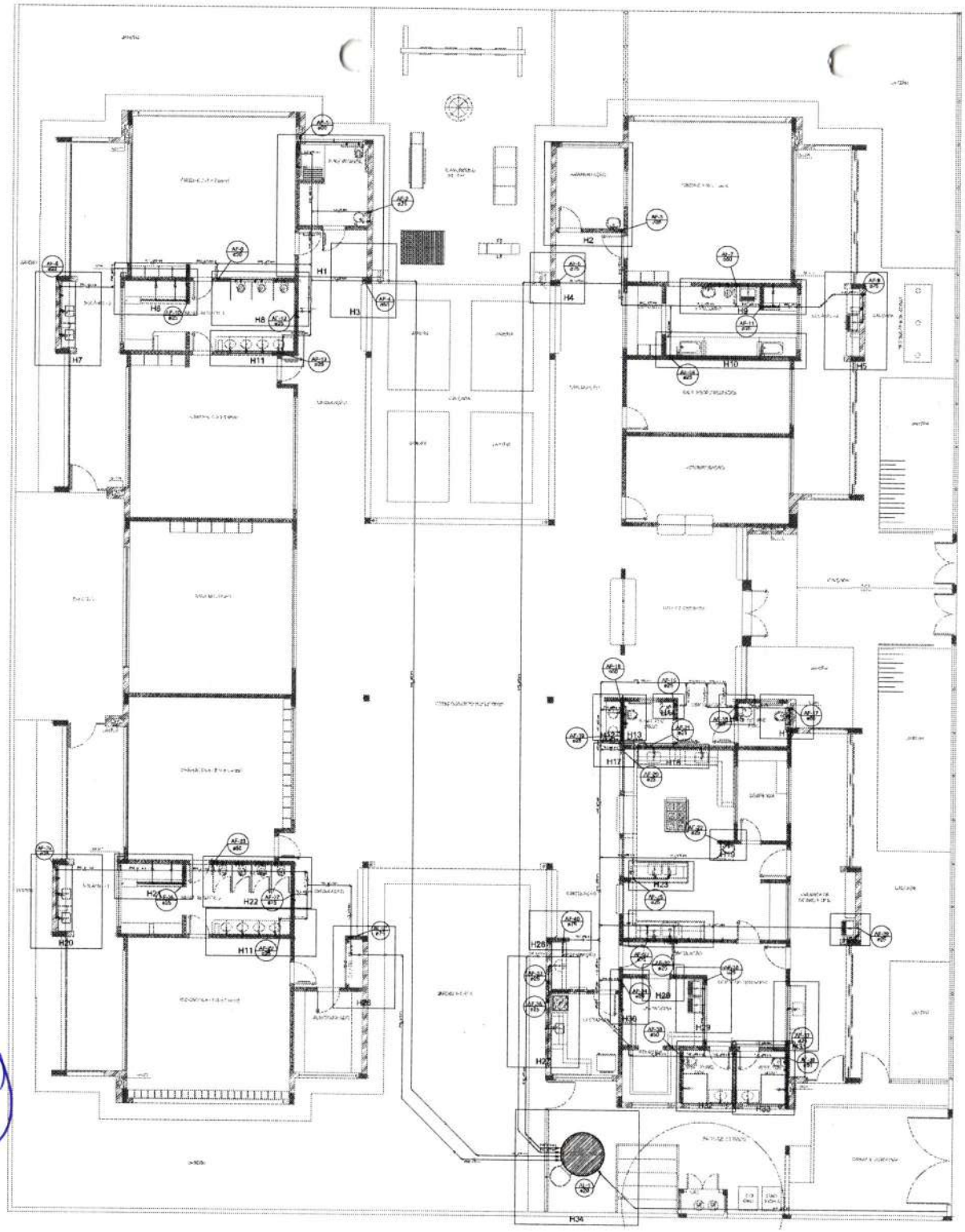


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BH	Bebedouro com jatinho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
DB	Dutovaldo com jatinho de 90° - 25 mm - 1 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRO-METRO	Hidrômetro - caixete 1/2" - 3gra
LV	Lavatório com jatinho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Mesa de de lavar roupa com Tê de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE
PIA	Pia de cozinha com jatinho de 90° - 25 mm - 1/2"
PR	Purificador com jatinho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta com rosca bronze c/PVC soldável - 3 1/2"
TLR	Tanque de lavar roupa plástico de 18" - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
VLL	Lava louças com jatinho de 90° - 25 mm - 1/2"

LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDRÔMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
	HIDRÔMETRO UNIJATO C/ CAIXA DE CONCRETO CHAMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM REVERIFICAR AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

ANEXOS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015. Alteração: cadeiro de áreas, sanitários infantil 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos puxadores dos sanitários e altura do porta PNE. Adequação das duchas higiênicas e escanchinho pré-escolar. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração parcelas - shaft para tubulação hidráulica e ajustamentos; alteração de altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

Cláudia Vilela Bóia
Eng° Civil
CREA- GO 14366-D

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
INDICAÇÃO DOS DETALHES ISOMÉTRICOS
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HAG

ARQUIVO: RJ06 RJ01

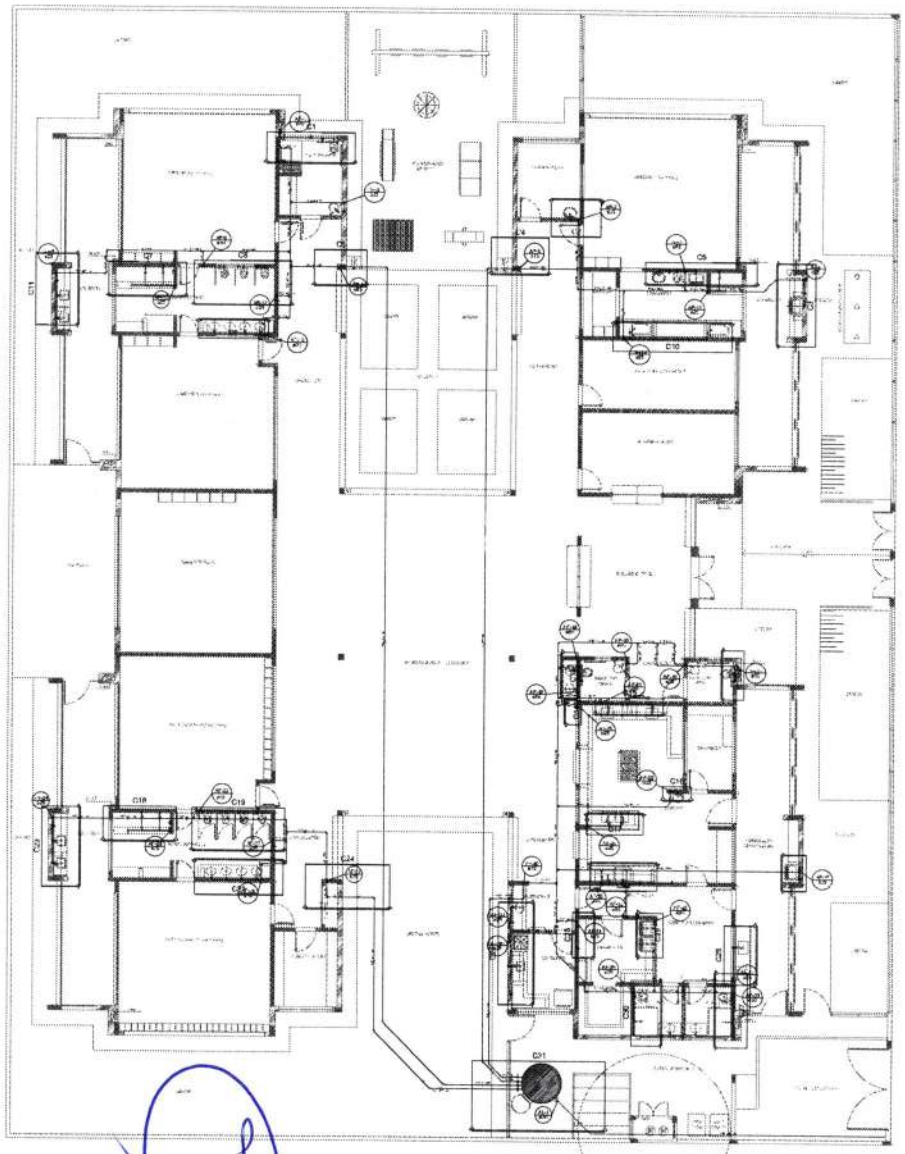
ESCALA: 1:75

DATA EMISSÃO

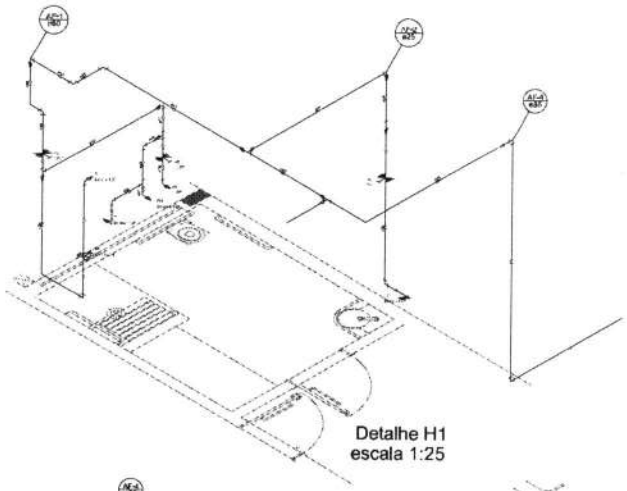
PRANCHA: 02/08

PC-RHAU

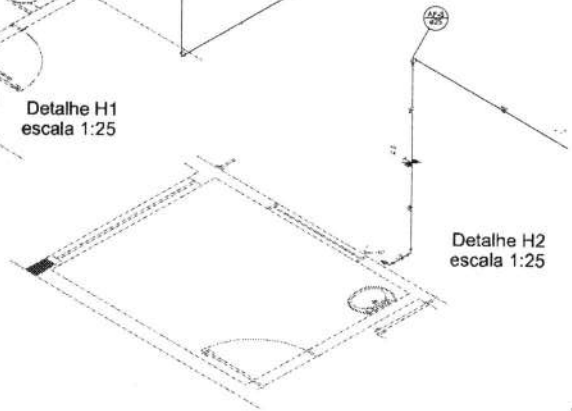
P.M. DEP. JUAN PINHEIRO. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 1943



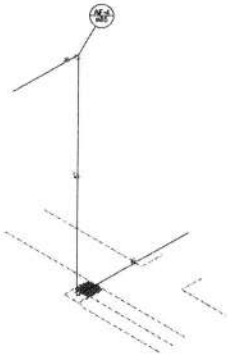
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:175



Detalhe H1
escala 1:25

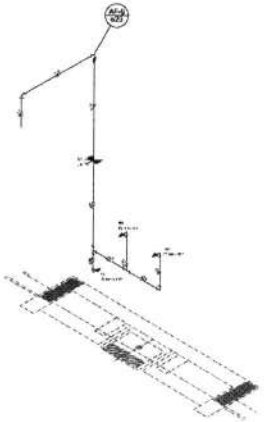


Detalhe H2
escala 1:25

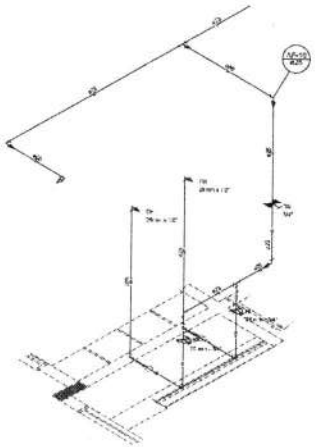


Detalhe H3
escala 1:25

Detalhe H4
escala 1:25



Detalhe H5
escala 1:25



Detalhe H6
escala 1:25

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

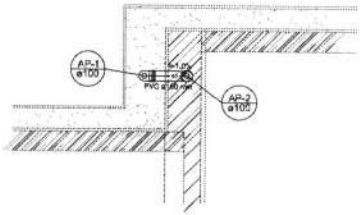
PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE ÁGUA FRIA

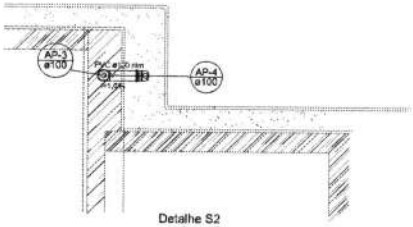
INDICAÇÃO DOS DETALHES - CORTES

DETALHES PARAMETRICOS H1 A H6

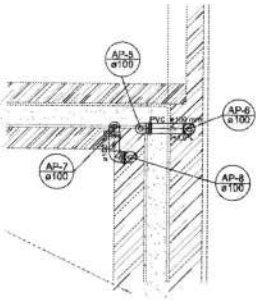
HAG



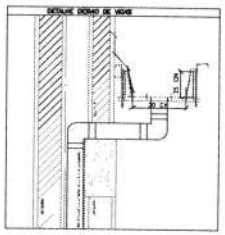
Detalhe S1
escala 1:25

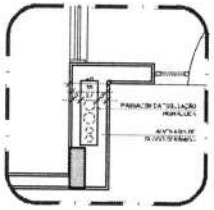


Detalhe S2
escala 1:25



Detalhe S3
escala 1:25



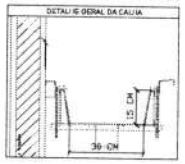


2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:25

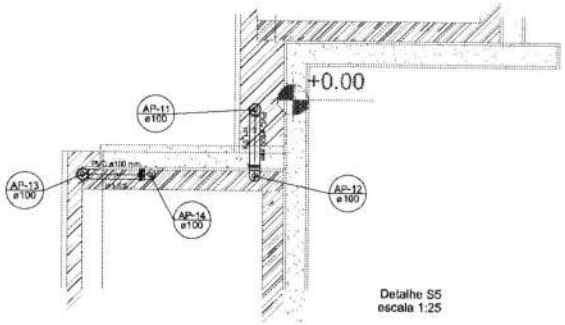
LEGENDA

	CAIXA D'ÁGUA 15 LITROS CAIXA DE 50 x 50 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45 - DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90 - COLUNA
	JOELHO 90 - SUBE
	CURVA 90 JUNTA - DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TÊ SANITÁRIO
	RALO PLUVIAL

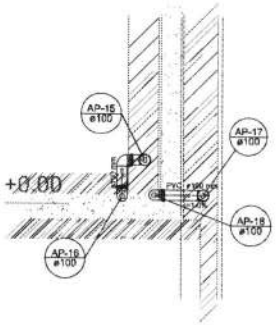
DETALHE GERAL DA CALHA



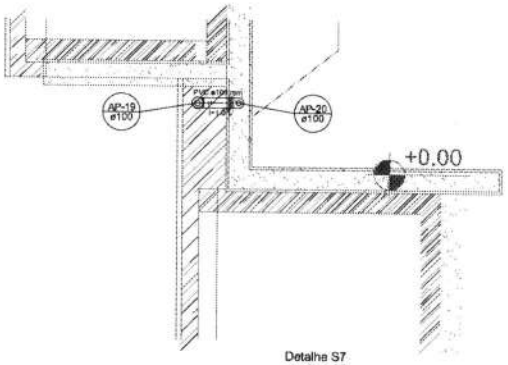
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

NOTAS

- PERFURAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050:2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos sóticos e altura da porta PAI. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escolar. Retirada da chapa de liga obra da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alterações parciais - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

Cláudia Lúcia das Boas
Engª Civil
CREA-CE 14345-D

RA

CÂMARA MUNICIPAL DE IRAPUÃ PINHEIRO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP.
Página
3945

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DA REDE PLUVIAL
DETALHES
S1 AO S7

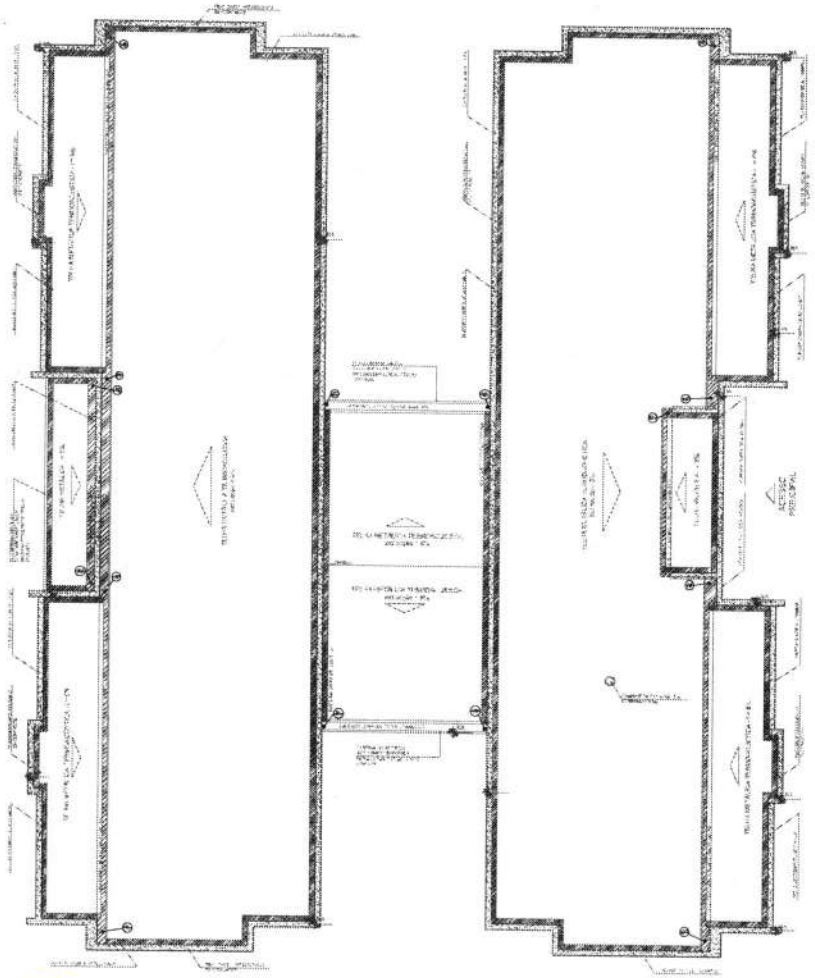
HAP

PROJETISTA: RTM / RJM / RJM

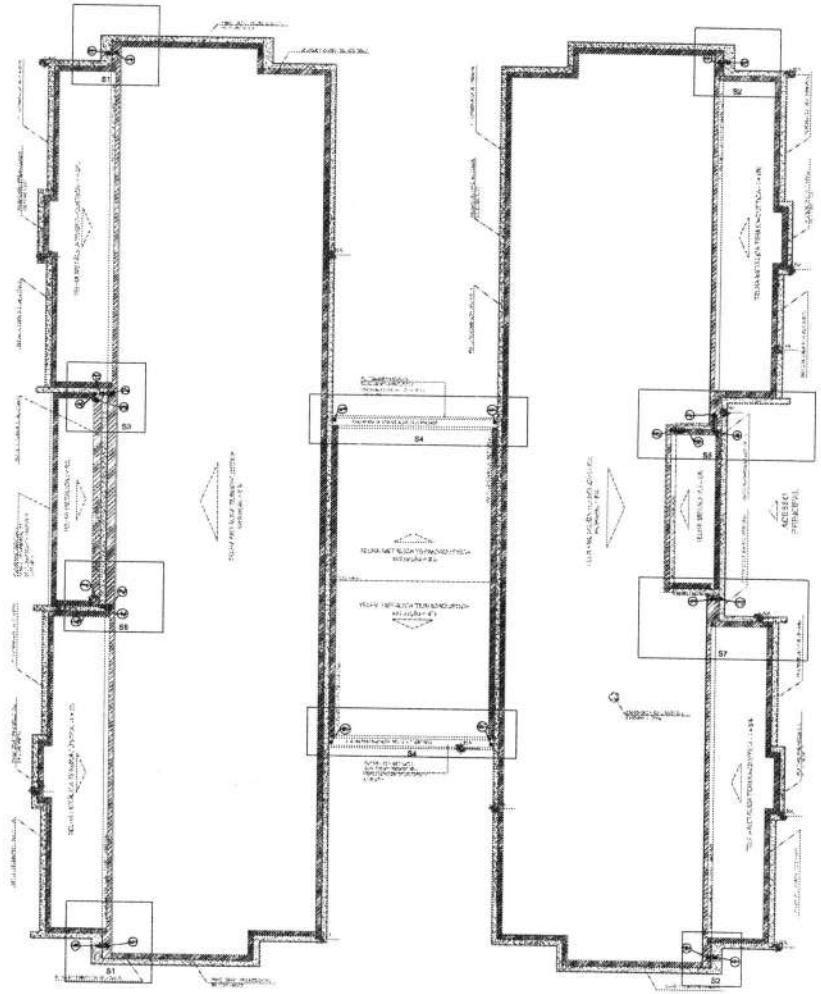
ESCALA: 1:25

DATA EMISSÃO:

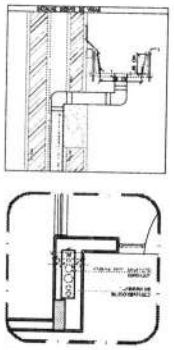
PRANCHA: 02/03



1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



2 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75



3 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/10

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CREA

DATA
CREA

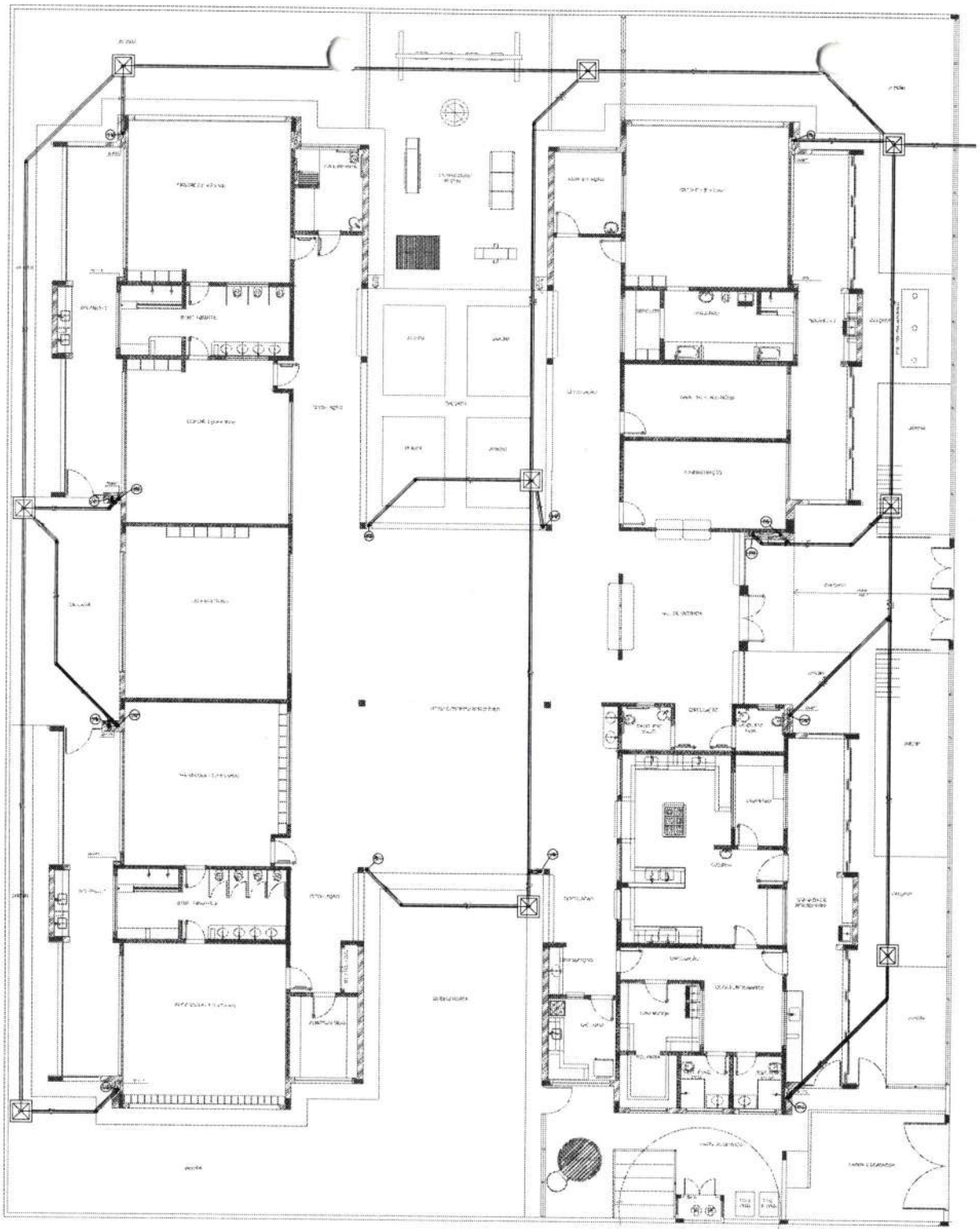
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COBEST - Construção de Obras Especiais
PLANTA DA REDE PLUVIAL
PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO
PLANTA DE COBERTURA

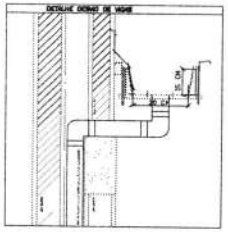
HAP

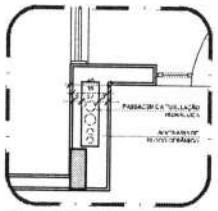
01/03

P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página

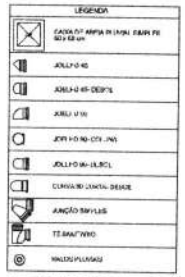


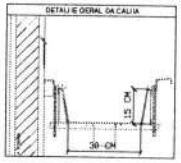
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75





2 DETALHE - SHAFT HIDRAULICA
ESCALA 1/25





NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ARTE 3 DA CONCRETAGEM PREVIAMENTE ABRADEN PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 61 18 2010;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015: Alteração: shafts de ônibus, sanitários infantis 1 e 3, altura da platibanda: acabamento e aparelhamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pórticos dos acessos e altura da porta PMF. Acréscimo das duchas higiênicas e cesariana na pré-escola. Rotação da chapa de aço sítio da platibanda.
01	AGOSTO 2016	Alteração parciais - shaft para sistema hidráulico e reservatório, alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO BAU

DLFG

CREA

RA

Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA- GO 14368-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPUÃ PINHEIRO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IPAPUÃ

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DA REDE PLUVIAL
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA DO TÉRREO

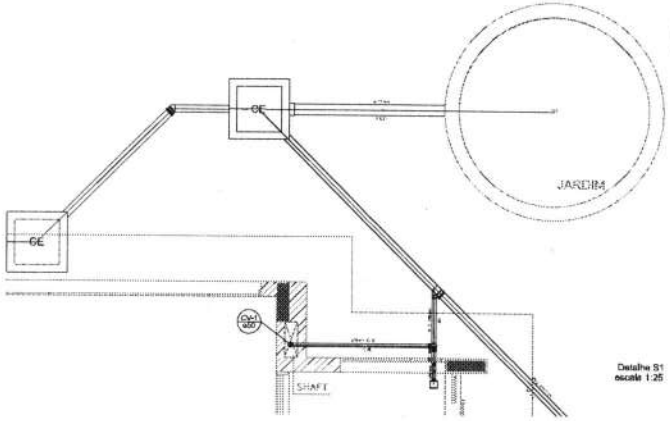
HAP

RESPONSÁVEL
PLANTA
PLANTA

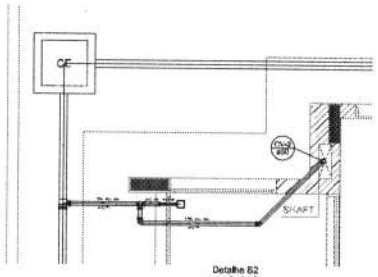
ESCALA
1:75

DATA EMISSÃO

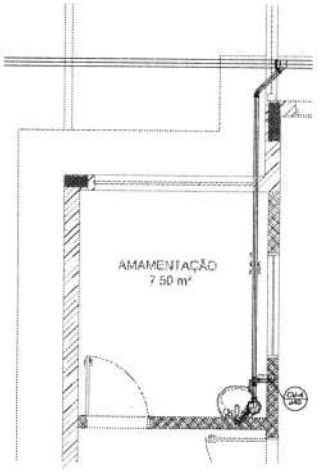
PRANCHA
03/03



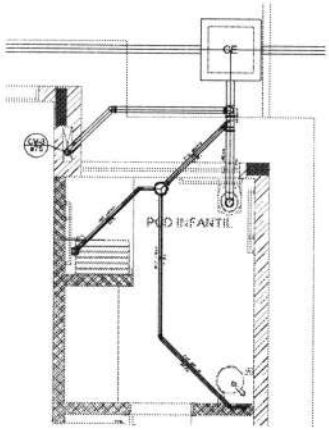
Detalhe S1
escala 1:25



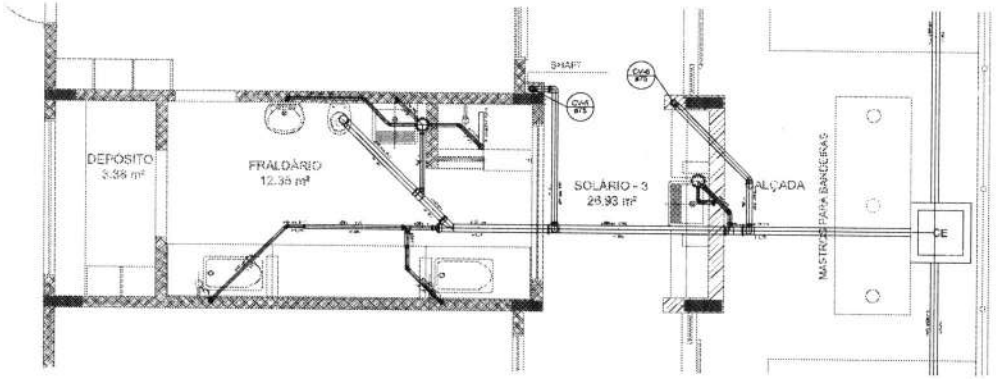
Detalhe S2
escala 1:25



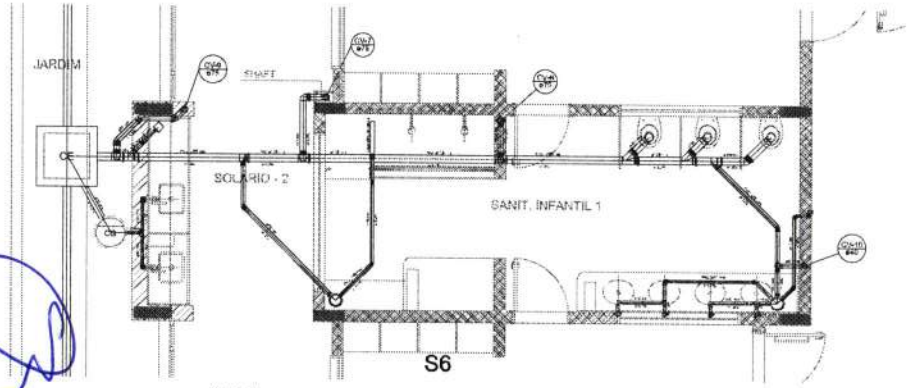
Detalhe S3
escala 1:25



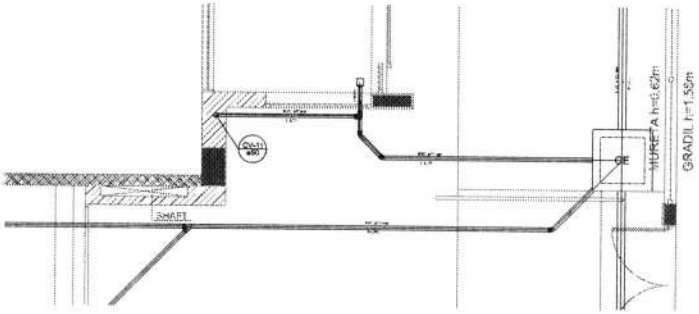
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO
MUNICÍPIO – UF:

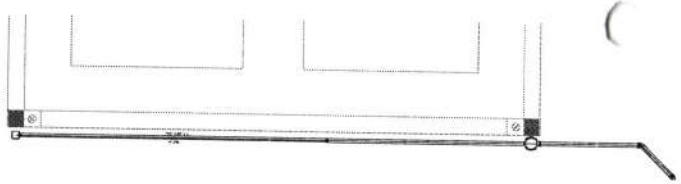
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
CONTRATO ART
DATA CREA
OBSERVAÇÕES
RA

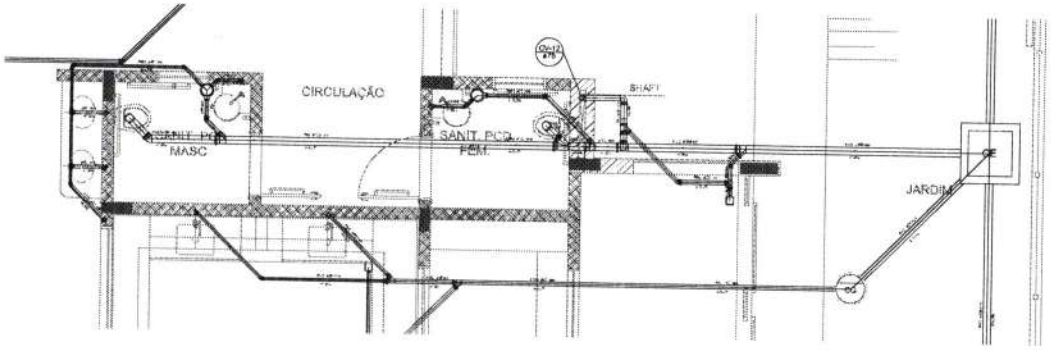
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

DETALHES
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
S1 A S7

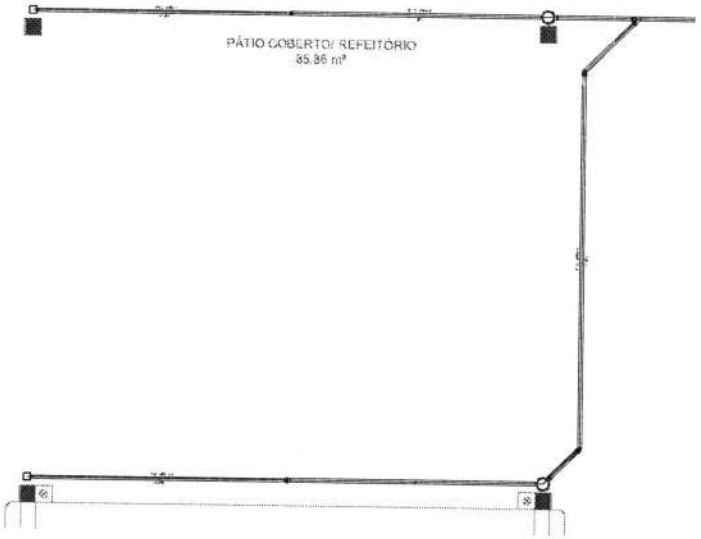
HEG

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAPUÃ PINHEIRO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - E.M. DEP. IRAPUÃ PINHEIRO
Página

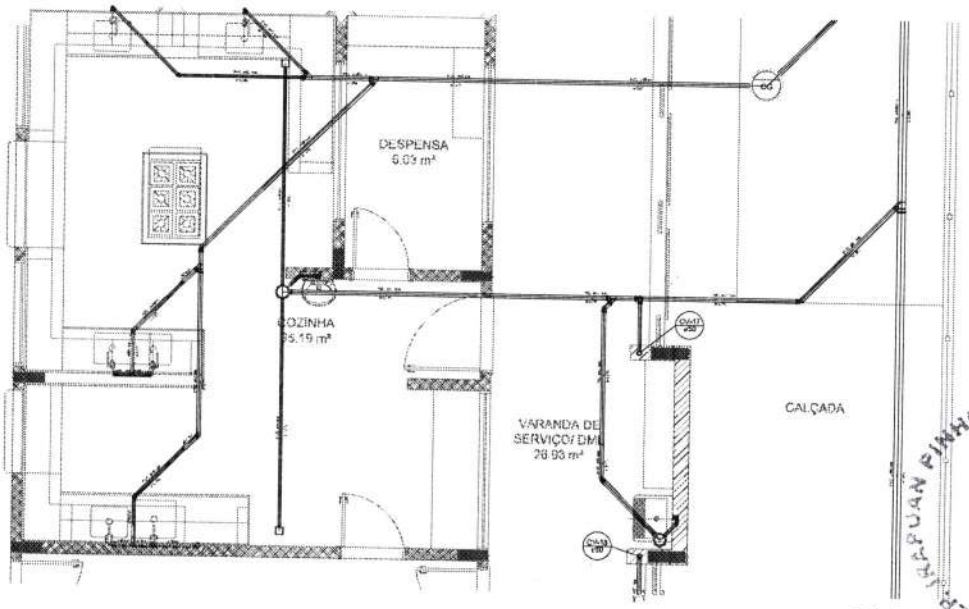




Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

LEGENDA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

ART

CLIENTE CREA

RA

OBSERVAÇÕES

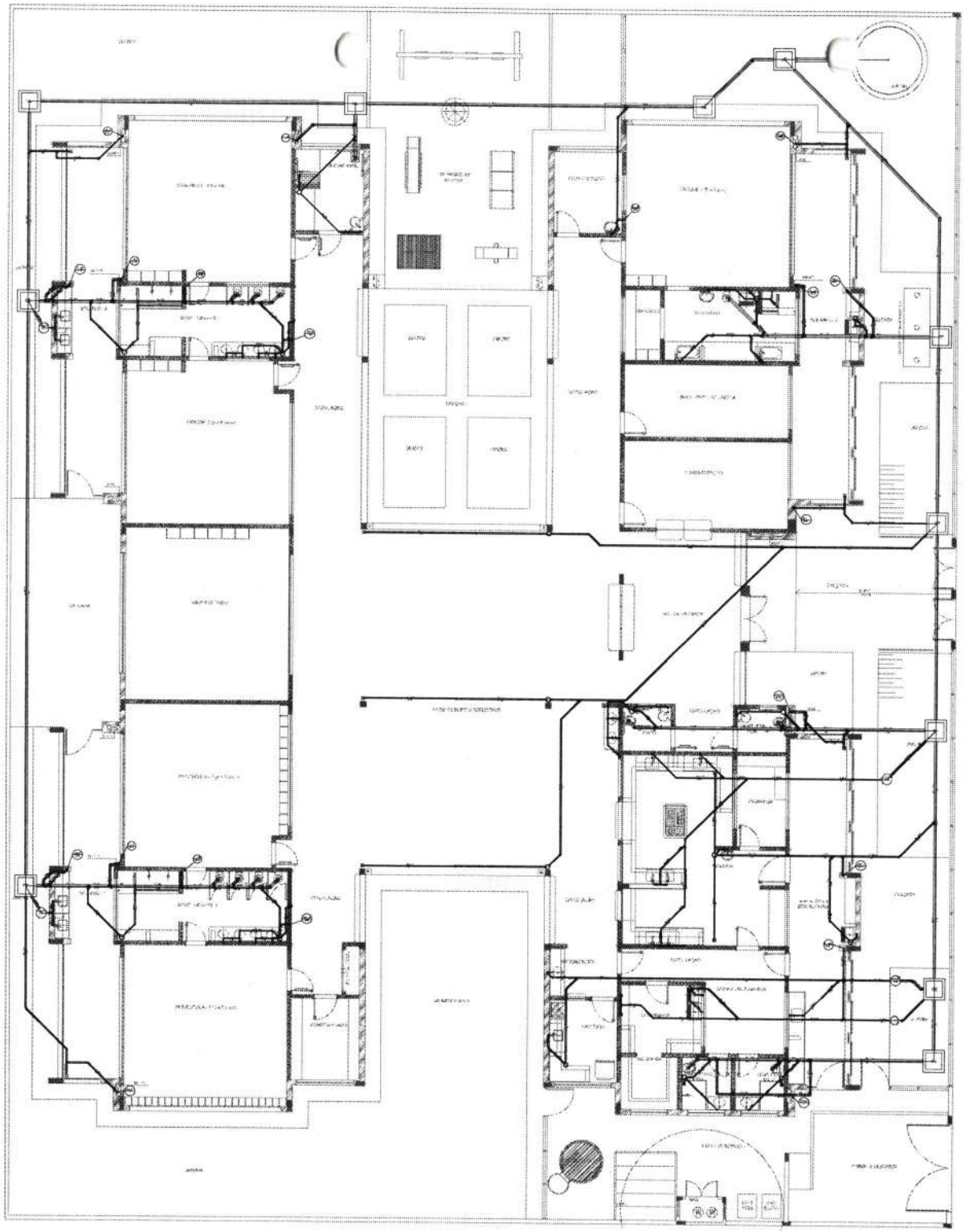
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
DETALHES
ESCALA 1:25

HEG

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DERAPUAN PINHEIRO
Assinatura



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm	CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE DESGOTO	CAIXA ENTERRADA
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
RALO ENTERRADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RALO SECO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
RALO LINEAR SECO	TE 45
JOELHO 45	TE 90
JOELHO 90	TE 90 COM REDUÇÃO
JOELHO 90 - COLUNA	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS.
- CASO HAJA NECESSIDADE A LOCALIZAÇÃO DE POÇO DE VISITA, SUBSTituir LS (L) POR A CAIXA DE INSPEÇÃO.
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUSIVE NO BDI (MO - BMLC - NOVO HOLLIDO L NOVA (NH) DO LAPLAMLEIO (ELSHONSWILL PILAR ALOUVÇÃO).
- LOCAIS ALUSTIL HOLLIDO ARH (MUNIL COM O HOLLIDO LS (TUTUNA).
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014

REFERÊNCIAS:

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Nova Planta à NBR 9050:2015; Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura do platibanda, mobiliário e equipamento, altura do alambrado nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura do porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço galv. da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - adaptação para substituição hidráulica e elétrica em rin, alteração de altura de platibanda,

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICIPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO DAU

DLFO CREA

OBSERVAÇÕES:

Cláudia Vilas Bôas
Arq. Chefe
CREA-CE 3436-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBURU - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 1950

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

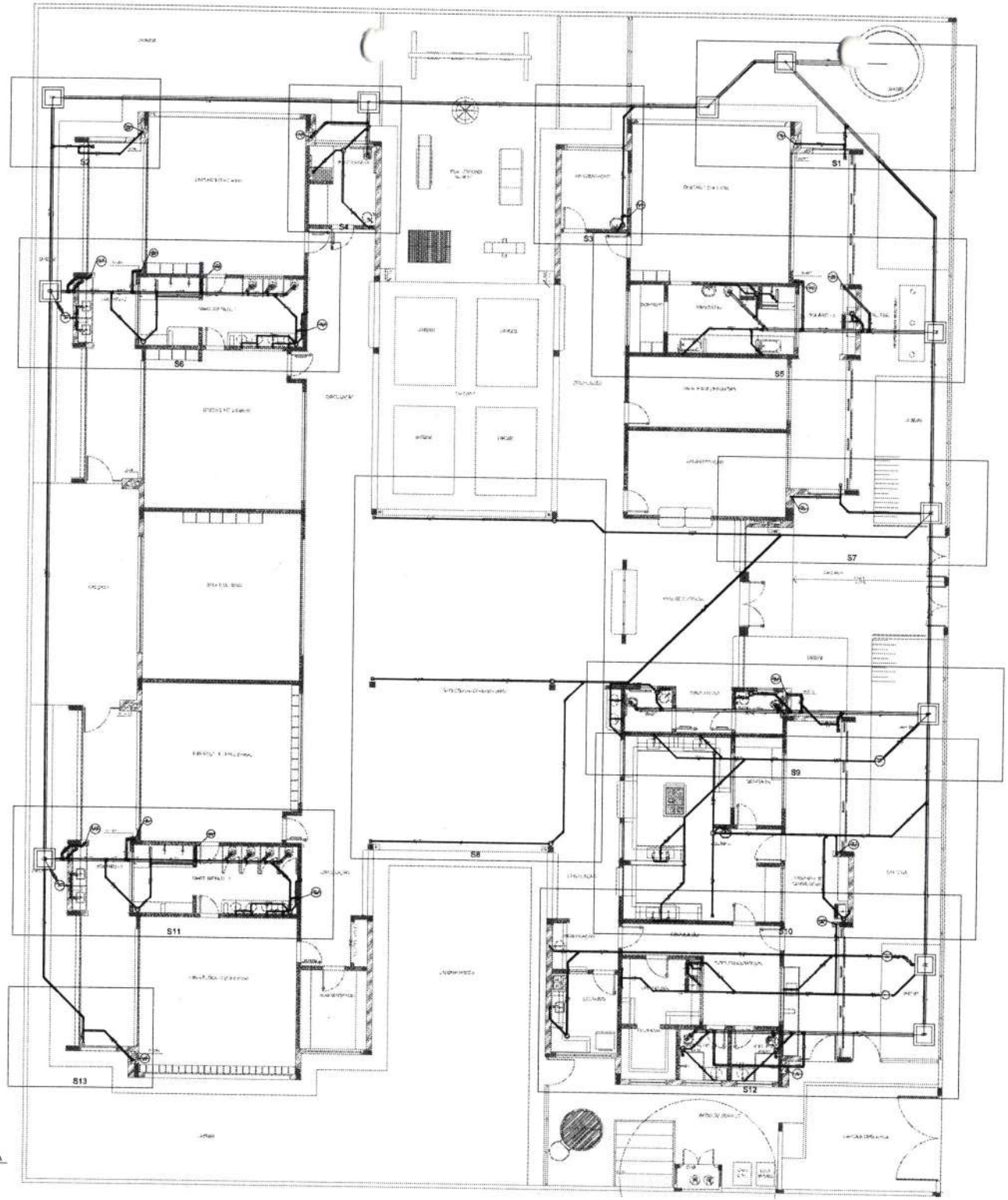
PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA

HEG

ESCALA 1:75

DATA: DEZEMBRO

PRANCHA 01/05



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES	CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE EDIFÍCIO	CAIXA SIFONADA
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
RALO SIFONADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RALO SECO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
RALO LINEAR 300M	TÊ 45
JOELHO 45	JOELHO 90
JOELHO 90	TÊ 90 COM REDUÇÃO
JOELHO 90 - COLUNA	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS.
- CASO SIGA A NBR 9814/87, A LARGURA DO LAMPADÁRIO DEVERÁ SER MAIOR QUE 1,00 (UM) METRO.
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SIPLUMA - SIMLC - NOVO MÓDULO, NOVO MÓDULO LICENCIAMENTO URBANÍSTICO PLUS APOSTILAMENTO.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DE VITRO DOS LINTÉIS ESTABELECIDO PELA NBR 9781/2011.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050:2015: Alteração: quadro de áreas, ao mínimo infantil - a 2, altura da pia bacia, mobiliário e equipamento, altura do cabideiro nos sanitários, ou dos juntos nos sanitários e altura do soco 30 cm. Acréscimo das duchas higiênicas e cozinhinha pré-escola. Retirada da chapa de aço e da platibanda.
01	AGOSTO 2016	Alteração paredes - ajuste para inclusão tubulação e detalhamento; alteração no alturas de peitoris.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CREA

CLIENTE

RA

OBSERVAÇÕES:

Claudia Vilela Alves
Engº Civil
CREA- SP 143440-0

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Escolar

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
INDICAÇÃO DOS DETALHES
PLANTA BAIXA

HEG

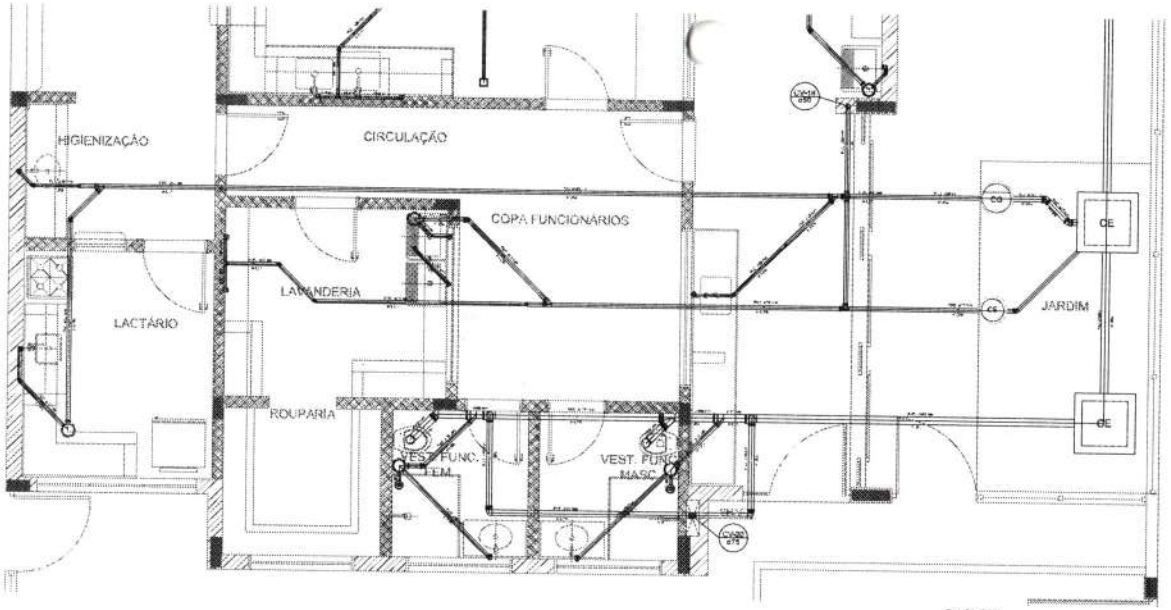
REVISÃO R00 R01

ESCALA 1/75

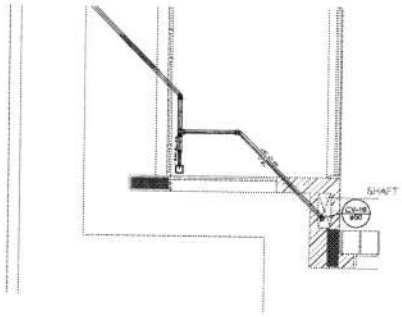
DATA 11/03/2016

PRANCHA 02/05

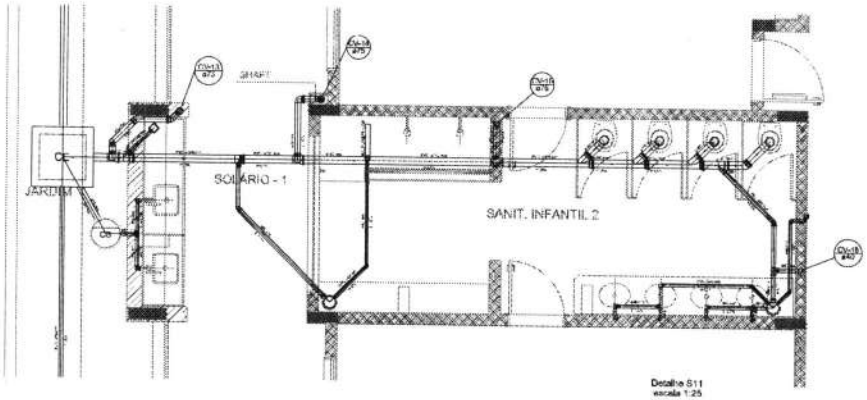
PREFEITURA MUNICIPAL PINHEIRO. COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DER. IRAPUÃ



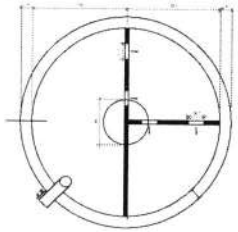
Detalhe S12
escala 1:25



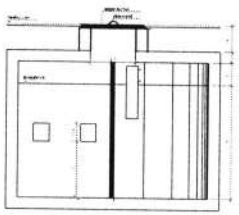
Detalhe S13
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25

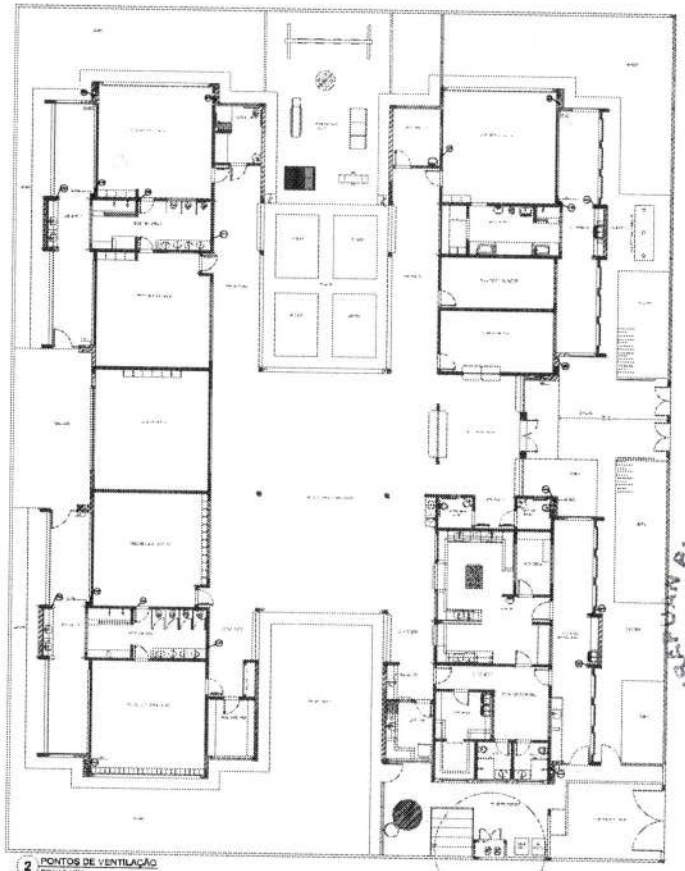


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25

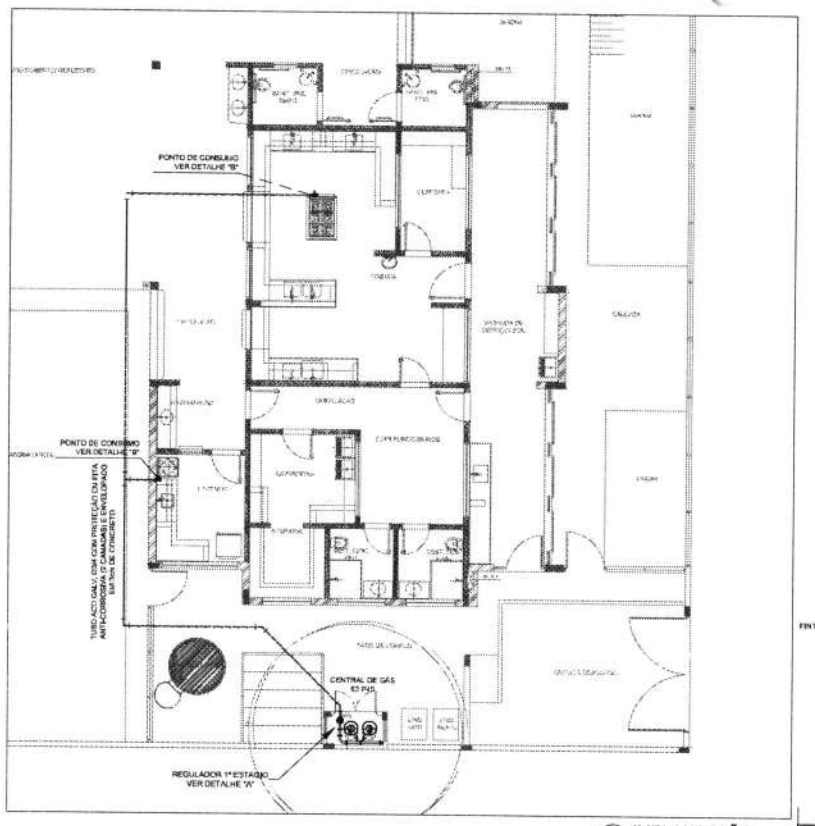


TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

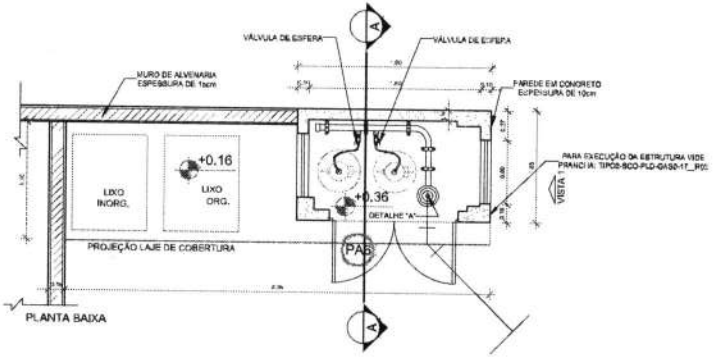
1 DETALHES
ESCALA 1:25



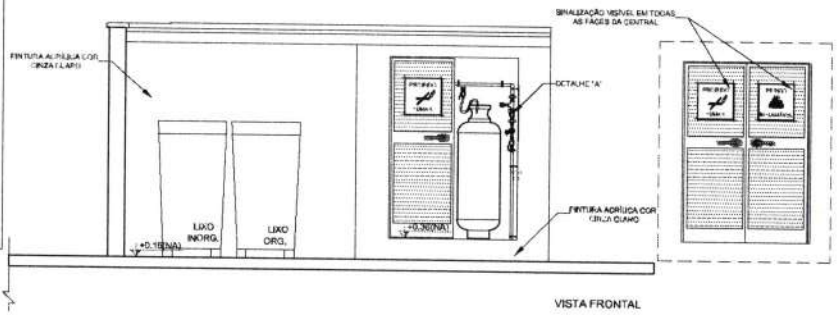
2 PONTOS DE VENTILAÇÃO
ESCALA 1:50



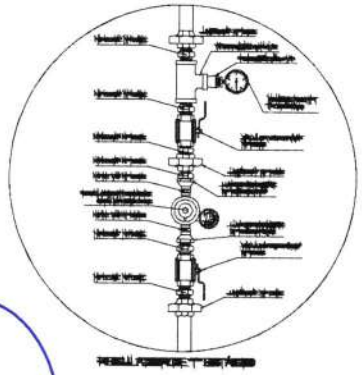
1 IMPLANTAÇÃO
1/75



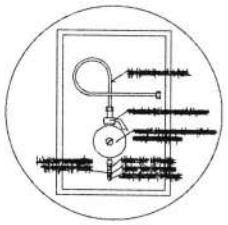
PLANTA BAIXA



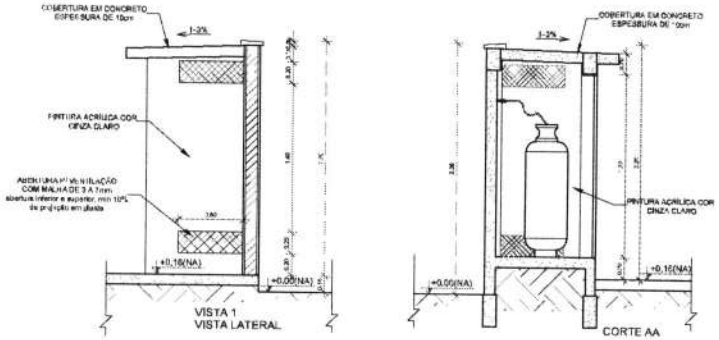
VISTA FRONTAL



2 DETALHE "A"
S/ESCALA



3 DETALHE "B"
S/ESCALA



4 DETALHE CENTRAL GLP
1/75

LEGENDA

- TUBULAÇÃO EMBUTIDA
- REGISTRO 2º ESTÁGIO

OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP DEVEDEGEM AO AFASTAMETNO DE 6M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 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 MÁXIMO DEVE SER DE 40 CENTÍMETROS;
06 - O ABRIGO DA CENTRAL TEM A RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2hs E A BASE É PRIME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUÍTES;
11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 cm;
13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
14 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO À CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTEMPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM 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 MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
- QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCADOS.

PRESSÕES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa;
- REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPa.

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 - SIMAC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.

RELAÇÃO DE ANEXOS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO, 2017	Adaptamento à NBR 9831/2013; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PA4; Acrescimo das duchas higiênicas e extensões prolongadas. Retirada de chapa de aço sobre de platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração de altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

[redacted]

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

CLFC — CREA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAPUÃ PINHEIRO. COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PMIP

Fls: 333

Cláudia Vieira Reis
Engº Civil
CREA: SP 1124948

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CASA DE GÁS
DETALHAMENTO

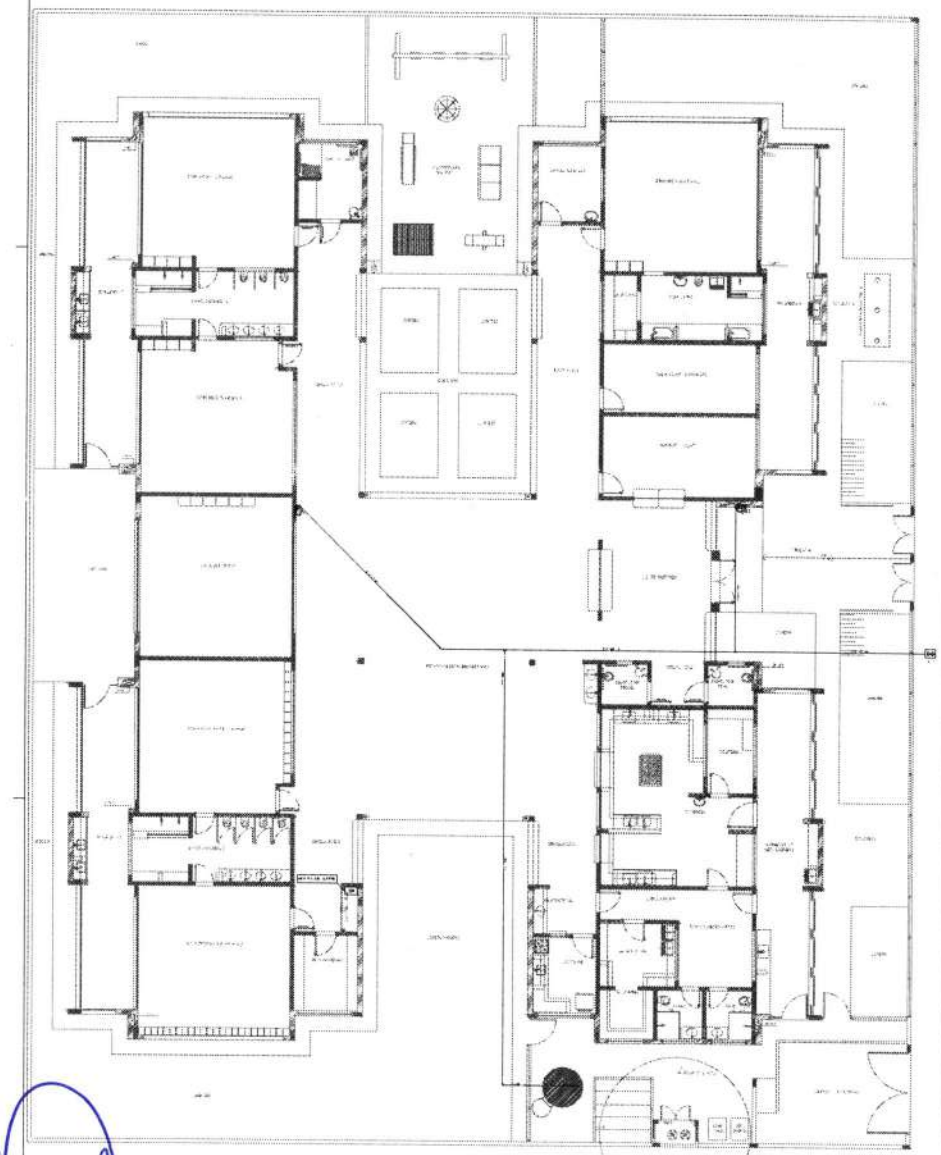
HGC

REVISÃO: R00 / R01

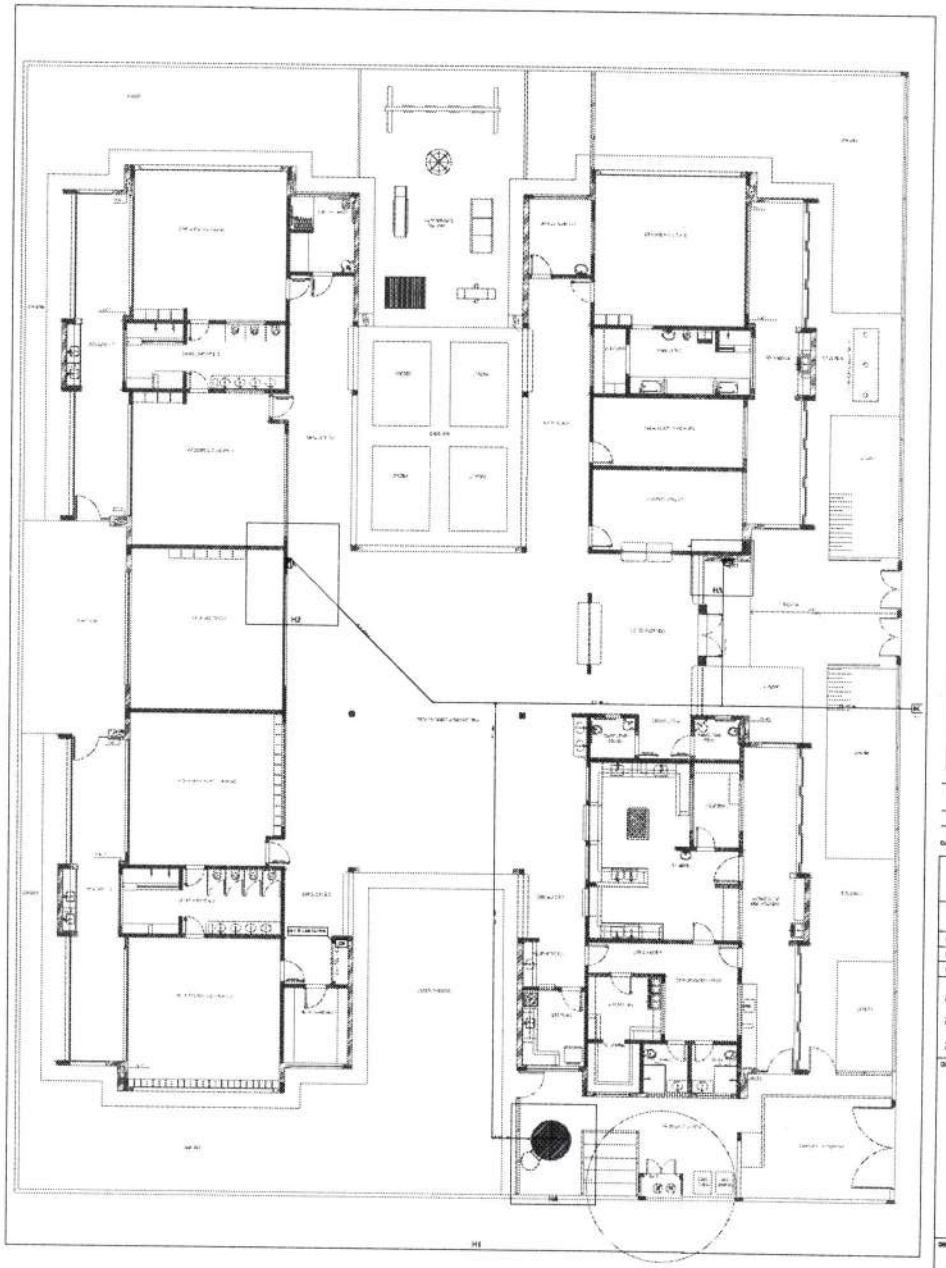
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO:

PRANCHA: 01/01



1 PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
ESCALA 1:75



2 INDICAÇÃO DOS DETALHES
ESCALA 1:75

NOTAS:

02	24.05.2011	[illegible]	
01	[illegible]	[illegible]	
00	[illegible]	[illegible]	

CONTROLE DE VERSÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

CREA

P.M. DEP. IRAPUÃ PINHEIRO. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CBMEST - Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo

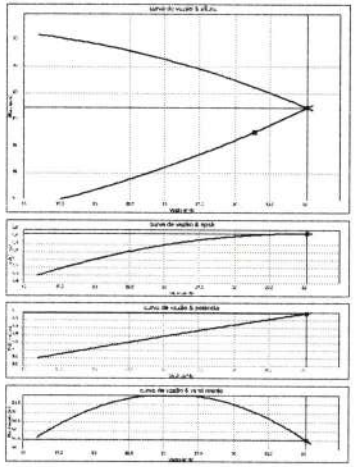
PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO
LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HIN

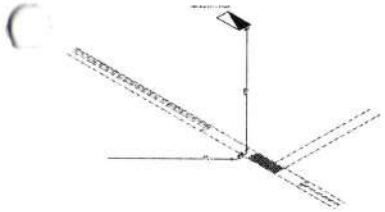
ESCALA: 1:50

DATA: [illegible]

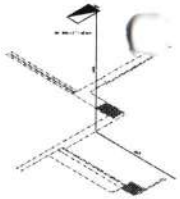
Curvas características da bomba hidráulica
THB-18 5CV x 5.00



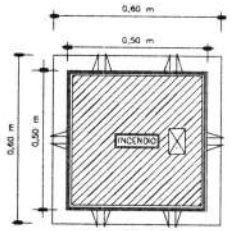
3 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
S/ ESCALA



1 DETALHE H2
ESCALA 1/25

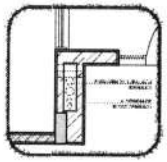


2 DETALHE H3
ESCALA 1/25

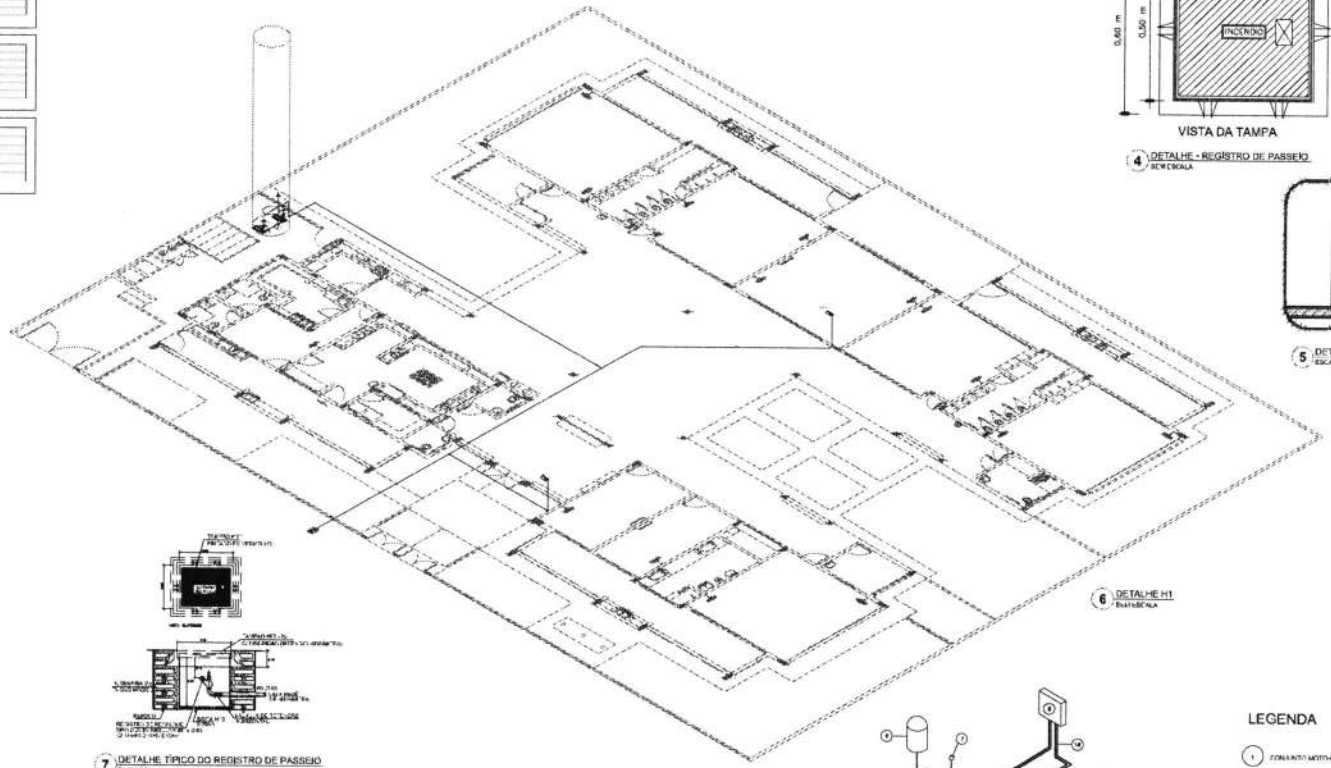


VISTA DA TAMPA

4 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
S/ESCALA

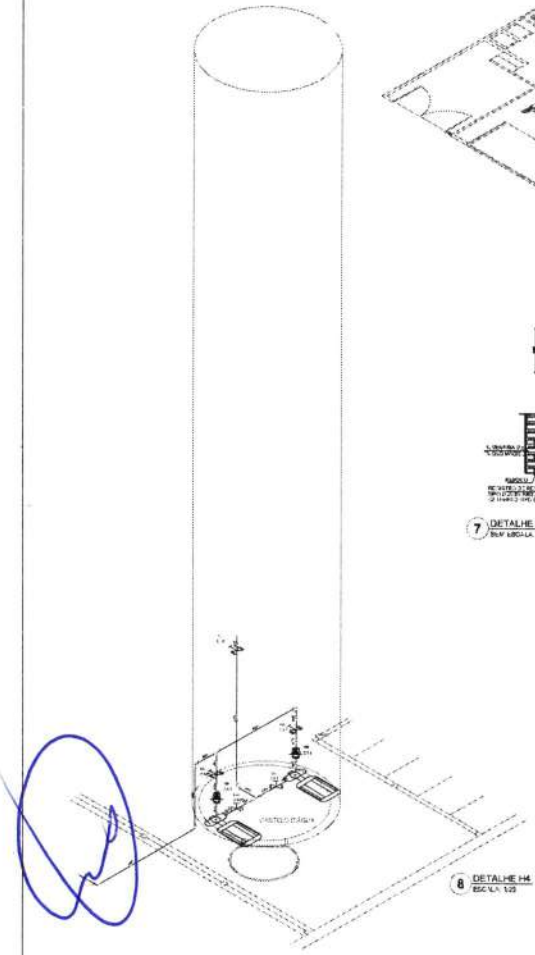


5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

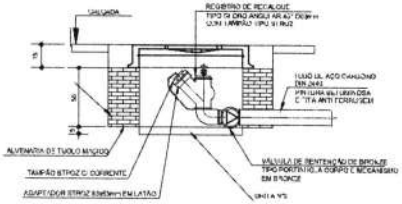


6 DETALHE H1
ESCALA

7 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO
S/ESCALA

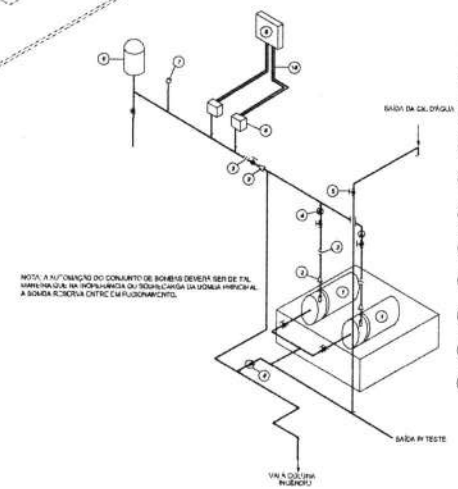


8 DETALHE H4
ESCALA 1/25



VISTA EM CORTE

9 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
S/ESCALA



NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE FÁCIL MANUSEIO, SEM INTERFERÊNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.

LEGENDA

1. CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 3kW
2. REDUÇÃO CONCÊNTRICA
3. UNIÃO
4. VÁLVULA DE RETENÇÃO
5. REGISTRO DE GAVETA
6. PRESSOSTATO DIFERENCIAL AMBA-A 3K TELEMECANIQUE
7. MANÔMETRO
8. TANQUE DE PRESSÃO
9. QUADRO ELÉTRICO
10. ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

10 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
S/ESCALA

TIPO	SÍMBOLO	REFERÊNCIA	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LEGENDA

[illegible]

OBSERVAÇÕES DE VERSÕES

[illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

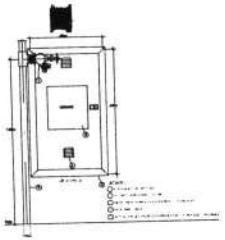
PROPRIETÁRIO: [illegible]
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO
DATA
CREA
OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL IRAPUÃ PINHEIRO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DER. IRAPUÃ PINHEIRO

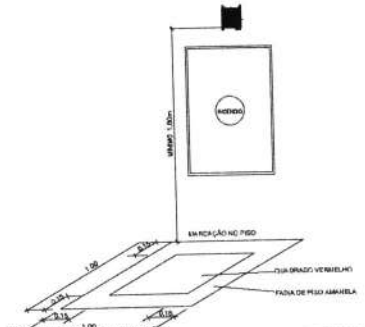
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES CONSTRUTIVOS

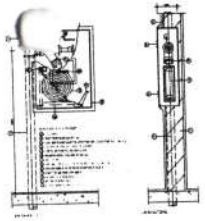
HIN



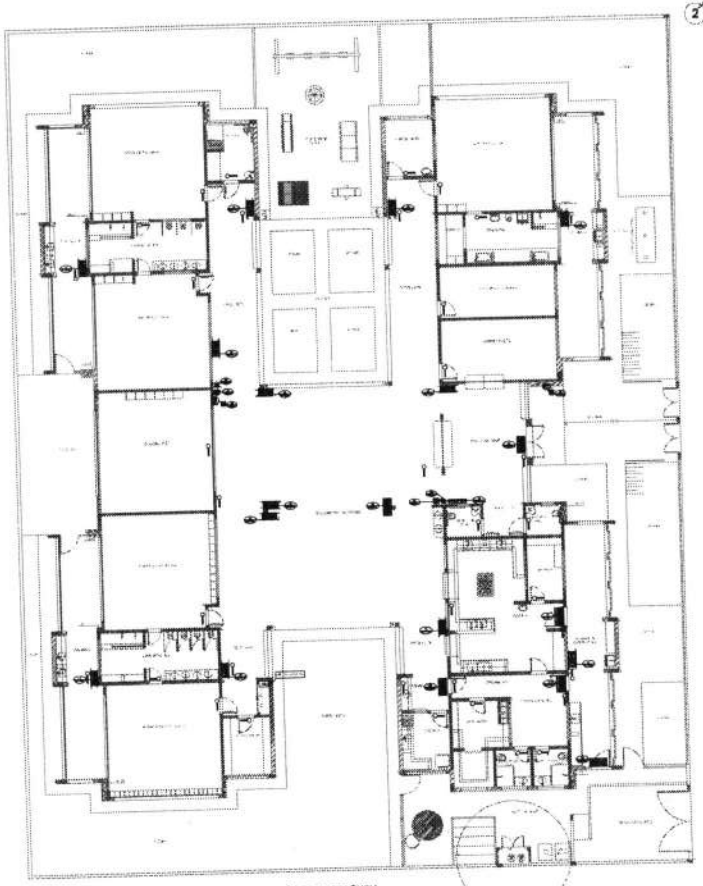
1 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES TIPO 1 E TIPO2
SEM ESCALA



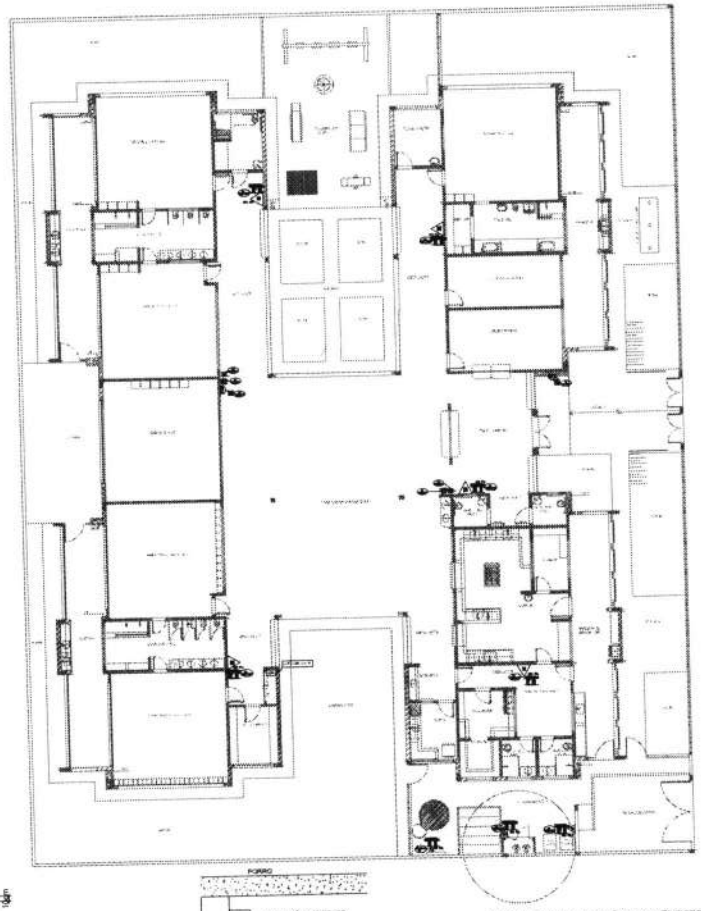
2 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
SEM ESCALA



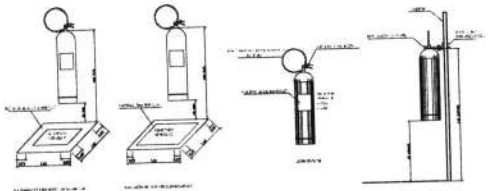
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
SEM ESCALA



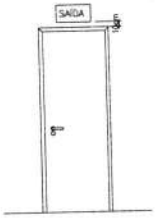
4 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA 1/100



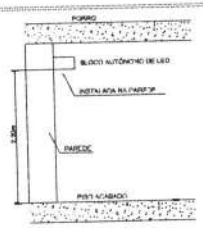
5 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS EXTINTORES
ESCALA 1/100



6 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
SEM ESCALA



7 DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO NA PORTA
SEM ESCALA



8 BLOCO AUTÔNOMO-ILUMINAÇÃO FIXADA NO TETO
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DATA CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
LOCAÇÃO DOS EXTINTORES

HIN

P.M. DER. IRAPUAN PINHEIRO. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 1956