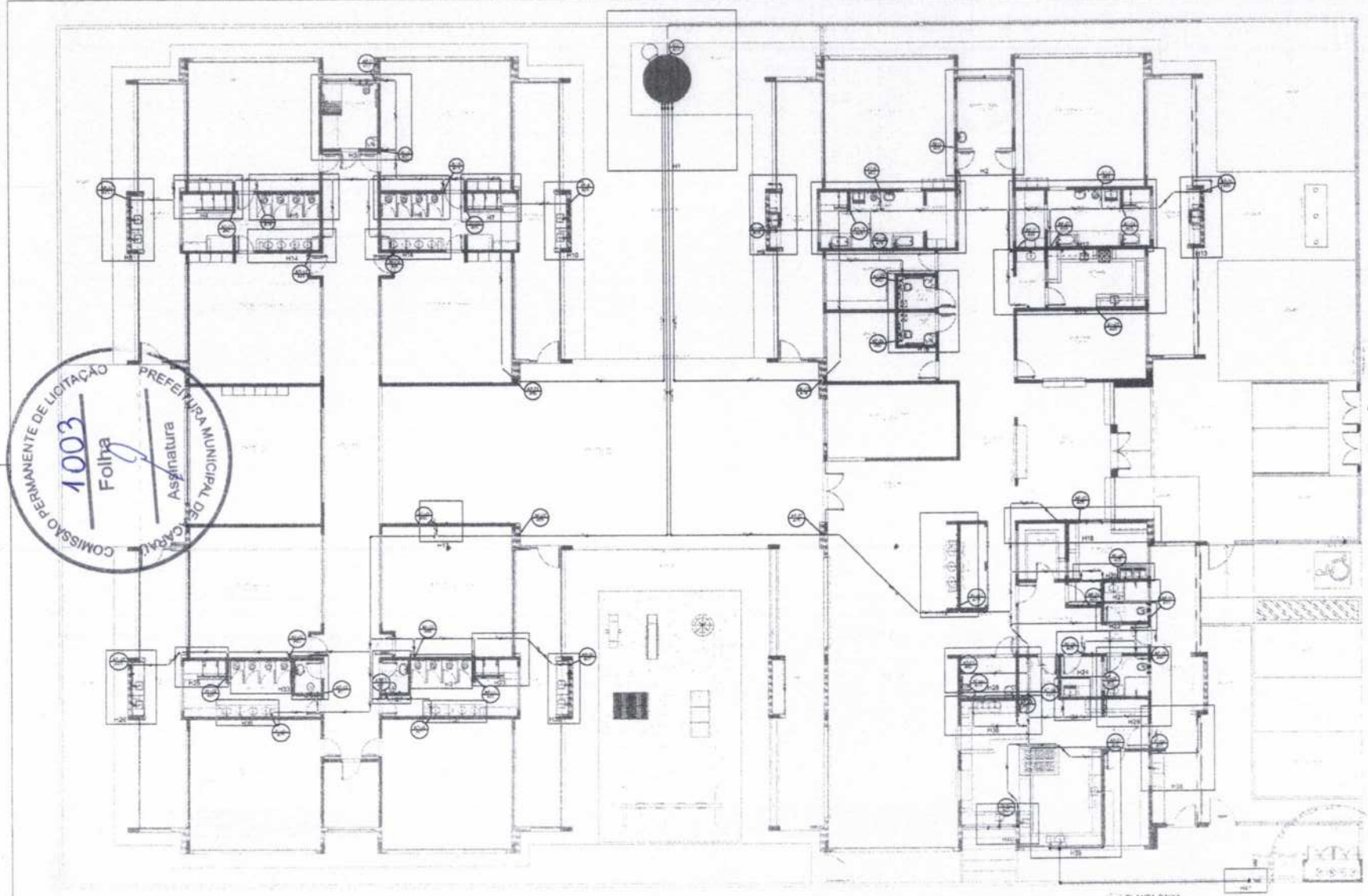


1 PLANTA BAIXA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJE
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA A
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR
MEMORIAL DESCRITIVO;
-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORI
FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

CONTROLE DE REVISÕES		
01	AGO/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio de redes
00	Correções de cortes.	
REV.	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 CAU

ÁREA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJE

PROJETO DE INSTALAÇÕ

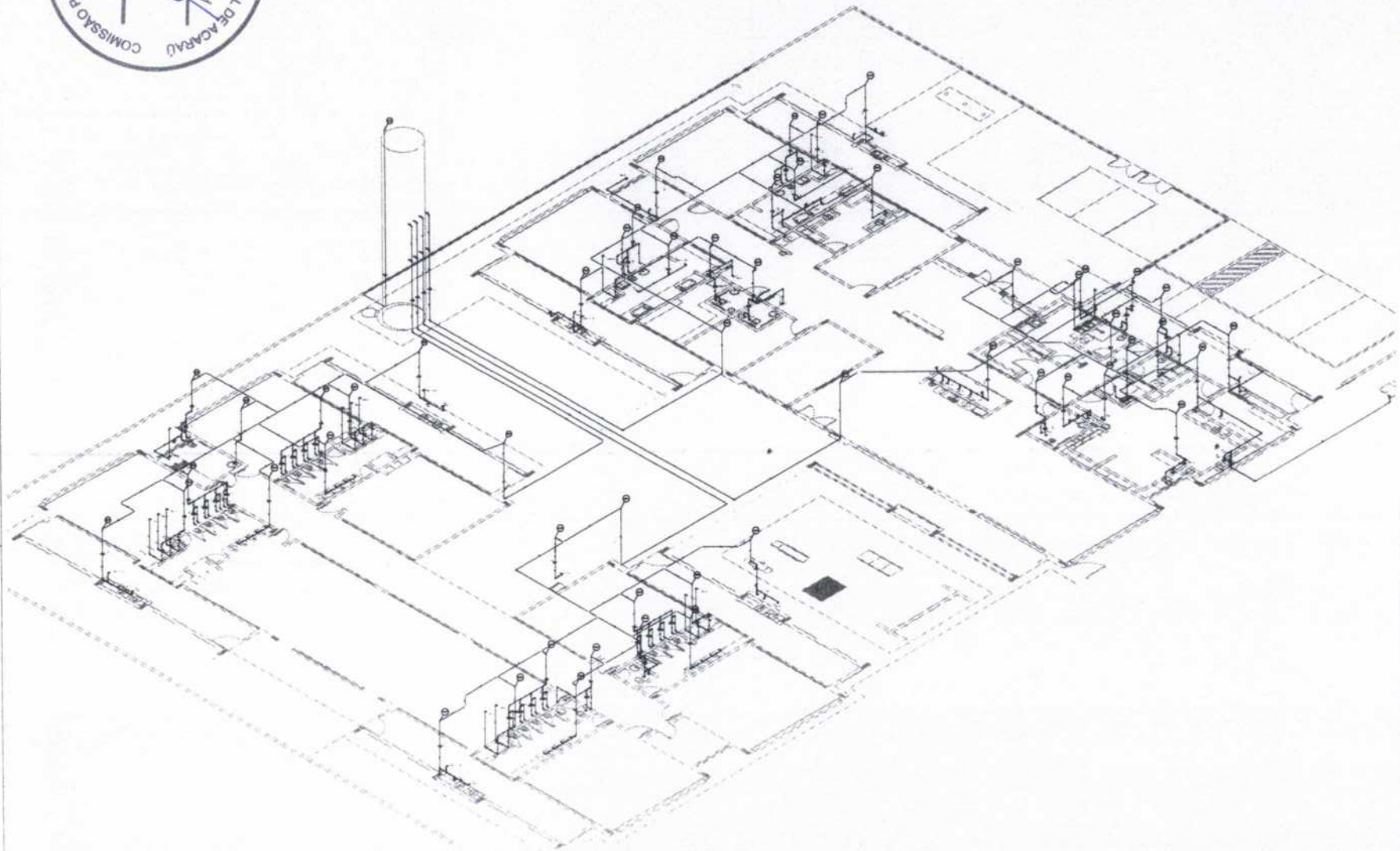
REDE DE ÁGUA FRIA

ESCALA: 1:50

PLANTA BAIXA DO TÉRREO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚ
1003
Folha
Assinatura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Folha 1004
Assinatura



1 ISOMETRICA GERAL

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PI
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PA DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 61
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFIC MEMORIAL DESCRITIVO;
-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUT FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNI
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Luiz Cesar
Eng. Civil
CREA-CE 11[illegible]

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO/2014	Correções de incompatibilidades, Sanar ou Corrigir de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA Educação

PROJETO PADRÃO - FN

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
BAIRRO/ - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

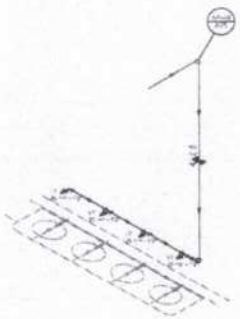
ÁREA

CREA

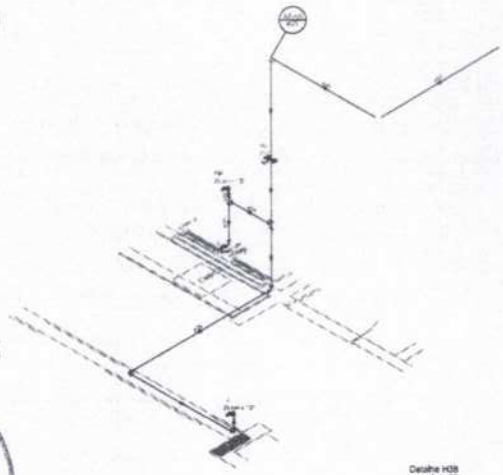
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PRO

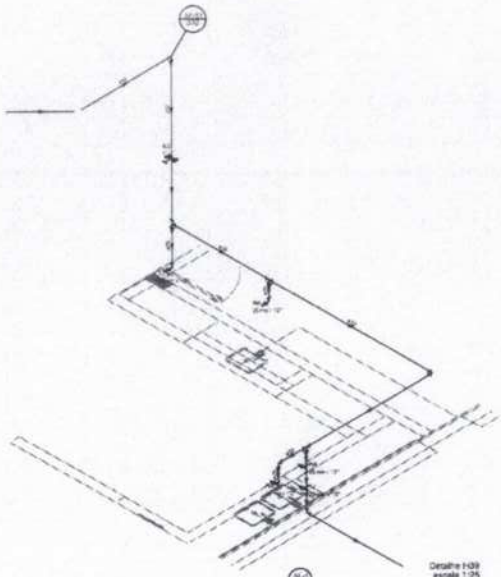
PROJETO DE INSTALA



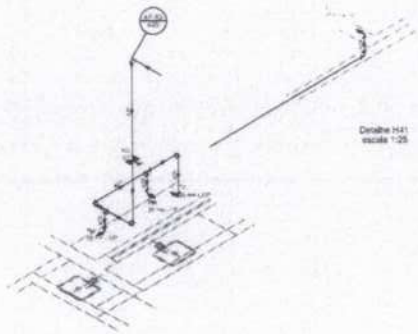
Detalhe H37
escala 1:25



Detalhe H38
escala 1:25



Detalhe H39
escala 1:25



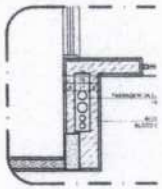
Detalhe H40
escala 1:25

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PR
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PAR DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 61
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFIC MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTO PNDE.

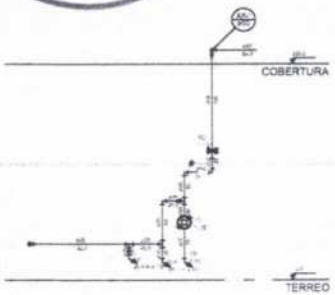
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNIC
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

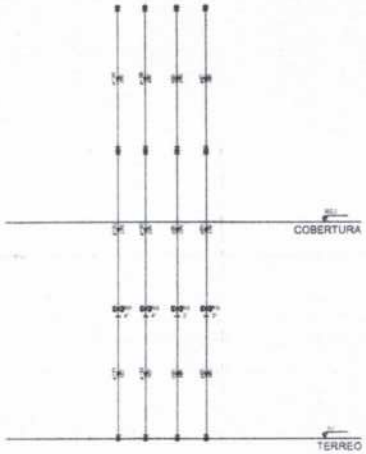


2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULI
ESCALA 1:50

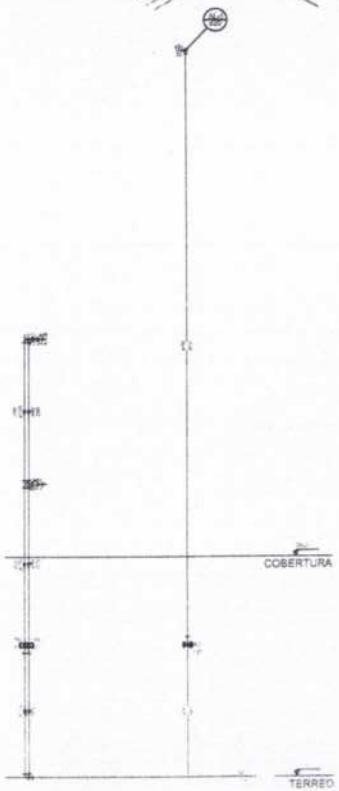
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
1.005
Folha
Assinatura



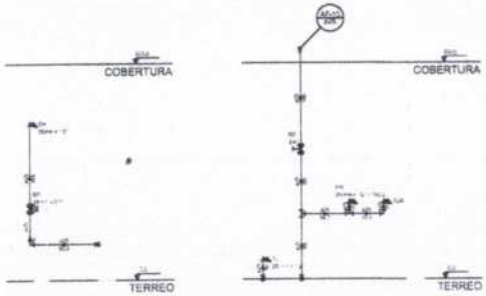
Corte C1
escala 1:25



Corte C2
escala 1:25

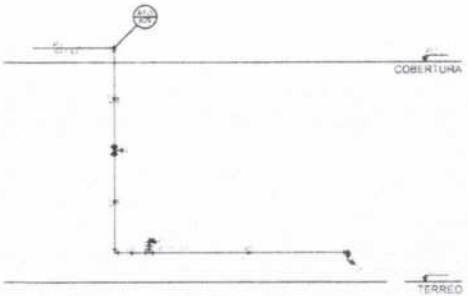


Corte C3
escala 1:25

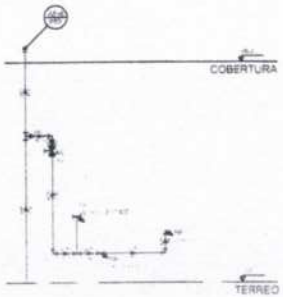


Corte C4
escala 1:25

Corte C5
escala 1:25



Corte C6
escala 1:25



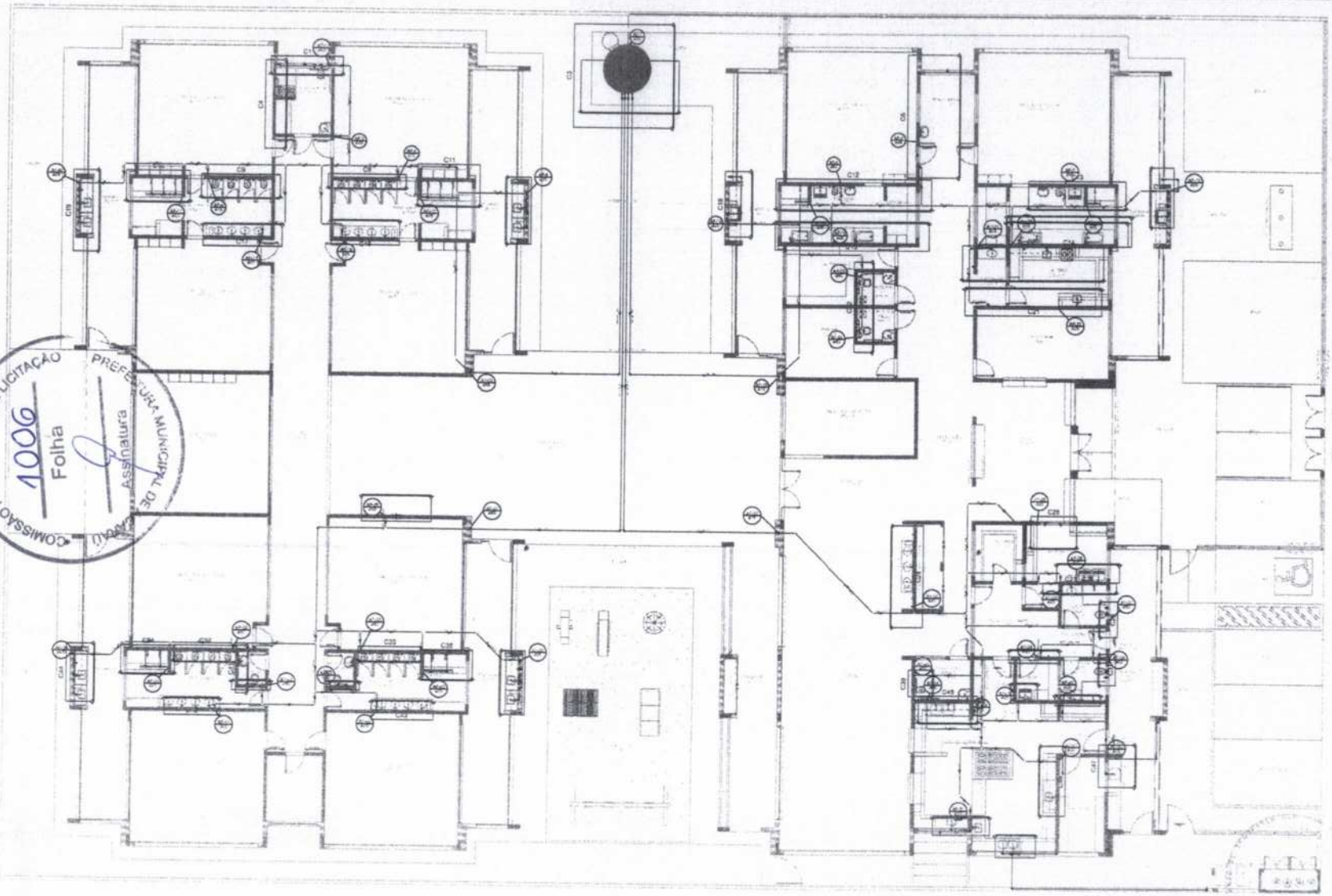
Corte C7
escala 1:25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FN

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO
DATA
CREA
ORDENADORA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ
PROJETO DE INSTALA



1 PLANTA BAIXA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJE
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA A
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR I
MEMORIAL DESCRITIVO;
-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZ
FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Julio Cesar S. Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE-[illegible]

REV.	DATA	Correções de cotas DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO: Nº
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU

SITO: CREA

RA

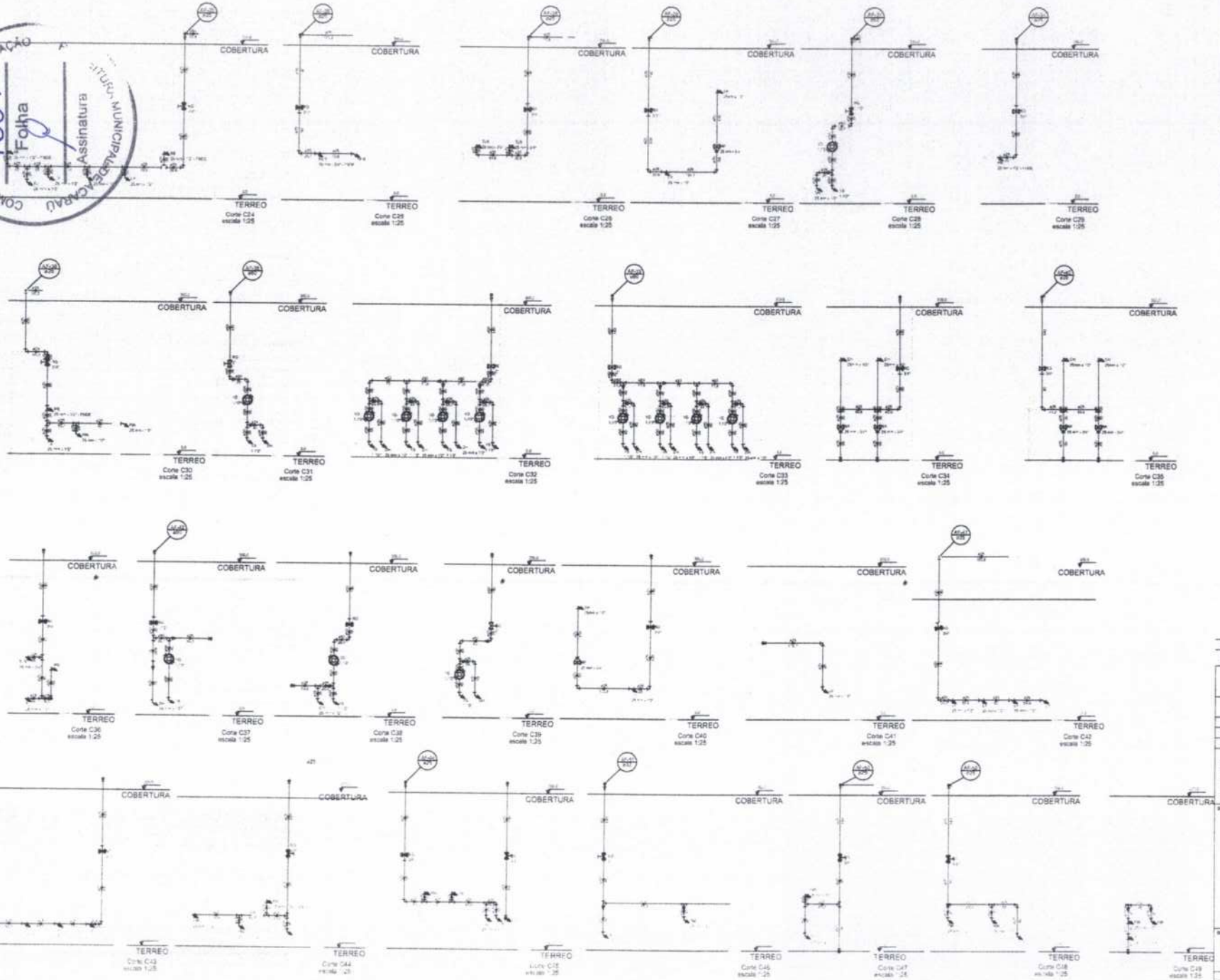
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJE
PROJETO DE INSTALAÇÕ

REDE DE ÁGUA FRIA
ENCAMINHAMENTO INTERF - INDICAÇÃO DOR
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAÚ
1006
Folha
Assinatura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1007
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚ



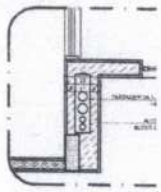
LEGENDA DAS INDICAÇÕES

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PR
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PAR
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 611
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFIC
MEMORIAL DESCRITIVO;
-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTO
FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNIC
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULI
ESCALA 1:01

Eng. Civil
CREA-PI 11.[illegible]

01	JUL/01/2014	Correções de incompatibilidades, locação de ...
00	00/00/00	Correções de cotas.
REV.	DATA	REVISÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA Educação

PROJETO PADRÃO - FN

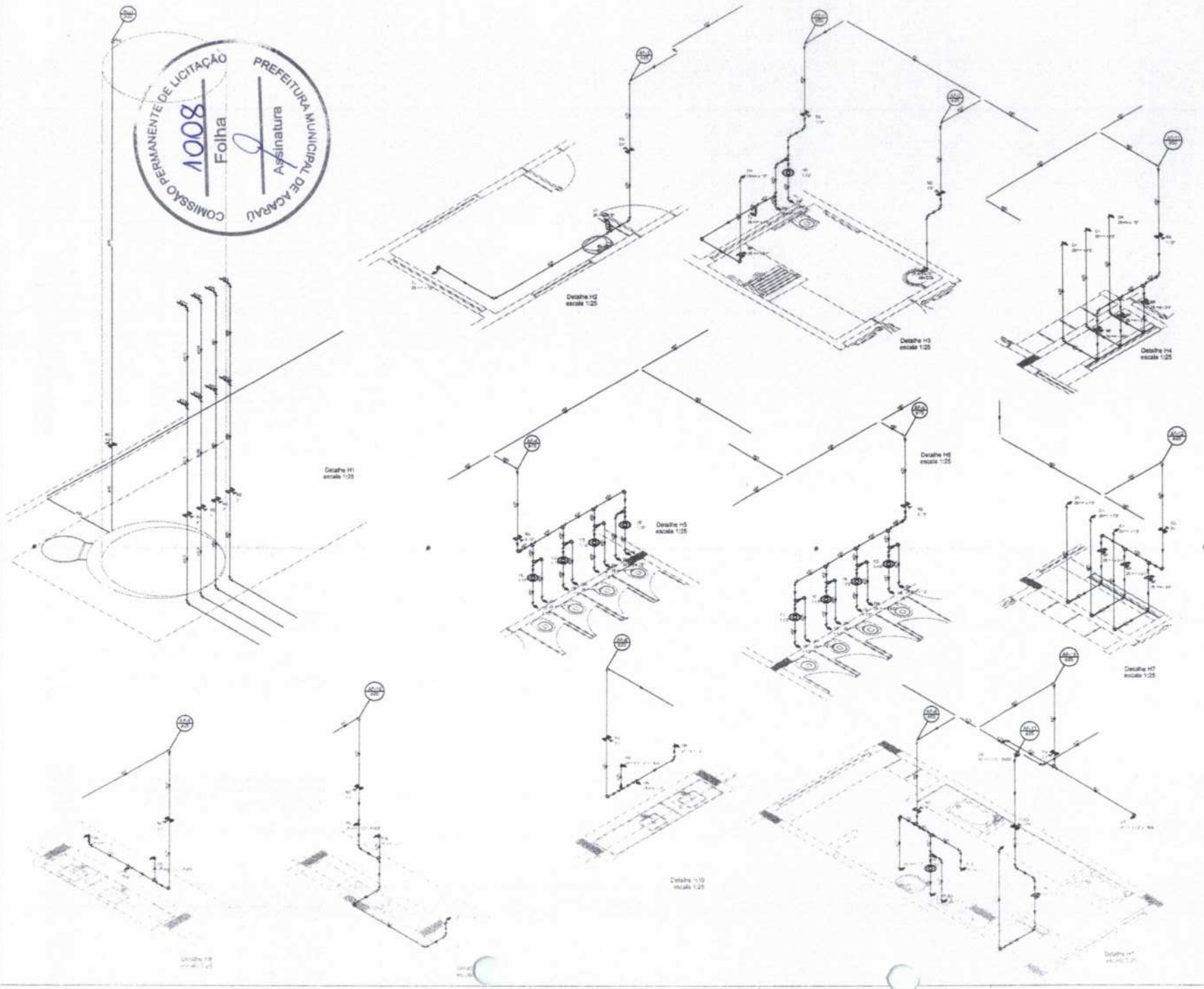
PROPRIETÁRIO:
CHEFE(S):
ELABORAÇÃO - JF.

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CREA

DATA: AREA:
ESCALA:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ
PROJETO DE INSTALAÇ



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
1008
Folha
Assinatura

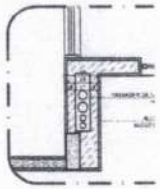
LEGENDA DAS INDICAÇÕES

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PR
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PAR DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 61
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFIC MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNIC
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁUL

01	AA/MM/DATA	Correções de inconsistências. Inserir de Correções de cortes.
00	DATA	REVISÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FN

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO :

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

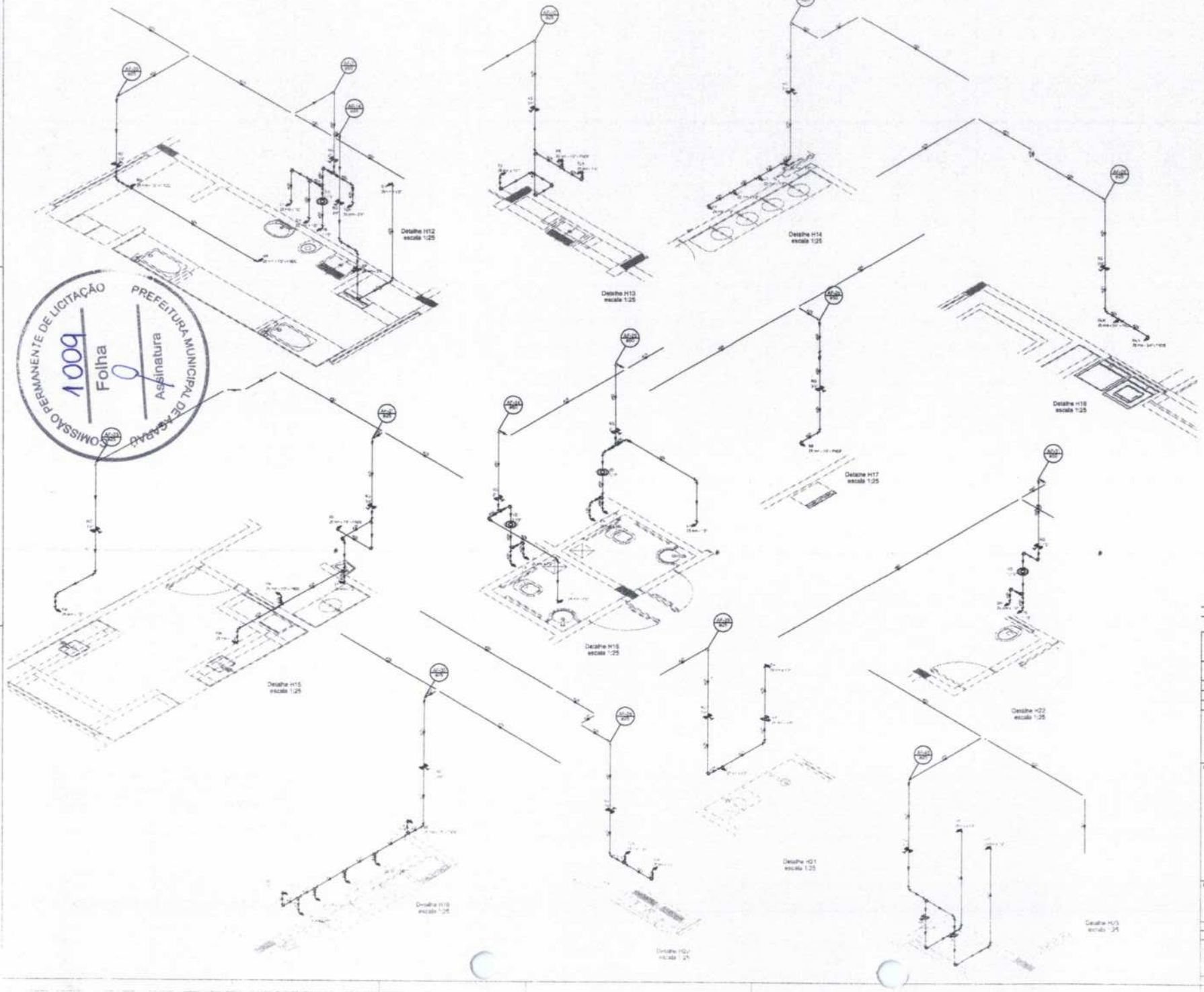
DATA CREA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PRO

PROJETO DE INSTALA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAÚ
1009
Folha
Assinatura

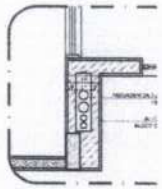
LEGENDA DAS INDICAÇÕES

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PR
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PAR DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 611
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICA MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNIC
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULI
ESCALA 1:20

Eng. Civil

01	JUN/2024	Correções de incompatibilidades, Sonda de 1
00	00/00/00	Emissão de projeto
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — VINCULADO AO Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - PN

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

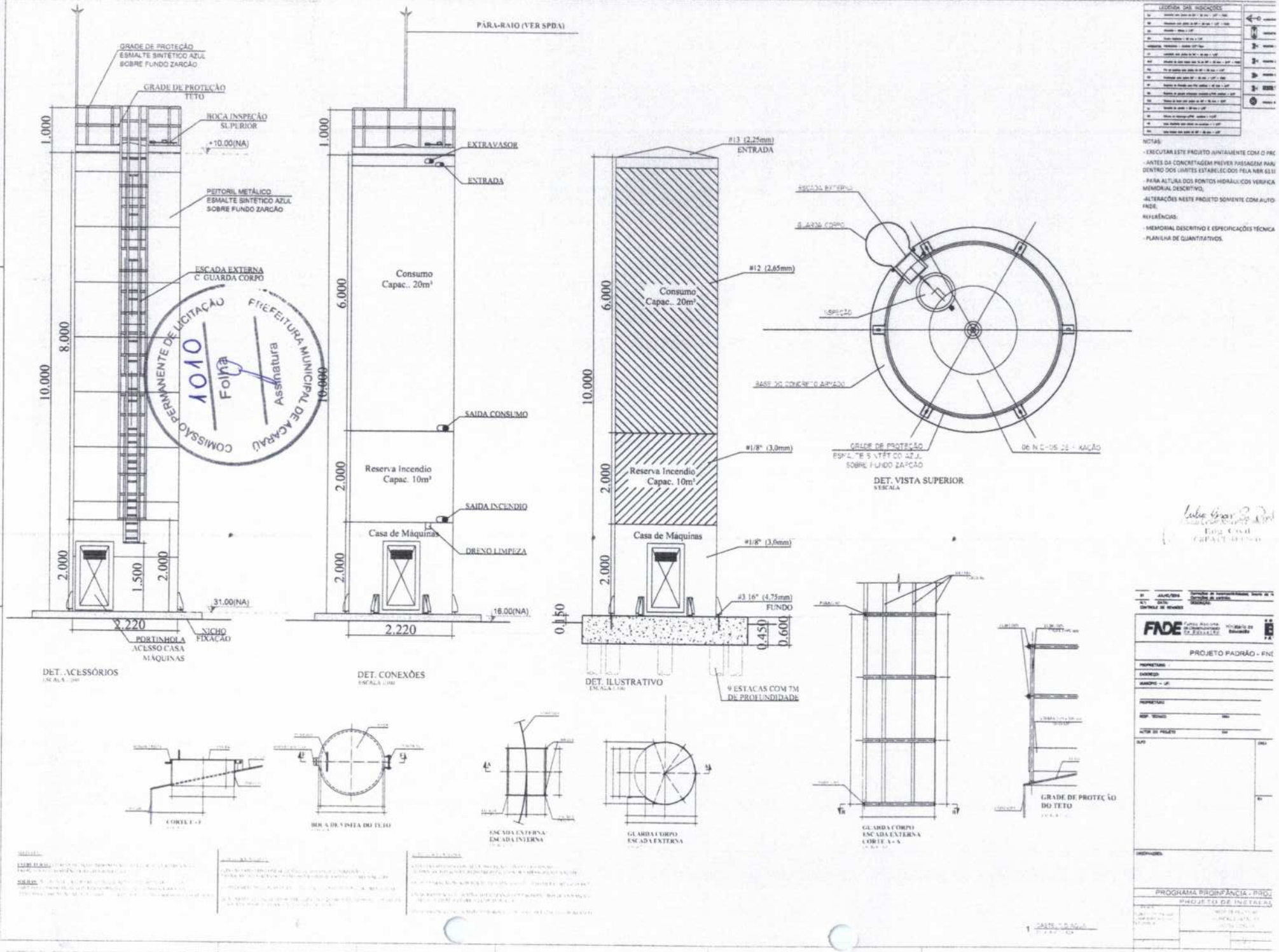
AUTOR DO PROJETO: CIA

ÁLTIS: ORIÇ

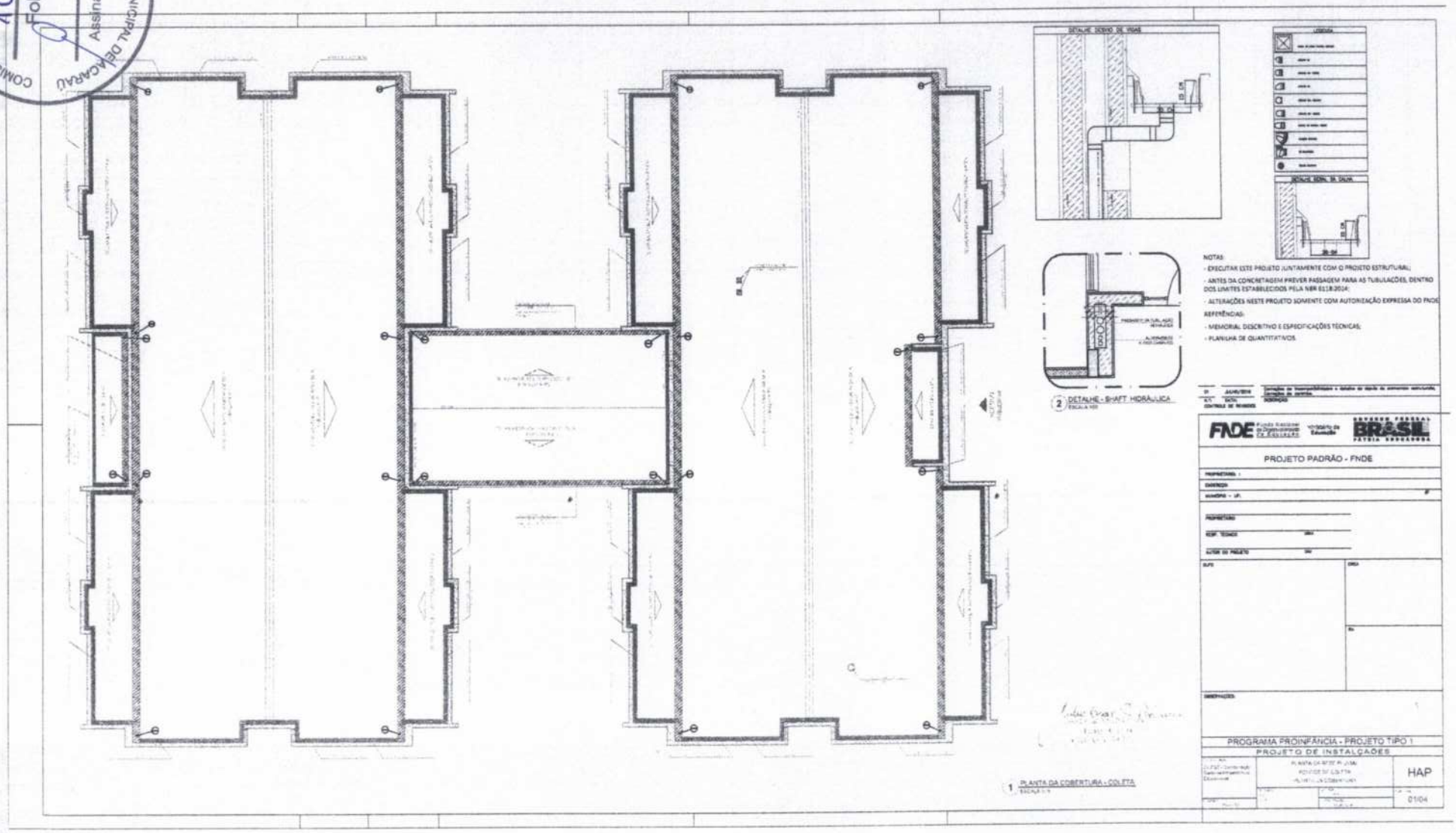
RESERVADO:

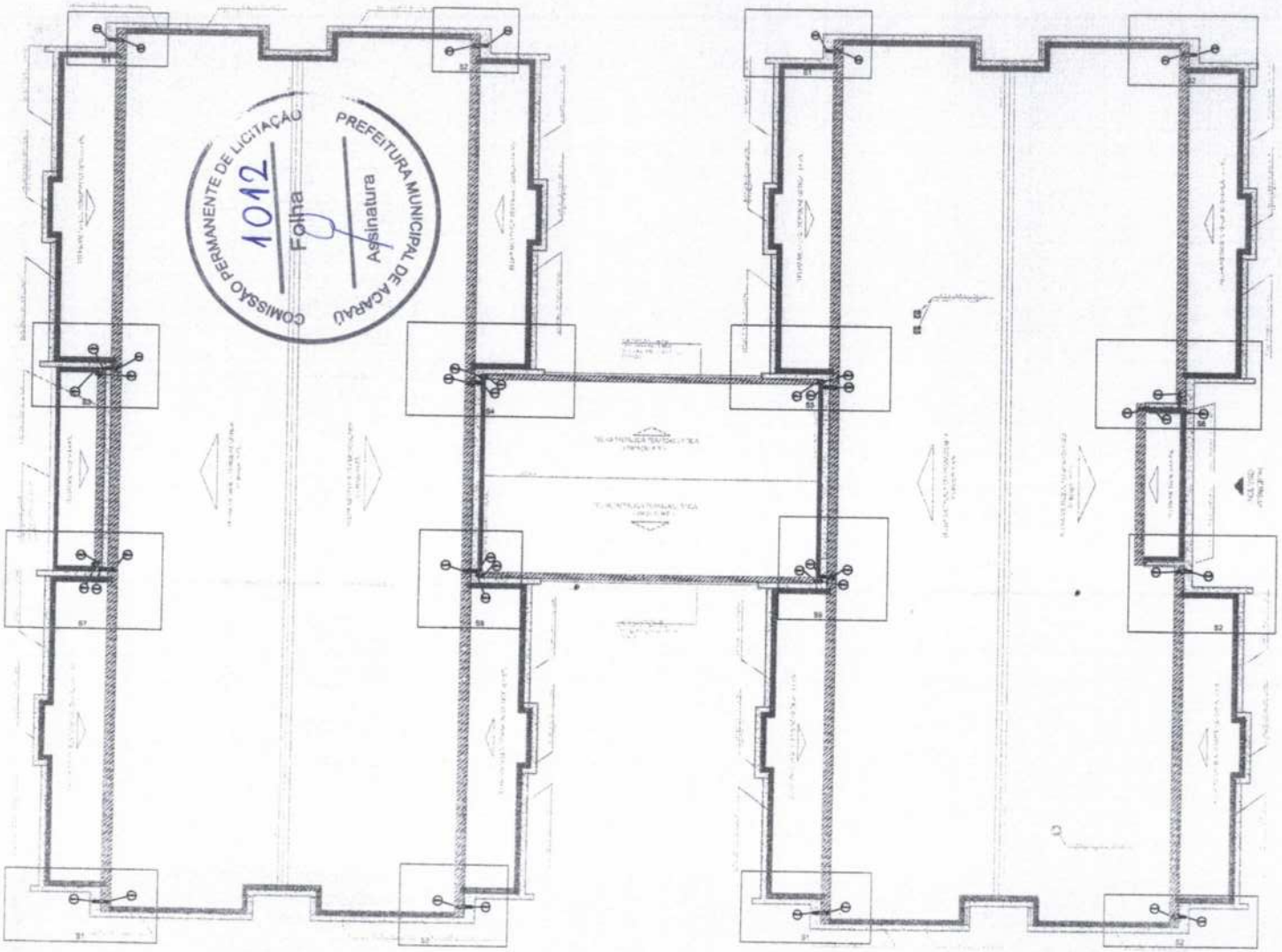
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PRO

PROJETO DE INSTALA

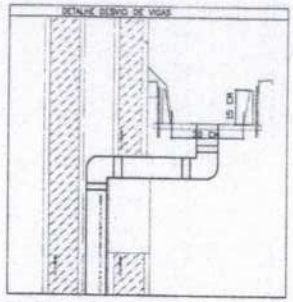

PÁRA-RAIO (VER SPDA)
GRADE DE PROTEÇÃO
ESMALTE SINTÉTICO AZUL
SOBRE FUNDO ZARCÃO
GRADE DE PROTEÇÃO
TETO
BOCA INSPEÇÃO
SUPERIOR
+10.00(NA)
PEITORIL METÁLICO
ESMALTE SINTÉTICO AZUL
SOBRE FUNDO ZARCÃO
ESCADA EXTERNA
C/ GUARDA CORPO
1.000
8.000
10.000
2.000
1.500
2.000
31.00(NA)
2.220
PORTINHOLA
ACESSO CASA
MÁQUINAS
NICHO
FIXAÇÃO
DET. ACESSÓRIOS
EXTRAVASOR
ENTRADA
Consumo
Capac.. 20m³
6.000
SAIDA CONSUMO
Reserva Incendio
Capac. 10m³
SAIDA INCENDIO
Casa de Máquinas
DRENO LIMPEZA
16.00(NA)
DET. CONEXÕES
#13 (2,25mm)
ENTRADA
#12 (2,65mm)
#1/8" (3,0mm)
#1/8" (3,0mm)
#3/16" (4,75mm)
FUNDO
0.150
0.450
0.600
9 ESTACAS COM 7M
DE PROFUNDIDADE
DET. ILUSTRATIVO
ESCADA INTERNA
B. ARTE CORPO
INSPEÇÃO
BASE DO CONCRETO ARMADO
GRADE DE PROTEÇÃO
ESMALTE SINTÉTICO AZUL
SOBRE FUNDO ZARCÃO
DET. VISTA SUPERIOR
ESCALA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
1010
Folha
Assinatura
CORTE E-F
BOCA DE VISITA DO TETO
ESCADA EXTERNA
ESCADA INTERNA
GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A-A
GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PRO
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICA
MEMORIAL DESCRITIVO.
-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTO
FNDE.
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
FNDE
PROJETO PADRÃO - FNE
PROGRAMA PRIORIDADE - PROJ
PROJETO DE INSTALAÇ

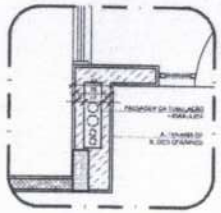
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1011
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇARÃO



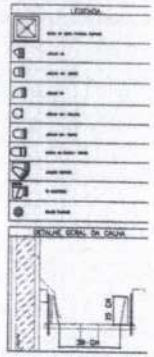


1 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO





2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:20



NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS
DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZA

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	AA/MS/2019	Correções de incompatibilidades e detalhe de de Correções de cotas.

CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO :

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — FRA

AUTOR DO PROJETO — CAU

SUPO — CREA

ART

OBSERVAÇÕES:

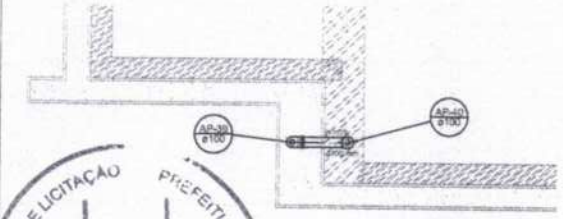
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJE

PROJETO DE INSTALÇAÇ

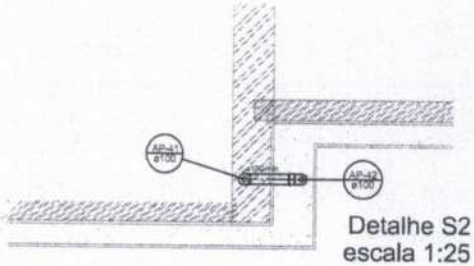
CREA - Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

PLANTA DA REDE PLUVIAL
PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO
PLANTA DA COBERTURA

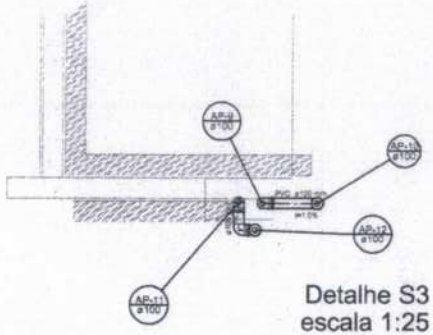
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
1012
Folha
Assinatura



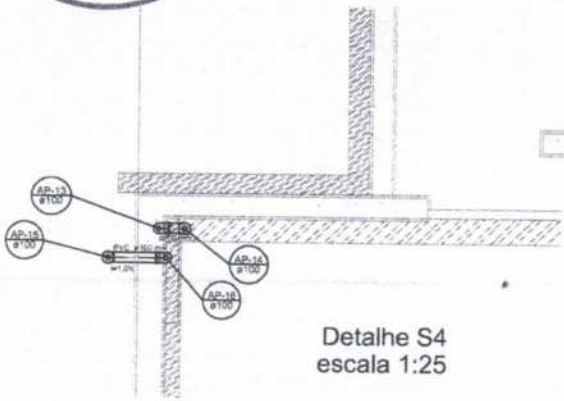
Detalhe S1
escala 1:25



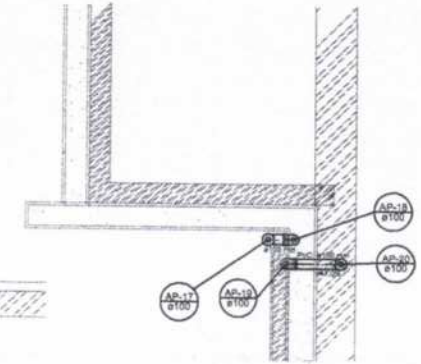
Detalhe S2
escala 1:25



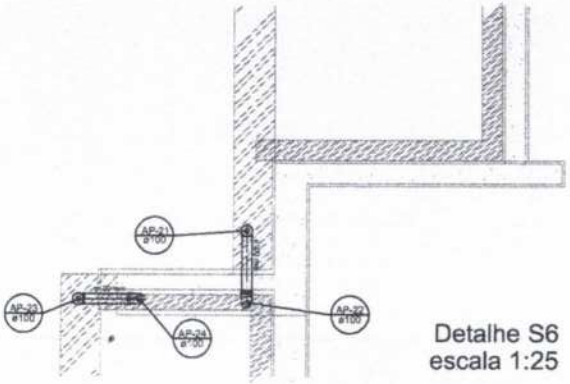
Detalhe S3
escala 1:25



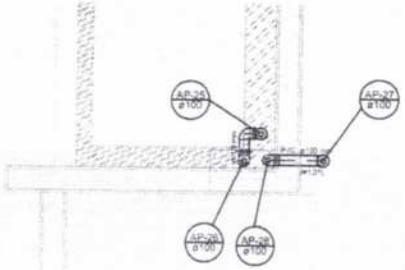
Detalhe S4
escala 1:25



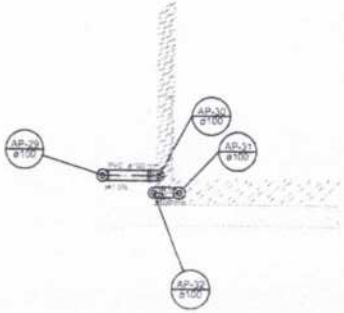
Detalhe S5
escala 1:25



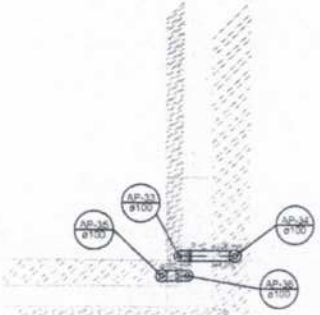
Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25

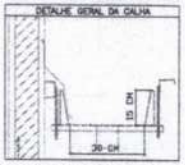


Detalhe S9
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

LEGENDA

DETALHE GERAL DA CALHA



NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUT
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇ DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXP

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

N.º CONTROLE DE REVISÕES	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do desenho de Correções de ajustes.

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

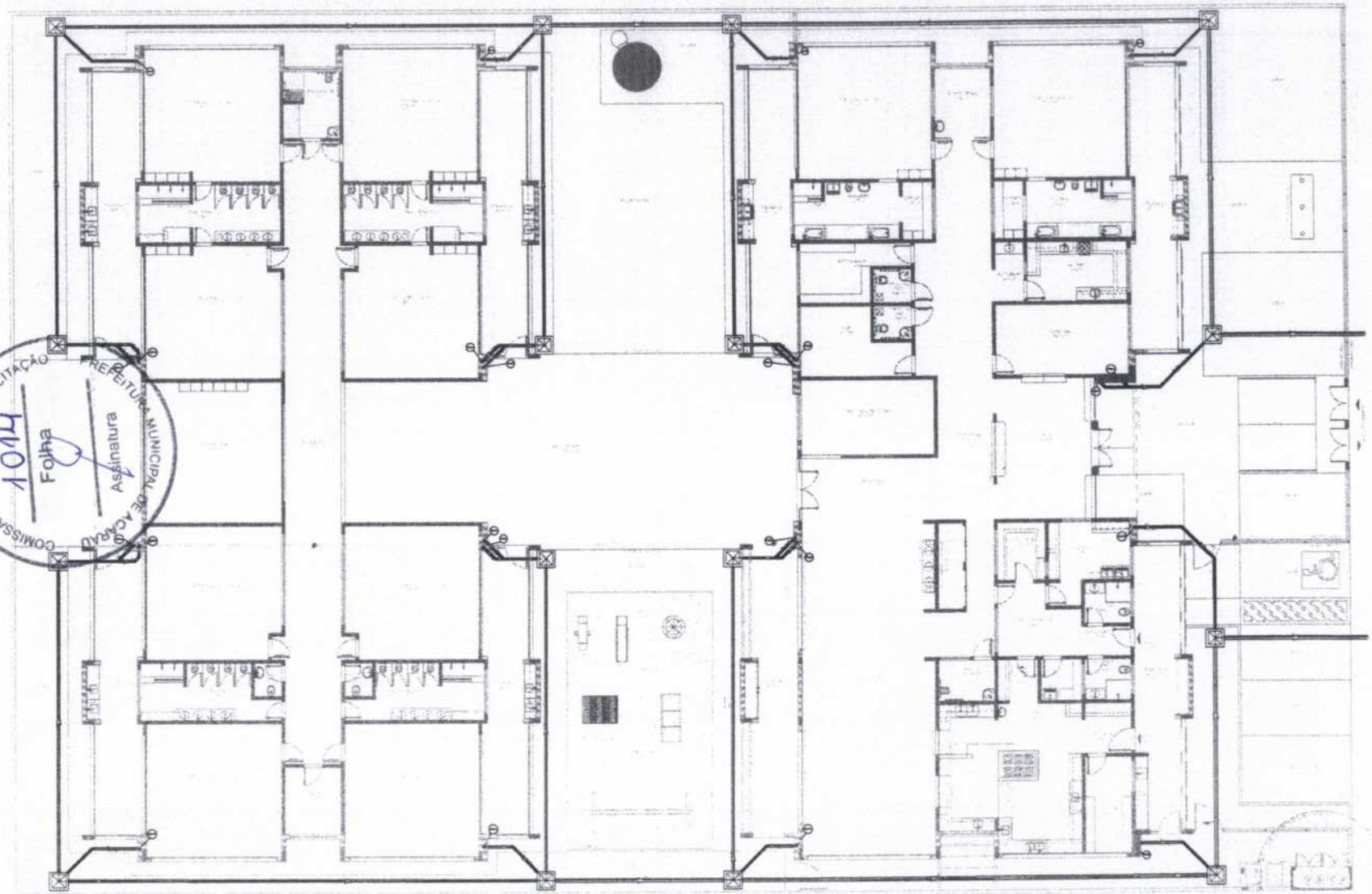
DATA — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO T
PROJETO DE INSTALÇAÕES

PLANTA DA REDE PLUVIAL
DETALHES
PLANTA DA COBERTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Folha 1013
Assinatura



1 LANÇAMENTO DA REDE - PLANTA DO TERREO
ESCALA 1:75

LEGENDA

DETALHE GERAL DA CALHA

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS T
DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇ

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	JUN/2014	Correções de incompatibilidades e detalhe de re
Nº.	DATA	Correções de cotas.
CONTROLE DE REVISÕES		DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDI

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU

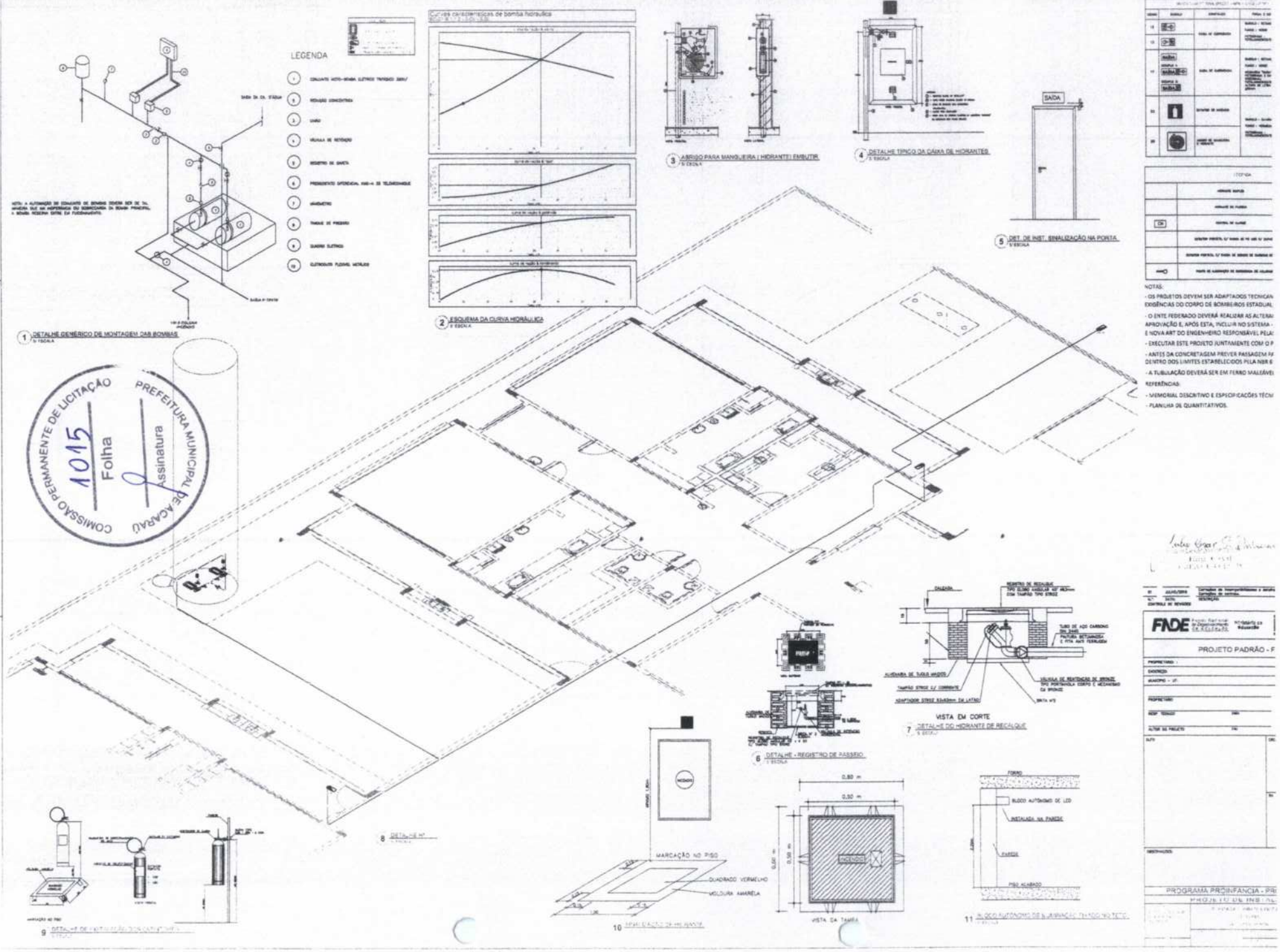
ÁREA

OBSERVAÇÕES:

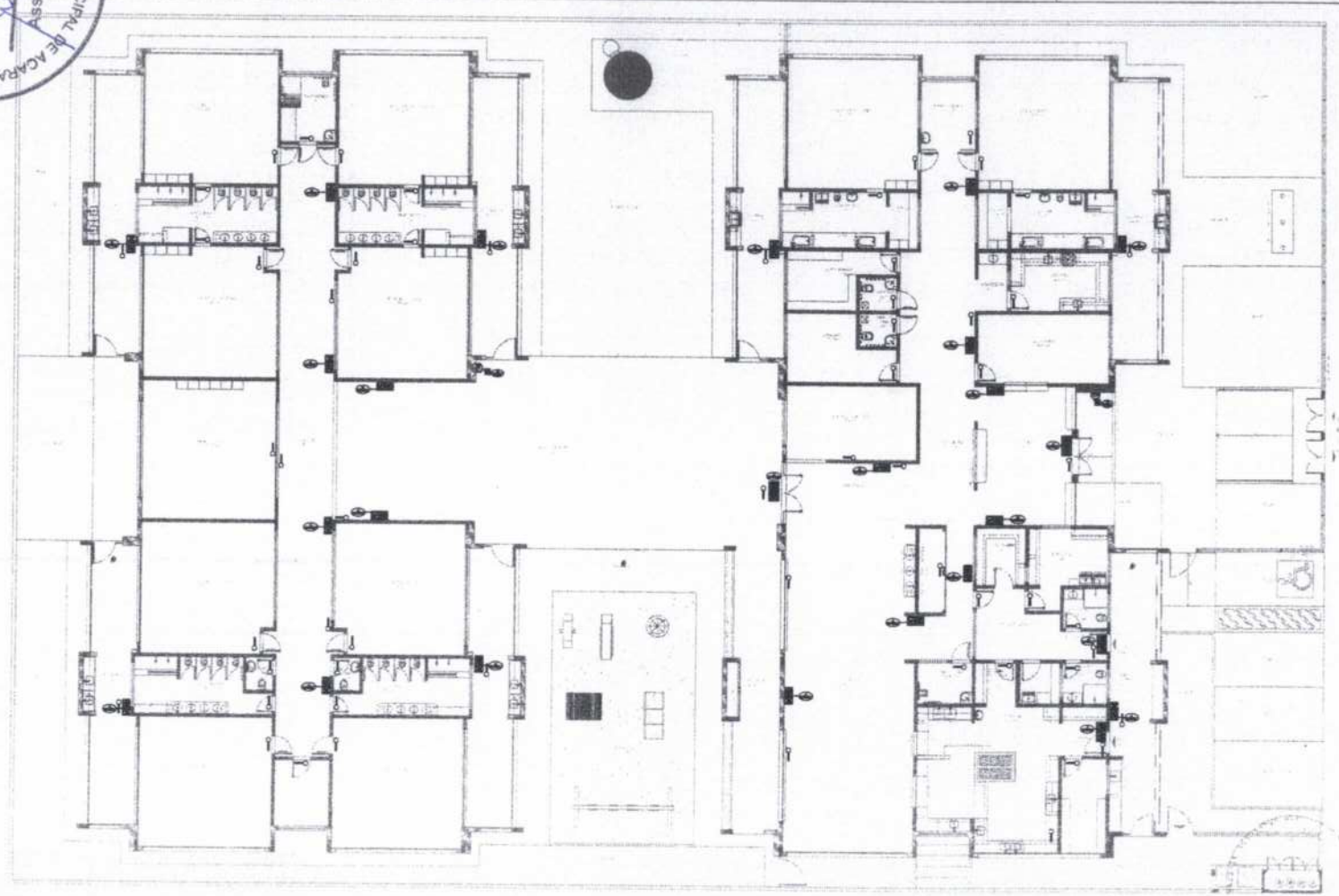
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJE
PROJETO DE INSTALÇÃ

PLANTA DA REDE PLUVIAL
ALGAMENTO DA REDE
PLANTA DO TERREO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAIÁ
1014
Folha
Assinatura


LEGENDA
1 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
2 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA | HIDRANTE EMBUTIR
4 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES
SAÍDA
5 DET. DE INST. SINALIZAÇÃO NA PORTA
NOTAS:
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICA
EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERA
APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA
E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O P
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PA
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCN
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
1015
Folha
Assinatura
FNDE
PROJETO PADRÃO - F
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PR
PROJETO DE INSTAL
6 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
VISTA EM CORTE
7 DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE
8 DETALHE Nº
9 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS CANTONEIRAS
MARCAÇÃO NO PISO
QUADRADO VERMELHO
MOLDURA AMARELA
10 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
0,80 m
0,50 m
VISTA DA TAMPA
11 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO TIPO NO TETO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Folha 1016
Assinatura



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
MINISTÉRIO DA Educação
GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CREA:

DATA: CREA:
RT:

OBSERVAÇÕES:

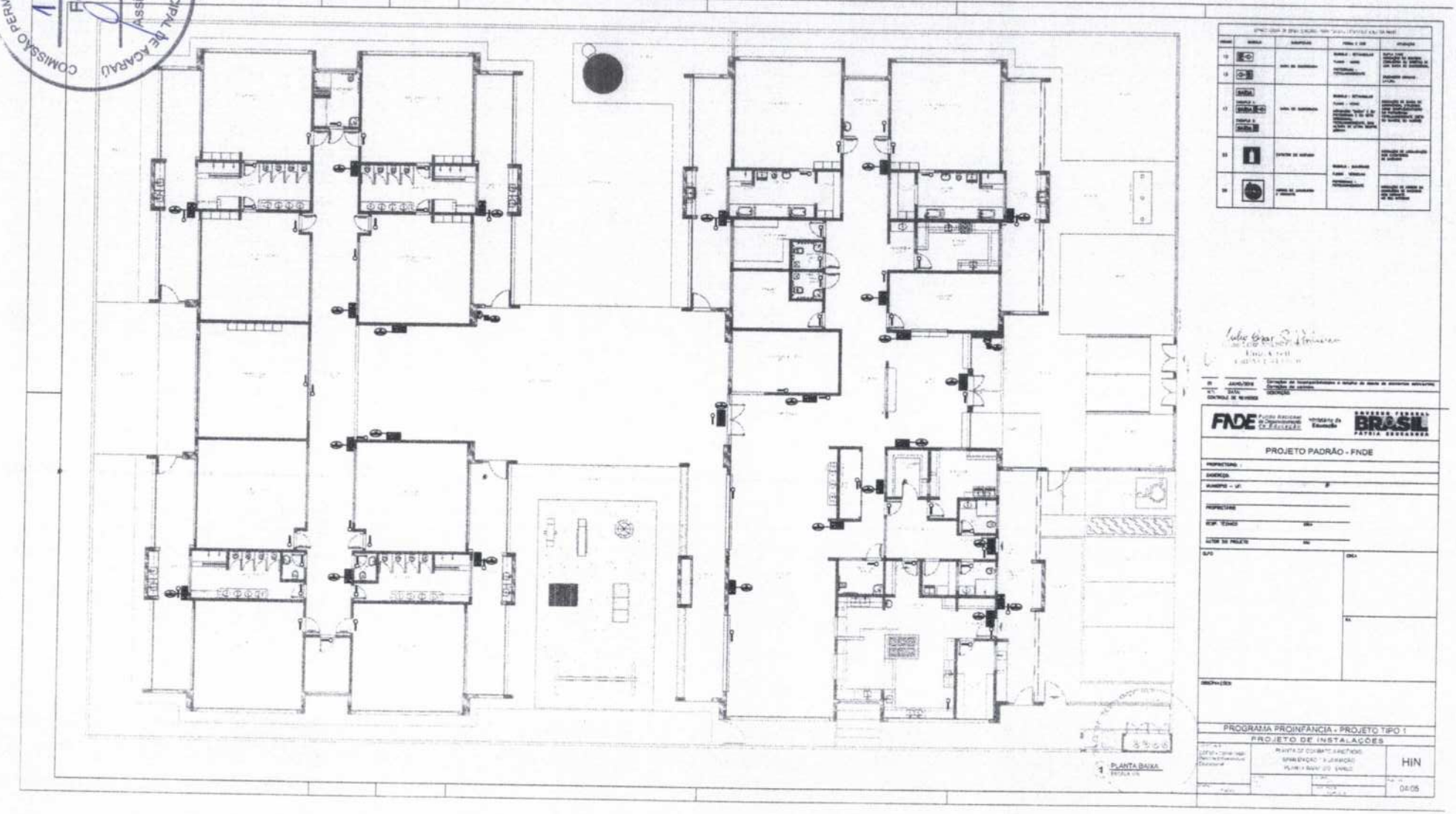
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA DE CONJUNTO ARQUITETÔNICO
DRENAGEM E ILUMINAÇÃO
PLANTA BAIXA DE CANTEIRO

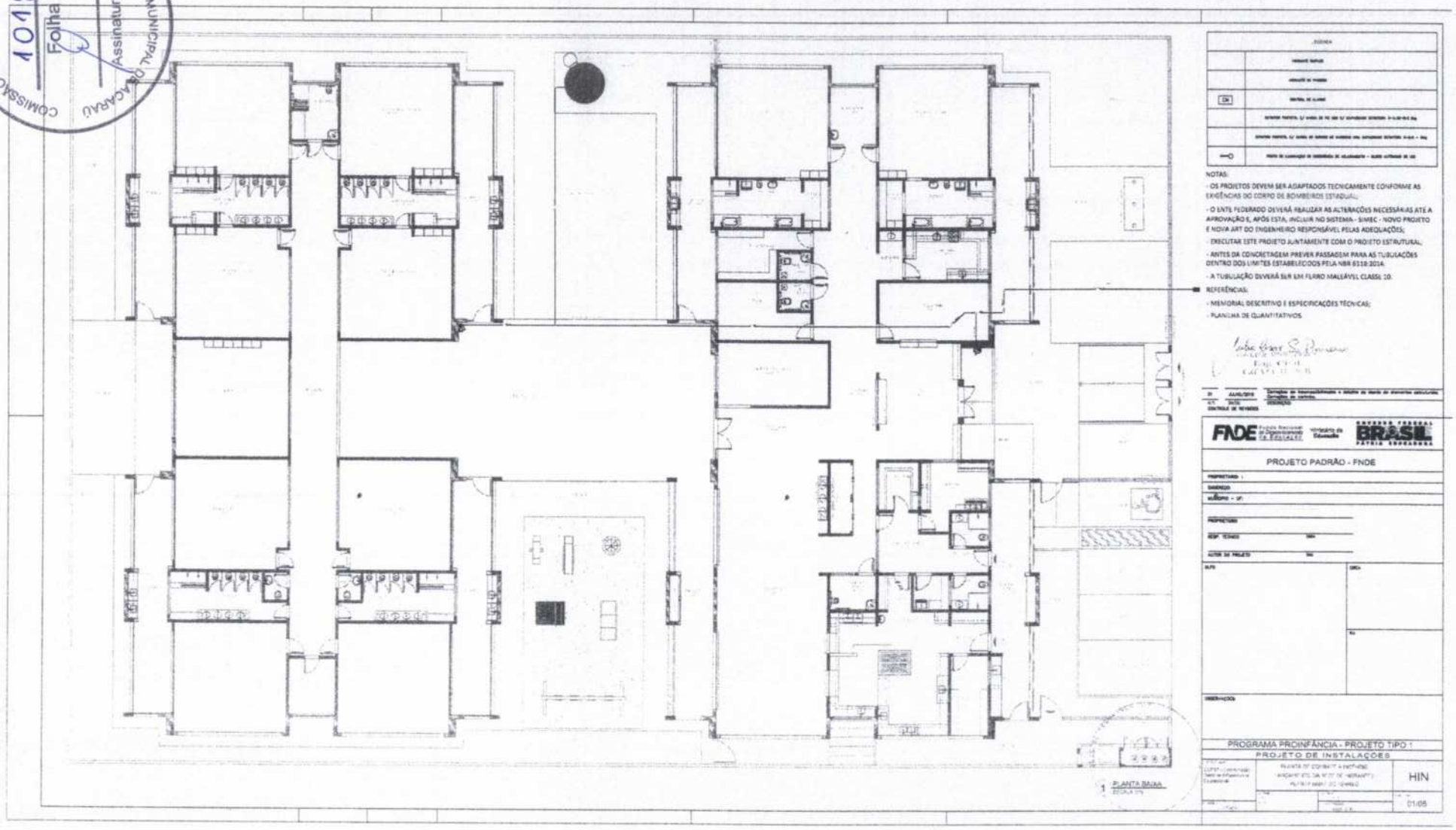
HIN

04/05

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Folha 1017
Assinatura



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL OIACARAÚ
Folha 1018
Assinatura



NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 20.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

FNDE — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

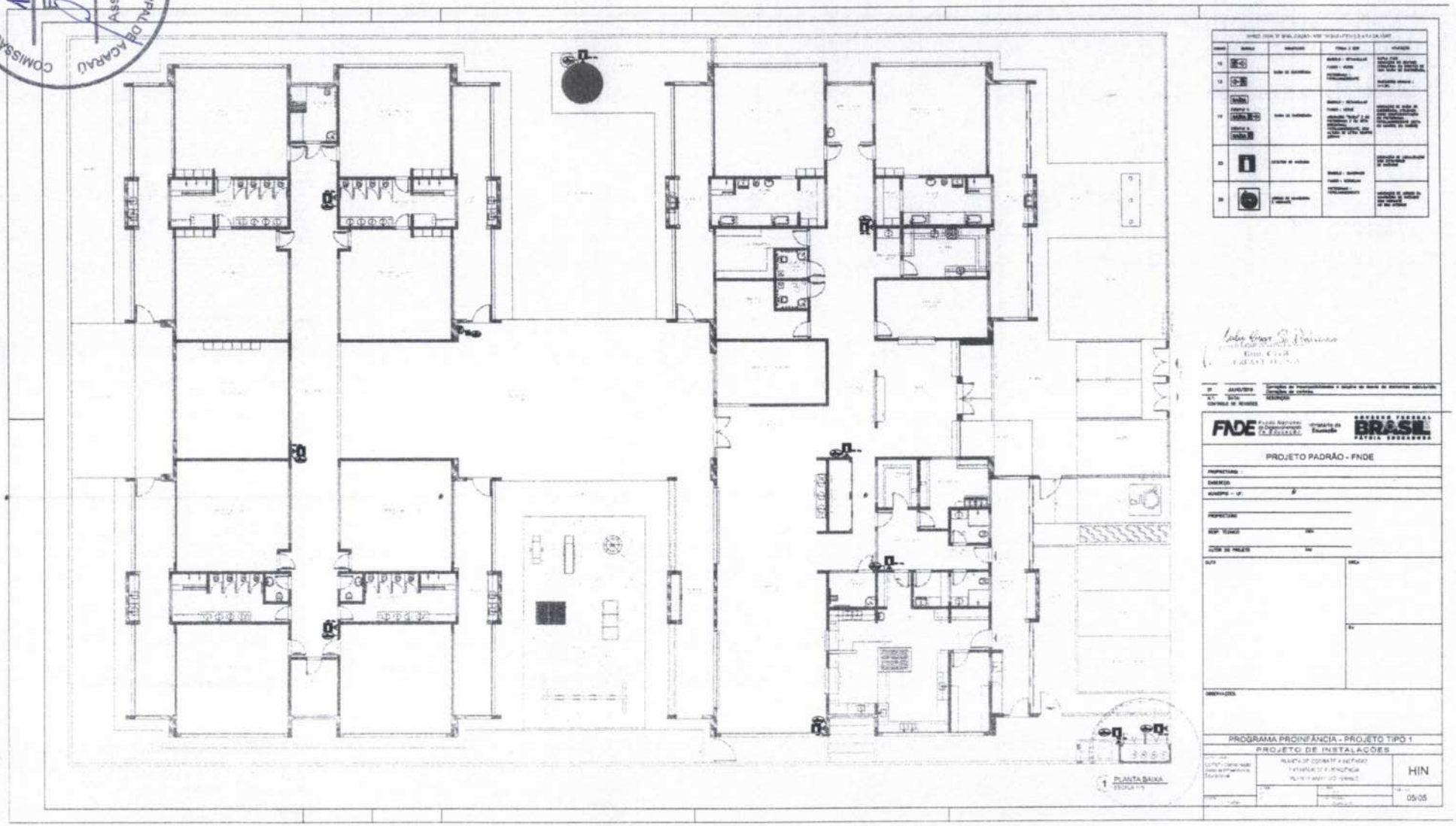
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

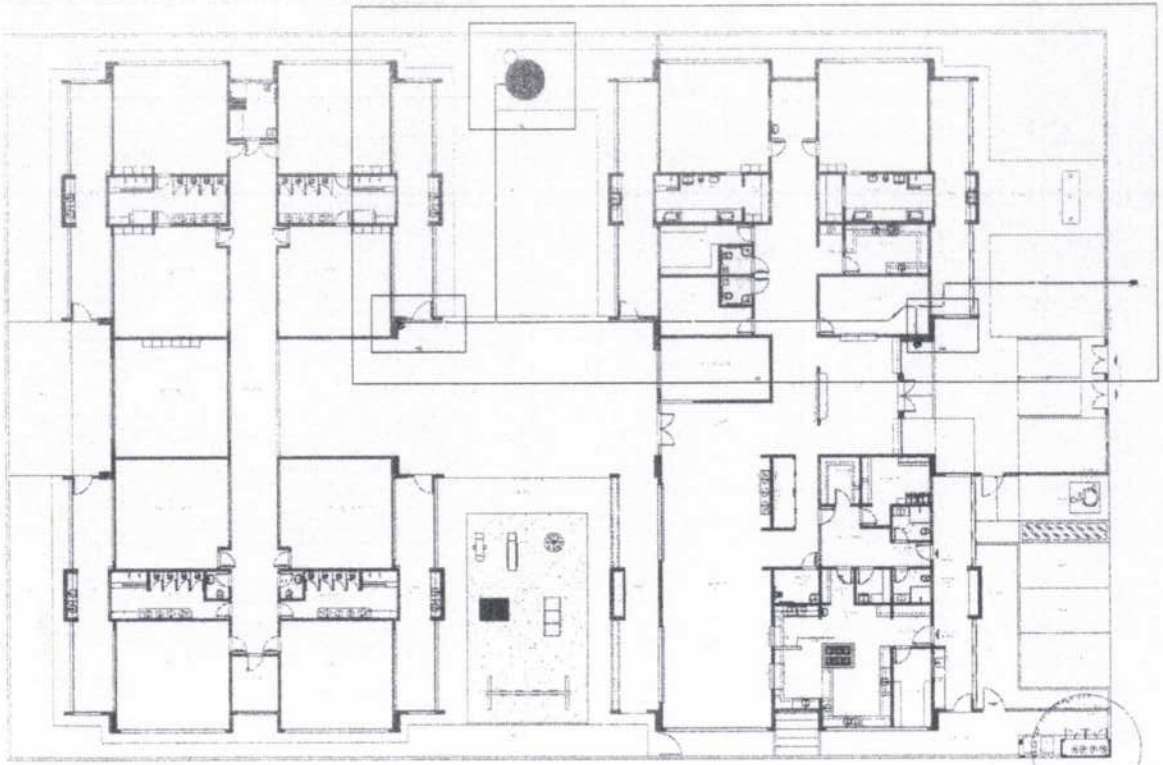
PROJETO DE INSTALAÇÕES

HIN

01/05

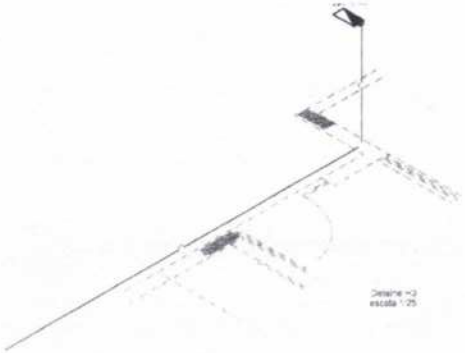
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1019
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ



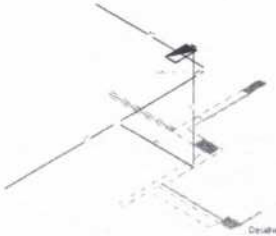


1 PLANTA BAIXA INDICAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1:100

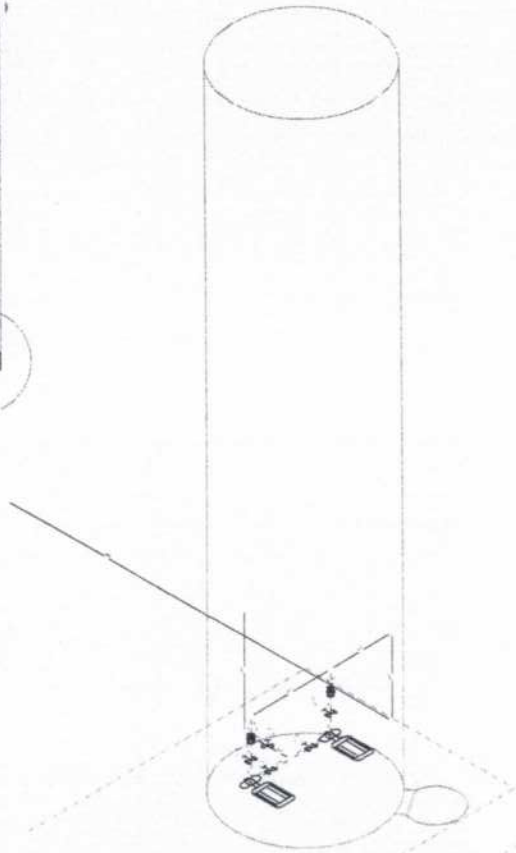
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚ
1020
Folha
Assinatura



Detalhe H3
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25



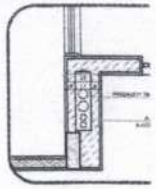
Detalhe H2
escala 1:25

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAM
EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERA
APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA
E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O P
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PA
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 8
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCN
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

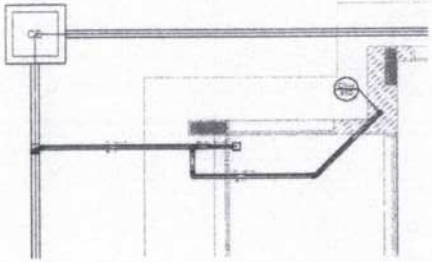


2 DETALHE - SHAFT HIDR
ESCALA 1:50

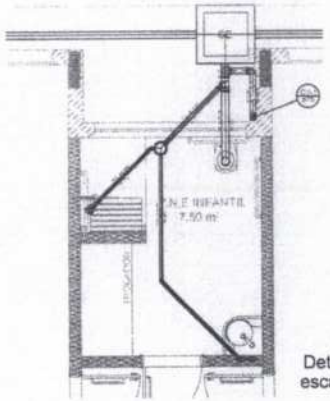
FNDE

PROJETO PADRÃO - F

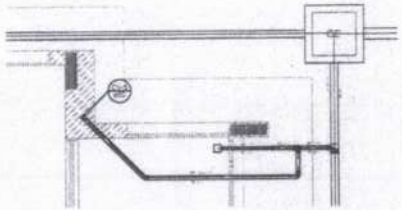
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PR



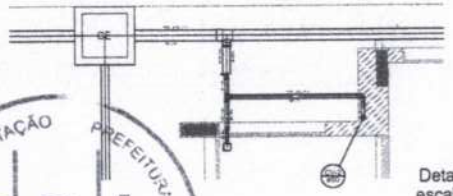
Detalhe S1
escala 1:25



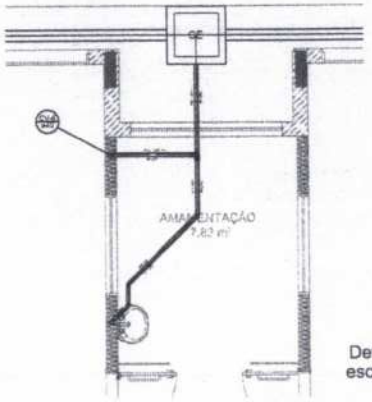
Detalhe S2
escala 1:25



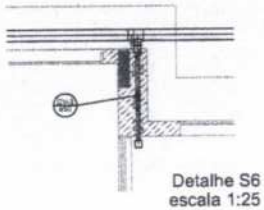
Detalhe S3
escala 1:25



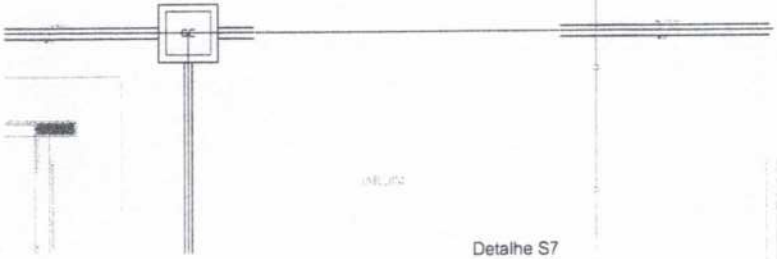
Detalhe S4
escala 1:25



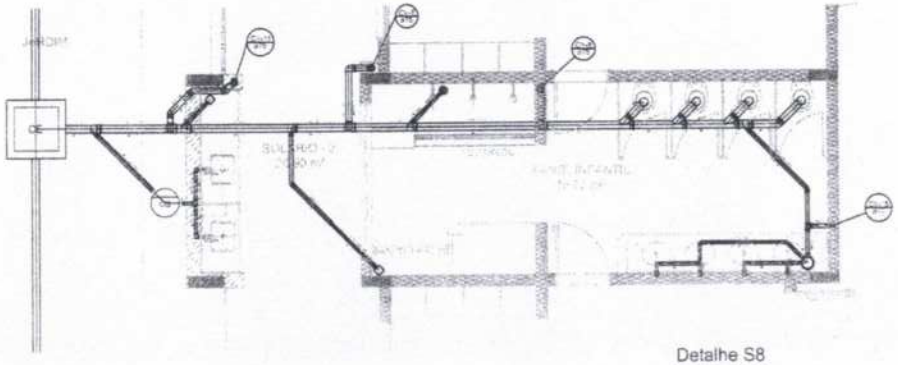
Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
1021
Folha
Assinatura

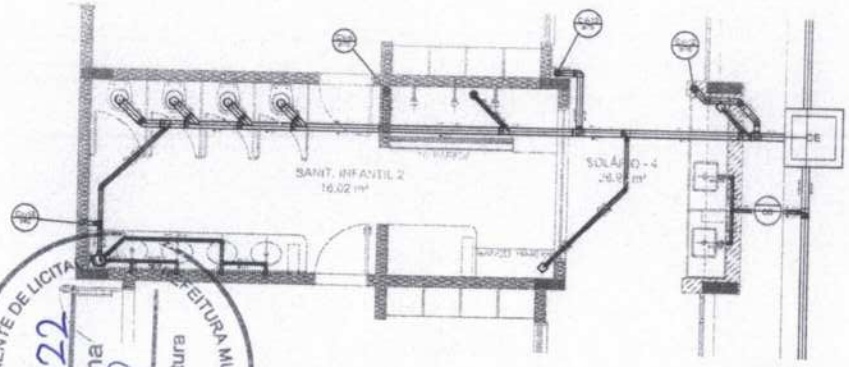
NOTAS:
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNIC
NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POS
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PR
SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE F
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR

REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉC
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

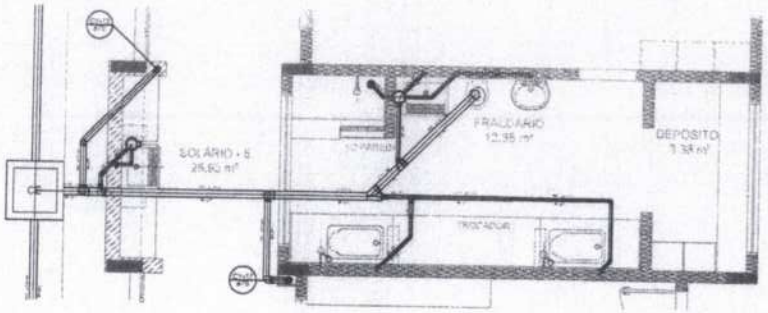
FNDE

PROJETO PADRÃO - P

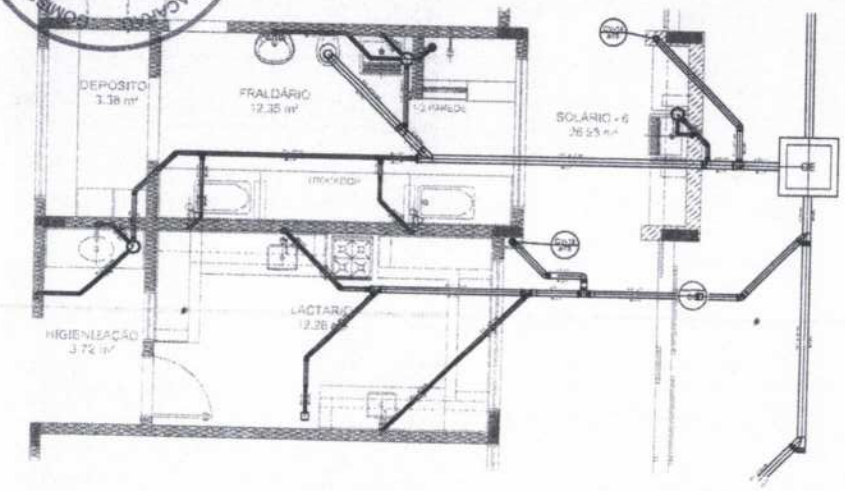
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PR



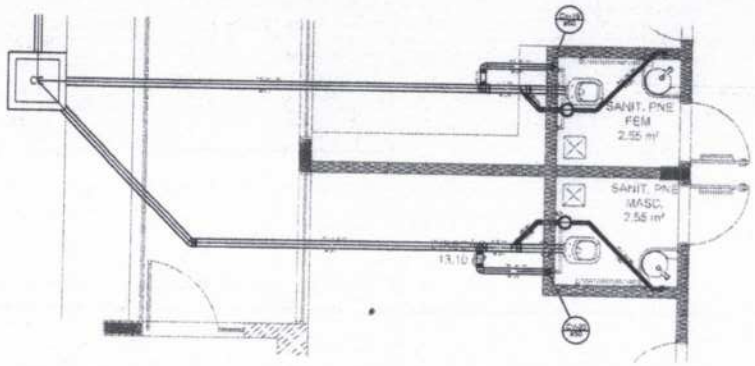
Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25



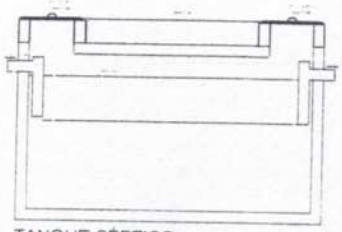
Detalhe S11
escala 1:25



Detalhe S12
escala 1:25

Detalhe S13
escala 1:25

TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

LEGENDA

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNIC
NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POS
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PR
SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE F
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBI

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉC
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

CREA

01	AGO/2014	Correções de inconsistências e acertos
REV.	DATA	REVISÃO

CONTROLE DE REVISÃO

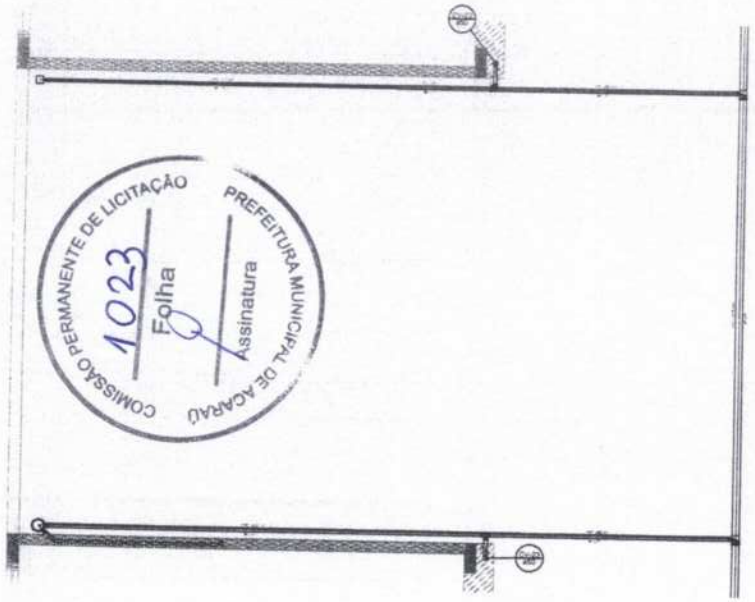
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - F

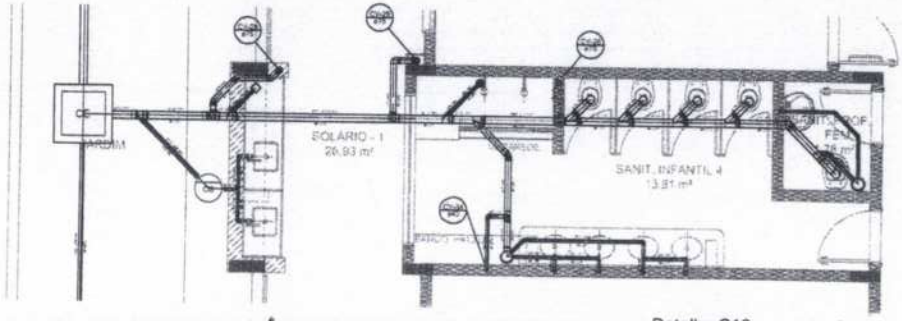
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU
DATA: CAU
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PRO
PROJETO DE INSTALA

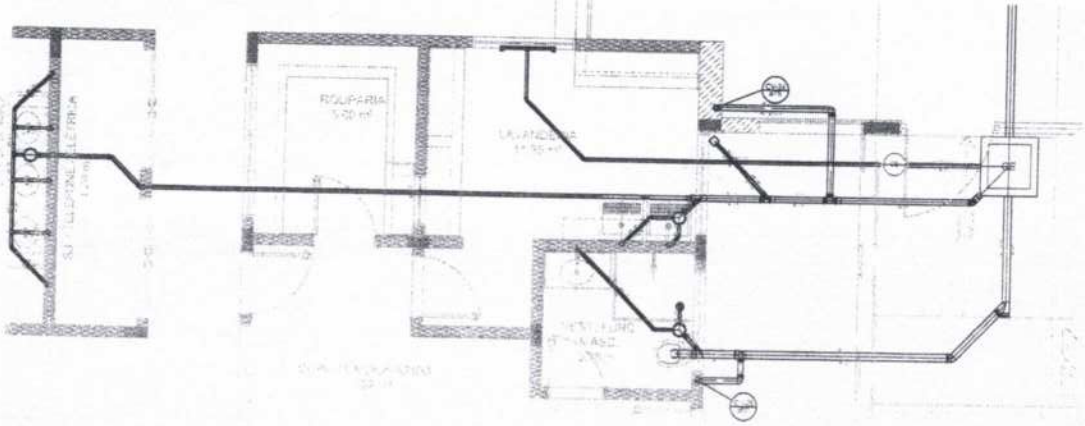
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ
Folha 1022
Assinatura



Detalhe S14
escala 1:25



Detalhe S16
escala 1:25



Detalhe S15
escala 1:25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Folha 1023
Assinatura

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNIC NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POST
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PR SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE F
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM (
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR

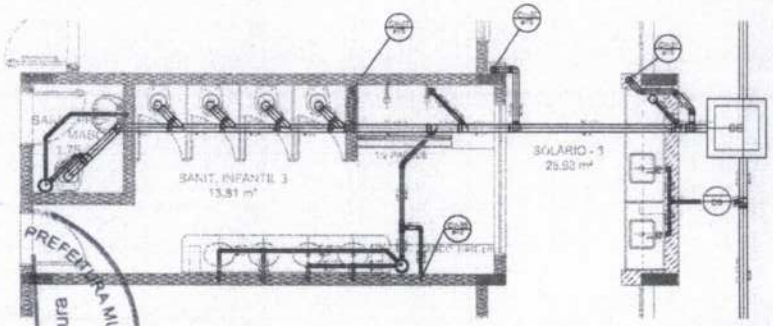
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉC
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

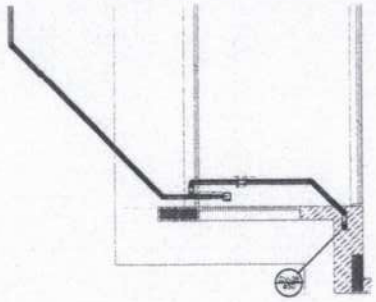
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - F

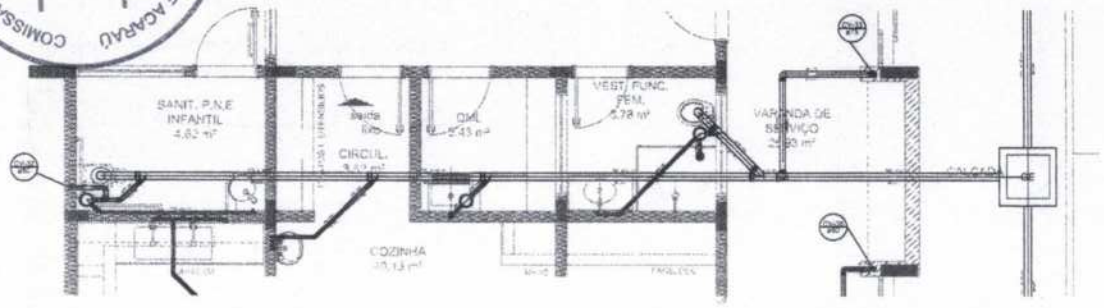
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PRO
PROJETO DE INSTALA



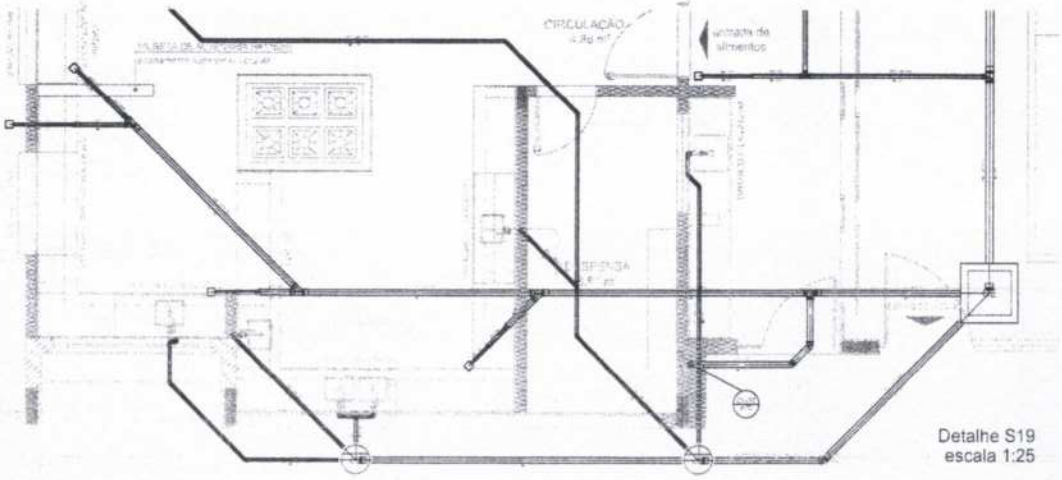
Detalhe S17
escala 1:25



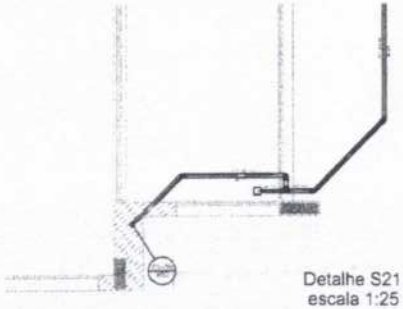
Detalhe S20
escala 1:25



Detalhe S18
escala 1:25



Detalhe S19
escala 1:25



Detalhe S21
escala 1:25

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICA
NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTI
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PRO
SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FE
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉC
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Eng. Civil

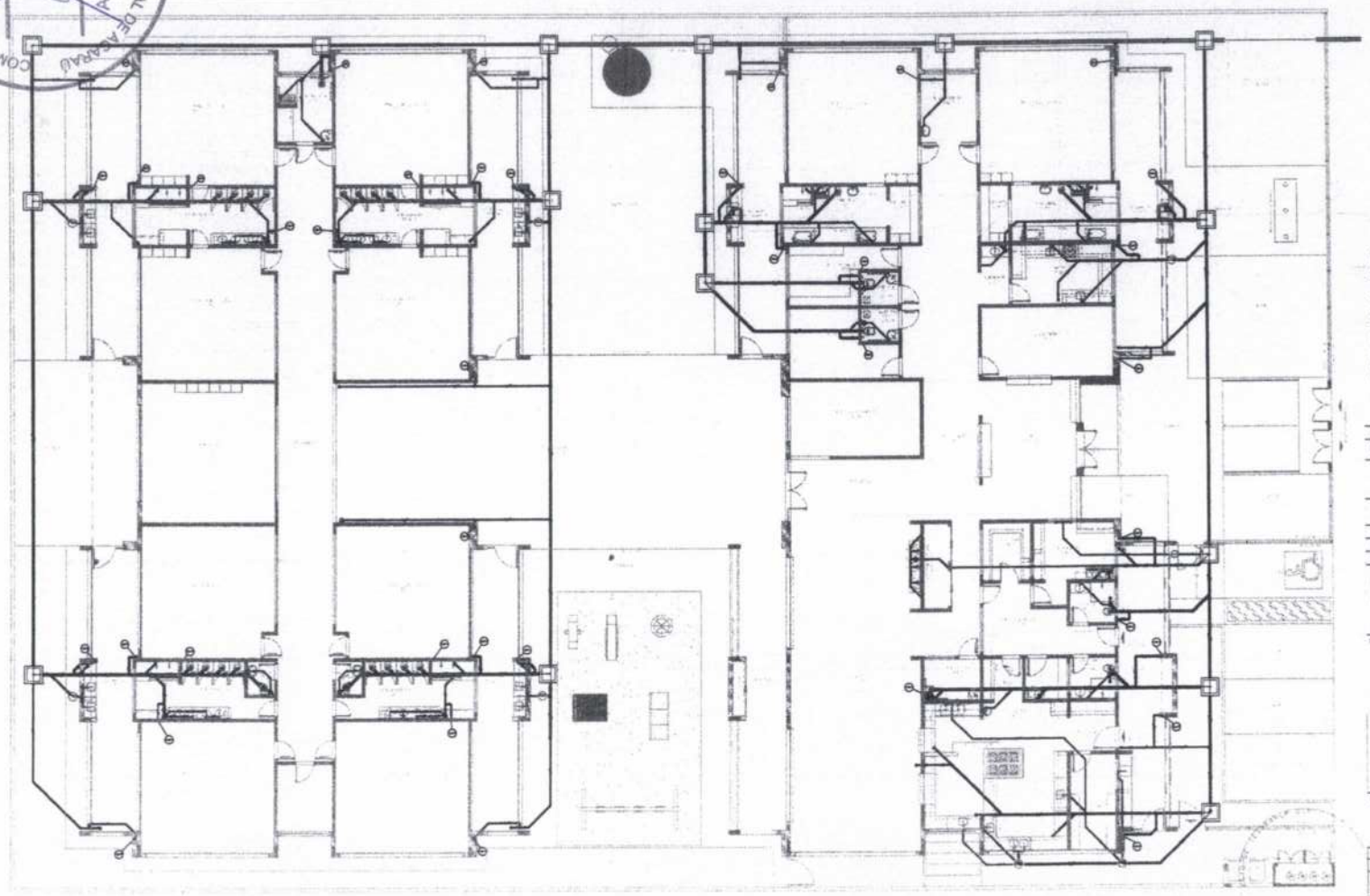
FNDE

PROJETO PADRÃO - F

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACRAÚ
Folha 1024
Assinatura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAIAÚ
Folha 1025
Assinatura



1 PLANTA BAIXA

LEGENDA

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01	ARQUITETURA	Correções de inconsistências e detalhes de desenho de elementos estruturais
02	ESTRUTURA	Correções de cotas
CONTROLE DE REVISÕES		DESCRIÇÃO

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

PROJETO PADRÃO – FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CREA

ÁREA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

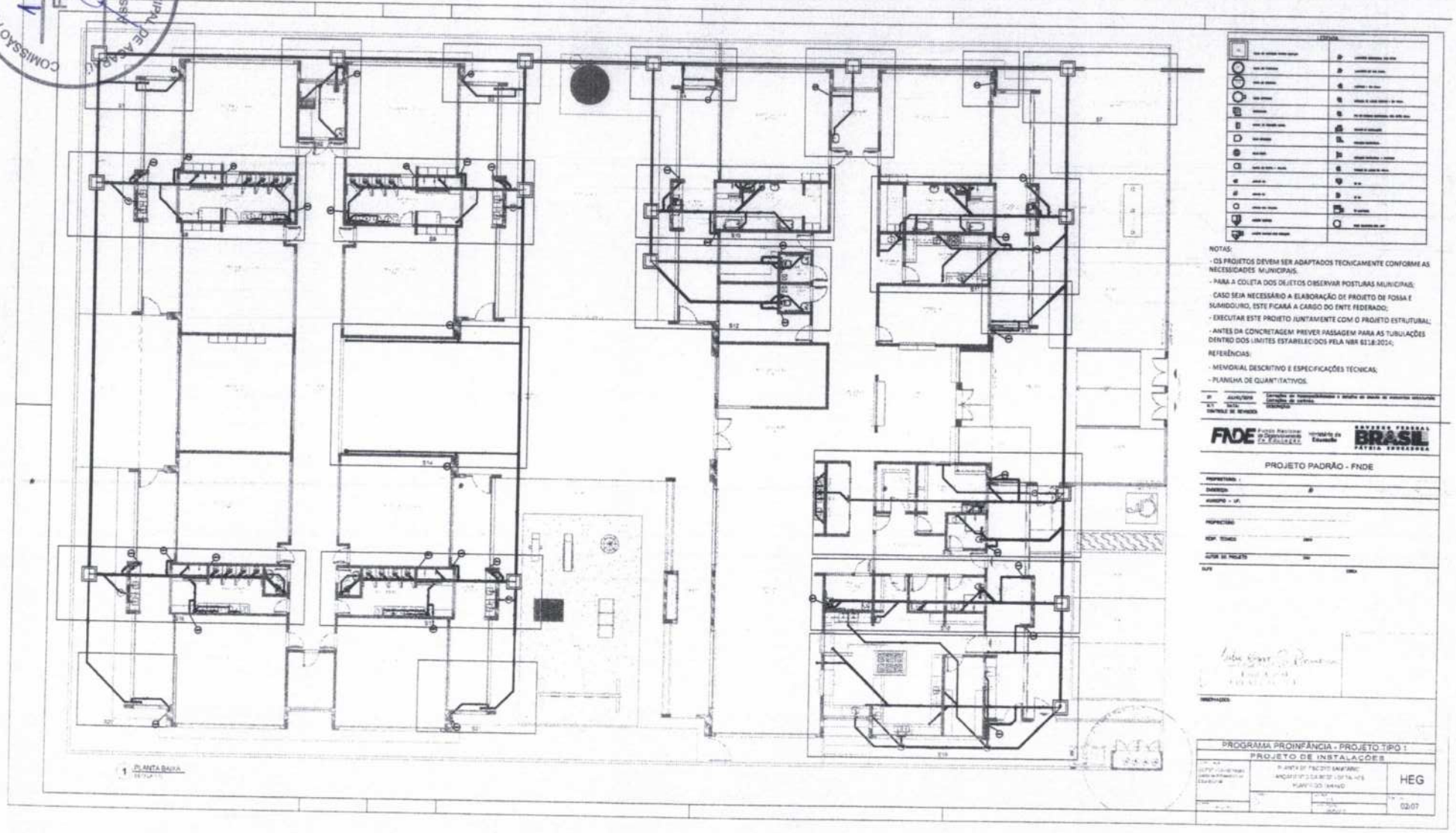
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
PAVIMENTO TÉRREO
PLANTA DE COBERTA

HEG

01/07

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA
Folha 1026
Assinatura



NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CREA
DATA: ÁREA:

ASSINATURA:

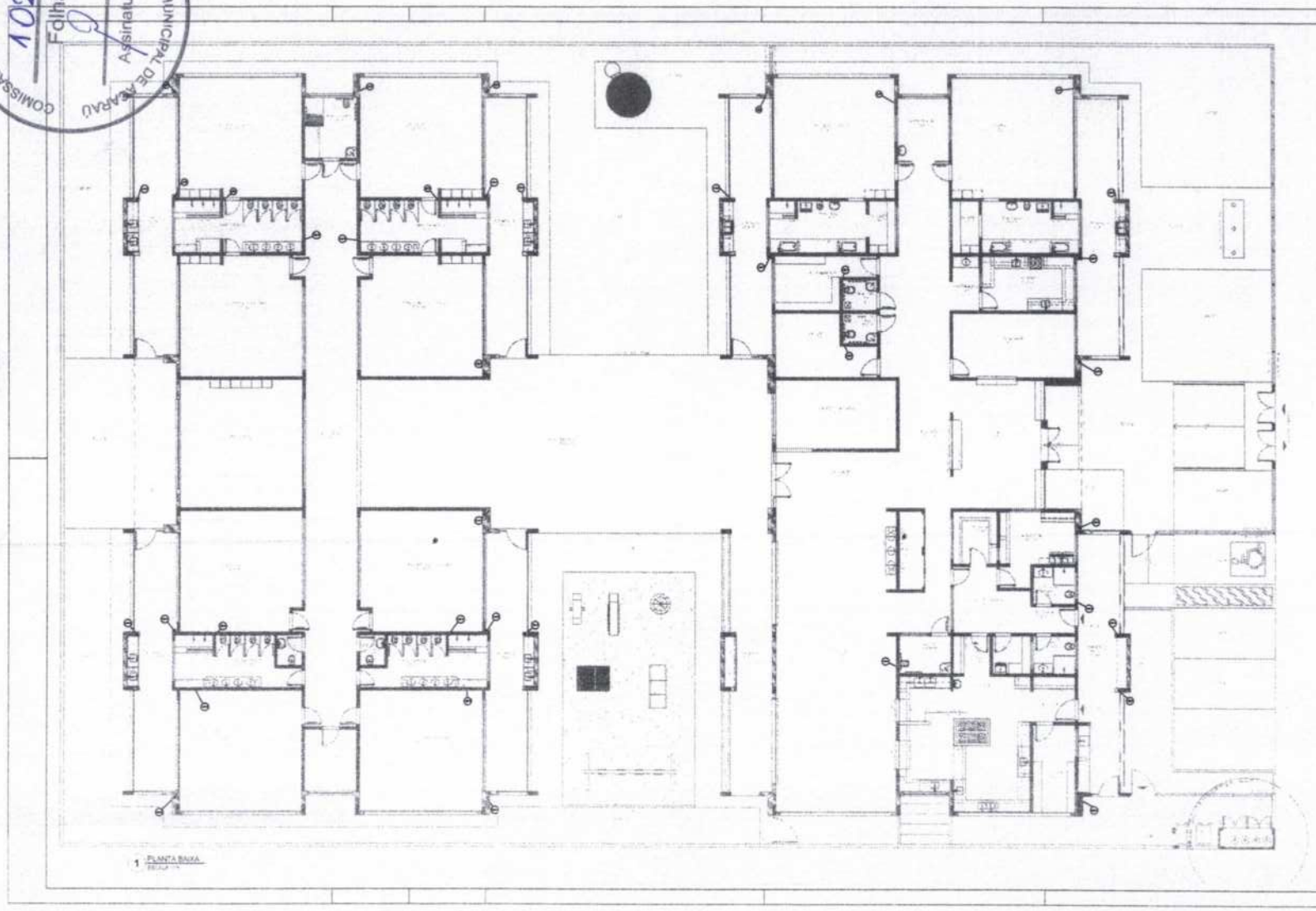
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
ESGOTO SANITÁRIO - DETALHES
PLANTA DO TERREO

HEG

02/07

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAÚ
Folha 1027
Assinatura



1 PLANTA BAIXA

LEGENDA

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REV.	DATA	CONTROLE DE REVISÕES
01	JUN/2024	Correções de transcrição/digitação e adoção de dados de entrada estrutural. Correções de cotas.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA GOVERNADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CREA:

DATA: CREA:

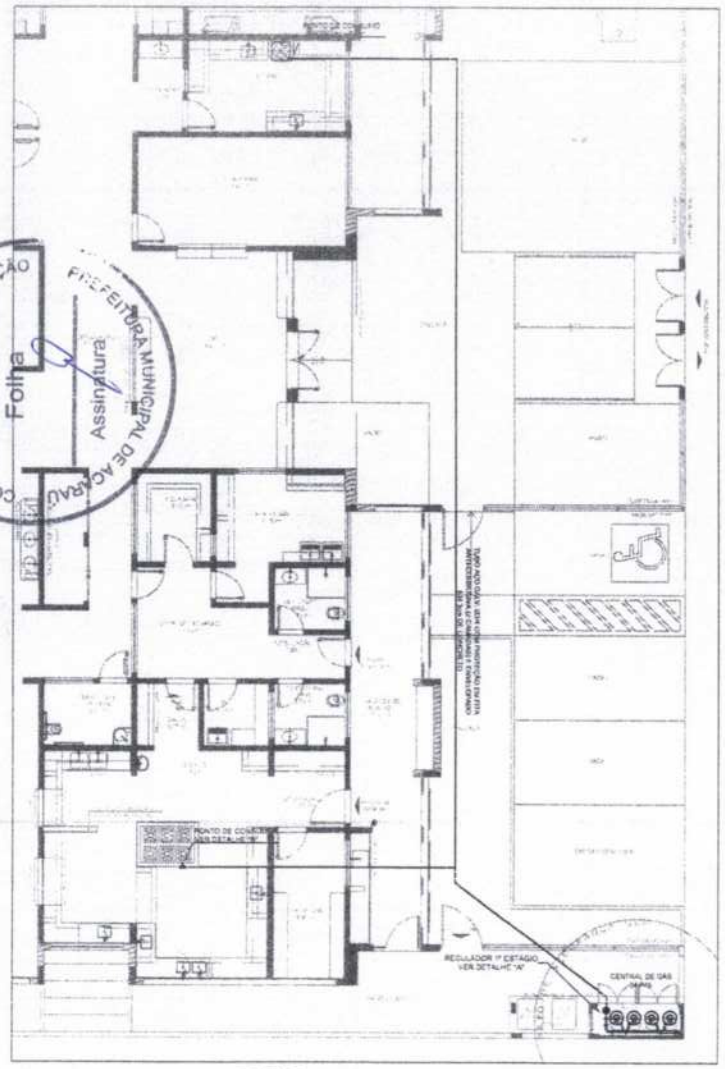
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

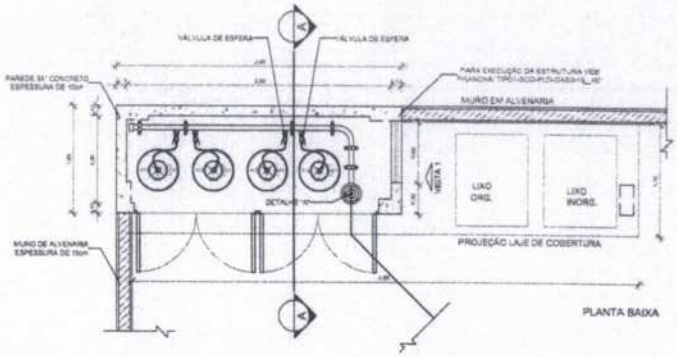
PLANTA BAIXA
PONTOS DE INTERVENÇÃO
REDE ELÉTRICA COMPLEMENTAR

HEG

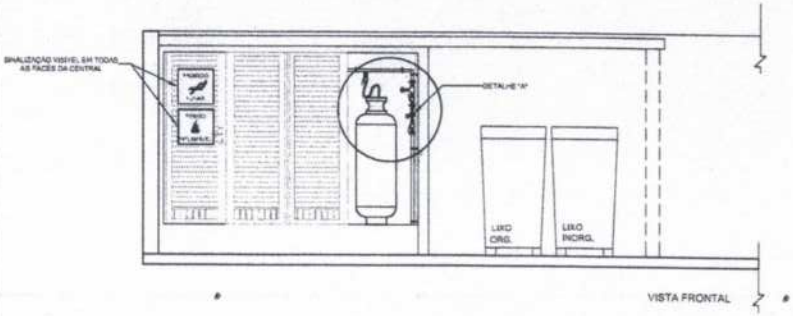
07/07



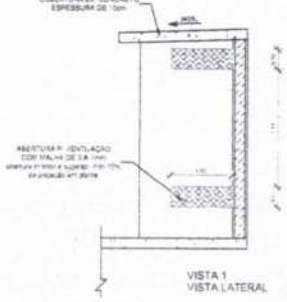
1 IMPLANTAÇÃO



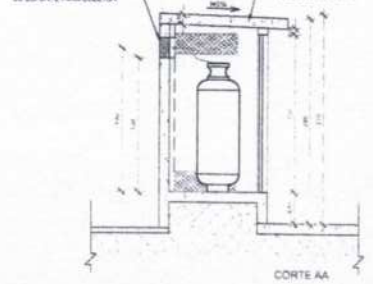
PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL

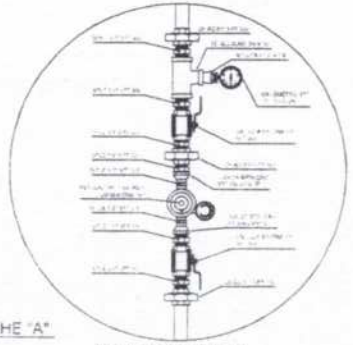


VISTA 1
VISTA LATERAL



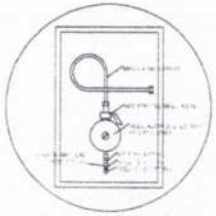
CORTE AA

4 DETALHE CENTRAL GLP



2 DETALHE "A"

REGULADOR DE 1º ESTÁGIO



REGULADOR DE 2º ESTÁGIO

3 DETALHE "B"

LEGENDA

TUBULAÇÃO PRIMÁRIA

REGULADOR 2º ESTÁGIO

OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,5 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER CORPO, RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR.
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO E ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA (MÍNIMA DE RESP
03 - OS REGULADORES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO AO ABASTECIMENTO DE 80 DE OUTR INFLAMÁVEIS E "80% DE OXIDRITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 15525 DA ABNT".
04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO NÃO CENTÍMETROS.
06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2hrs E A BASE E FORME E EN PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR.
07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO POR FENDIDAS, FORROS FALSOS E CUTICÔ
08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SE DE ATERRAMENTO.
09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA.
10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONC DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTES.
11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR ALUMÍNIO.
12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO ENTERRADA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE PITA ADEQUADA PROPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA SINALIZADA POR DA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,3m.
13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 15526 (ITEM 5.2)
14 - DEVERÃO SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUA POSSAM SER VISUALIZADOS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO DESENHO: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTEMPÉRIES E POTENCIAL.
16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

QUANTO À LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE:
QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS:
QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS:
QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS:
QUANTO AO MANUSSIO: TRANSPORTÁVEIS:
QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCADOS.

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIA BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROV INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESP ADEQUAÇÕES.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Nº.	DATA	DESCRIÇÃO
01	JUL/2016	Correções de incompatibilidade/ Correções de cotas.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO BRASIL PÁTRIA E

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CRA

AUTOR DO PROJETO — CRA

GLP — CASA

OBSERVAÇÕES:

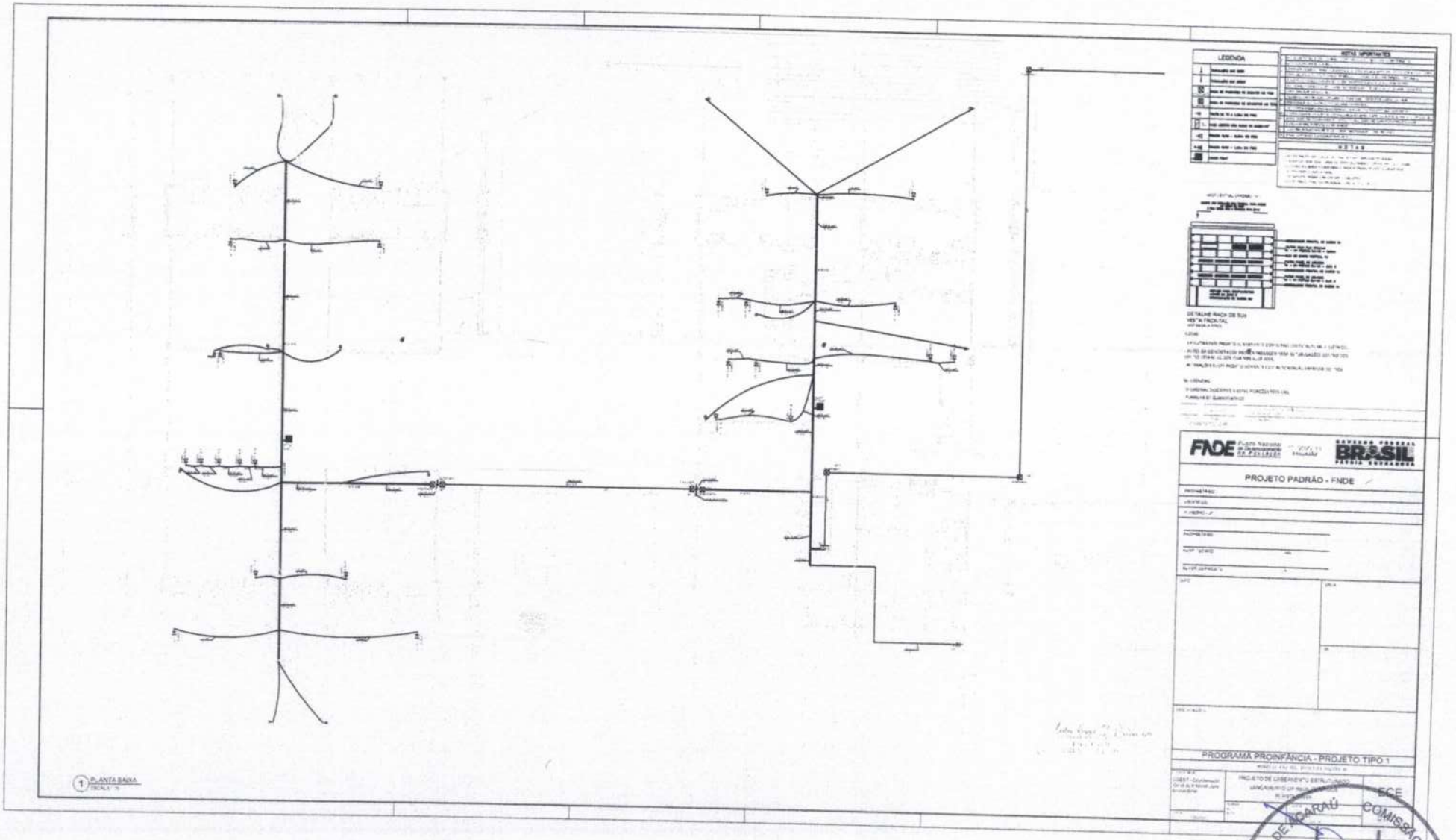
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO T

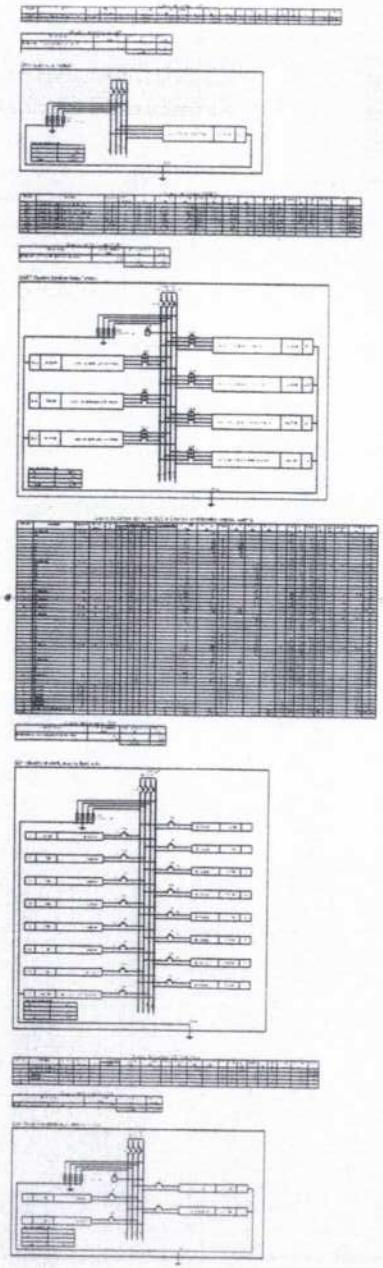
PROJETO DE INSTALAÇÕES

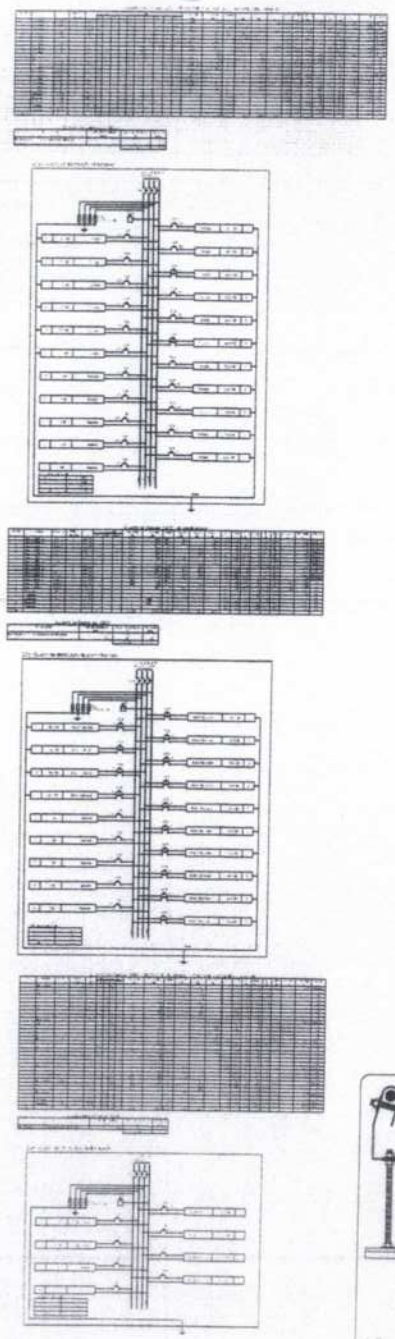
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

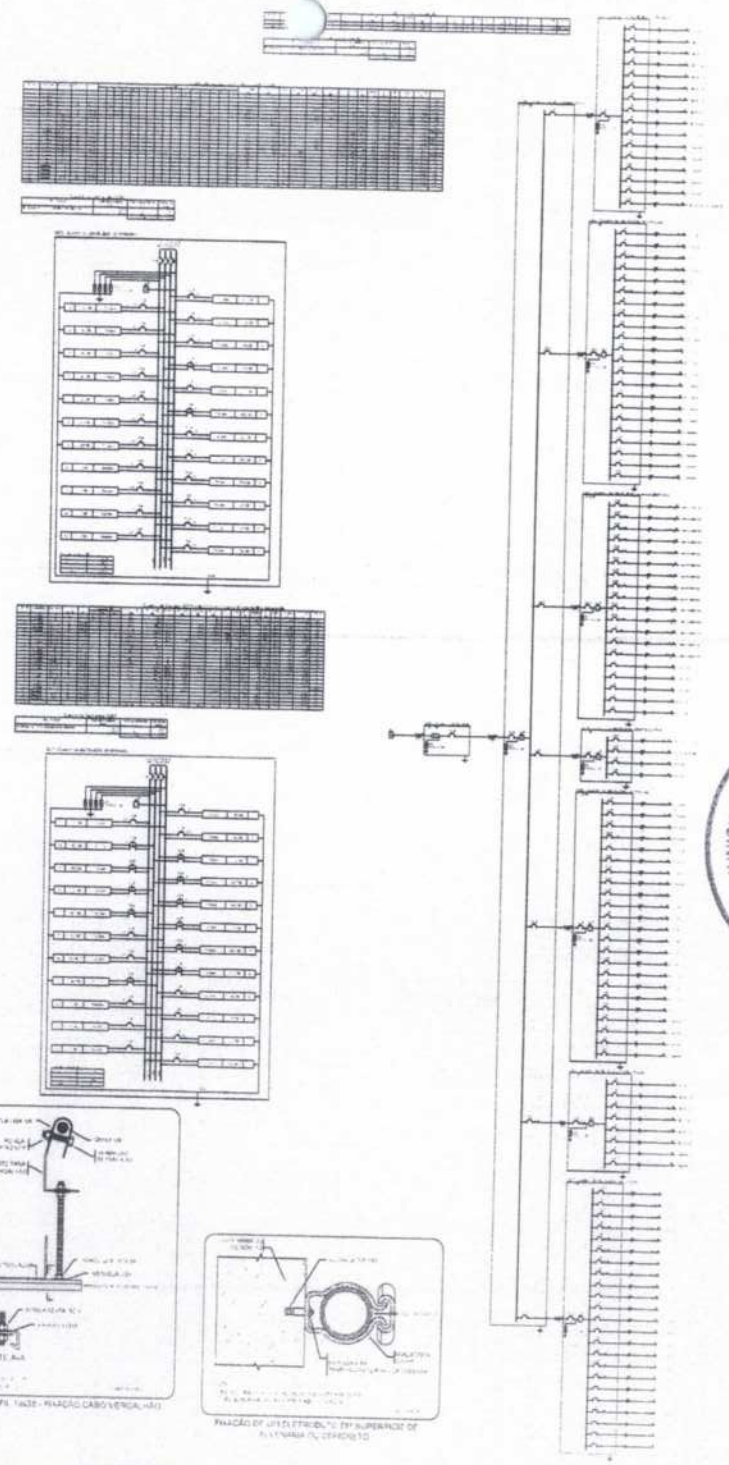
CASA DE GÁS
DETALHAMENTO

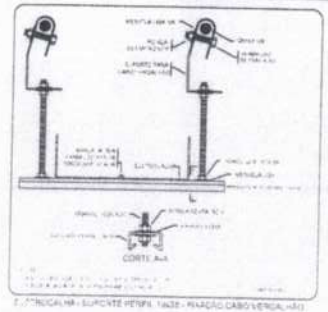
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1028
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ


LEGENDA
NOTAS IMPORTANTES
NOTAS
DETALHE RACK DE SUL
VISTA FRONTAL
FNDE
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PLANTA BAIXA
CPL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAÚ
Assinatura
Folha
1029









NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURA
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕE DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO.
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO D DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESS FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PLANTA DE QUADROS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1030
Assinatura

FNDE
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

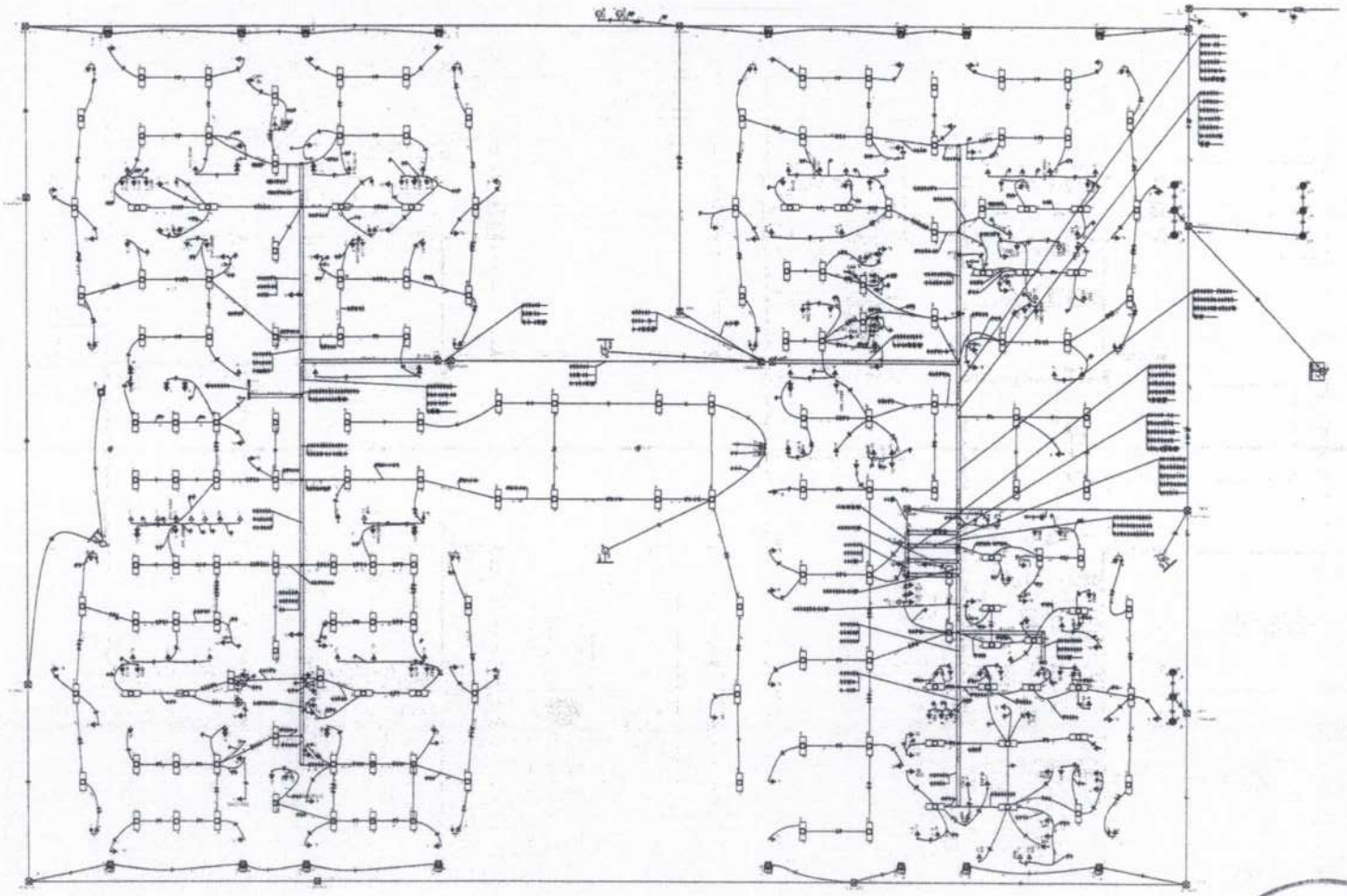
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CREA:

DATA: CREA:

DESENHADO:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

ELE



NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO.
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

FNDE — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CAU:

DATA: ORÇ.:
RV.:

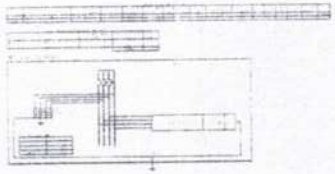
OBSERVAÇÕES:

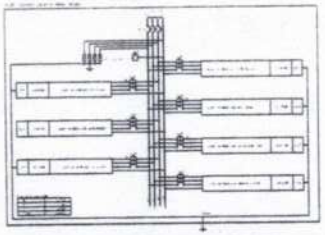
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

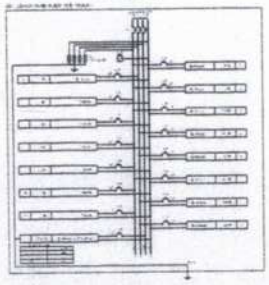
PROJETO ELÉTRICO

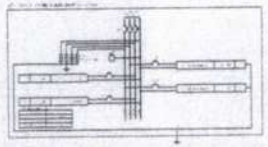
ELE

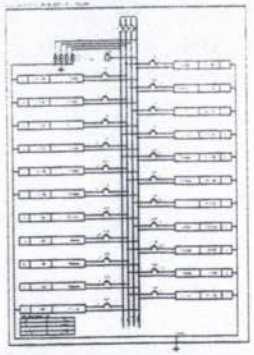
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
1031
Folha

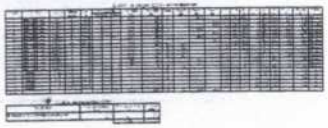


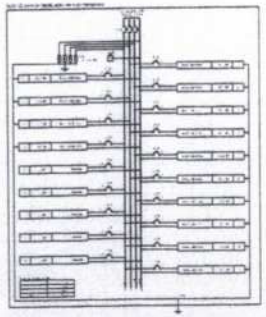


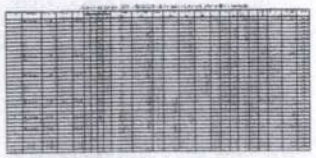


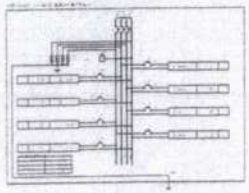


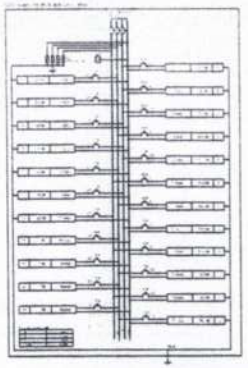


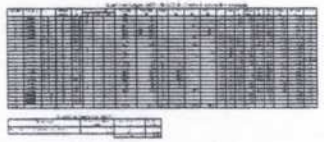


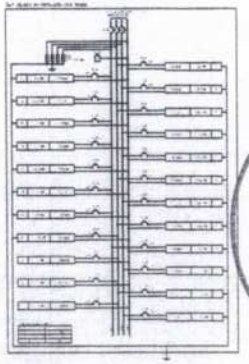


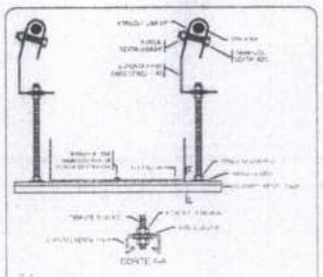


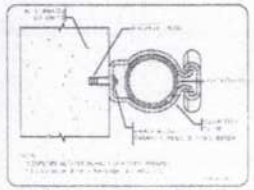


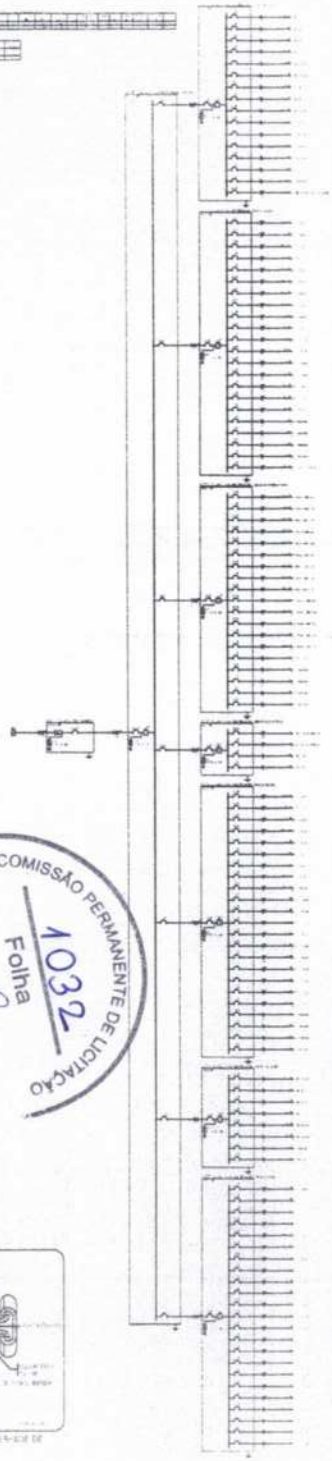












NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1032
Assinatura

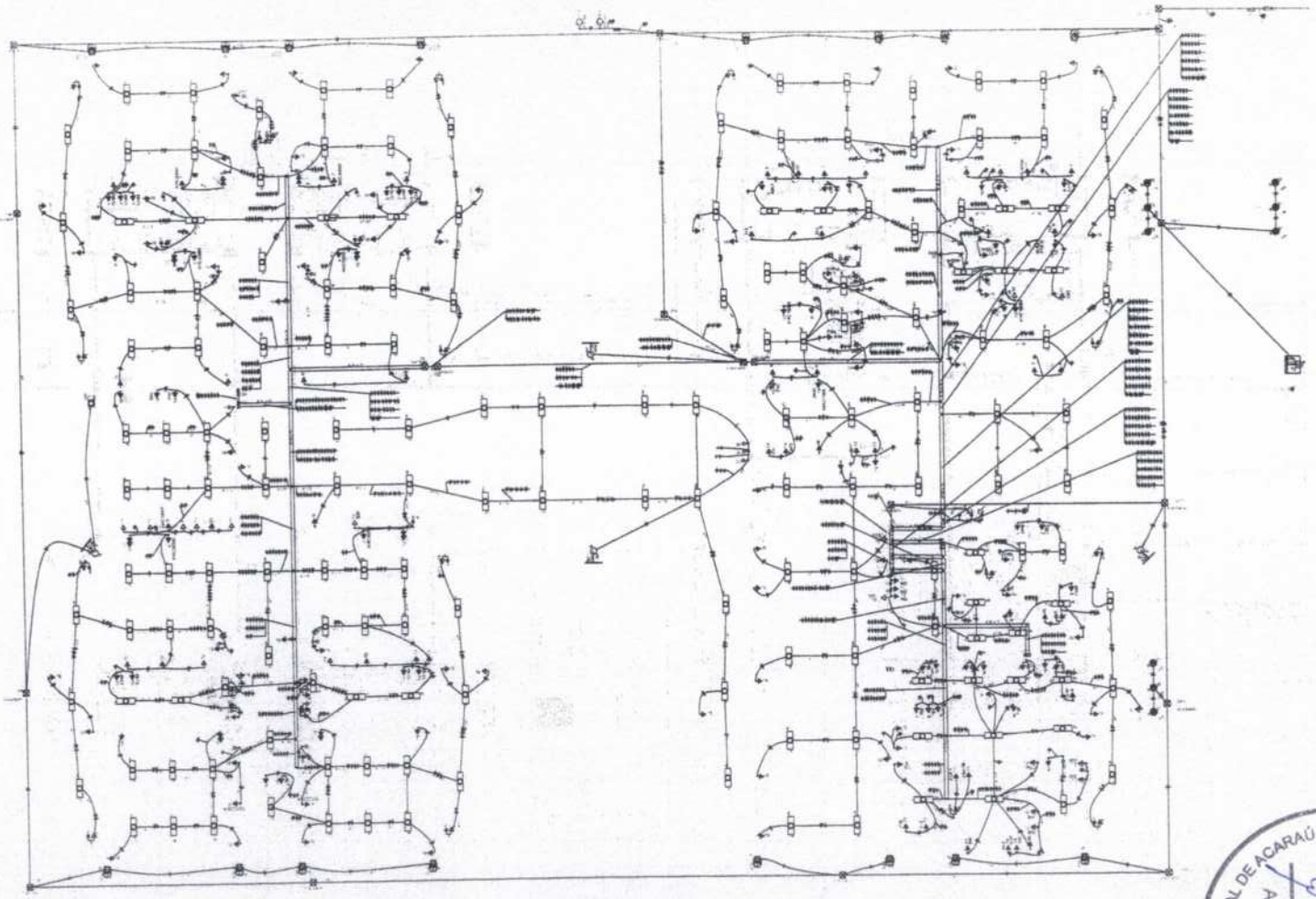
FNDE — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CREA:
ÁREA:
OBRA:
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
APROVADO PARA INSTALAÇÕES:

ELE



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 1033

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Solidário em Educação
GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:
END. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CREA:

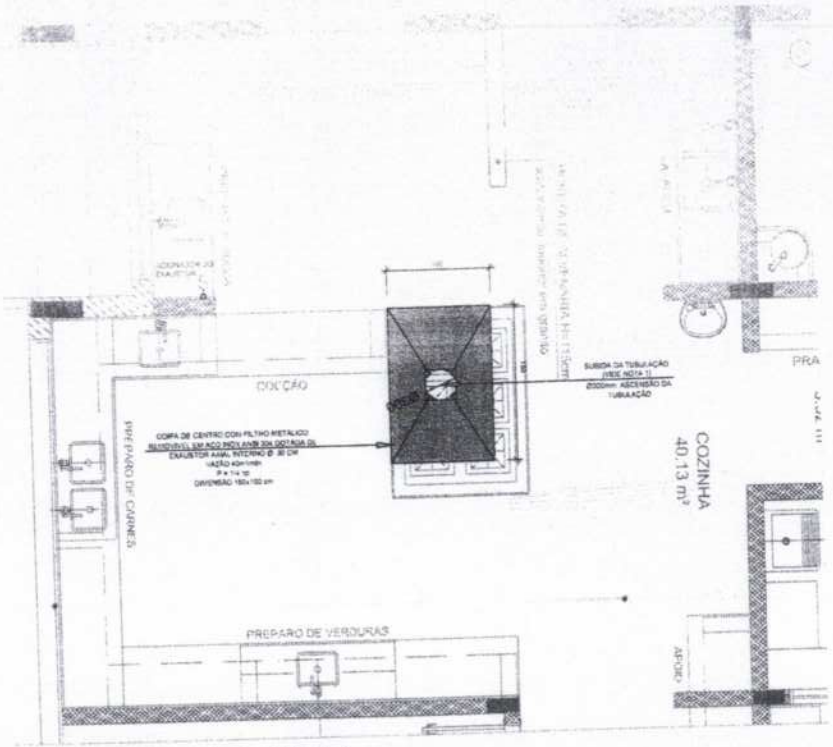
ART: CREA:

RT:

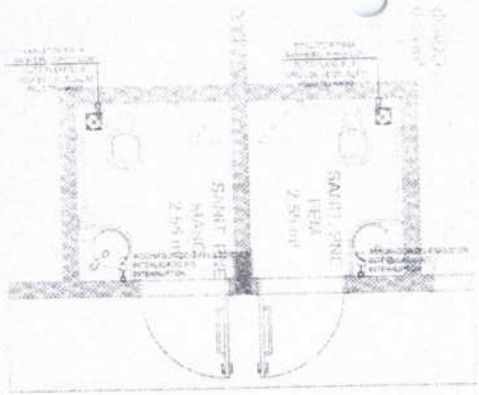
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

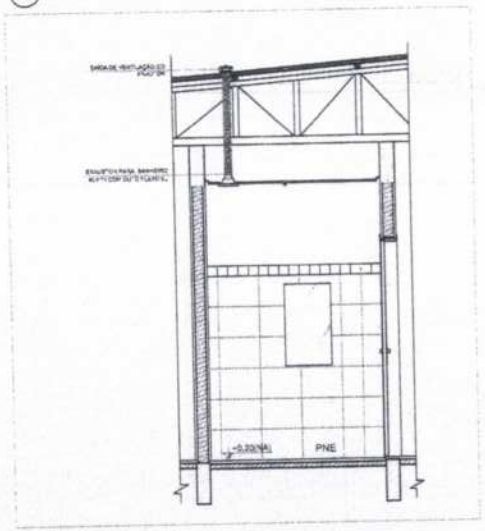
ELE



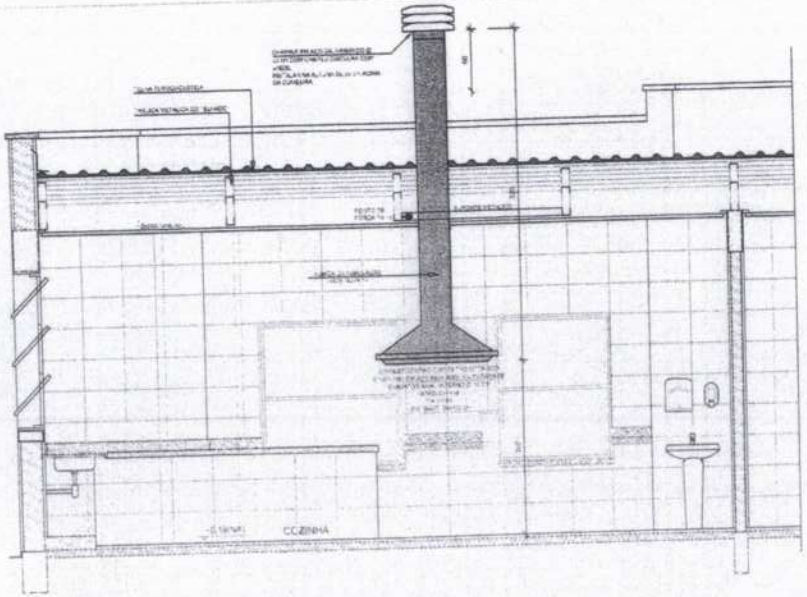
1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1:50



3 SISTEMA DE EXAUSTÃO - PNE FEMININO E MASCULINO
ESCALA 1:50



4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1:50



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1:50

NOTAS TÉCNICAS

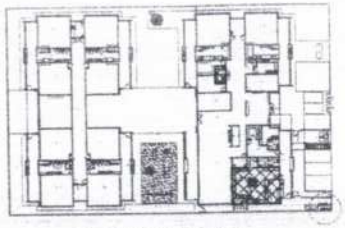
1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
   - NESTE PONTO A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO;
2. EXAUSTORES:
   - COMANDO DO ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO. NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
   - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR;
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
   - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FINES" CABEÇA "DE PANELA BITOLA 8 x 1/8"
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
   - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO ESPESSURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
   - A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 x 1/8"
6. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS APLICAÇÕES DAS ÁREAS

REFERÊNCIAS

1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

LEGENDA

- EXAUSTOR COM DUTO FLEXÍVEL
- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 08 BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JUN/2016	Correções de inconsistências Correções de cotas

CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU
DATA
PLA
DESENHO(S):

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ — COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — Folha 1034 — Assinatura

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

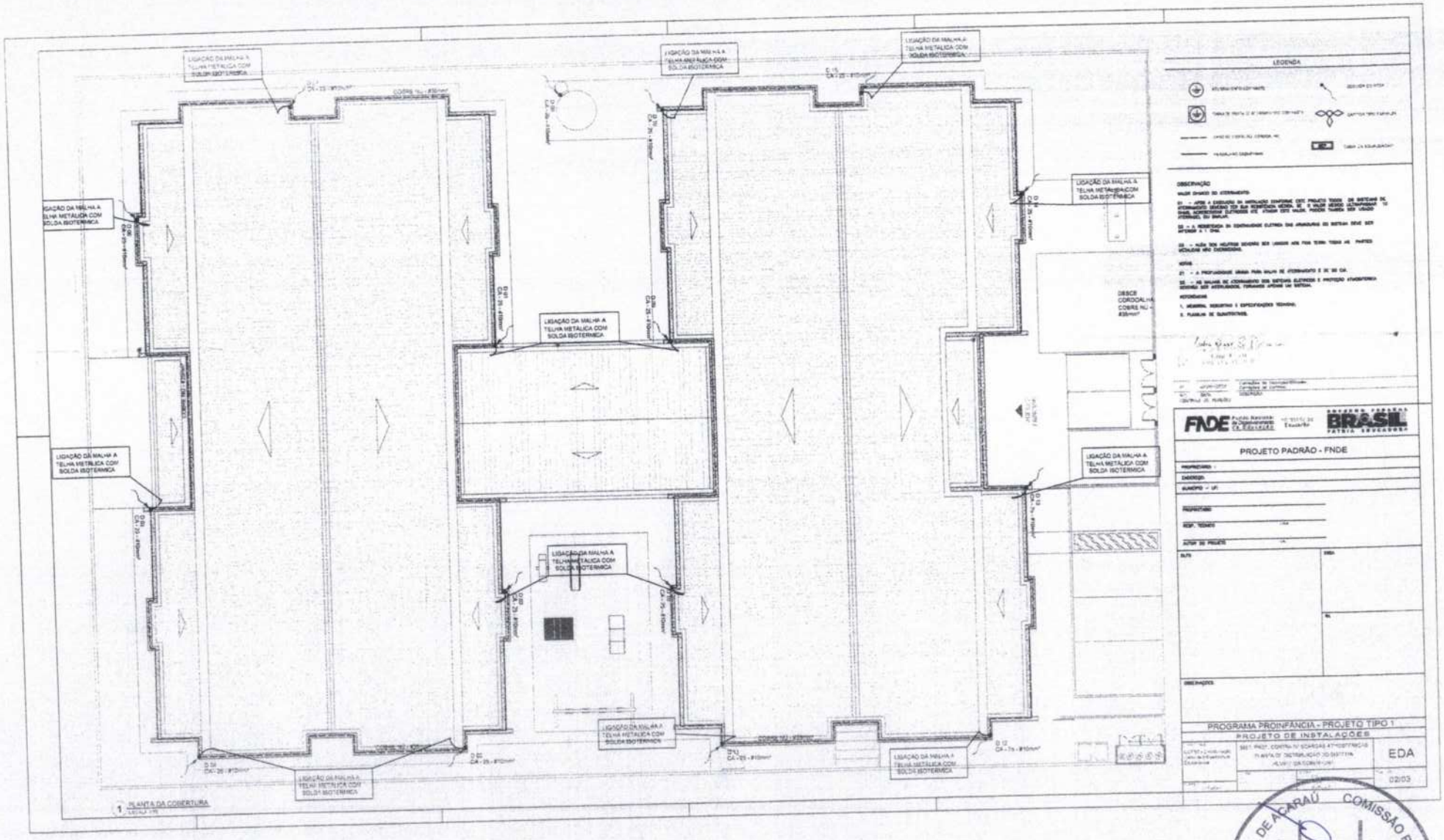
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COSIST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

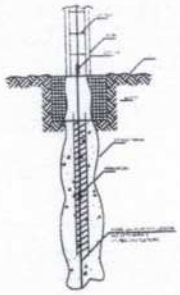
PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO
PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
COZINHA e BANHEIROS

EEX

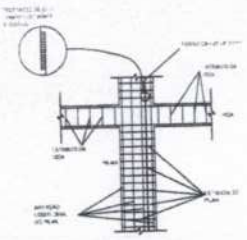
01/01



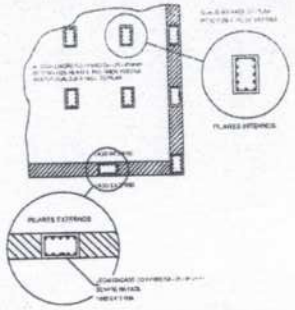
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha 1035



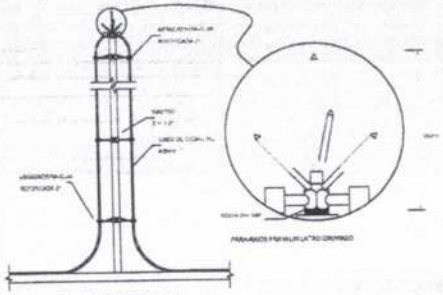
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO



2 DET. DAS DESCIDAS (BPDA)



3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS



4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN

DESCRIÇÃO

VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO

01 – APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ATERRAMENTO DESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR OS 10Ω, ADICIONAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODEM TAMBÉM SER USADOS ADITIVOS DO SOLO.

02 – A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 – ALÍVIO DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS NOS PONTOS TERRA TERMO AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

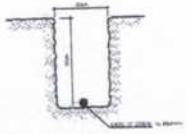
NOTAS

01 – A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

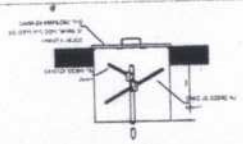
02 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ANTIRAMPA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO MAIS UM SISTEMA.

REFERÊNCIAS

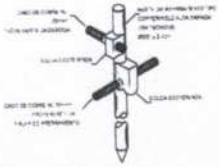
1. MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



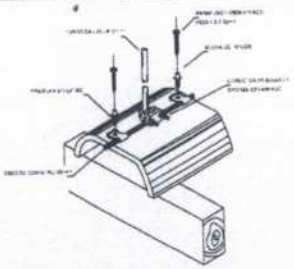
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



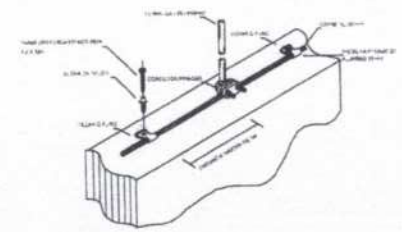
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



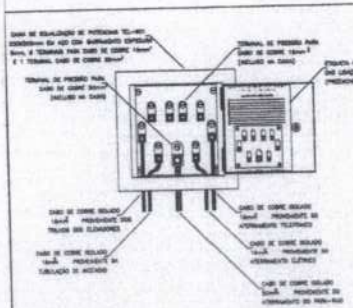
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO



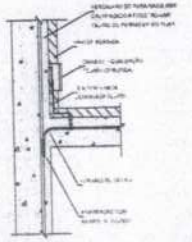
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA



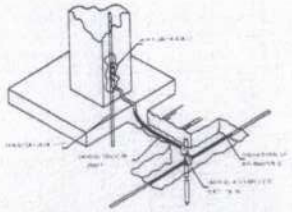
9 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA



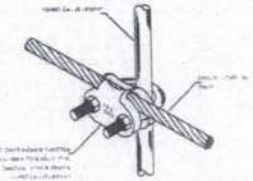
10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (BEP/TAP)



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPTAÇÃO



13 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²

FNDE — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

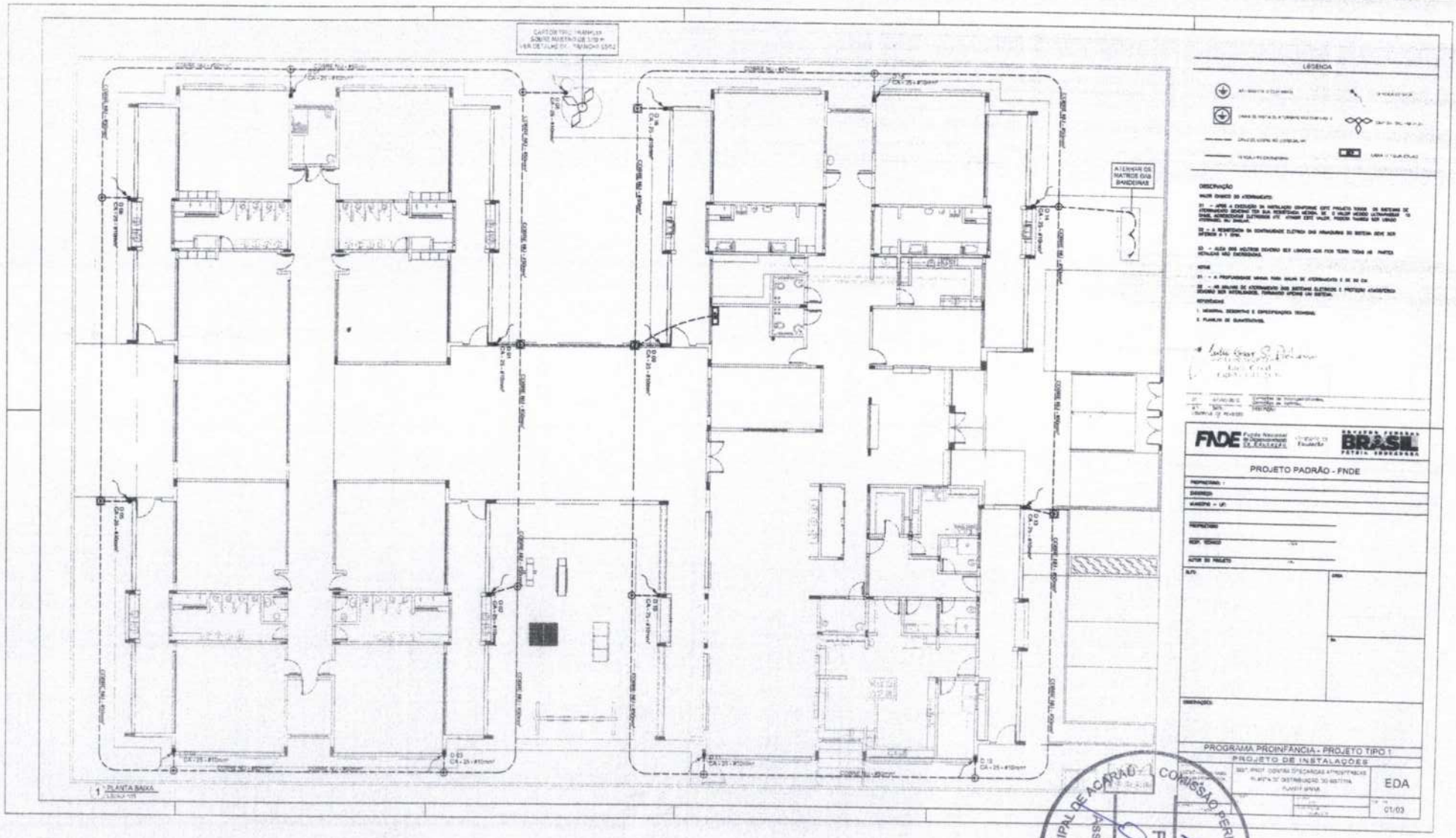
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

EDA

03/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1036
Assinatura

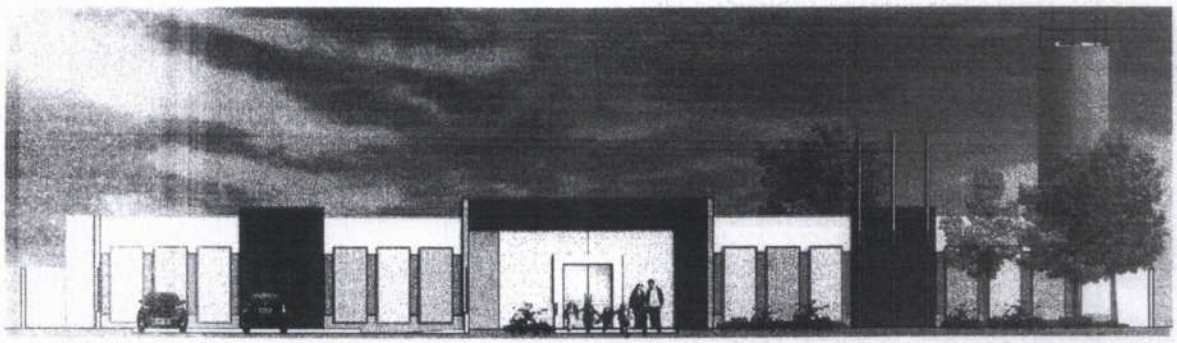


PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Assinatura
Folha
1037

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1038
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO 1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1039
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚ

SUMÁRIO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1040
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

1. INTRODUÇÃO 5
1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE 6
1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO 6

2. ARQUITETURA 7
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS 8
2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO 9
2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS 10
2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES 11
2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA 13
2.6. ACESSIBILIDADE 13
2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS 14

3. SISTEMA CONSTRUTIVO 15
3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO 16
3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES 16
3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO 17
3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS 17

4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS 19
4.1. SISTEMA ESTRUTURAL 20
4.1.1. Considerações Gerais 20
4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes 20
4.1.3. Sequência de Execução 22
4.1.4. Normas Técnicas Relacionadas 25
4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL – PAREDES E/OU PAINÉIS 26
4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos 26
4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto Cobogós 28
4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto 29
4.3. ESQUADRIAS 29
4.3.1. Portas, Janelas e Pele de Vidro em Alumínio 29
4.3.2. Portas de Madeira 31
4.3.3. Portas de Ferro 32
4.3.4. Portas de Vidro 33
4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio (opcional) 33
4.3.6. Telas de Proteção em Nylon 34
4.3.5. Vidros e Espelhos 34

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1041
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUARAÍ

4.4. COBERTURAS 35
4.4.1. Estrutura Metálica 35
4.4.2. Telha termo acústica tipo "sabduíche" 37
4.4.3. Rufos Metálicos 38
4.4.4. Calhas Metálicas 39
4.4.5. Pingadeiras em concreto 40
4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO 41
4.5.2. Emulsão Asfáltica 41
4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS 42
4.6.1. Paredes Externas –Pintura Acrílica 42
4.6.2. Paredes Internas – Áreas Secas – Circulação e Pátio 43
4.6.3. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Administrativas 44
4.6.4. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Pedagógicas 45
4.6.5. Paredes Internas – Áreas Molhadas 46
4.6.6. Pórticos 47
4.6.7. Teto – Forro de Gesso 48
4.6.8. Teto – Forro Mineral 48
4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS 49
4.7.1. Piso Monolítico em cimentado Liso 49
4.7.2. Piso Vinílico 50
4.7.3. Piso em Cerâmica 40cm x 40cm 51
4.7.4. Piso em Cerâmica 60cm x 60cm 52
4.7.5. Soleira em Granito 53
4.7.6. Piso em Concreto Desempenado 53
4.7.7. Piso em Bloco Intertravados de Concreto 54
4.7.8. Piso em Areia filtrada ou Grama Sintética 55
4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta 56
4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS 57
4.8.1. Louças 57
4.8.2. Metais/ Plásticos 57
4.8.3. Bancada, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito 57
4.8.4. Escaninho e Prateleiras em MDF Revestido 58
4.8.5. Elementos Metálicos – Portões e Gradis Metálicos – Fechamento Metálico Fixo 59
4.8.6. Elementos Metálicos – Chapa Perfurada 59
4.8.7. Castelo d'água 60
4.8.8. Mastros para Bandeira 60

4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS 60
4.9.1. Forração de Grama 61

5. HIDRÁULICA 63
5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA 64
5.1.1. Sistema de Abastecimento 64
5.1.2. Ramal Predial 64
5.1.3. Reservatório 64
5.1.4. Materiais e Processo Executivo 65
5.1.5. Normas Técnicas Relacionadas 69
5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS 70
5.2.1. Materiais e Processo Executivo 70
5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas 72
5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO 73
5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte 73
5.3.2. Subsistema de Ventilação 73
5.3.3. Materiais e Processo Executivo 74
5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários 76
5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas 77
5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL 78
5.4.1. Materiais e Processo Executivo 78
5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas 80
5.5. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 80
5.5.1. Materiais e Processo Executivo 81
5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas 83

6. ELÉTRICA 85
6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 86
6.1.1. Materiais e Processo Executivo 86
6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas 90
6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO 93
6.2.1. Materiais e Processo Executivo 93
6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas 94
6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 95
6.3.1. Materiais e Processo Executivo 96
6.3.2. Ligações de Rede 97
6.3.3. Conexões com a Internet 97
6.3.4. Segurança de Rede 98

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1042
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAPÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1043
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ

6.3.5. Opcional Wireless Access Point....98
6.3.6. Ligações de TV....98
6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas....99
6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO....100
6.4.1. Materiais e Processo Executivo....100
6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas....102
6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS102
6.5.1. Materiais e Processo Executivo....102
6.5.2. Normas Técnicas Relacionadas....103

7. ANEXOS....105
7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS....106
7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS....108
7.3. TABELA DE ESQUADRIAS....113
7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS....116