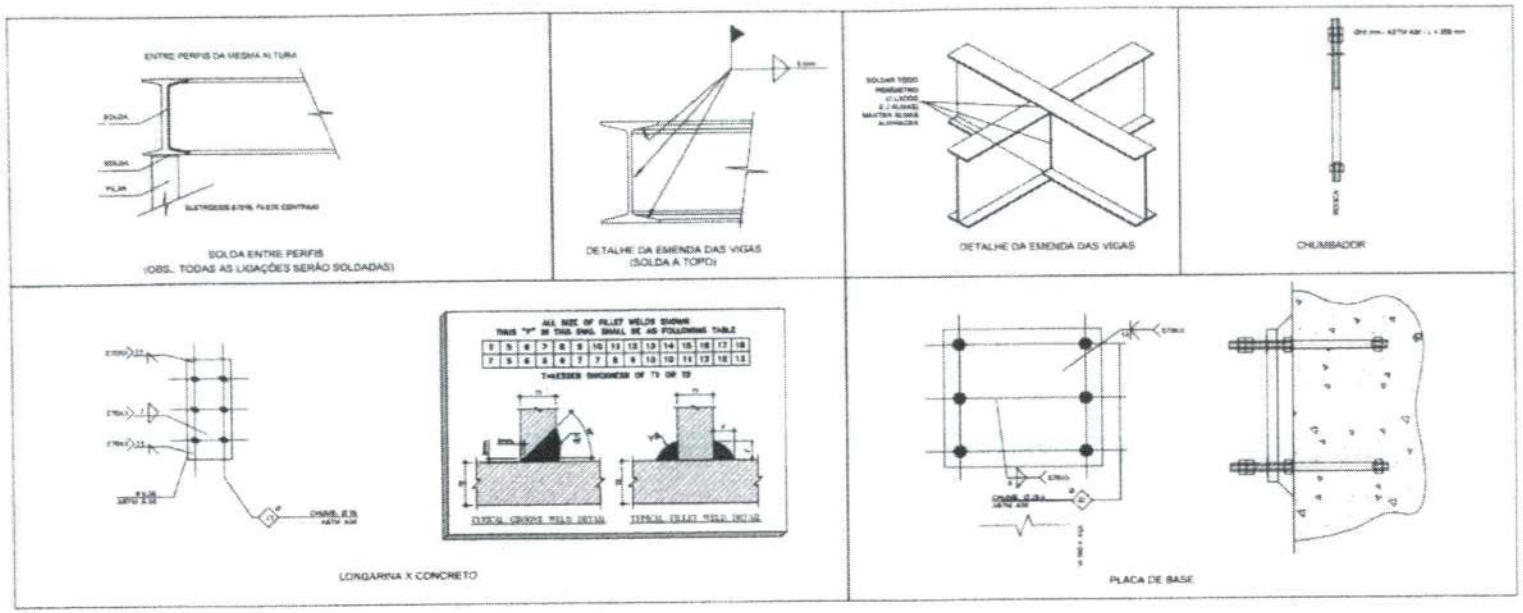


CROQUI REFERÊNCIA






## 1 PLANTA BAIXA - PLATAFORMA TÉCNICA
ESCALA 1/20




## 2 DETALHES
SEM ESCALA

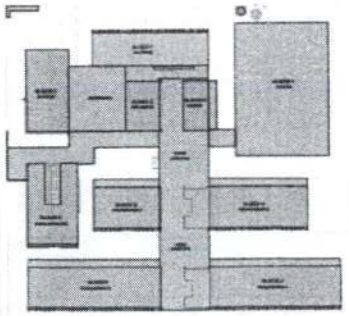
| PLATAFORMA TÉCNICA - ESPECIFICAÇÕES | | | |
|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | UNIDADE |
| ESTRUTURA METÁLICA | ÁREA DA ESTRUTURA | 12,0 | m² |
| | PESO DA ESTRUTURA | 848 | kg |
| | PESO DOS EQUIPAMENTOS | 630 | kg |
| | CARGA ACIDENTAL | 100 | kg/m² |
| | CARGA TOTAL | 287,44 | kg/m² |

A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO ≈ FOI DE ACORDO COM O FABRICANTE. NESTE PROJETO, ONDE HÁ:
- BP_E1_Ja / BP_C3_N: simulador de 30.000 Btu/h e 26.000 Btu/h;
- BP_E1_Ja / BP_C3_N: simulador de 22.000 Btu/h e 21.000 Btu/h.

NOTAS GERAIS

NOTAS SOBRE SOLDAGEM

PASSO A PASSO DA SOLDAGEM



CROQUI REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO: UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: DIOGO H. PELLUIS CREA Nº 0916-D/F

SELO: CREA: RA:

OBSERVAÇÕES:

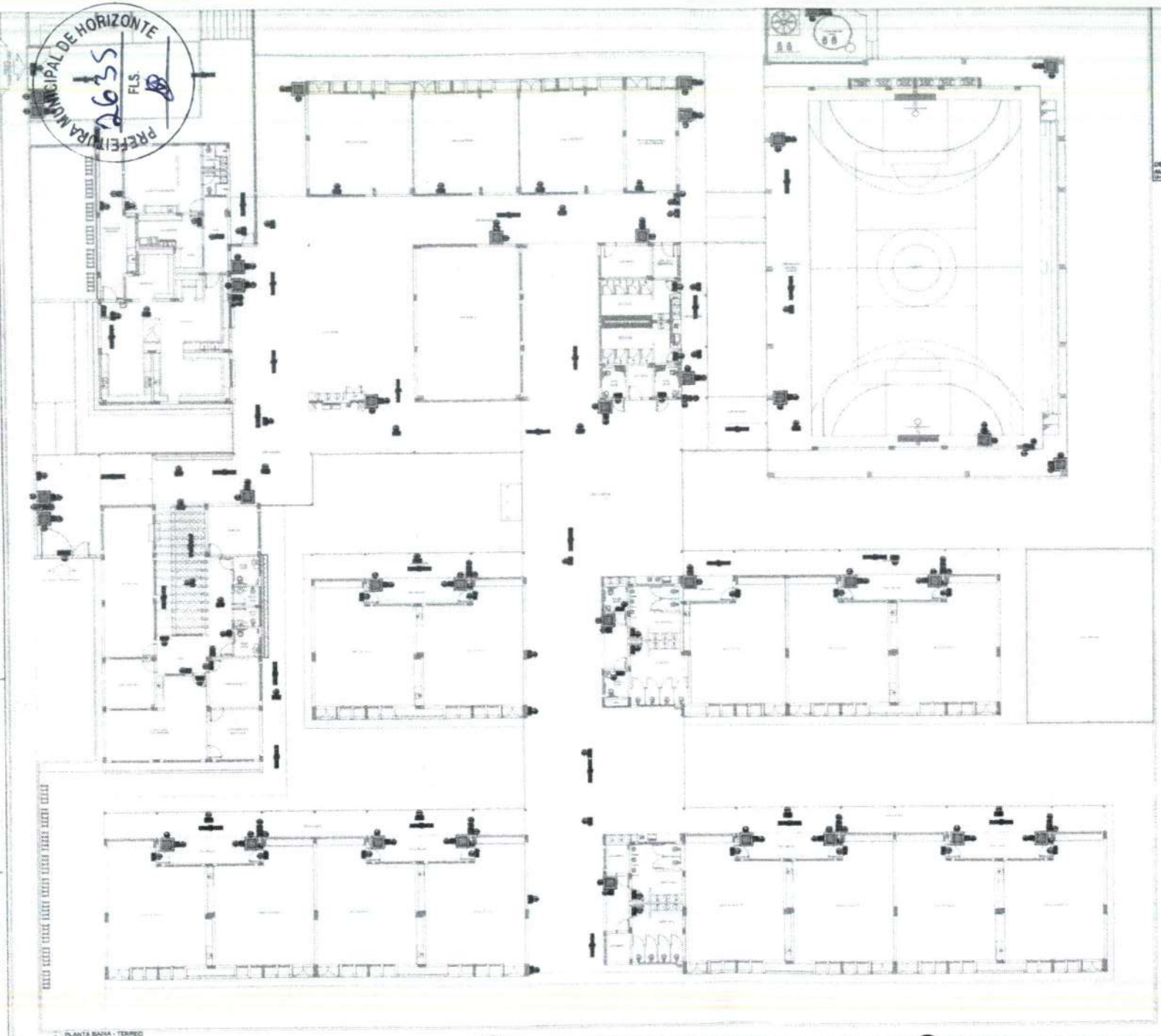
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

CONCEPÇÃO: CGCET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHE PLATAFORMA TÉCNICA
BLOCO F (MAL.75/80)

ECL

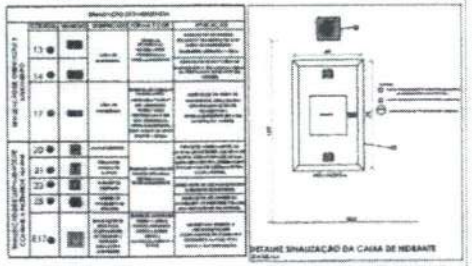
REVISÃO: R.00 | ESCALA: 1/20 | PRANCHA: 03/03
DESENHADO: | DATA: 03/2011 | APROV.:



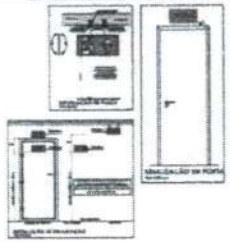
1 PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA 1:100

DETALHE SINALIZAÇÃO DO ACIONADOR MANUAL E ALARME

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 17 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 25 | | | | |
| E17 | | | | |



DETALHE SINALIZAÇÃO DA CAIXA DE HIDRANTE



SINALIZAÇÃO DE PORTA

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

HIN

01/06

1 PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA 1:100

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

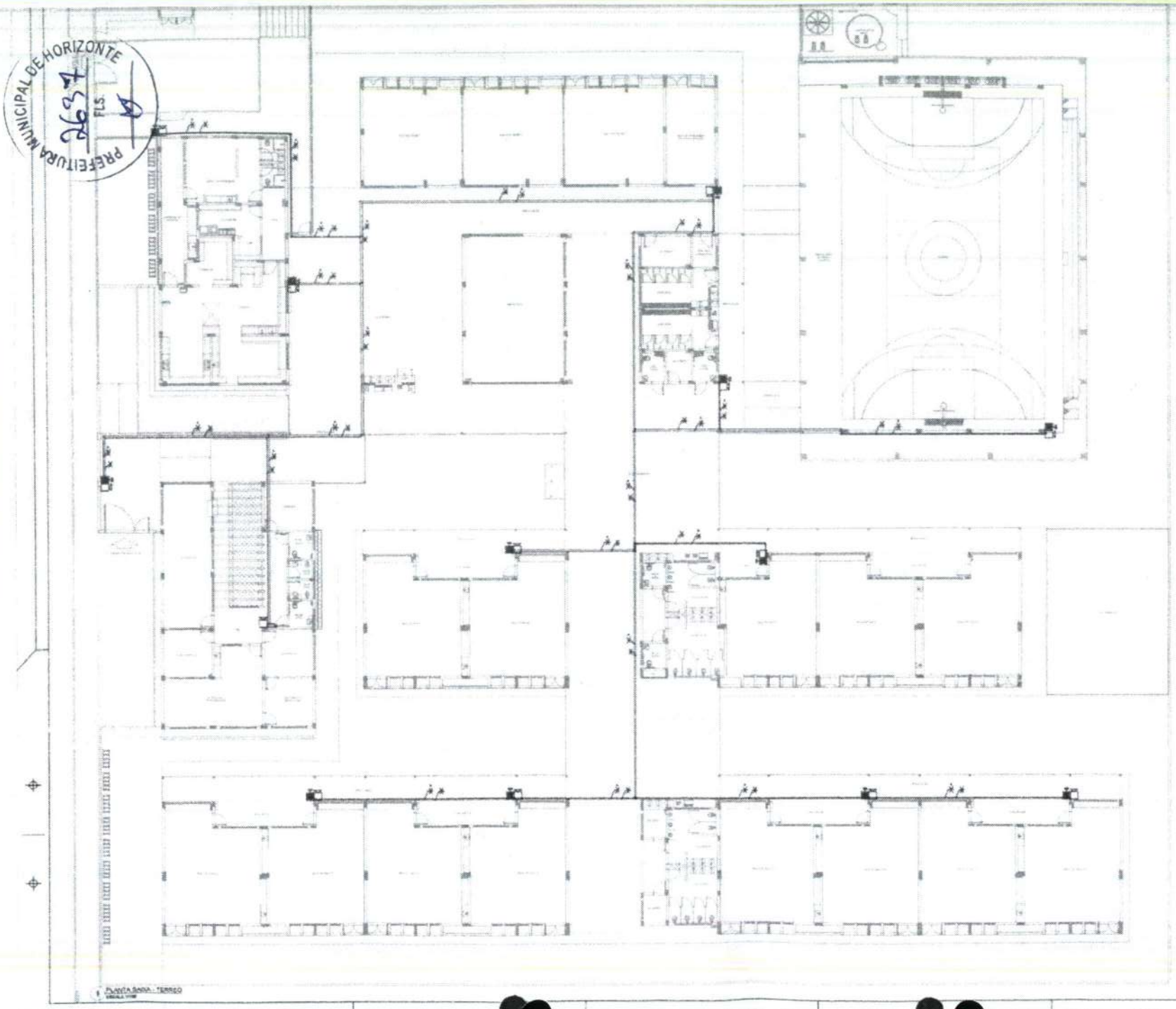
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

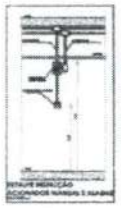
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE CONFORTO A INCÊNDIO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ELÉTRICA

HIN

02/06



| | |
|---|---|
| | DESCRIÇÃO |
| | ALARME DE HIDRANTE MANUAL |
| | SIRENA DE ALARME |
| | CENTRAL DE ALARME |
| | TUBULAÇÃO DE ALARME |
| | CABO DE ALIMENTAÇÃO DAS SIRENES |
| | CABO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE COMUNICAÇÃO PARA HIDRANTES E SIRENES |

FNDE — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

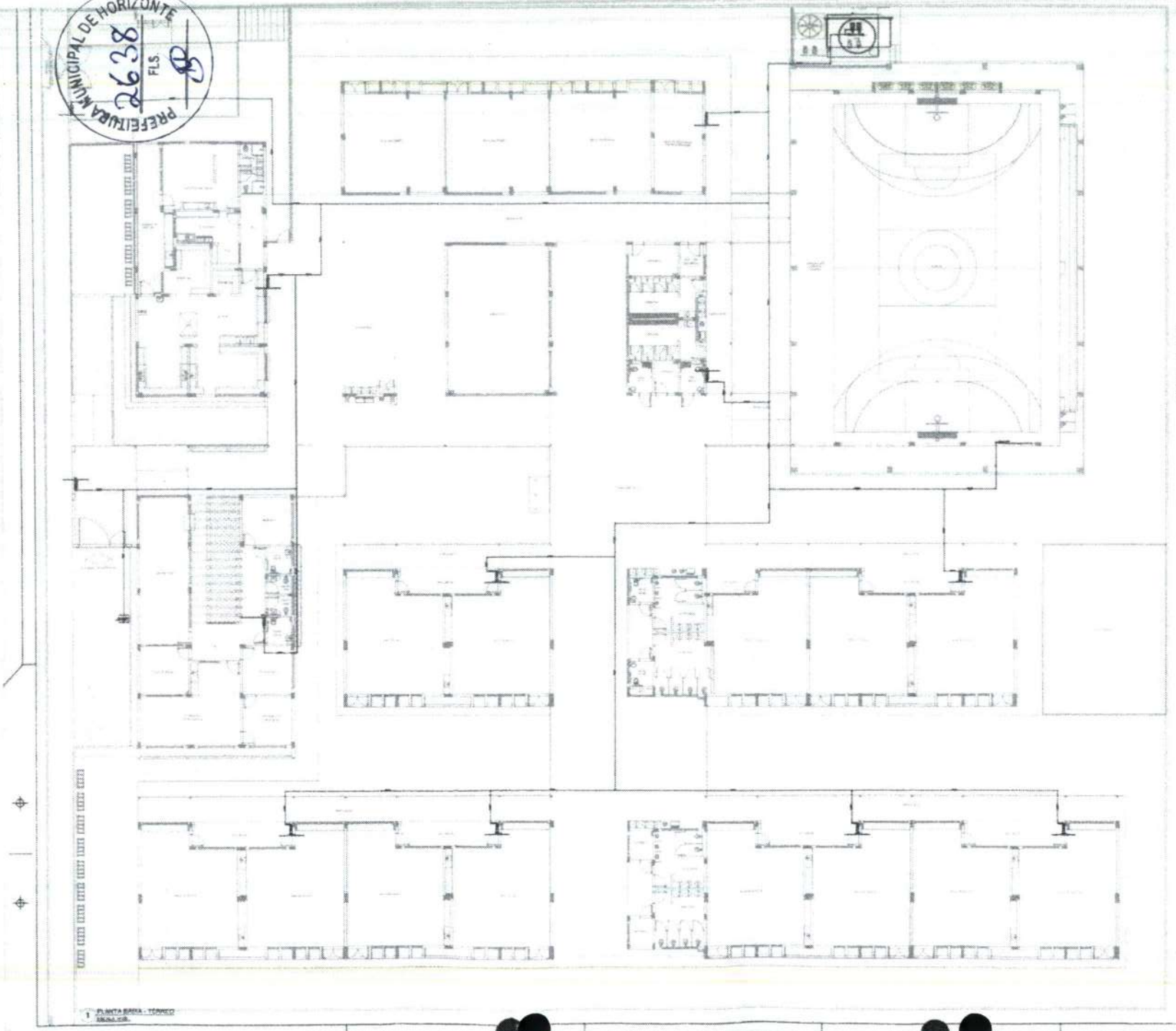
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO

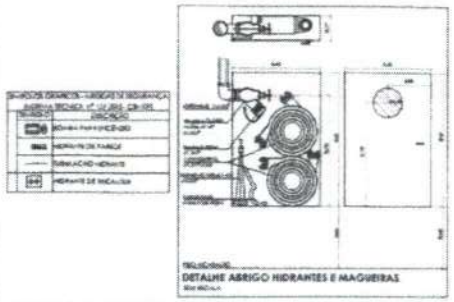
ALARME MANUAL

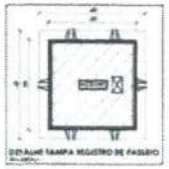
HIN

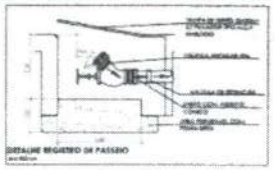
03/05



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1:50




FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

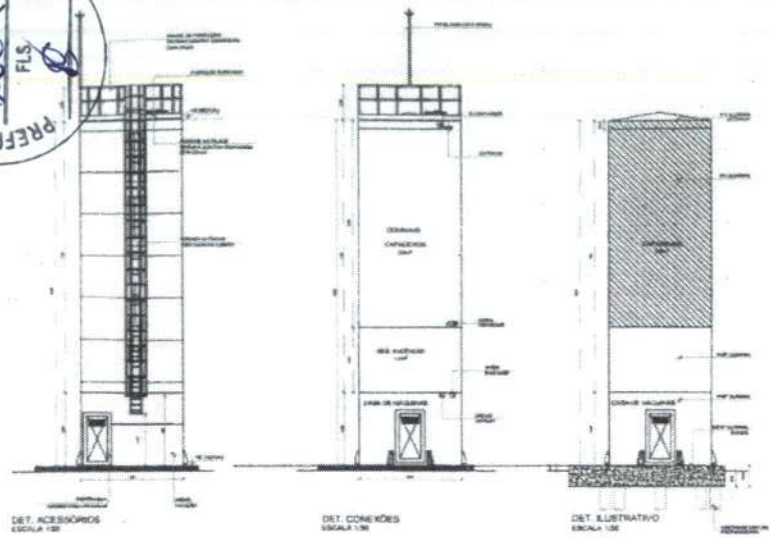
PROJETO PADRÃO - FNDE

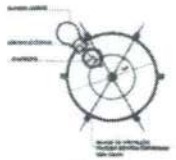
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

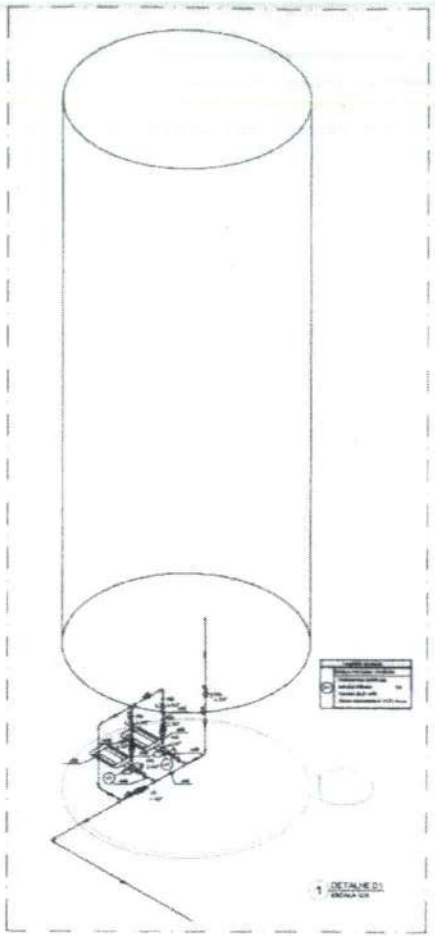
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
HIDRANTES

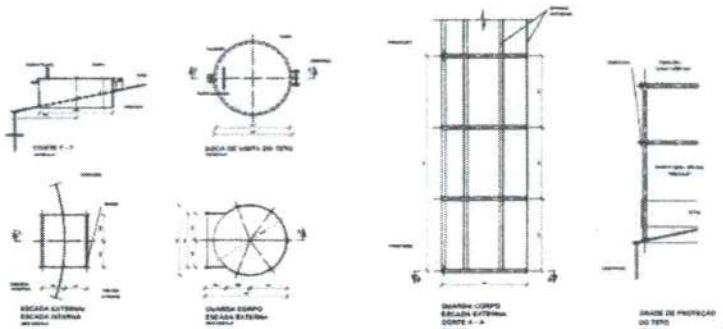
HIN

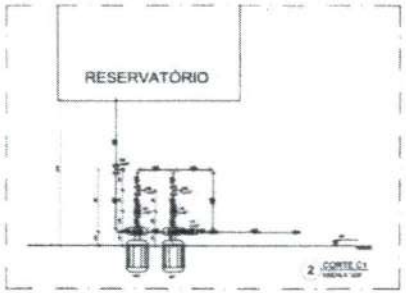
04/05

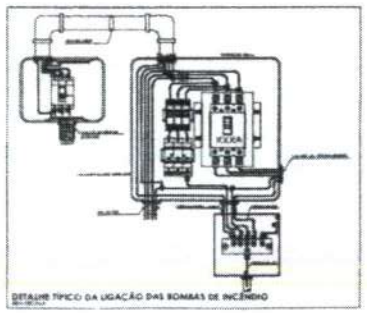


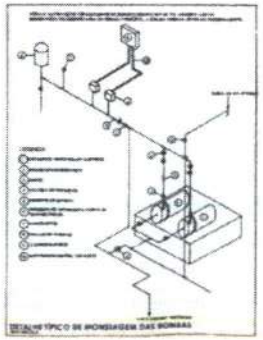






FNDE — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

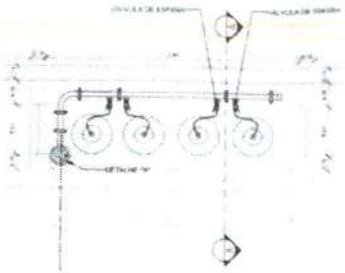
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

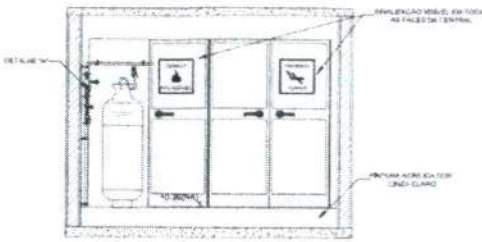
PROJETO DE INSTALAÇÕES

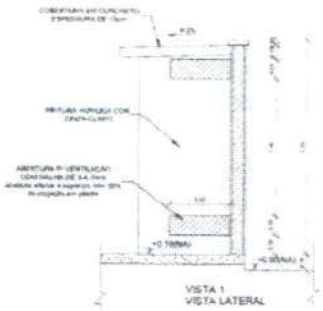
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
DETALHES HIDRANTE
DETALHE RESERVATÓRIO

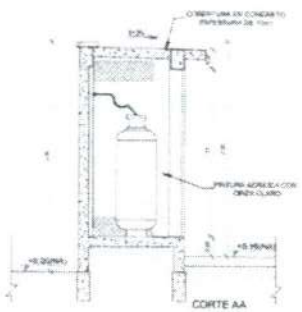
HIN

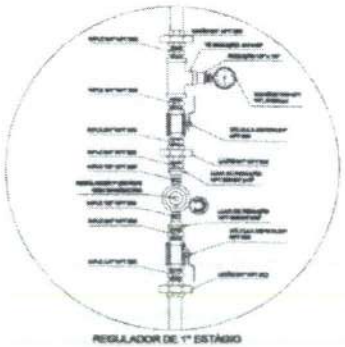
05/05

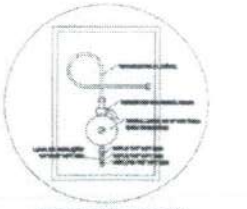












1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

PLANTA BAIXA

## CENTRAL DE GÁS
04 P45

VISTA FRONTAL

2 DETALHE CENTRAL DE GLP
ESCALA 1/25

REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

3 DETALHE A
SEM ESCALA

REGULADOR DE 2º ESTÁGIO

4 DETALHE B
SEM ESCALA

NOTAS

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| ——— | TUBULAÇÃO DE GÁS |
| ⋈ | REGISTRO 1º ESTÁGIO |

CONTROLE DE REVISÕES

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO
DATA
OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
2640
FLS

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CENTRAL DE GÁS
DETALHAMENTO

HGC

01/01

1 PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA 1/100

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

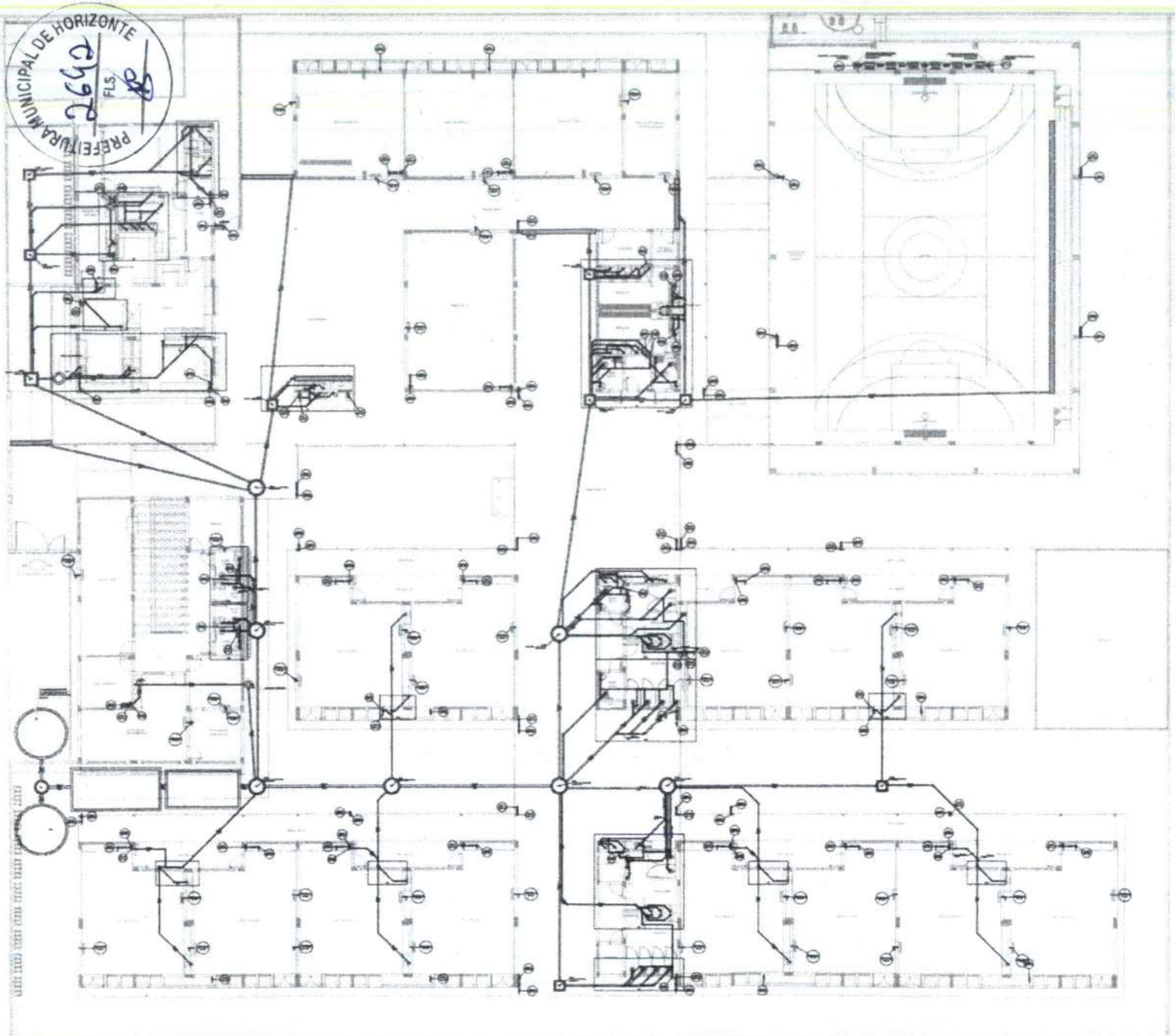
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO
TERREO

HEG

01/07

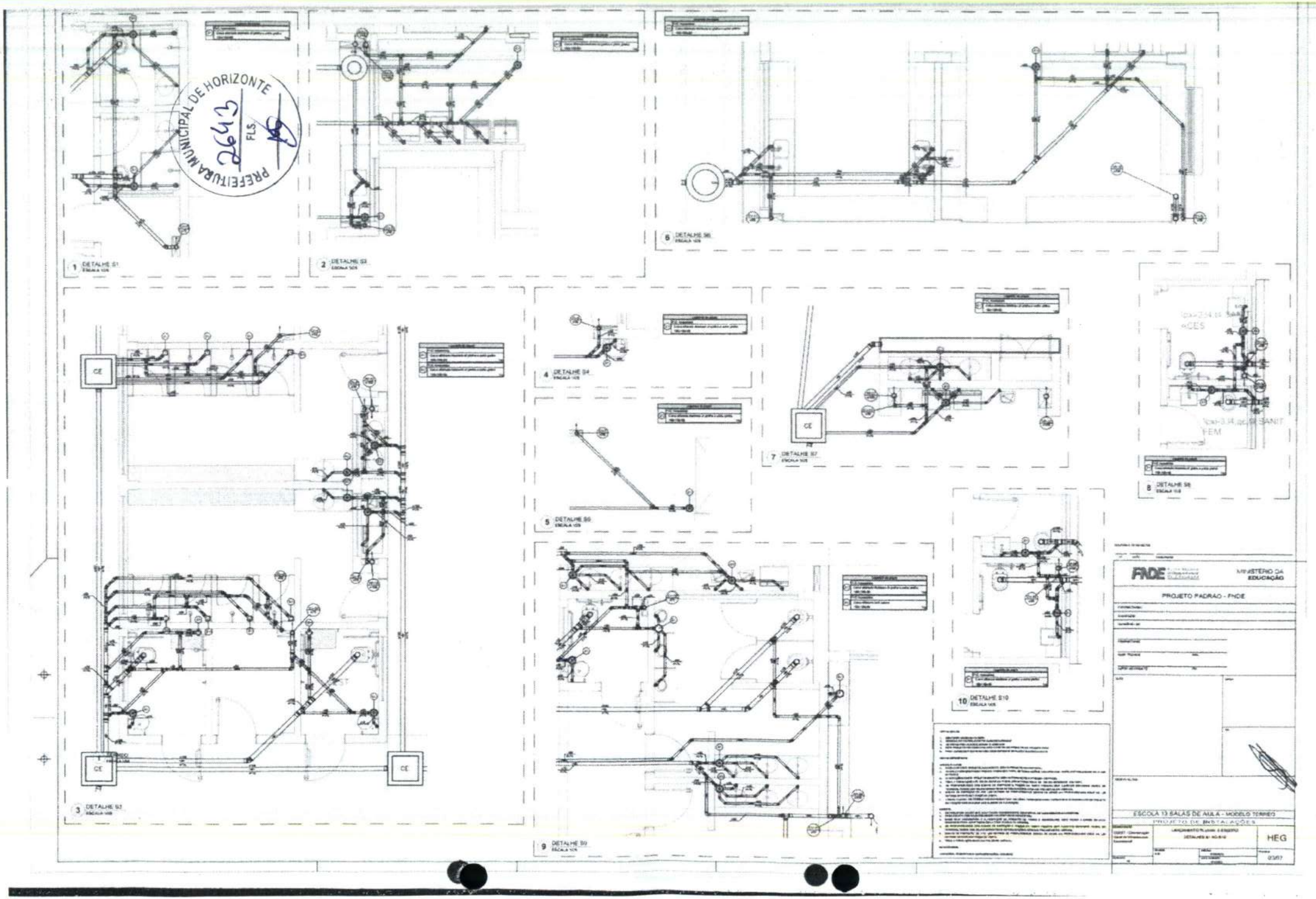


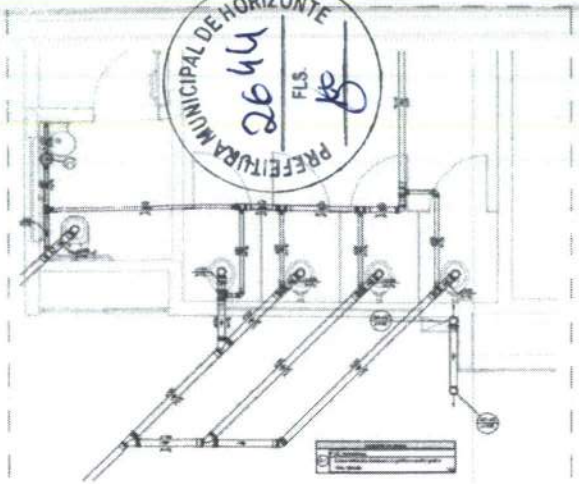
1 PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA 1:100

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

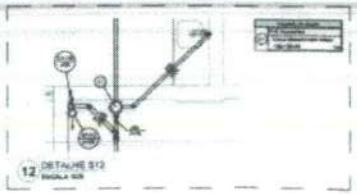
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES
LANÇAMENTO Pluvial, ESGOTO E GRÁFICO
TERREO
HEG
02/07

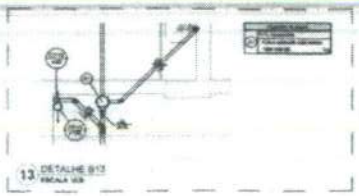

1 DETALHE S1
2 DETALHE S3
6 DETALHE S6
3 DETALHE S2
4 DETALHE S4
5 DETALHE S5
7 DETALHE S7
8 DETALHE S8
9 DETALHE S9
10 DETALHE S10
CE
FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES
HEG
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
2643
FLS



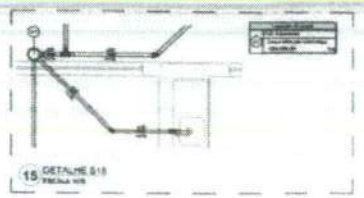
11 DETALHE S11
ESCALA 1:25



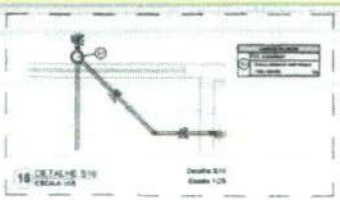
12 DETALHE S12
ESCALA 1:25



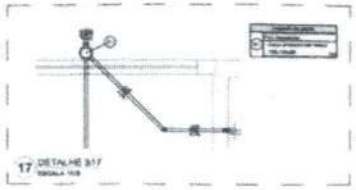
13 DETALHE S13
ESCALA 1:25



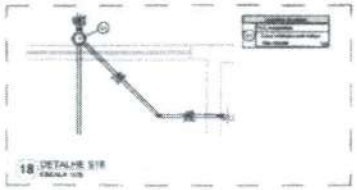
15 DETALHE S15
ESCALA 1:25



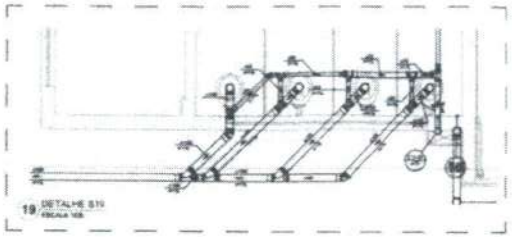
16 DETALHE S16
ESCALA 1:25



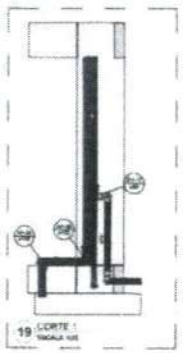
17 DETALHE S17
ESCALA 1:25



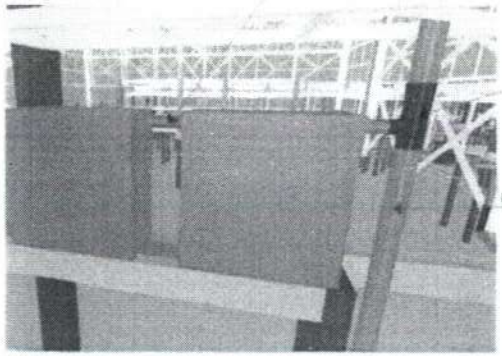
18 DETALHE S18
ESCALA 1:25



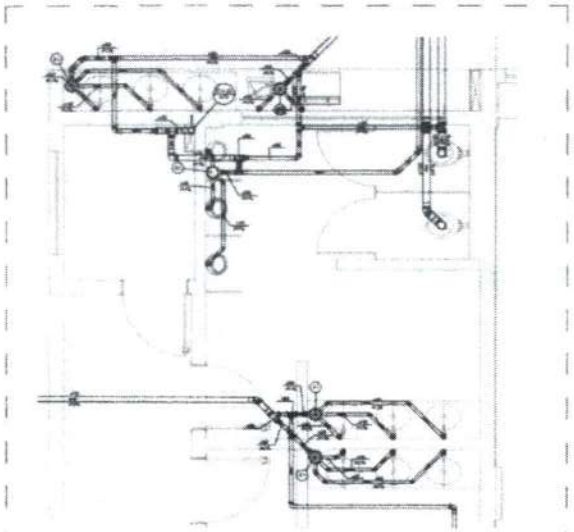
19 DETALHE S19
ESCALA 1:25



19 CORTE 1
ESCALA 1:25




21 INTERLIGAÇÃO DAS CISTERNAS
SEM ESCALA



14 DETALHE S14
ESCALA 1:25

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

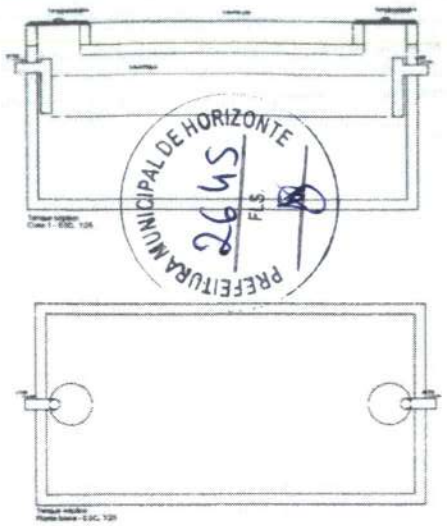
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 15 SALAS DE AULA - MODELO TERMEO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

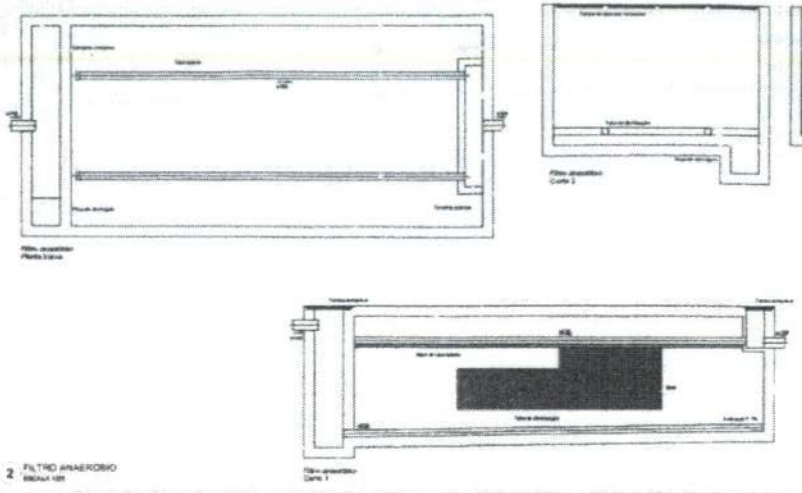
LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO
DETALHES S11 A S19 - CORTE 1

HEG

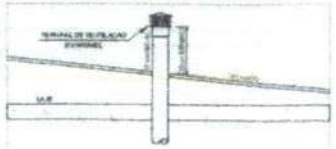
04/07



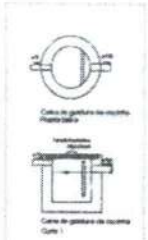
1 TANQUE SÉPTICO
ESCALA 1/25



2 FILTRO ANAERÓBIO
ESCALA 1/25

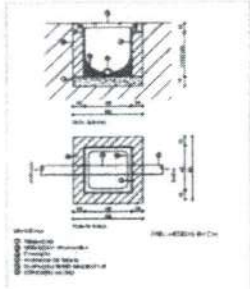


3 DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM TELHADO
SEM ESCALA

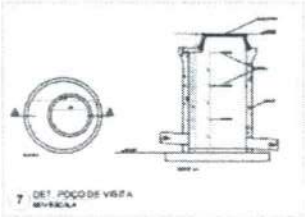


4 CAIXA DE GORDURA CQ2
ESCALA 1/25

5 CAIXA DE GORDURA CQ1/CQ3
ESCALA 1/25

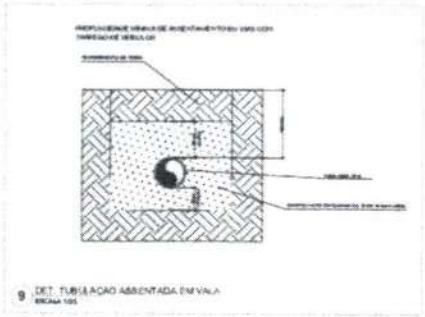


6 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

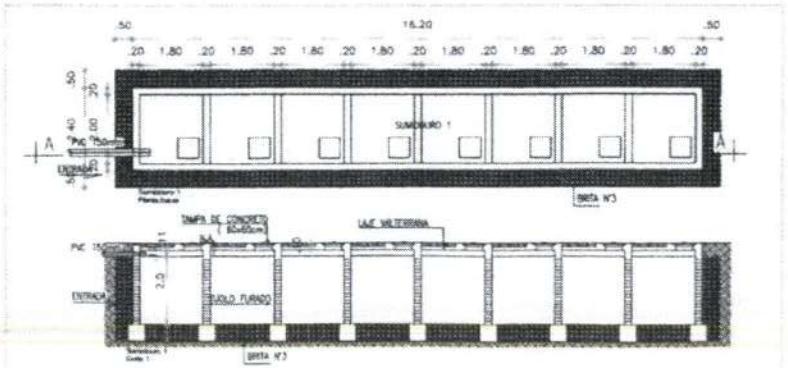


7 DET. POÇO DE VISITA
SEM ESCALA

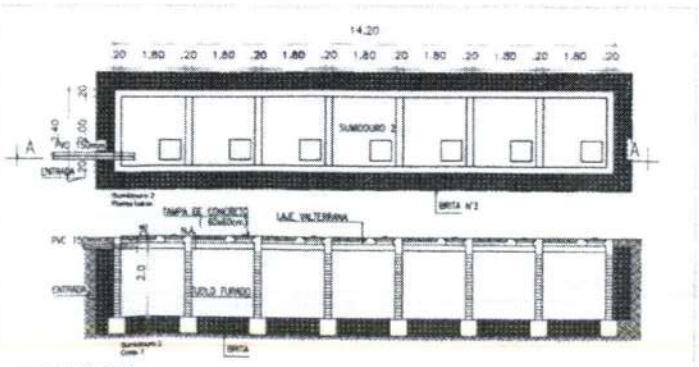
8 DET. DRENO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
SEM ESCALA



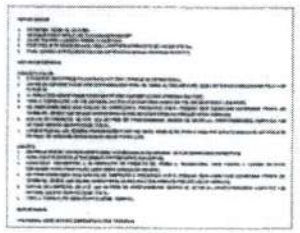
9 DET. TUBULAÇÃO ABRIGADA EM VALA
ESCALA 1/25




10 DET. SUMIDOURO 1
ESCALA 1/50




11 DET. SUMIDOURO 2
ESCALA 1/50



FNDE — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

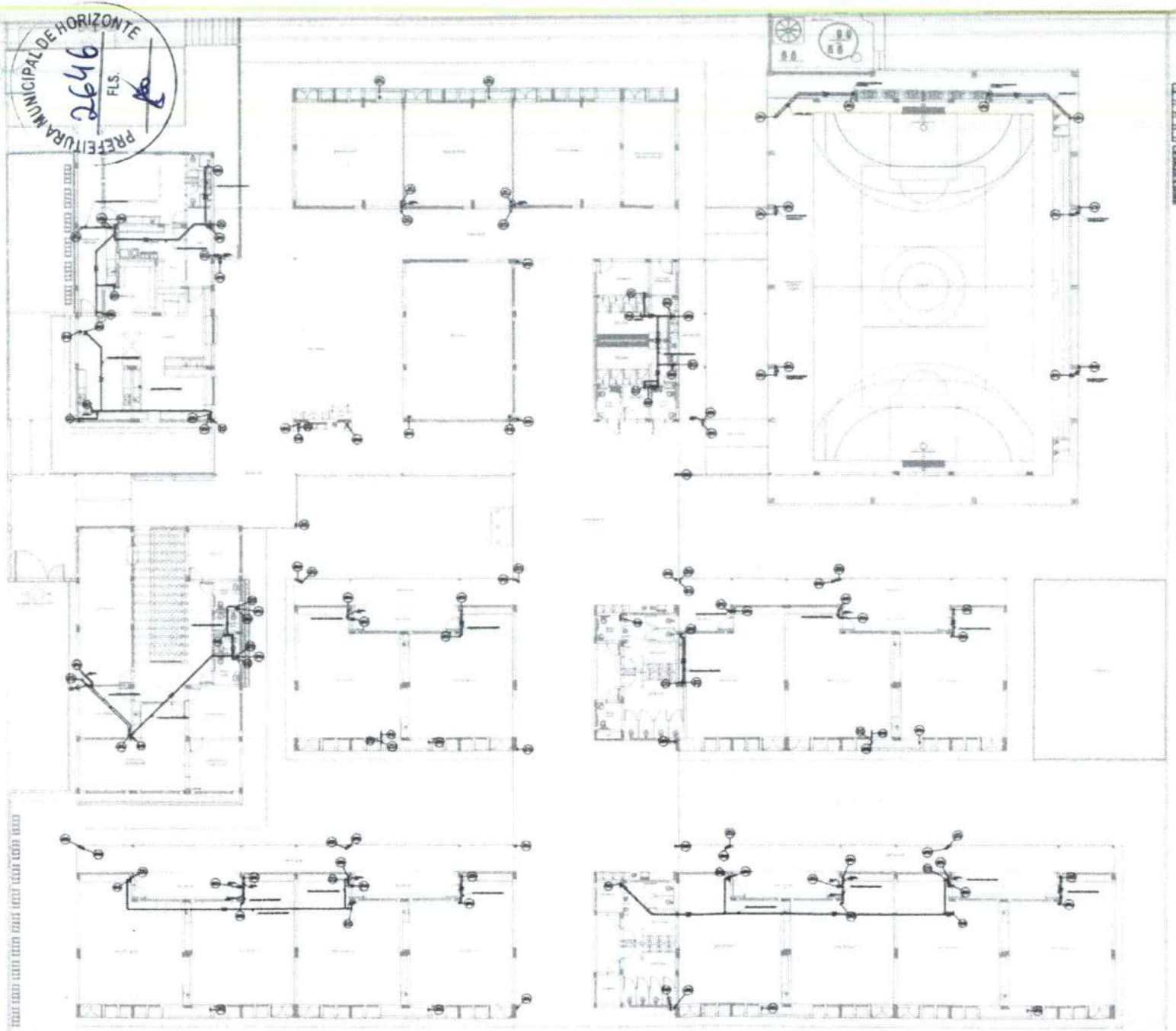
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 15 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

DETALHES CONSTRUTIVOS (DRAG)

HEG



1 PLANTA BAIXA - BARRILETE
ESCALA 1:100

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

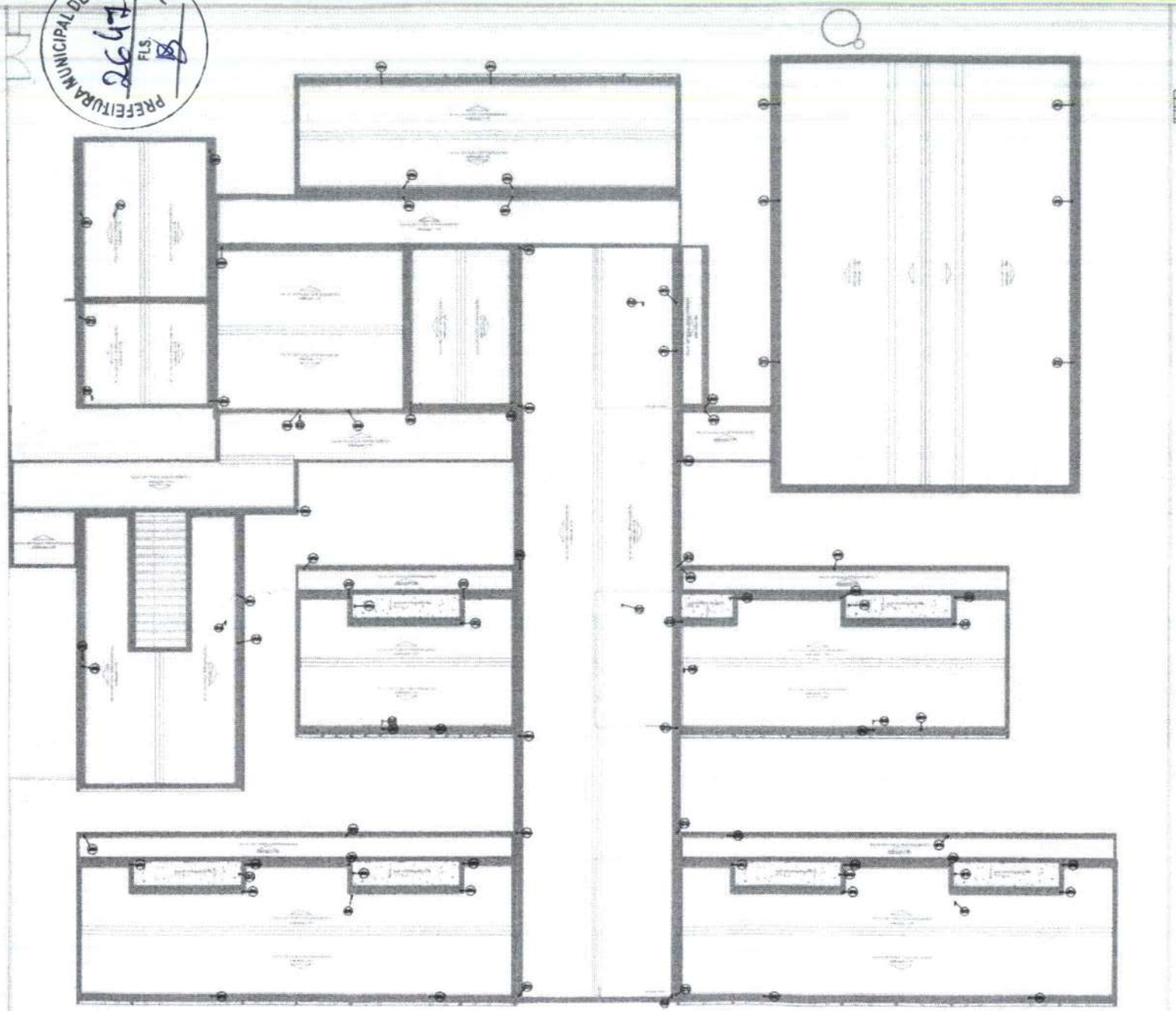
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO "FERNET"

PROJETO DE INSTALAÇÕES

LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO
BARRILETE

HEG

06/07



1 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCOLA 1/08

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREIRO
PROJETO DE INSTALAÇÕES
LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO
COBERTURA
HEG
07/07

1 PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA 1:100

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

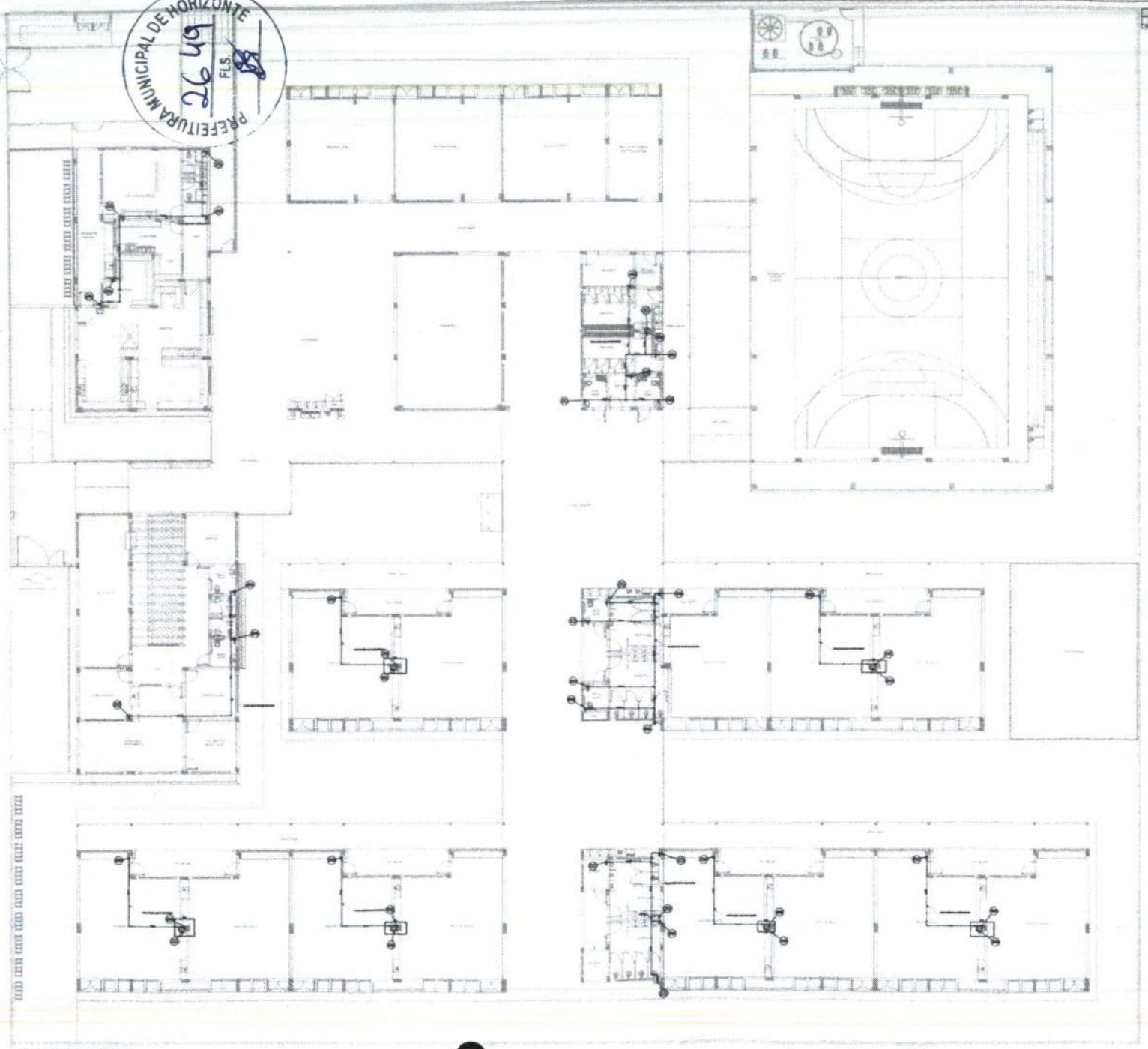
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

LAVADEIRA/TEO HIDRÁULICO
TERREO

HAG

01/08



1 PLANTA BAIXA - BARRILETE
ESCALA 1/100

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

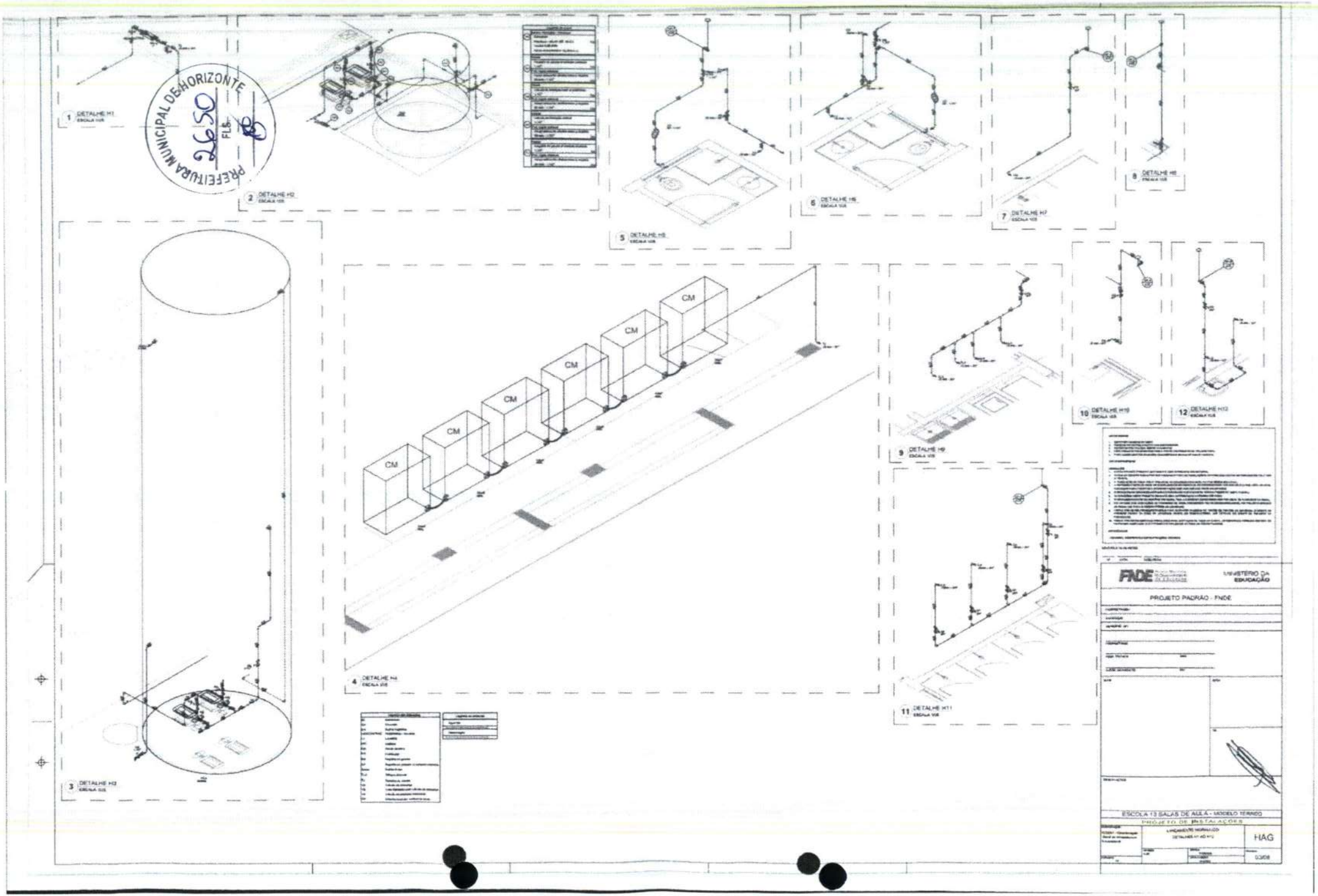
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

LANÇAMENTO HORIZONTAL
BARRILETE

HAG

01/08


1 DETALHE H1
2 DETALHE H2
3 DETALHE H3
4 DETALHE H4
5 DETALHE H5
6 DETALHE H6
7 DETALHE H7
8 DETALHE H8
9 DETALHE H9
10 DETALHE H10
11 DETALHE H11
12 DETALHE H12
CM
FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES
HAG
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FL.
2650