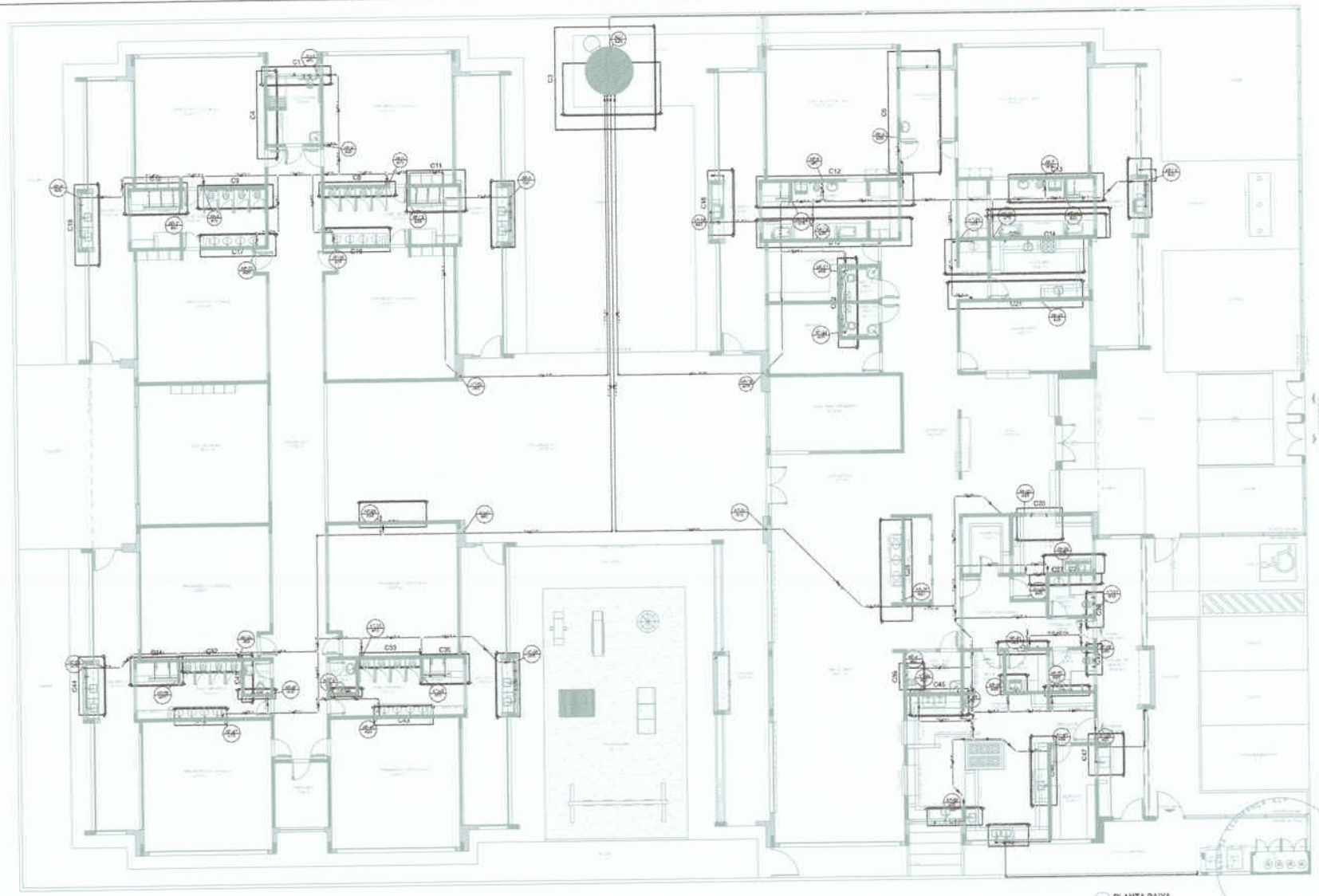


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LEGENDA	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

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 ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGO/2016	Correções de incompatibilidades. Desenho da rede de elementos estruturais. 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:

CLIENTE — CREA
RA

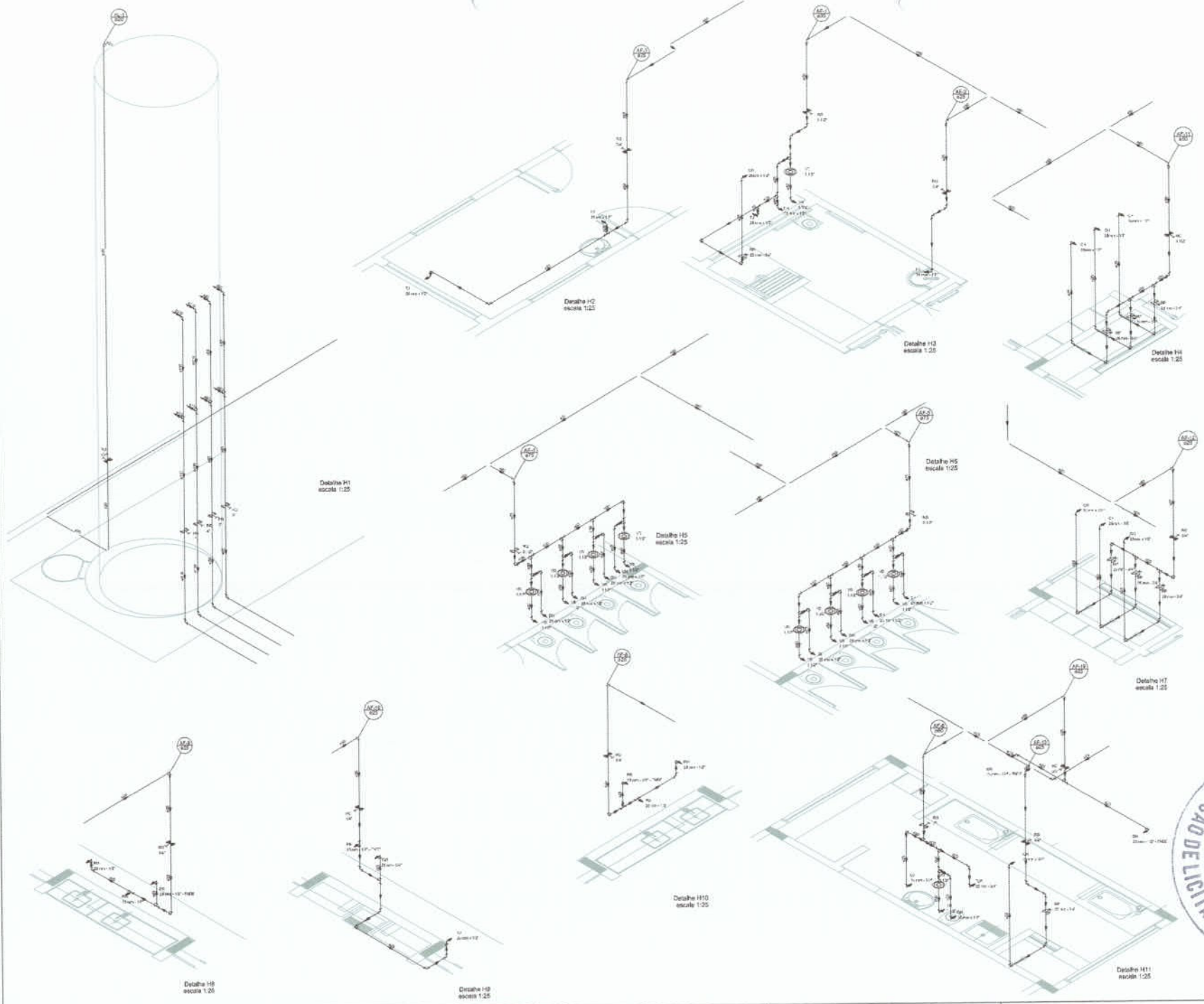
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO CORES PLANTA BAIXA DO TÉRREO	HAG
		03/11

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 108



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

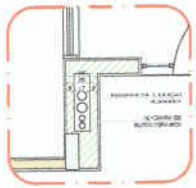
LEGENDA
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

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 ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:50

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGO/2019	Correções de inconsistências; Inserção da rede de elementos estruturais; Correções de detalhes.

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 — CREA
CREA

OBSERVAÇÕES

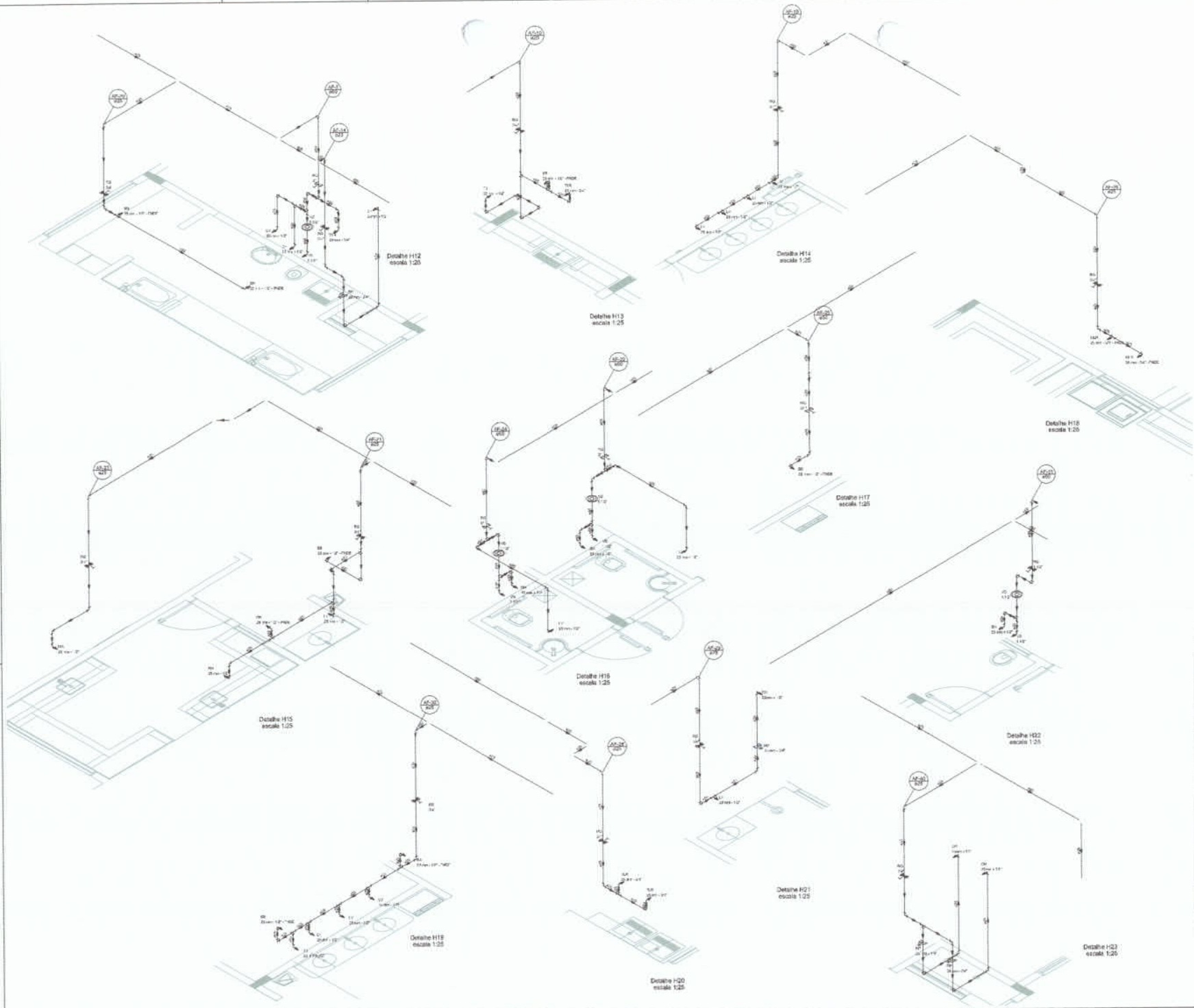
PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible] - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE ÁGUA FRIA
UNIDADE INFANTIL

HAG

04/11



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LEGENDA
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

NOTAS:

EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;

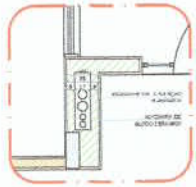
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

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



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:25

01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades; Sanar as redes de elementos estruturais; Correções de cortes.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

DIRETORIA

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

ÁREA

ÁREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

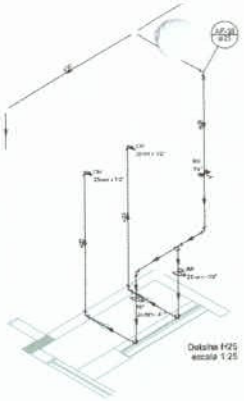
REDE DE ÁGUA FRIA

DA LAJE À 3ª TAMPA - PISO 2

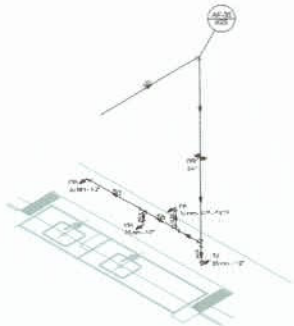
HAG

05/11

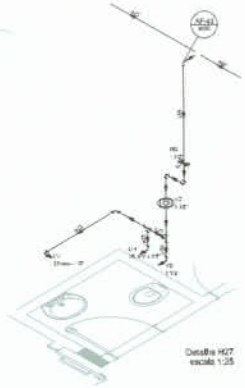
Detalhe H24
escala 1:25



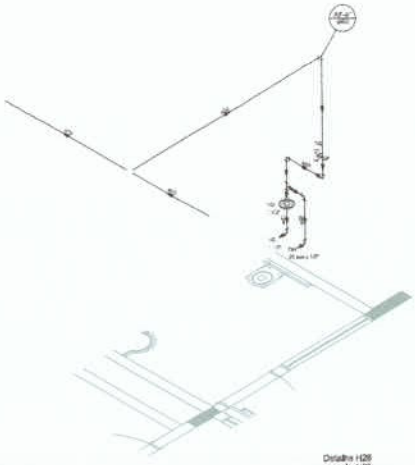
Detalhe H25
escala 1:25



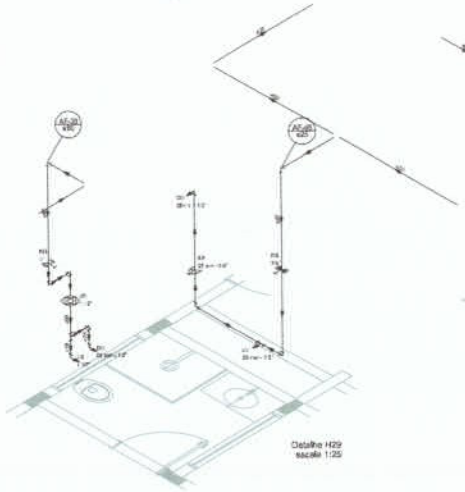
Detalhe H26
escala 1:25



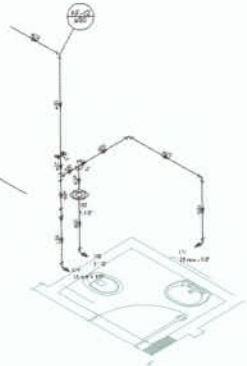
Detalhe H27
escala 1:25



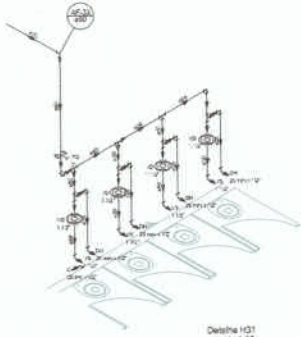
Detalhe H28
escala 1:25



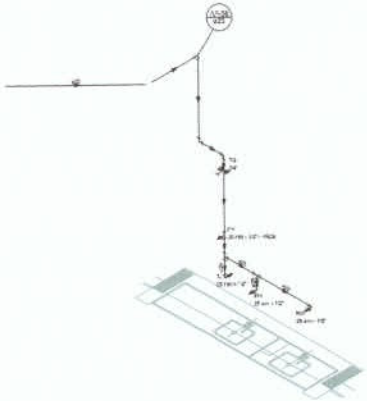
Detalhe H29
escala 1:25



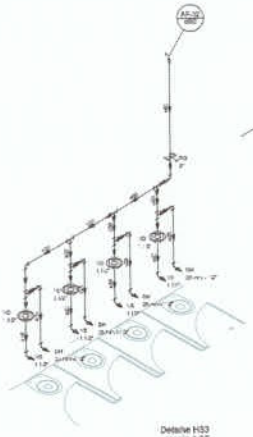
Detalhe H30
escala 1:25



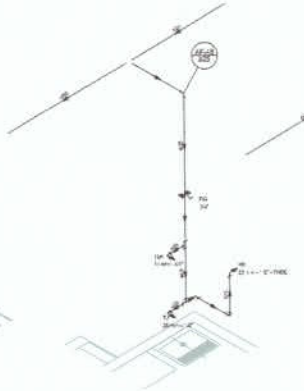
Detalhe H31
escala 1:25



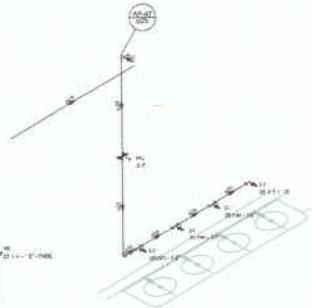
Detalhe H32
escala 1:25



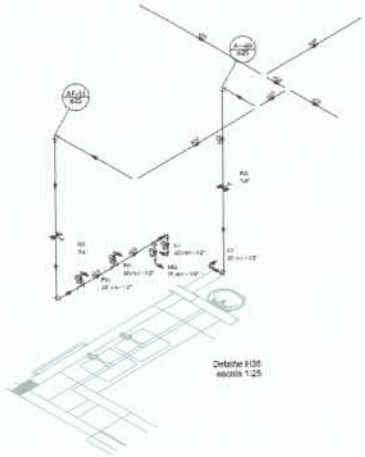
Detalhe H33
escala 1:25



Detalhe H34
escala 1:25



Detalhe H35
escala 1:25



Detalhe H36
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LEGENDA	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

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 ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:50

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGO/2014	Correções de compatibilizações. Revisão da rede de elementos estruturais.
00		Correções de cartelas.

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 — CREA

ÓRGÃO — CREA

OBSERVAÇÕES

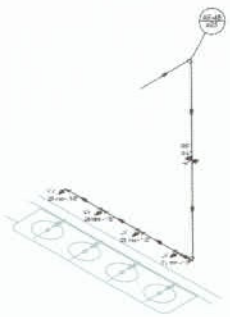
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE ÁGUA FRIA
DN 25 / 32 / 50 / 75 / 100 mm

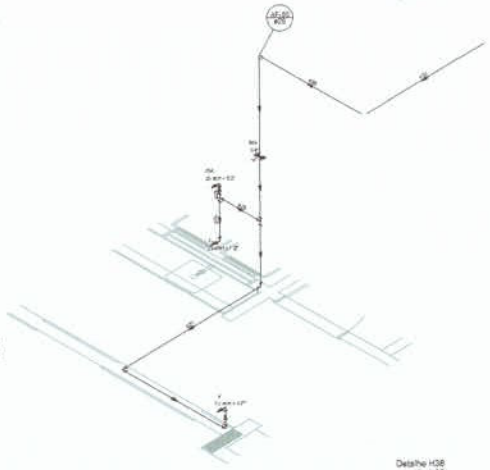
HAG

08/11

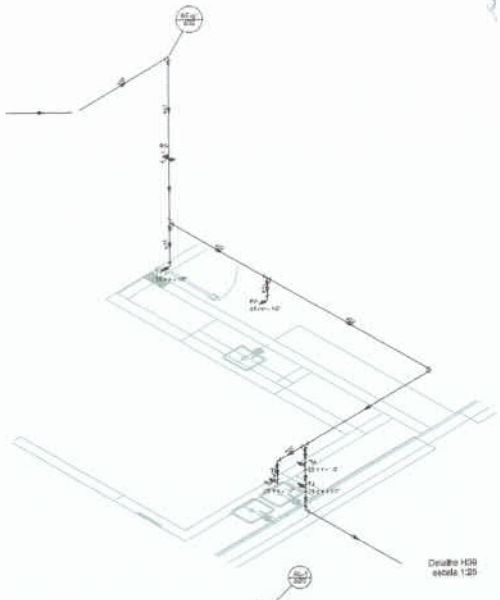
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



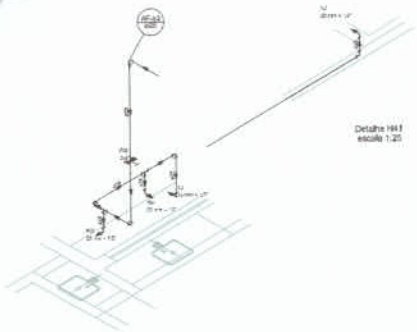
Detalhe H07
escala 1:25



Detalhe H08
escala 1:25



Detalhe H09
escala 1:25



Detalhe H41
escala 1:25

Detalhe H40
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LEGENDA	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

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;

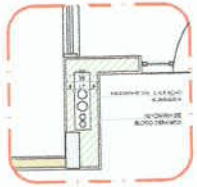
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

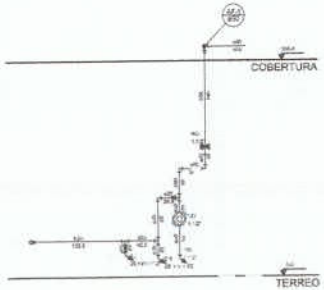
REFERÊNCIAS:

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

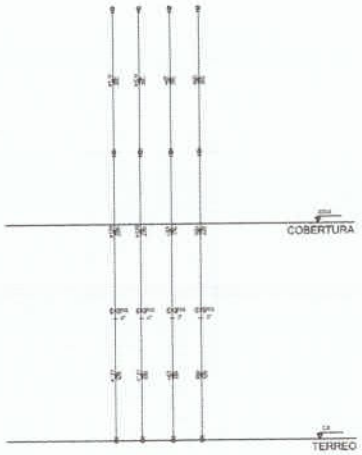
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



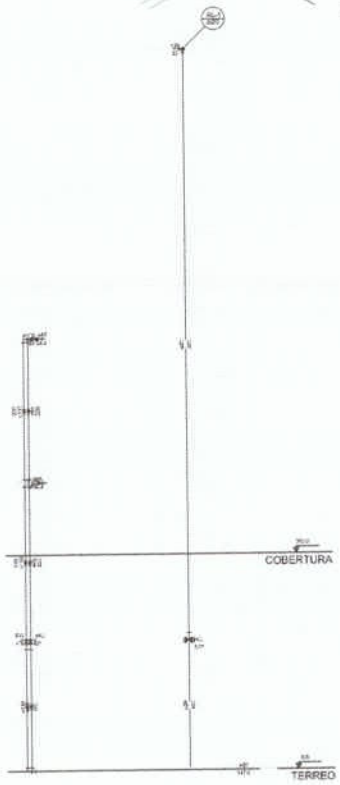
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:20



Corte C1
escala 1:25

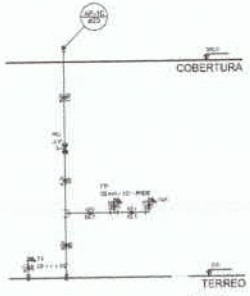


Corte C2
escala 1:25

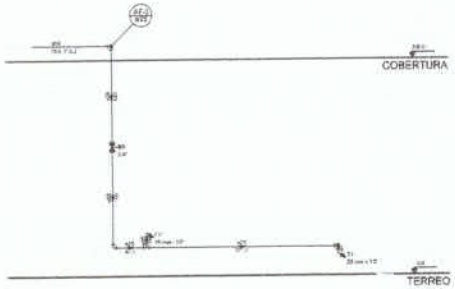


Corte C3
escala 1:25

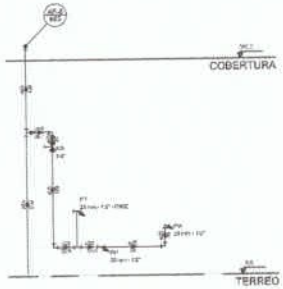
Corte C4
escala 1:25



Corte C5
escala 1:25



Corte C6
escala 1:25



Corte C7
escala 1:25

01	JULHO/2014	Correções de incompatibilidades. Demais ajustes de elementos arquitetônicos. Correções de cotas.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
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 CRA

DATA:

ESCALA:

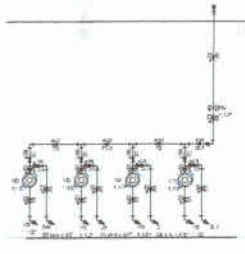
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

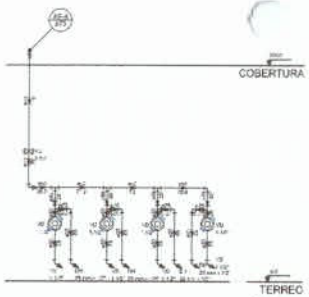
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CÓDIGO DO PROJETO: C5031 - Cantar Sulfo Cobertura Monofônica	REDE DE ÁGUA FRIA Utilizando Equipamentos e Controle	HAG
01	02	07/11

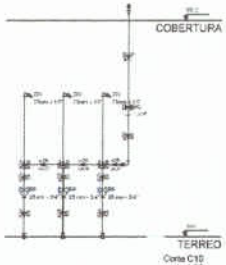
PREFEITURA MUNICIPAL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - ITAGRANA



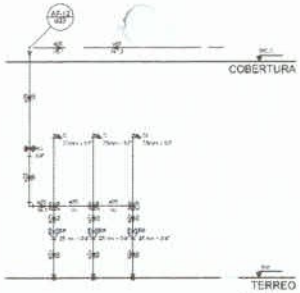
Corte C8
escala 1:25



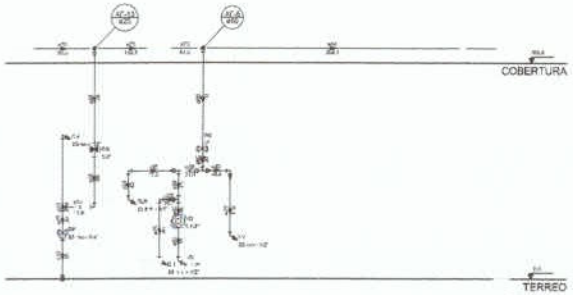
Corte C9
escala 1:25



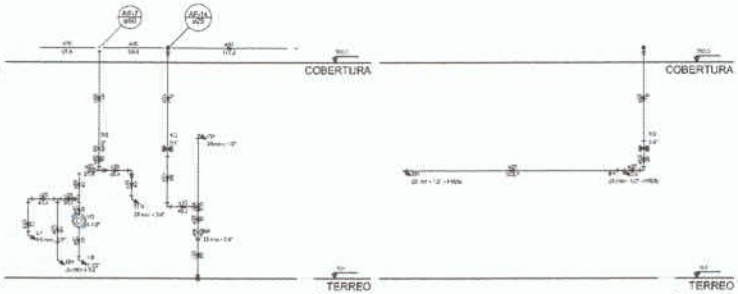
Corte C10
escala 1:25



Corte C11
escala 1:25

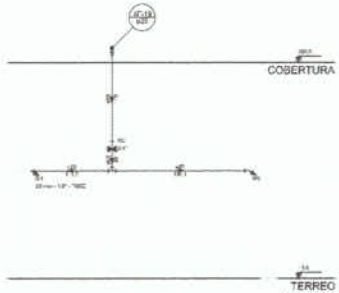


Corte C12
escala 1:25

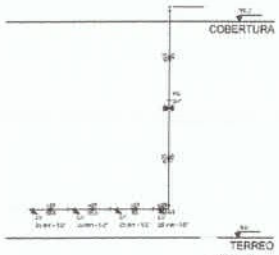


Corte C13
escala 1:25

Corte C14
escala 1:25

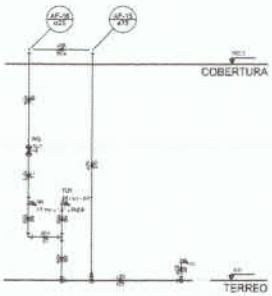


Corte C15
escala 1:25

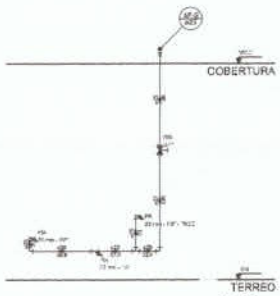


Corte C16
escala 1:25

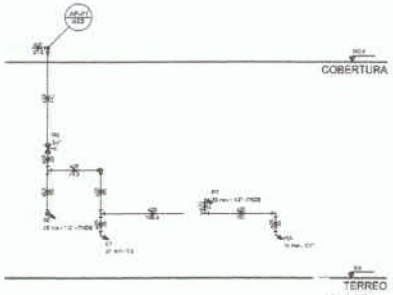
Corte C17
escala 1:25



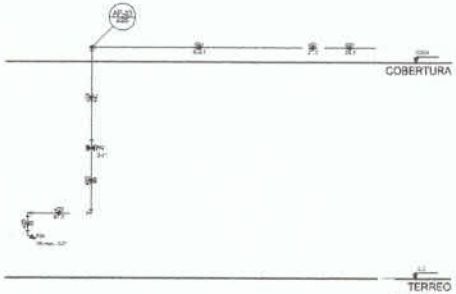
Corte C18
escala 1:25



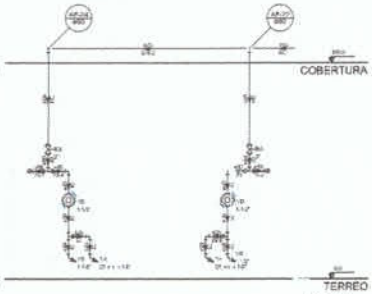
Corte C19
escala 1:25



Corte C20
escala 1:25



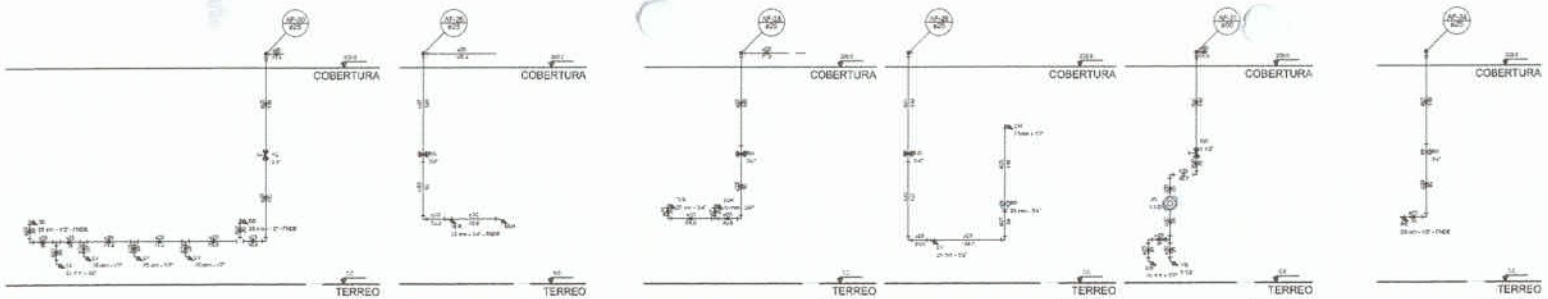
Corte C21
escala 1:25



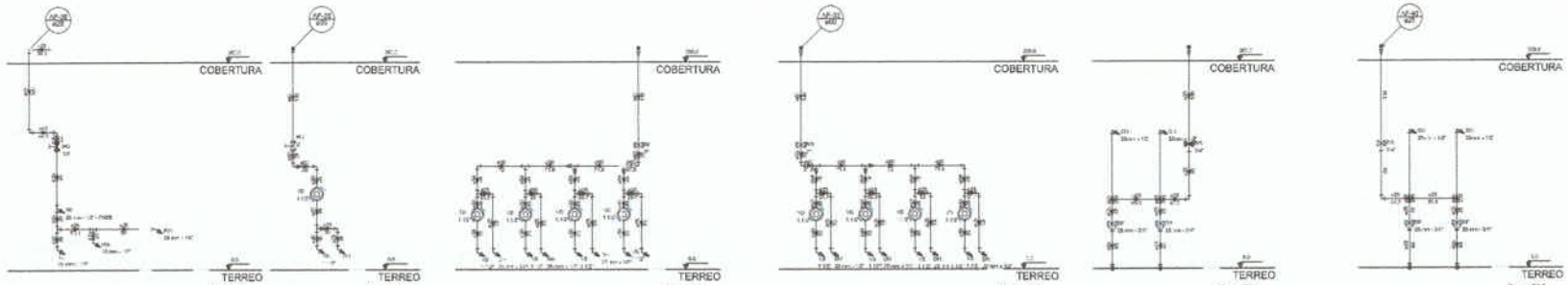
Corte C22
escala 1:25

Corte C23
escala 1:25

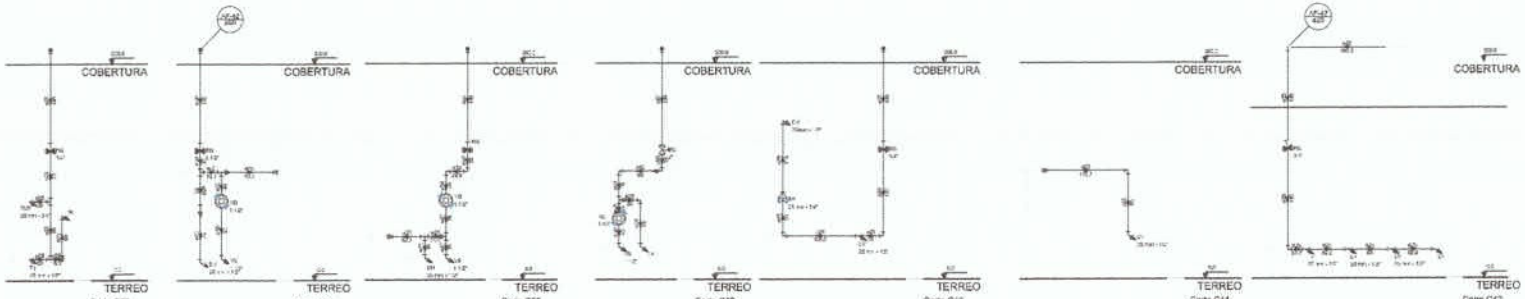
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]



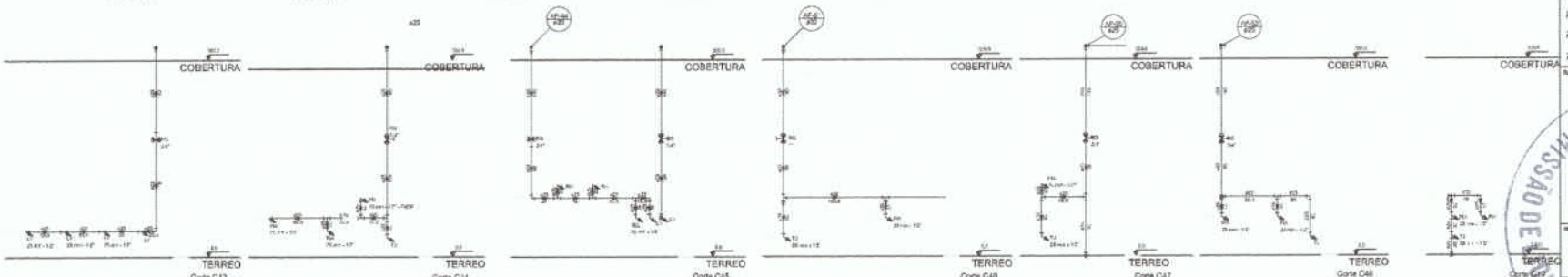
Corte C24 escala 1:25
Corte C25 escala 1:25
Corte C26 escala 1:25
Corte C27 escala 1:25
Corte C28 escala 1:25
Corte C29 escala 1:25



Corte C30 escala 1:25
Corte C31 escala 1:25
Corte C32 escala 1:25
Corte C33 escala 1:25
Corte C34 escala 1:25
Corte C35 escala 1:25



Corte C36 escala 1:25
Corte C37 escala 1:25
Corte C38 escala 1:25
Corte C39 escala 1:25
Corte C40 escala 1:25
Corte C41 escala 1:25
Corte C42 escala 1:25



Corte C43 escala 1:25
Corte C44 escala 1:25
Corte C45 escala 1:25
Corte C46 escala 1:25
Corte C47 escala 1:25
Corte C48 escala 1:25
Corte C49 escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LEGENDA	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

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;

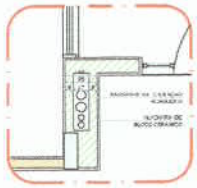
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TECNICAS;

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:25

01	JULHO/2014	Correções de incompatibilidades. Devido ao redimensionamento estrutural. Correções de autoria.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

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 — CREA

ÁREA

PREFEITURA MUNICIPAL - COMISSÃO DE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE ÁGUA FRIA
UNIDADE CONTÍNUA

HAG

09/11

LEGENDA DAS INSTALAÇÕES	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LEGENDA	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

NOTAS:

EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;

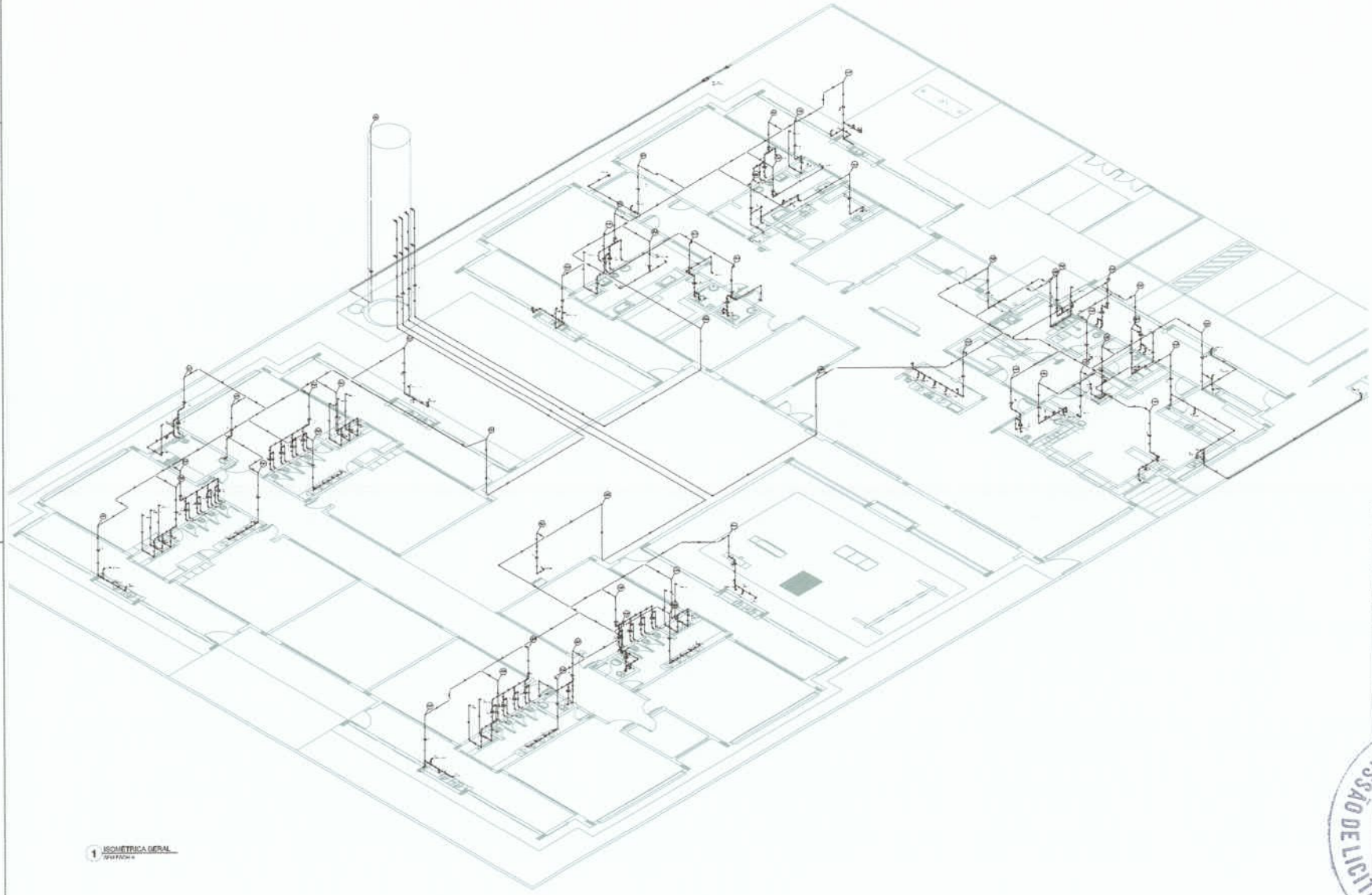
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

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



1 ISOMÉTRICA GERAL
ESCALA 1:100

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGO/2016	Correções de incompatibilidades; Inserção da rede de esgoto sanitário; 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 — CREA

DATE — CREA
RA
OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTRATO FNDE
CONSÓRCIO [illegible] - Construção Civil de Manutenção [illegible]

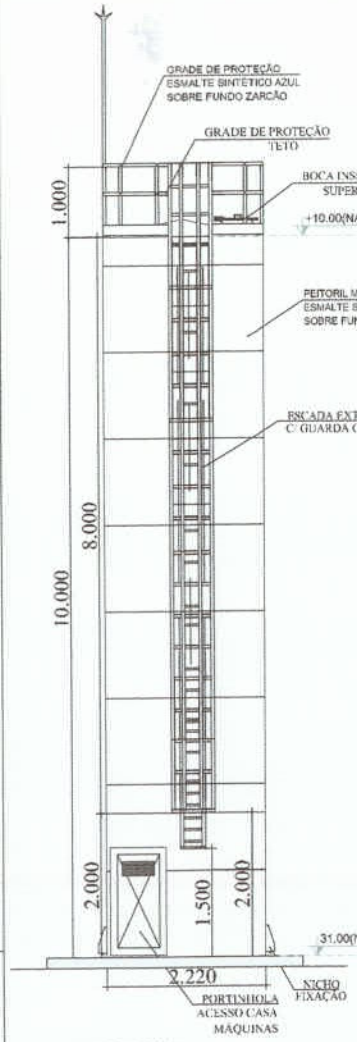
REDE DE ÁGUA FRIA
TÉCNICA HIDRÁULICA

HAG

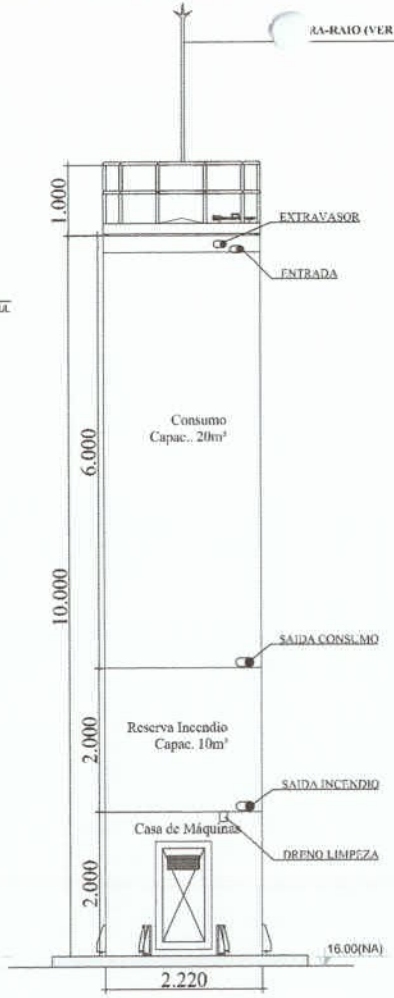
REVISÃO — DATA — DESCRIÇÃO

10/11

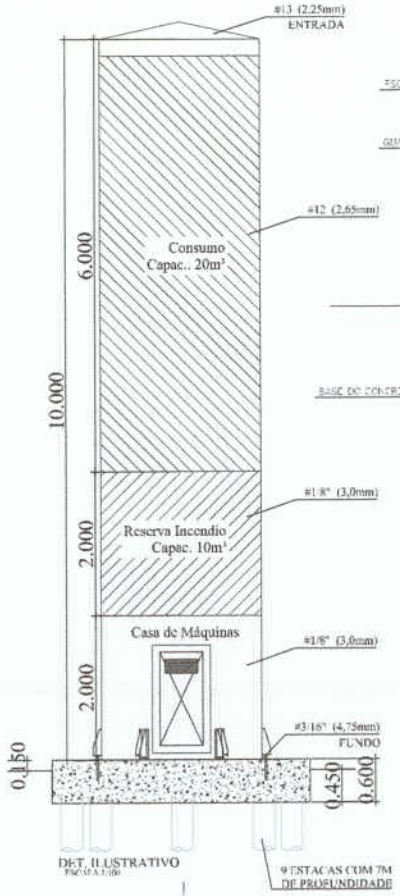
PREFEITURA MUNICIPAL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - GRAJAÚ
415



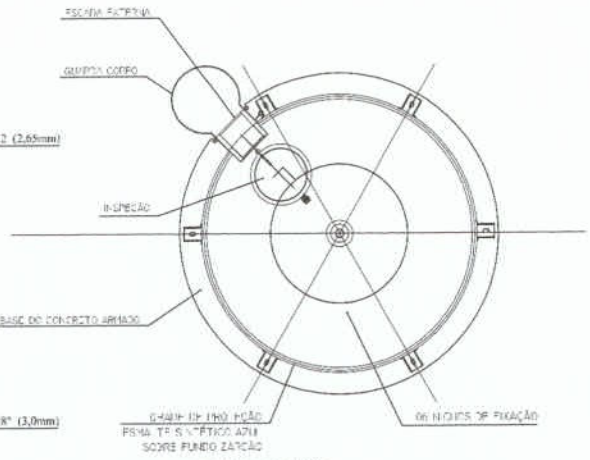
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100



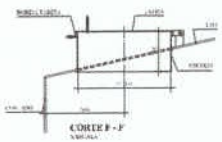
DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100



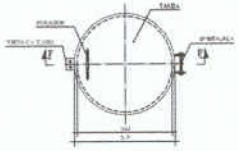
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100



DET. VISTA SUPERIOR
S/ESCALA

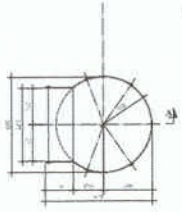


CORTE F - F
S/ESCALA

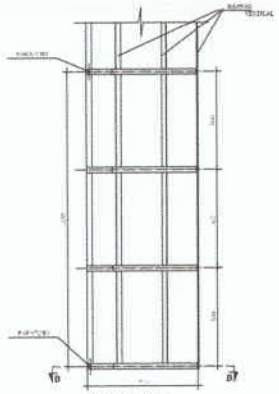


BOCA DE VISITA DO TETO
S/ESCALA

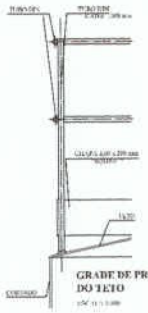
ESCADA EXTERNA/
ESCADA INTERNA
ESCALA 1:100



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
ESCALA 1:100



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A - A
ESCALA 1:100



GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
S/ESCALA

1 CASTELO D'ÁGUA
ESCALA 1:100

A DETALHAMENTO

ESTRUTURAL: CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

HIDRÁULICA: PARA PROCEDIMENTOS DE ASSENTAMENTO, VER MANUAL DA FABRICANTE

A DETALHAMENTO

A DETALHAMENTO

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
[illegible]	[illegible]

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 ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
0	AAAA/2019	Correções de incompatibilidades. Revisão da rede de elementos estruturais. Correções de estilos.

CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: 1
ENDEREÇO
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

ÓRGÃO
ÁREA
RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

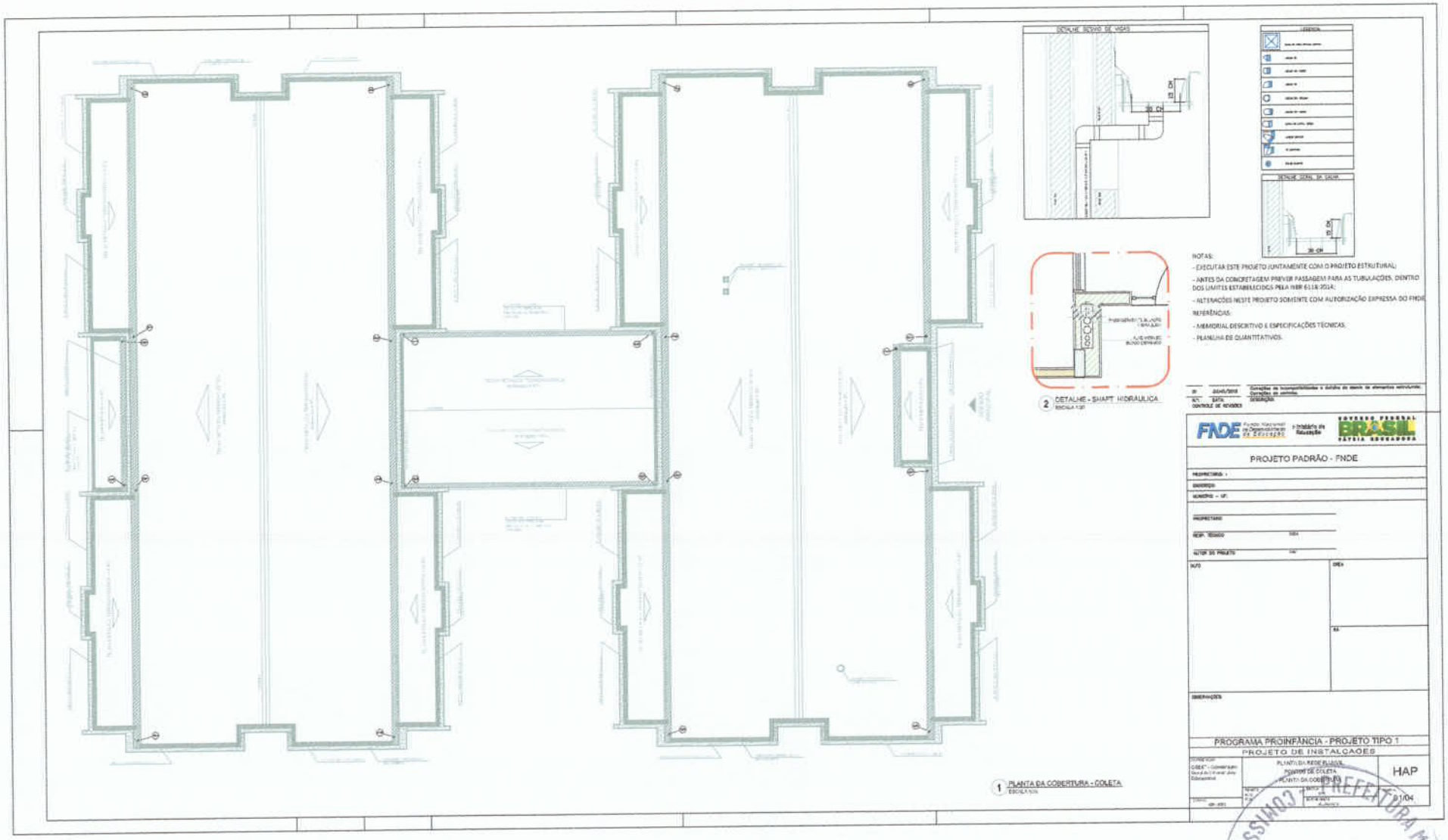
CONTRATO: 09/2017 - Construção Centro Educacional Ecuatorial

REDE DE ÁGUA FRIA
PLANTA BAIXA - ALTURA
CASTELO D'ÁGUA

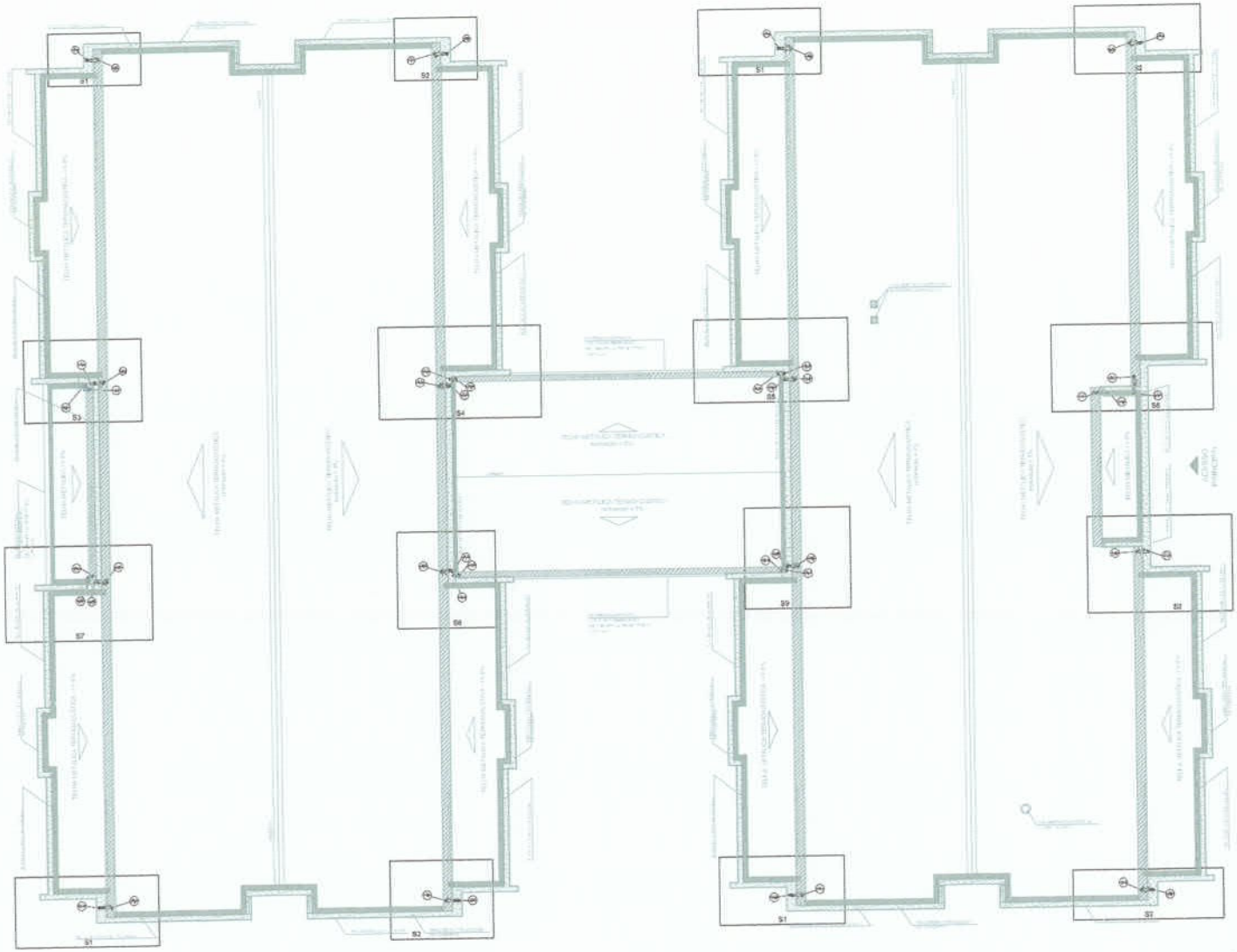
HAG

11/11

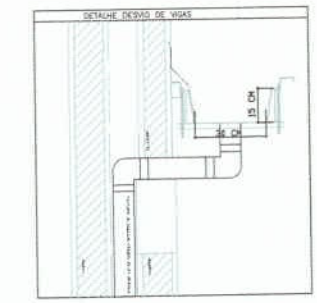
PREFEITURA MUNICIPAL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PORANGA

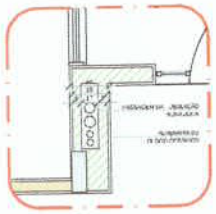


COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
417

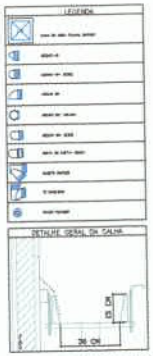


1 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75





2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20



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;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

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

REV.	DATA/ DESCRIÇÃO
01	AA/MI/2016 — Correções de incompatibilidades e detalhe do dreno de elementos estruturais. 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

ELPO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

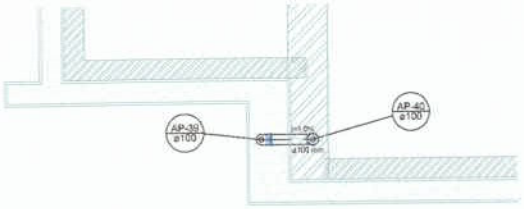
CONCEPÇÃO: CECRT - Coordenação Geral de Engenharia Educacional

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

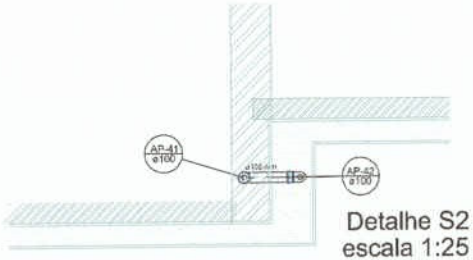
HAP

02/04

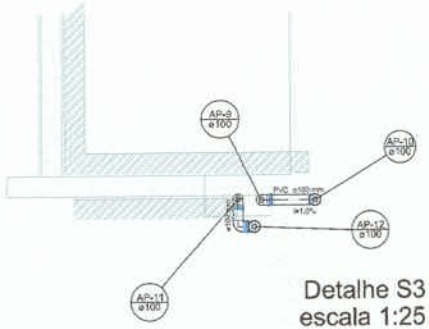
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
418



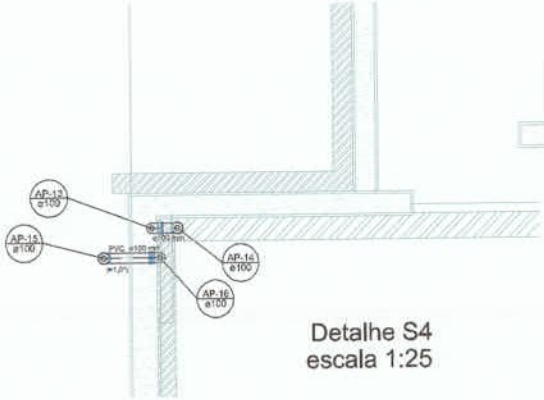
Detalhe S1
escala 1:25



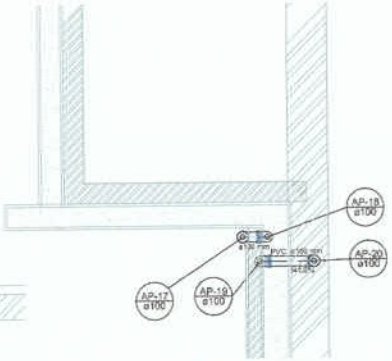
Detalhe S2
escala 1:25



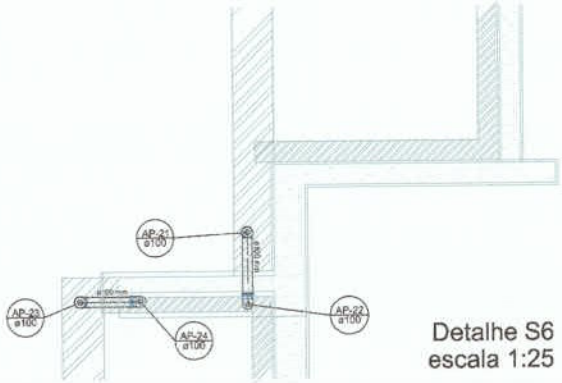
Detalhe S3
escala 1:25



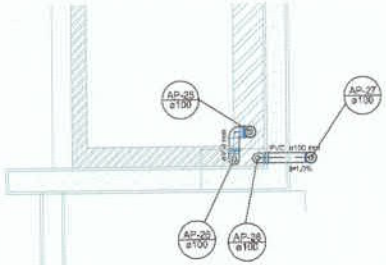
Detalhe S4
escala 1:25



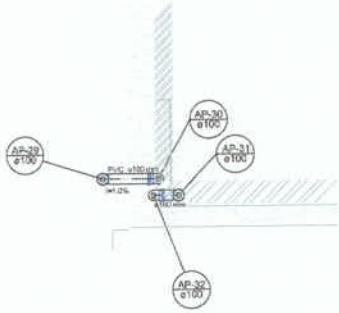
Detalhe S5
escala 1:25



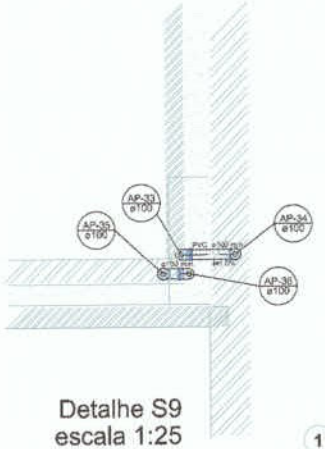
Detalhe S6
escala 1:25



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 ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM 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;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº.	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO/2018	Correções de incompatibilidades e detalhe do desvio de elementos estruturais; Correções de carimbo.

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

DJFD — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

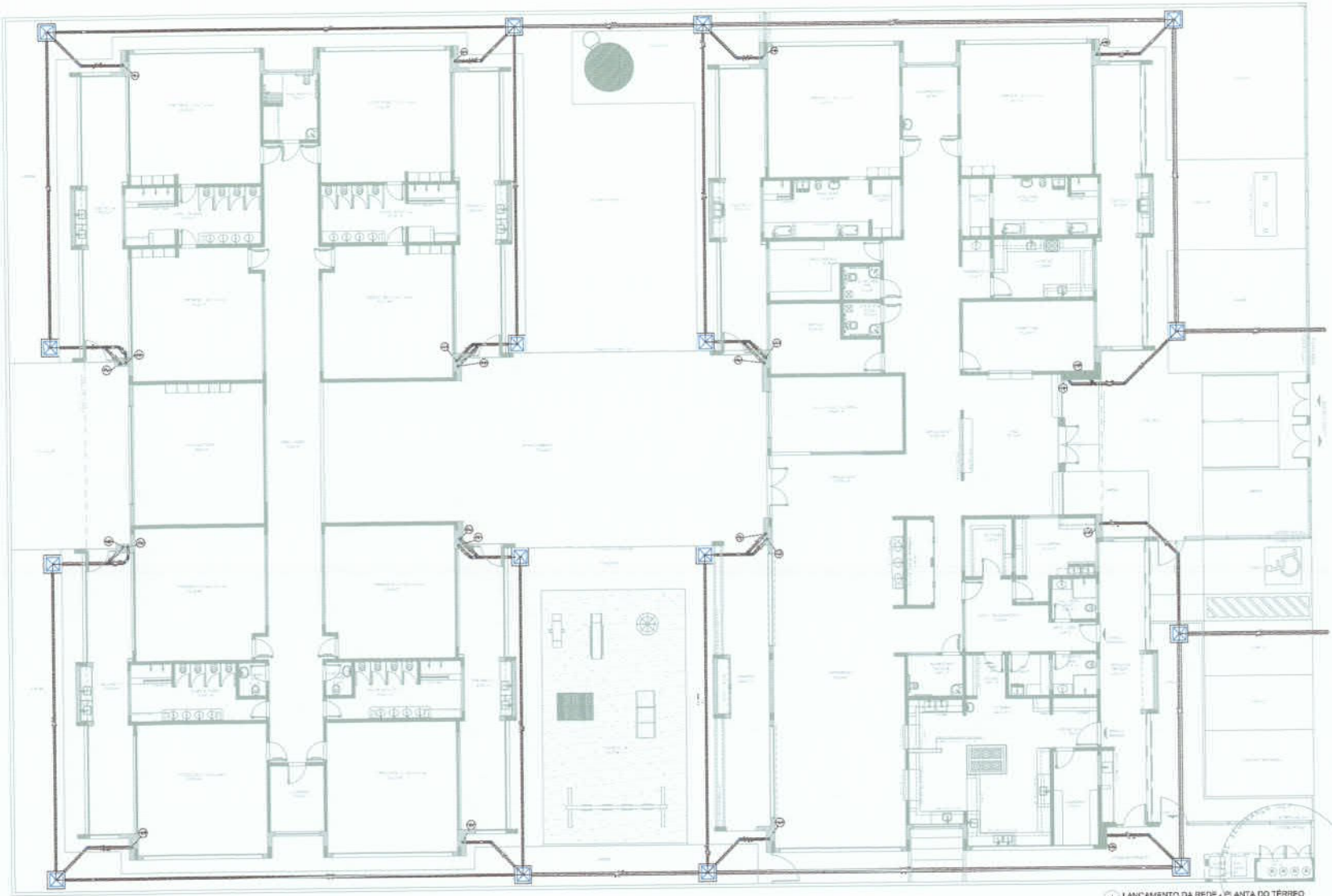
PLANTA DA REDE PLUVIAL
DETALHES
PLANTA DA COBERTURA

HAP

ESCALAS: A1:1/50, A3:1/25 — TÍTULO: 1:25 — DATA: JULHO/2018 — PRANCHA: 03/04

FORMATO: a1_default

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO



1 LANÇAMENTO DA REDE - PLANTA DO TÉRREO
ESCALA 1/75

LEGENDA

DETALHE TÍPICO DA CAIXA

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;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

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

N.º	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do desenho de elementos estruturais. 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 — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

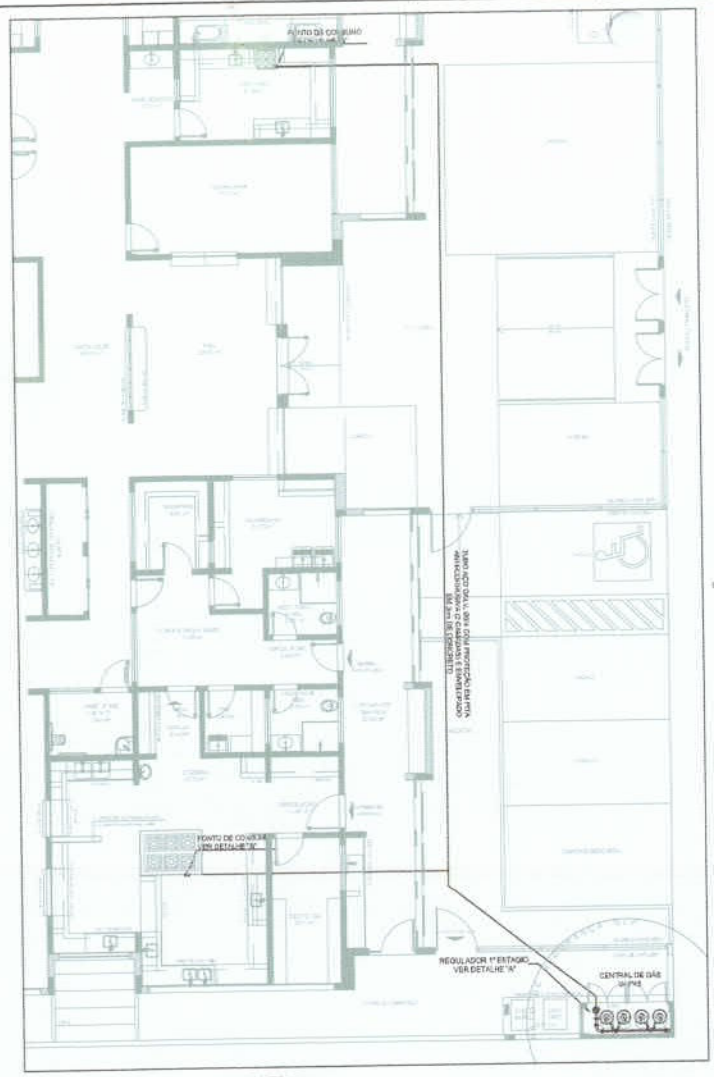
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PLANTA DA REDE PLUVIAL
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA DO TÉRREO

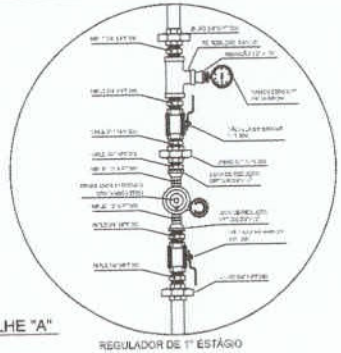
HAP

04/04

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - PROCESSO DE LICITAÇÃO
030

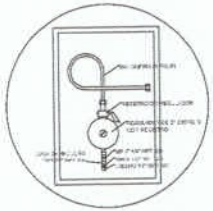


1 IMPLANTAÇÃO
1:75



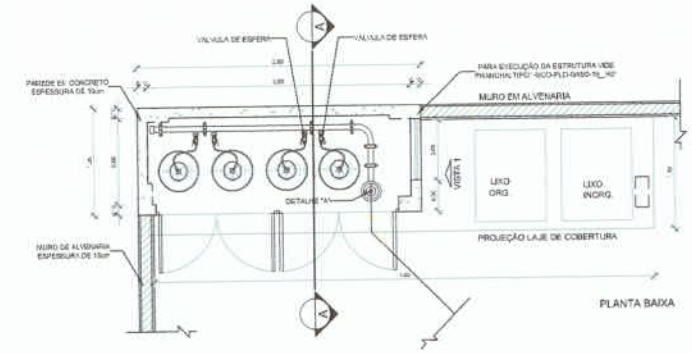
2 DETALHE "A"
SEM ESCALA

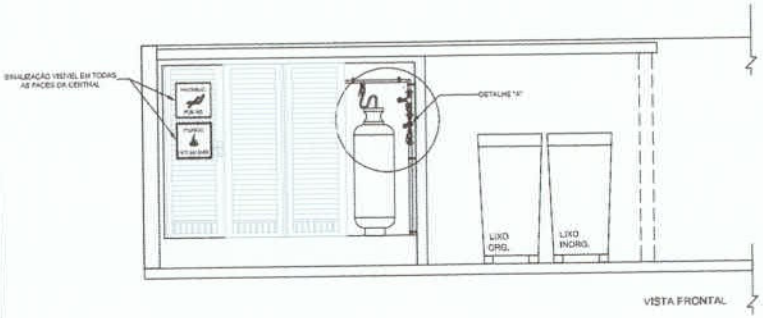
REGULADOR 1º ESTÁGIO

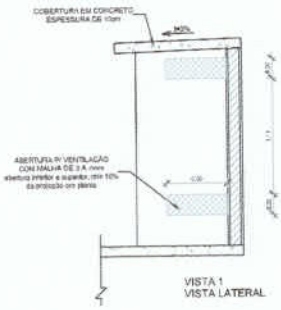


REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

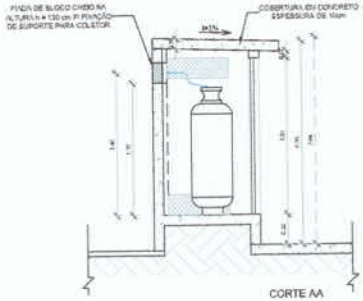
3 DETALHE "B"
SEM ESCALA







VISTA 1
VISTA LATERAL



CORTE AA

4 DETALHE CENTRAL GLP
1:75

LEGENDA

TUBULAÇÃO ENTERRADA

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: FUROS, 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, HUMPAS DE ÁLCEIRO AO SUBSOLO);
03 - OS RESERVATÓRIOS DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 12523 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 80 CENTÍMETROS;
06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE ENSAIAR 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 0,30 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 (EM ELEVAÇÃO) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 cm;
13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 12523 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 A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTERPERIES 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 - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

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.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Nº CONTROLE DE REVISÕES	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	JULHO/2018	Correções de inadequações técnicas Correções de cálculo.

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

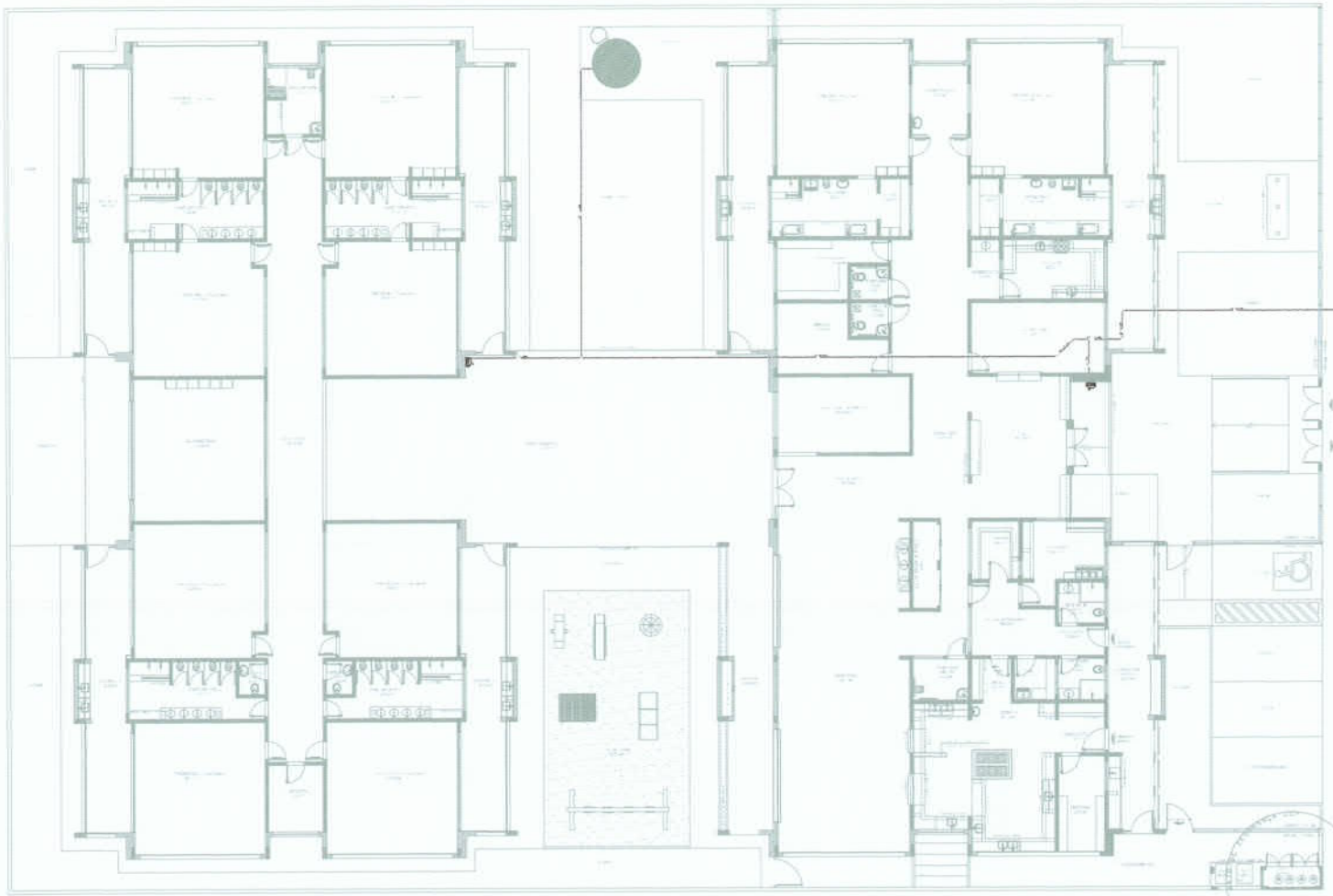
GLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CASA DE GÁS DETALHAMENTO	HGC
FORMATO: A1 (594x841)	ESCALA: 1:75 / 1:50 / 1:25 / 1:10 / 1:1 / AS INDICADA	PRANCHA: 01/01



LEGENDA

	HIDRANTE EMPUXO
	HIDRANTE DE PAREDE
CH	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTATIL C/ CARGA DE PÓ ABC 12 CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C 6kg
	EXTINTOR PORTATIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2 CAPACIDADE EXTINTORA 5-B:C – 6kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ALCANCE 15 – MODELO AUTÔNOMO DE LED

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 10.

REFERÊNCIAS:

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

CONTROLE DE REVISÕES		
01	JULHO/2015	Correções de incompatibilidades e inclusão de alguns de elementos estruturais. Correções de cotas.
REV.	DATA	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

DATA | CREA
ART

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONCEPÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

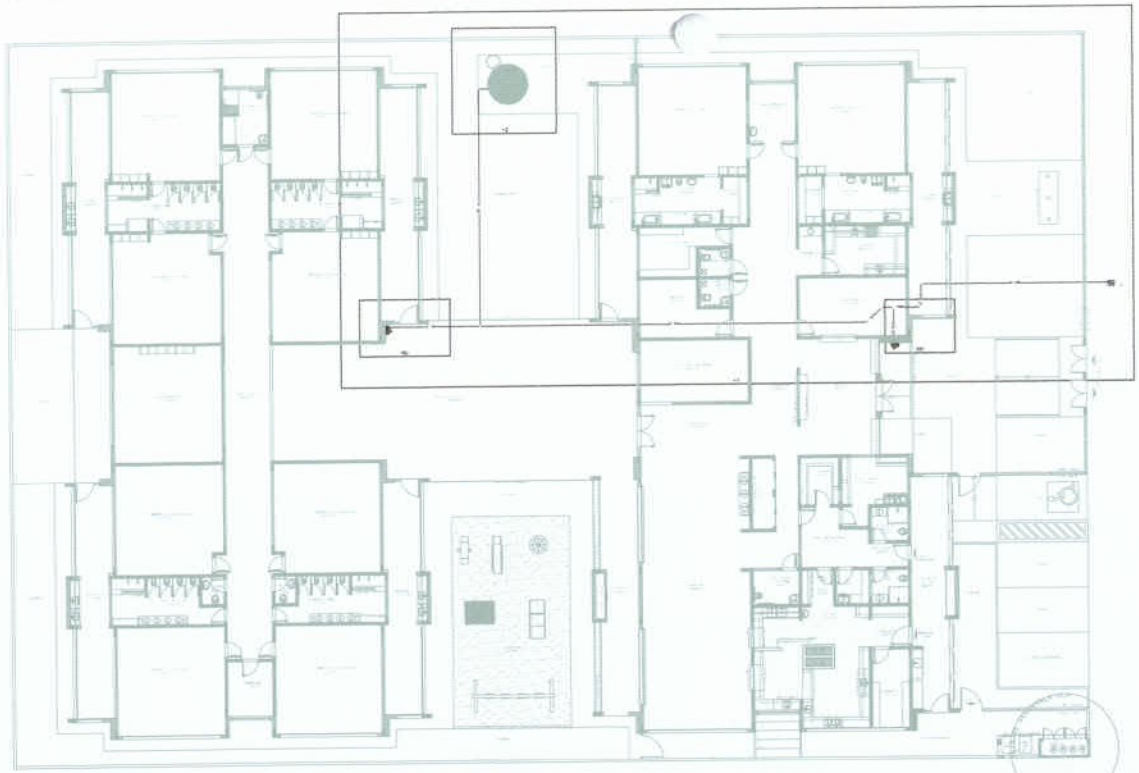
PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HIN

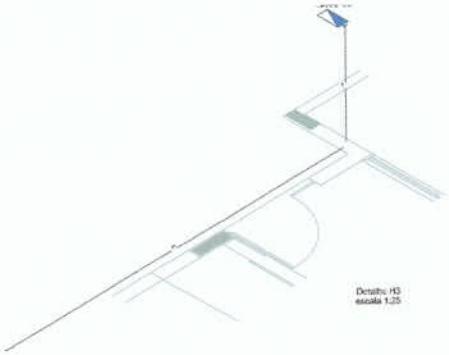
ESCALA 1:75

01/05

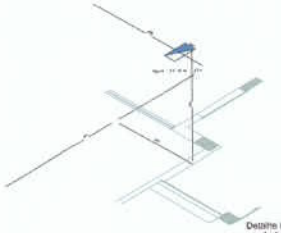
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



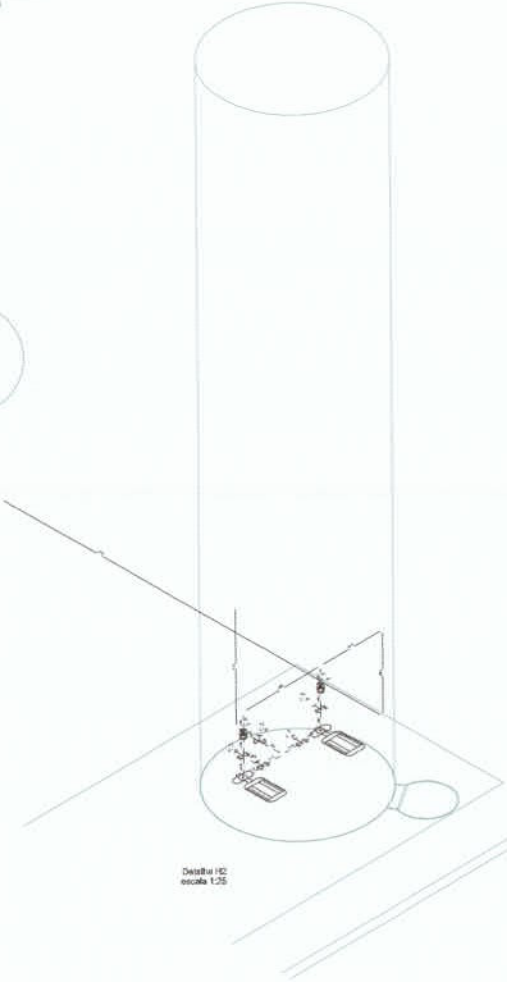
1 PLANTA BAIXA INDICAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1:100



Detalhe H3
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25



Detalhe H2
escala 1:25

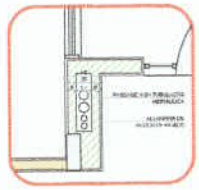
LEGENDA	
	HIDRANTE AMPLIADO
	HIDRANTE DE PAREDE
CR	CENTRAL DE ALARME
	DETALHE PORTAS C/ CORDA DE PVC ABC C/ SUPERIOR EXTERIOR 3+4=28+0,5 Ø64
	DETALHE PORTAS C/ CORDA DE DIÂMETRO 25M SUPERIOR EXTERIOR 4,8+0,5 = Ø64
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ALUMINAMENTO – BLOCO AUTÔNOMO DE LUZ

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO ENVOLVIDO 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 30.

REFERÊNCIAS:

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



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:20

01	AGOS/2014	Correções de incompatibilidades e detalhe de dimensões estruturais
00	DATA	Correções de carimbo
REV.	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 — PAI

AUTO — CREA
RA

OBSERVAÇÕES

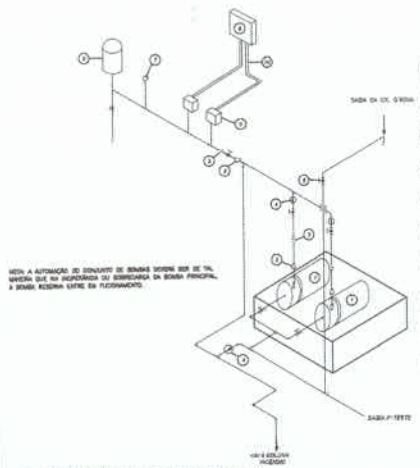
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA BAIXA, INDICAÇÃO DE DETALHES
PLANTA BAIXA DO TERREO

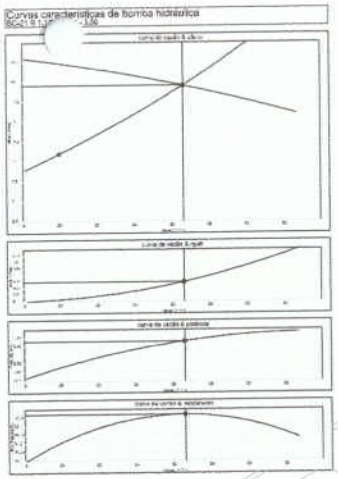
HIN

02/06

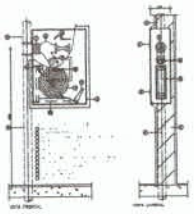
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL - GRANJA



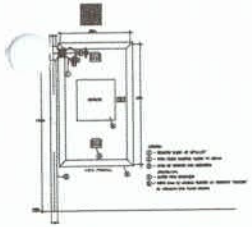
1 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
S/ ESCALA



2 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
S/ ESCALA



3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
S/ ESCALA



4 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES
S/ ESCALA

5 DET. DE INST. SINALIZAÇÃO NA PORTA
S/ ESCALA

15		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	RETANGULAR - HORIZONTAL FUNDO - VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	SUPERFÍCIE FOTOLUMINESCENTE DEVERÁ SER DIRETA DE ÁREA COM GRAU DE OCUPAÇÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS - 0,15 X 0,30
16				
17	saída EXEMPLO 1: saída EXEMPLO 2: saída	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	RETANGULAR - HORIZONTAL FUNDO - VERDE PICTOGRAMA "SAÍDA" E DEVERÁ SER DIRETA E NO MESMO PAVIMENTO. PODERÁ SER ACEITO PICTOGRAMA SEM ALTERAR AS LETRAS "SAÍDA"	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, PODERÁ TERMO COMPLEMENTAÇÃO DE SEGURANÇA (EXEMPLO: SAÍDA, ALTURA DO LETRA "SAÍDA" 20 CM)
20		EXTINTOR DE INCÊNDIO	RETANGULAR - QUADRADO FUNDO - VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	DEVERÁ SER LOCALIZADO NOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23		ABRIGO DE MANGUEIRA (HIDRANTE)		INDICAÇÃO DE ABRIGO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO NOS HIDRANTES

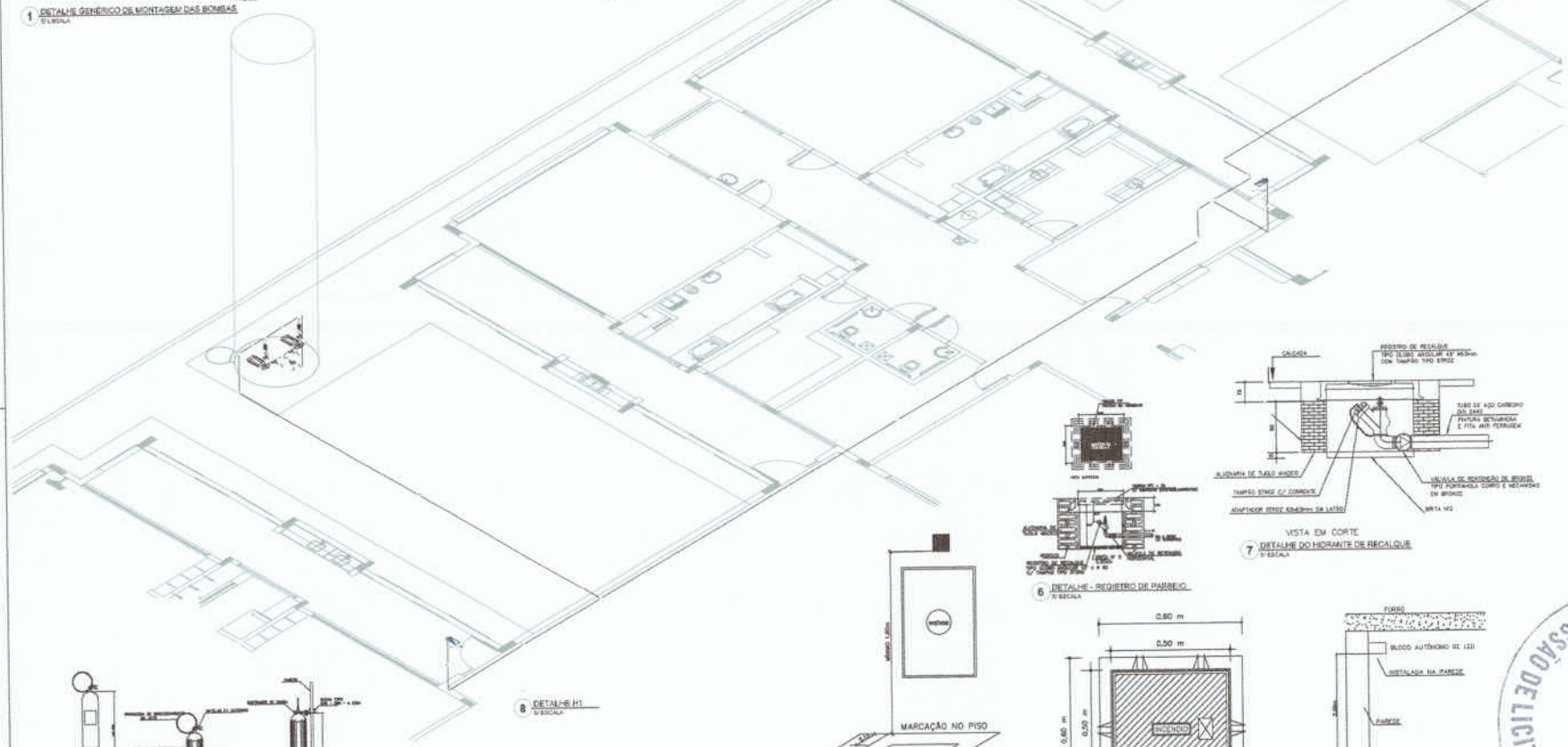
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PISO
CR	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2A-10B-C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE GÁS DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 6kg
	PONTO DE LOCALIZAÇÃO DE BOMBEIROS DE ALPINISMO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

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 10.

REFERÊNCIAS:

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

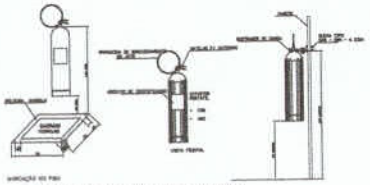


8 DETALHE H1
S/ ESCALA

6 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
S/ ESCALA

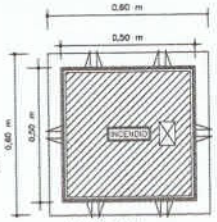
VISTA EM CORTE

7 DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE
S/ ESCALA



9 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
S/ ESCALA

10 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
S/ ESCALA



VISTA DA TAMPA

11 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO FIXADO NO TETO
S/ ESCALA

01	AGO/2014	Correções de incompatibilidades e ajuste de nível de elementos estruturais. Correções de cotas.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
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 CREA

DATA | ÁREA

OBSERVAÇÕES:

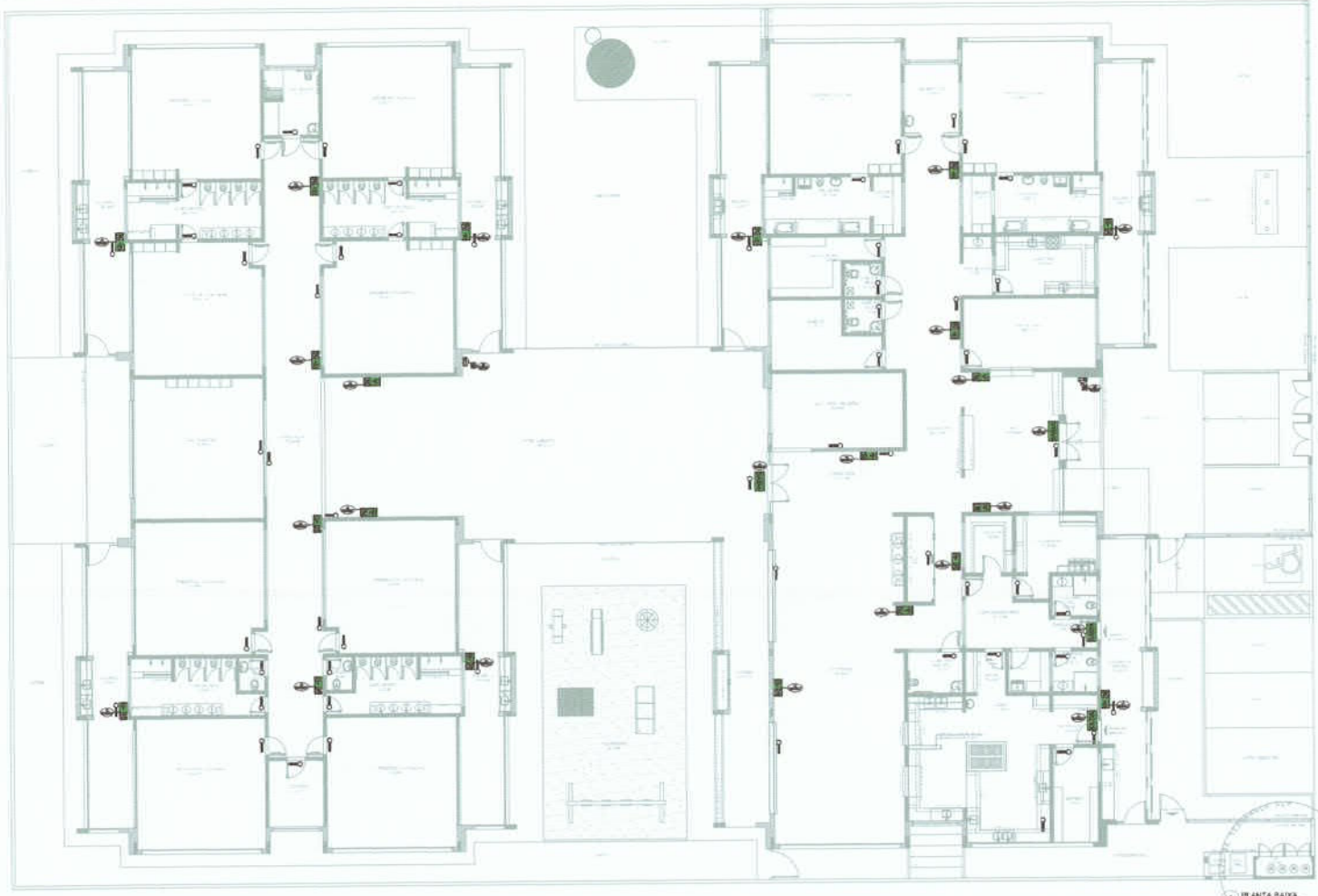
PREFEITURA MUNICIPAL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - DE GRANJA

PROGRAMA PROINFÂNCIA: PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

ELABORADO: CCEST – Coordenação Geral de Especialidades
PLANTA DE ILUMINAÇÃO E EMERGÊNCIA
DETALHES
DETALHES GERAIS

HIN

03/06



1 PLANTA BAIXA
ESC.1:75

CÓDIGO	ÍMAGEM	DESCRIÇÃO	TAMANHO E COR	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO - RETROREFLAP FUNDO - VERDE INTERNAMENTE/EXTERNAMENTE	SAÍDA FACE INDICAÇÃO DE SAÍDAS DESCRIÇÃO DA ORIGEM DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES VARIAM - 14 LINX
13				
17	SAÍDA SÍMBOLO 1 SAÍDA SÍMBOLO 2 SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO - RETROREFLAP FUNDO - VERDE DESCRIÇÃO "SAÍDA" E OS SÍMBOLOS 1 E 2 DEVEM SER RETROREFLAMENTE, COM ALTURA DE 10 PIX, MÍNIMO 300mm	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SINALIZANDO COM DIRECIONAMENTO, EXTERNAMENTE/INTERNAMENTE (DEVE EXISTIR NO MÍNIMO, DUAS)
20		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO - VERMELHO FUNDO - VERMELHO INTERNAMENTE/EXTERNAMENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
22		CAIXA DE ACIONAMENTO DE ALARME		INDICAÇÃO DE CAIXAS DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO/2014	Correções de compatibilidade e adição de dados de elementos estruturais. Correções de cotas.

CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CREA

ÁREA
ÁREA

OBSERVAÇÕES

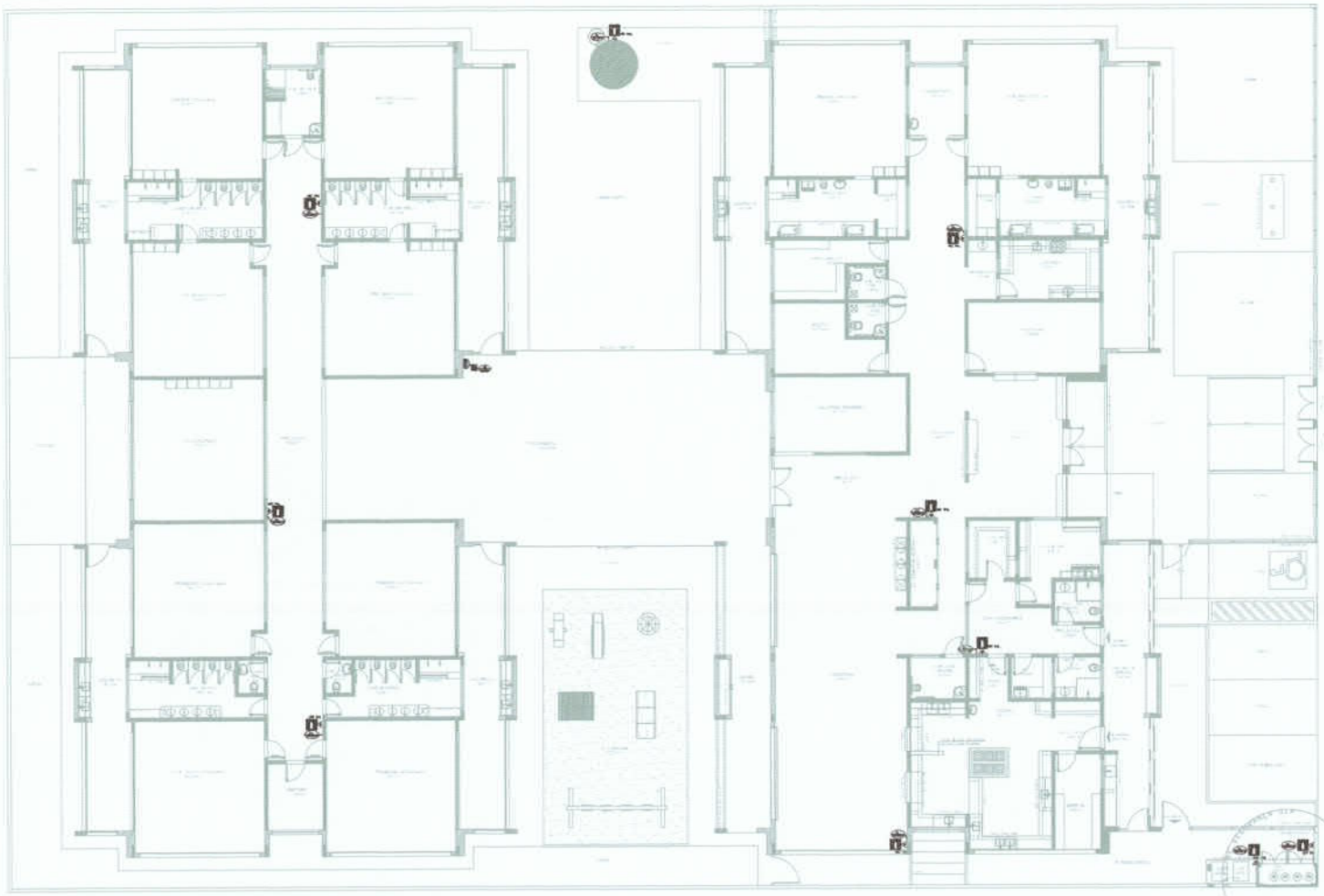
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONSÓRCIO CIMBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HIN
04/05

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
SEC. DE LICITAÇÃO
525



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

CÓDIGO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	FORMA E DIM.	OBSERVAÇÕES
12		BARRA DE SUSPENSÃO	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE	PLACA CLASE: ABNT NBR 13434-3 DIMENSÕES DE 300 X 150 mm, COM BASE DE SUSTENTAÇÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS : (+/-150)
17	SAÍDA CÓDIGO A SAÍDA CÓDIGO B SAÍDA	BARRA DE SUSPENSÃO	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E DE PICTOGRAMA E DE SETA FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA MÍNIMA 20mm.	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA EM CONJUNTO COM A SINALIZAÇÃO DE ESPELHAMENTO, DEVE SE SUSPENSO, DE FORMA
33		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO : QUADRADO FUNDO : VERMELHO PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE	INDICADO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
35		MANGUEIRA DE SUSPENSÃO E HIDRANTE		INDICADO DE MANGUEIRA DE SUSPENSÃO DE INCÊNDIO COM HIDRANTE DE 40 X 40 MM

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	05/05/2014	Correções de compatibilidade e detalhe de alguns de elementos estruturais.
00	02/01/2014	Correções de estilo.

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 CREA

SITE | ÁREA | ZR

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

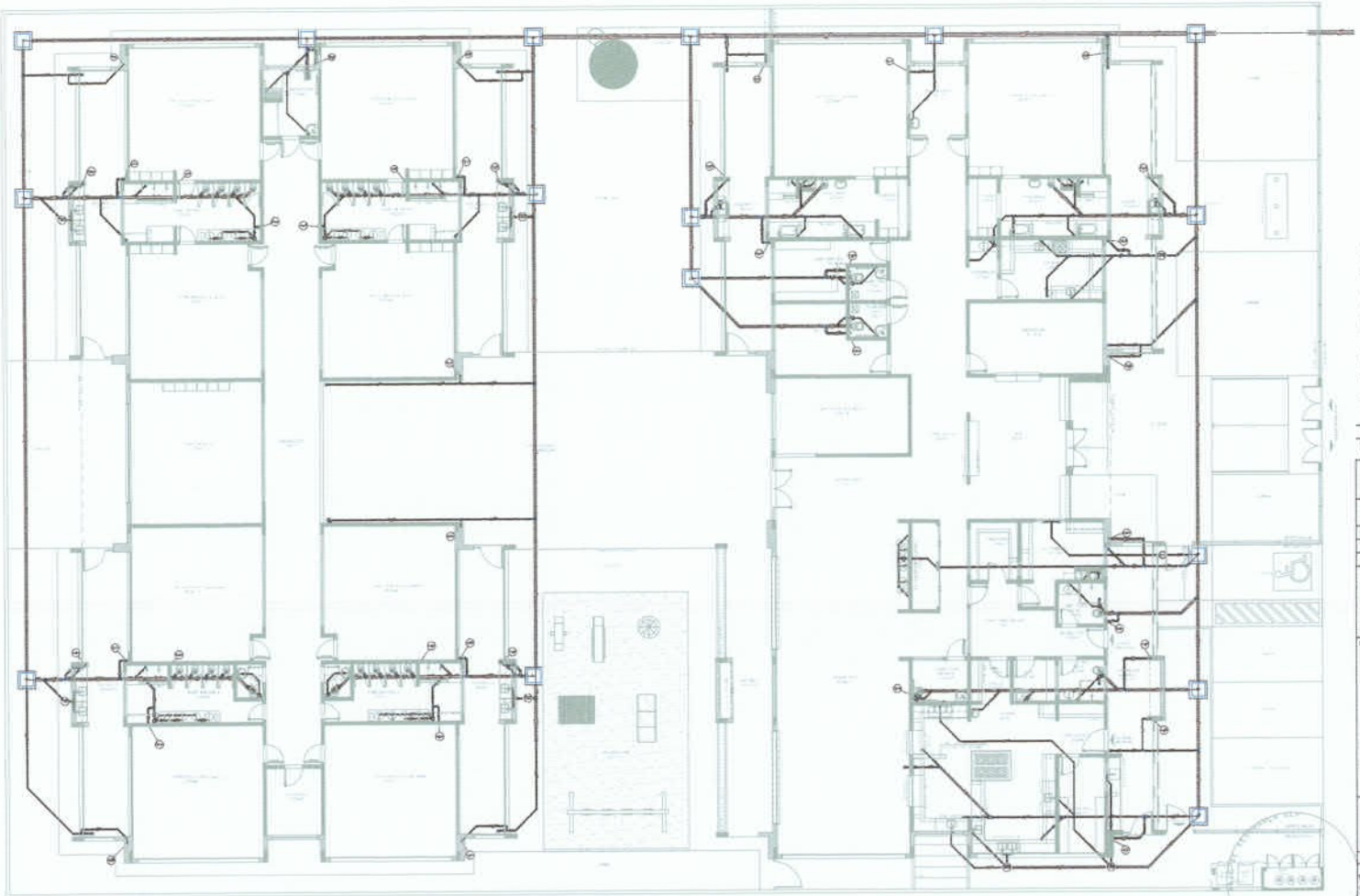
DIRETORIA
CGEST - Coordenação Geral de Engenharia Educacional

PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
EXTINTOR DE EMERGÊNCIA
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HIN

05/05

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



1 PLANTA BAIXA
ESCOLA 1/0

LEGENDA

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE 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.

Nº	AAAA/MM/DD	Correções de incompatibilidades e detalhe de alguns de elementos estruturais. Correções de cotas.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: x

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CRA

AUTOR DO PROJETO CRA

CUPO | CREA

ART

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTRATANTE: FNDE - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

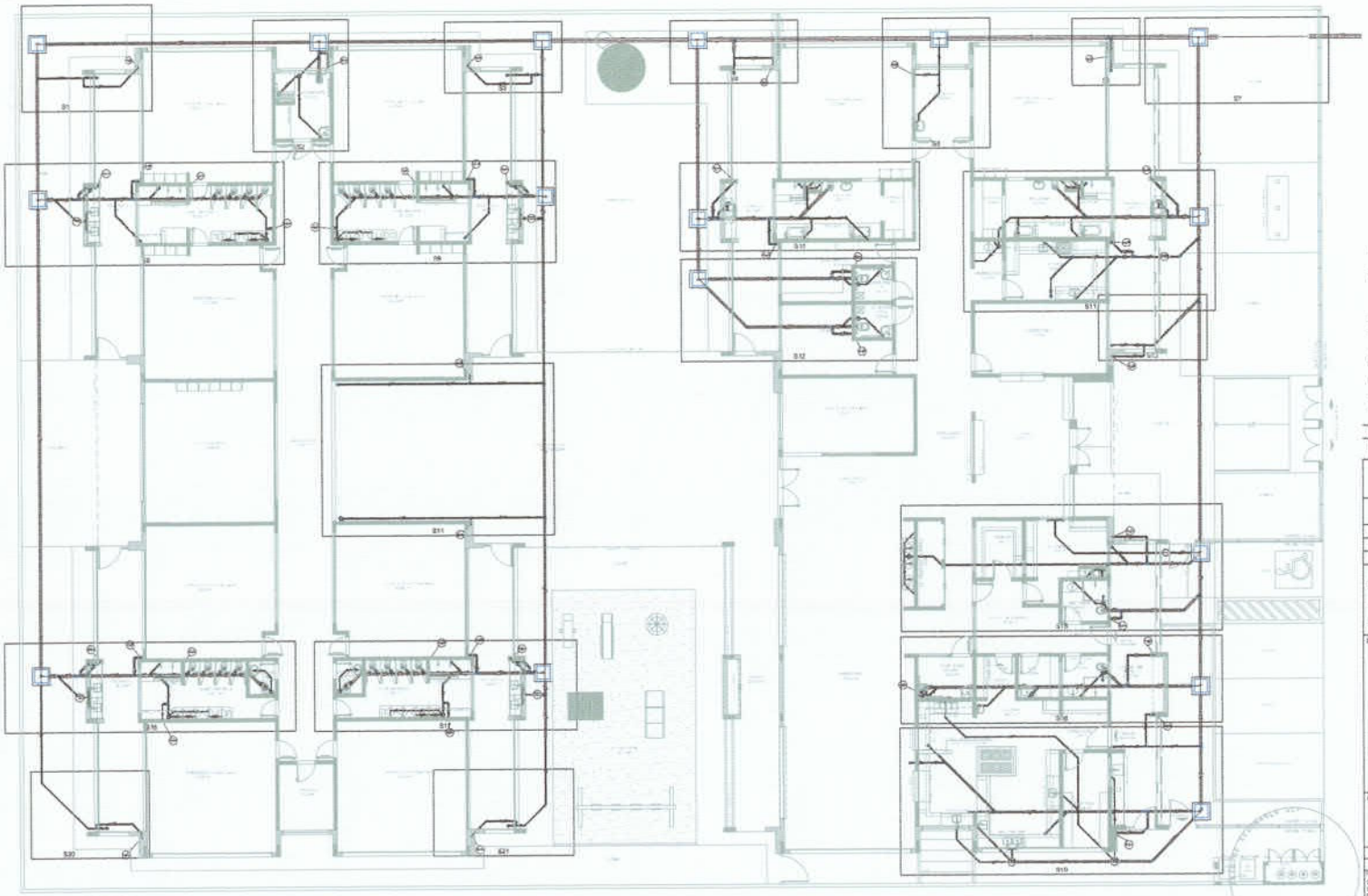
PLANTA DE LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA DE LEVANTAMENTO

HEG

ESCALA: 1:50 | DATA: 07/07/2020 | FOLHA: 01 | REVISÃO: 00

01/07

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
427



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

LEGENDA

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

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.

PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;

CASO SEJA NECESSARIO 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JUN/2019	Correções de incompatibilidades e detalhe no desenho de elementos estruturais; Correções de erros.

Nº: SATIS
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 — CRA

ART: — CREA:
RT: —

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

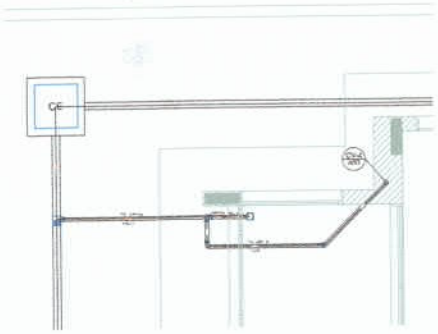
CONTRATANTE: DIGEA - Coordenação Geral de 2.º e 3.º ciclo Adm. Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
LANÇAMENTO DA REDE - DETALHES
PLANTA DO TERRAÇO

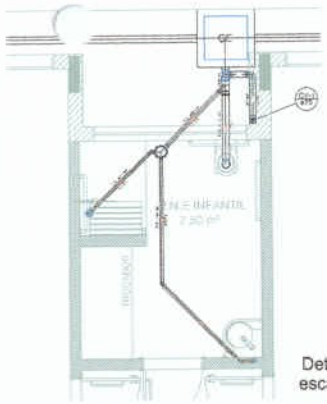
HEG

DATA: 09/2020 — ESCALA: 1:75 — FOLHA: 02/07

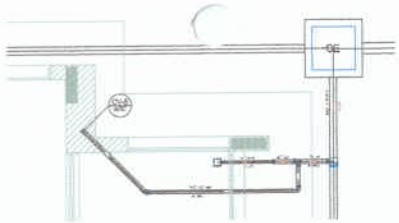
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
428



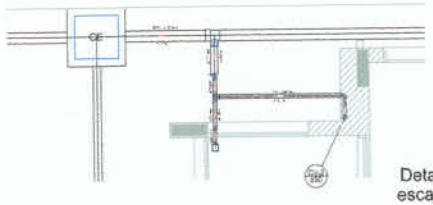
Detalhe S1
escala 1:25



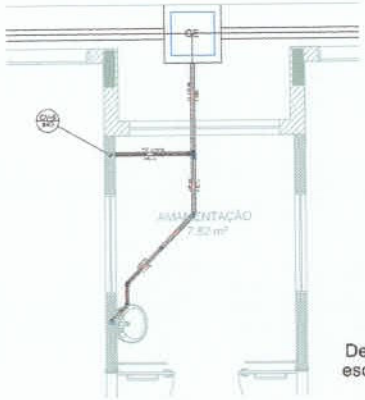
Detalhe S2
escala 1:25



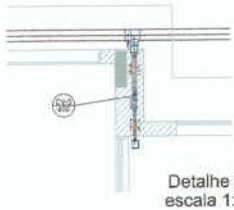
Detalhe S3
escala 1:25



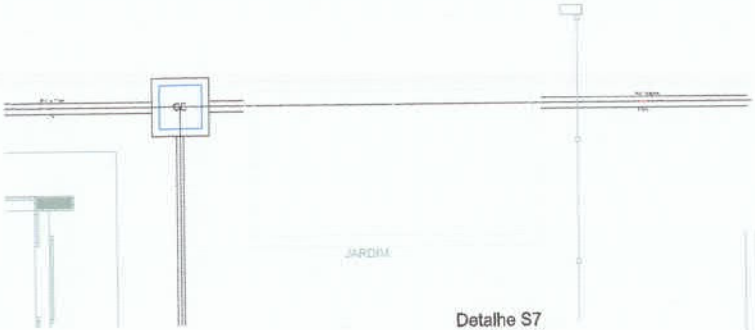
Detalhe S4
escala 1:25



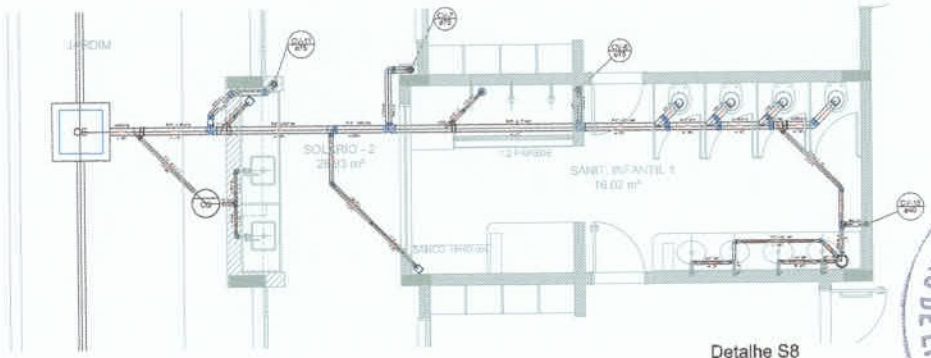
Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

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 6118:2024.

REFERÊNCIAS

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

CONTROLE DE REVISÕES		
01	JULHO/2025	Correções de incompatibilidades e estudo de mesas de elementos estruturais. Correções de cotas.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA: ...
ENDEREÇO: ...
MUNICÍPIO – UF: ...

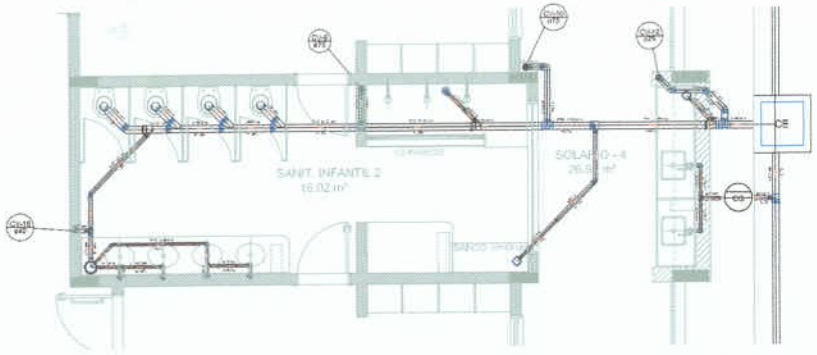
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA — CREA
RA
OBSERVAÇÕES

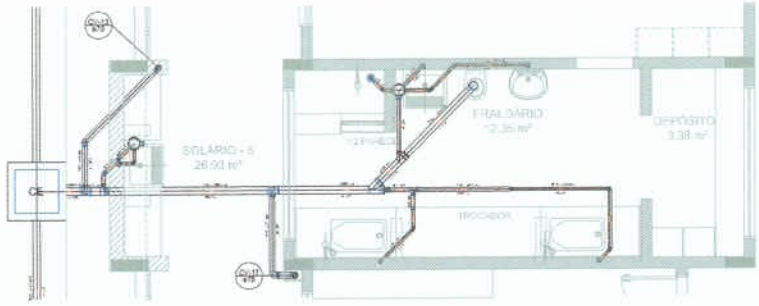
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

SUPERVISÃO: CCETT - Coordenação Geral de Infraestrutura Escolar
PLANTA DE PROJETO EMBRAPAR
DETALHES ESTRUTURAIS
DETALHES S1 A S8
HEG
DATA: JULHO 2025
ESCALA: 1:25
03/07

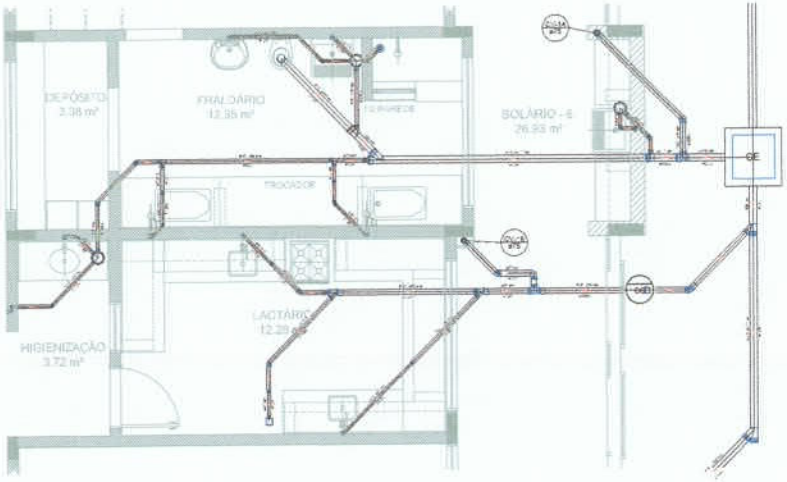
PREFEITURA MUNICIPAL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
629



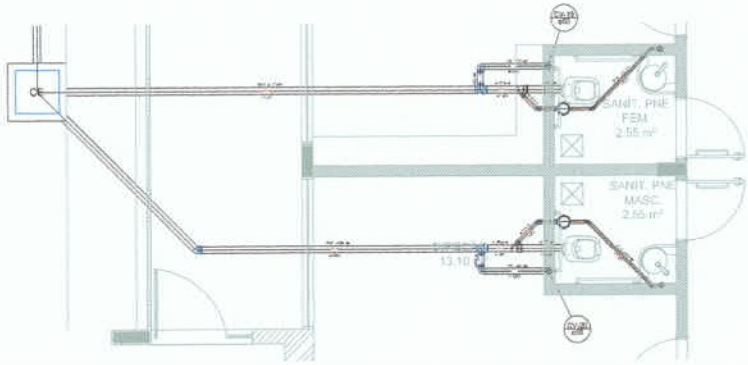
Detalhe S9
escala 1:25



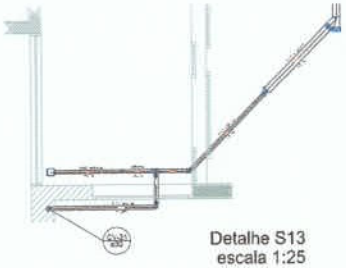
Detalhe S10
escala 1:25



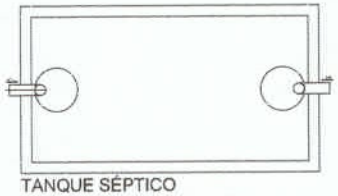
Detalhe S11
escala 1:25



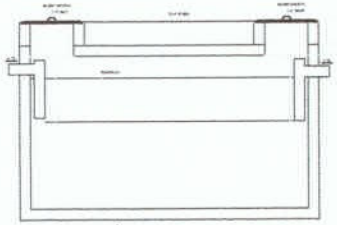
Detalhe S12
escala 1:25



Detalhe S13
escala 1:25



TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

LEGENDA

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

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	DESCRIÇÃO
01	JUN/2019	Correções de incompatibilidades e detalhe de nível de elementos estruturais
00	DATA CONTROLE DE REVISÕES	Correções de cotas. DESCRIÇÃO

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROJETISTAS
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CREA

CLIENTE | CREA
RA
OBSERVAÇÕES

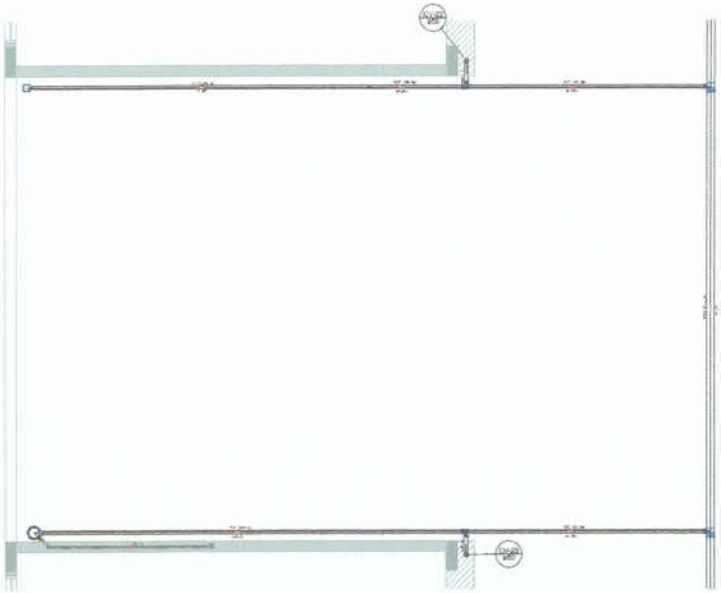
PREFEITURA MUNICIPAL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
430

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

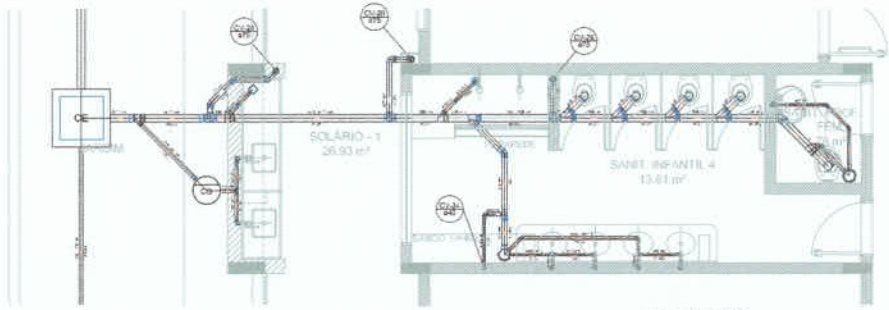
PLANTA DE DETALHES SANITÁRIO
DETALHES ESPECÍFICOS
DETALHES DA CX. SPT E TANQUE SÉPTICO

HEG

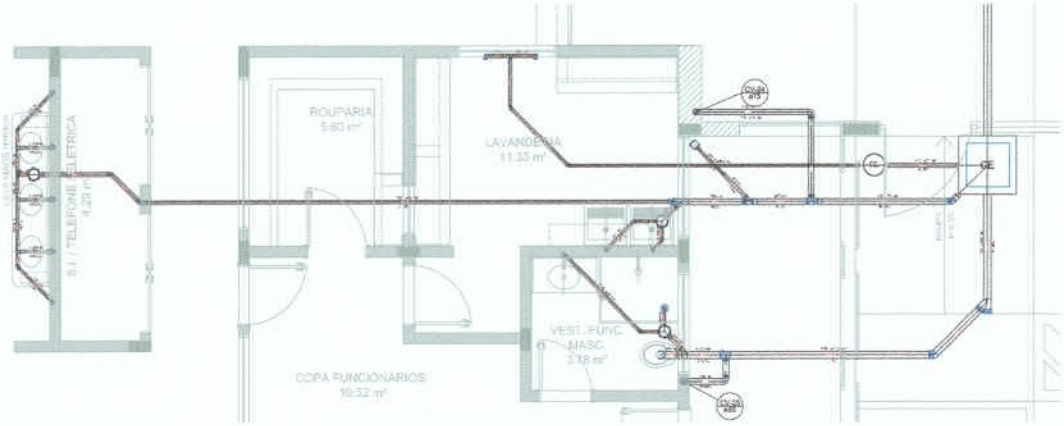
04/07



Detalhe S14
escala 1:25



Detalhe S16
escala 1:25



Detalhe S15
escala 1:25

1 DETALHES
PAGIN 5 47h

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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	AA/MS/2014	Correções de Acessibilidade e detalhe da escada de numerais estruturais. Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :
DIGNÍCIO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

CLIMA | ÁREA
ÁREA

OBSERVAÇÕES

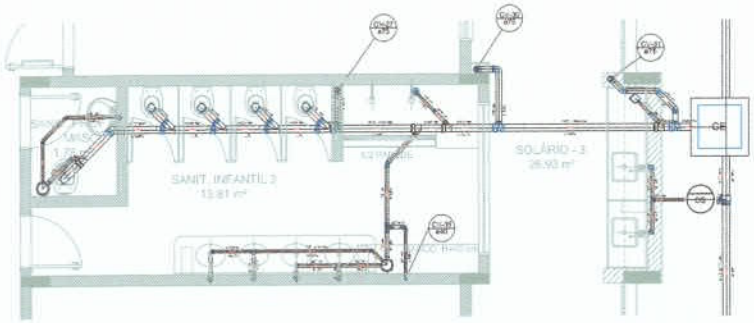
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONTEÚDO: PLANTA DE PROJETO SANITÁRIO
DETALHES ESTRUTURAIS
DETALHES 01 A 03 S15

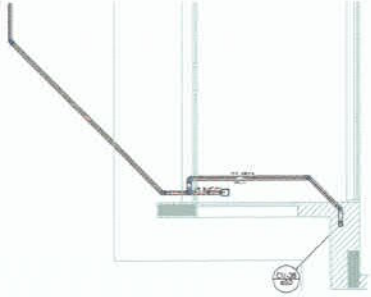
HEG

05/07

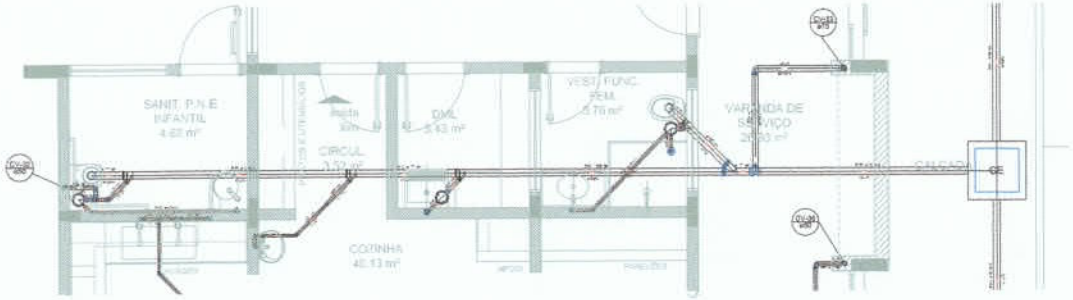
PREFEITURA MUNICIPAL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO



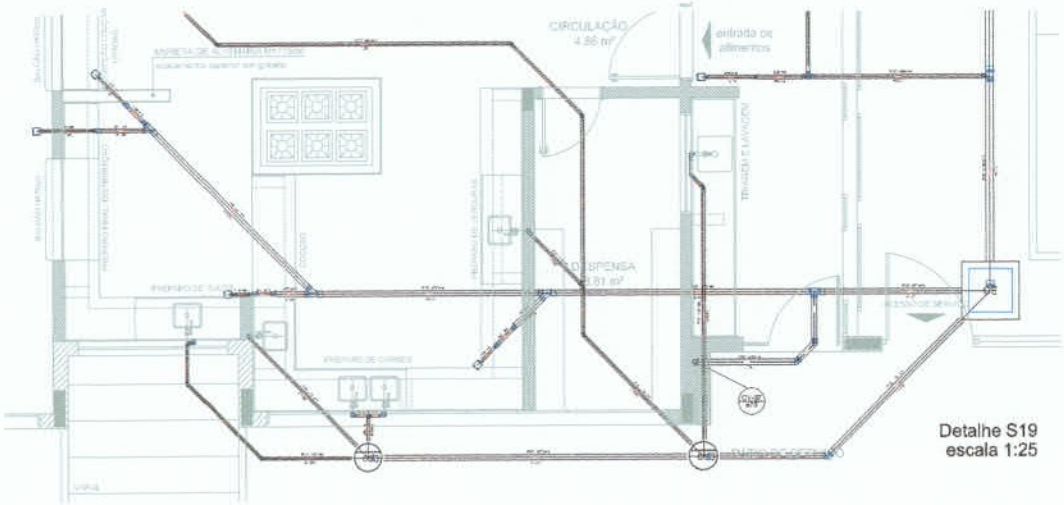
Detalhe S17
escala 1:25



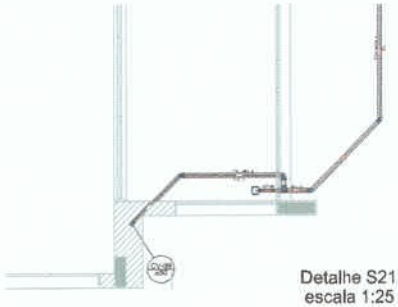
Detalhe S20
escala 1:25



Detalhe S18
escala 1:25



Detalhe S19
escala 1:25



Detalhe S21
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

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	AGO/2016	Correções de incompatibilidades e revisão de detalhes de elementos estruturais.
R.T.	DATA	DESCRIÇÃO
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 — CREA

ART.
CREA
RA:
OBSERVAÇÕES

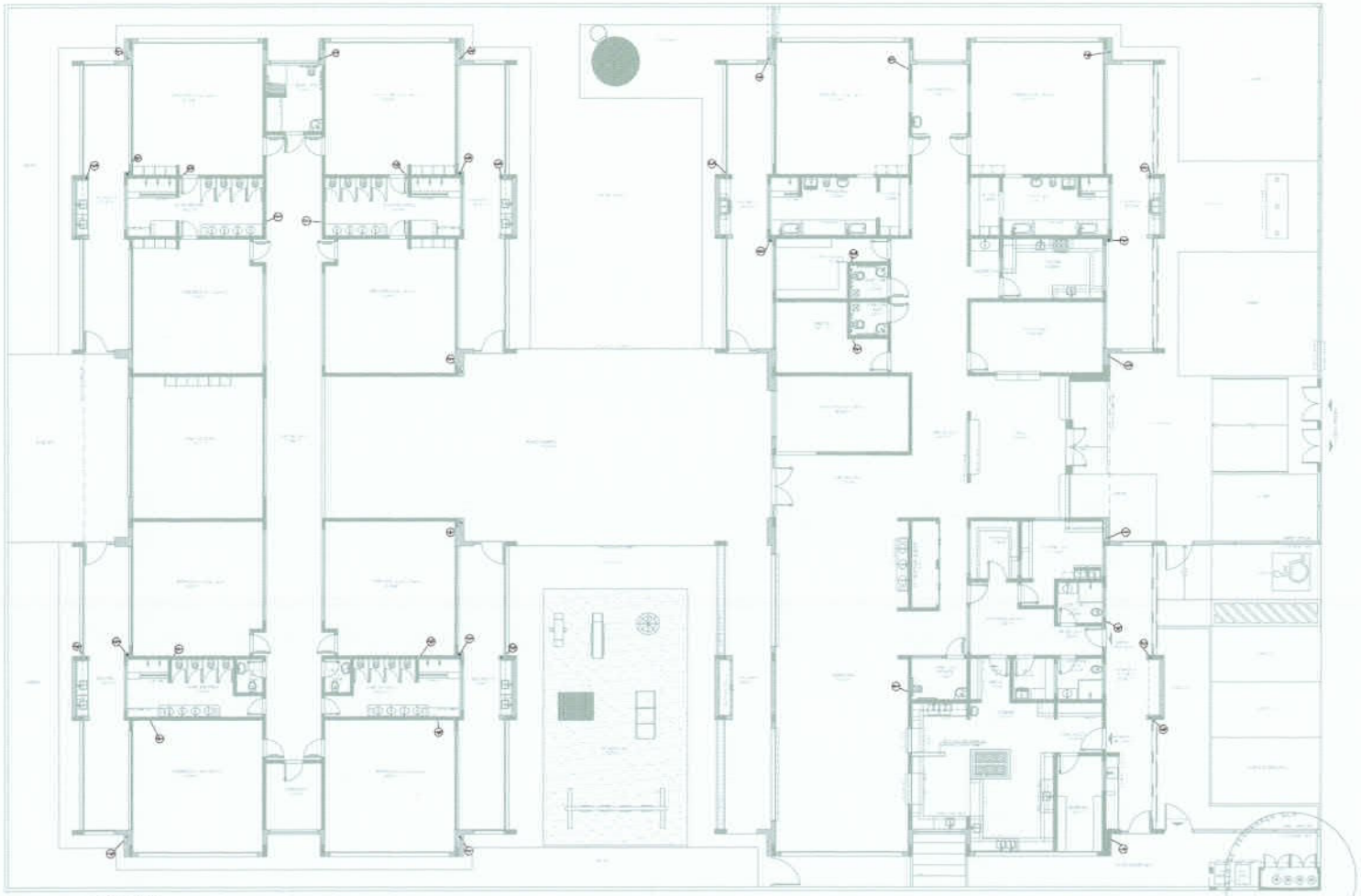
PREFEITURA MUNICIPAL DE ... - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
432

PROGRAMA PROINFÂNCIA / PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PLANTA DE PROJETO RANGHAUS
PLANTA HEG CONSTRUTIVAS
DETALHES S17 AO S21

HEG

08/07



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSARIO 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	DESCRIÇÃO
01	JULHO/2014	Correções de incompatibilidade e retirada de alguns de elementos estruturais. 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

SUPO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CODEC – Coordenação Geral do Ensino Fundamental

PLANTA DE DESCARTE SANITÁRIO
PONTOS DE INSTALAÇÃO
PLANTA DA COBERTURA

HEG

07/07

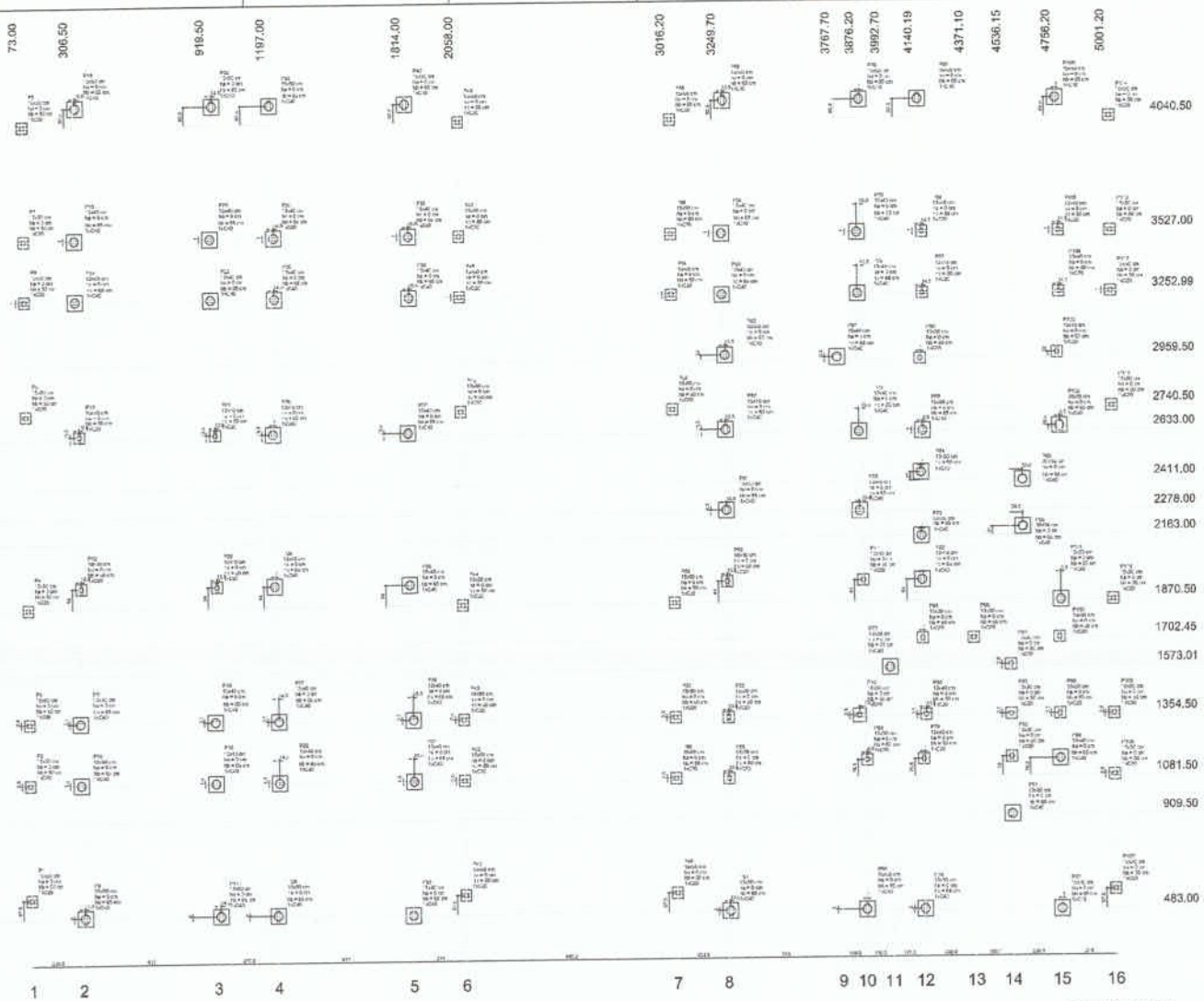
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMJA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
433

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO -
434

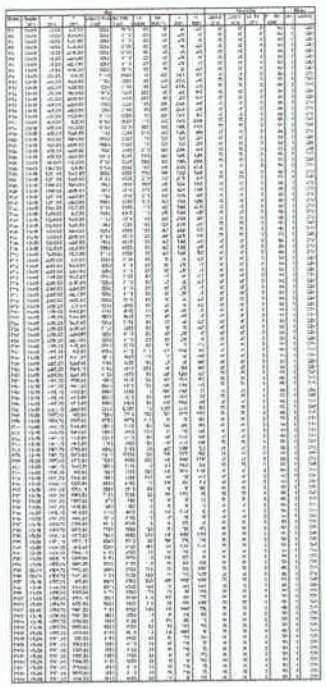
LISTAGEM DE PRODUTOS GRÁFICOS – ESTRUTURAL – 31 PRANCHAS

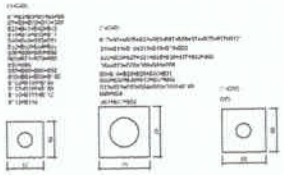
Estrutura de Concreto – 19 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SFN-PLD-GER0-01_R01	Fundação indireta - Opção 1: Fundação blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO1-SFN-PLD-GER0-02_R01	Fundação indireta – Opção 1: Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento das blocos	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-03_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO1-SFS-PLD-GER0-04_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-05_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R01	Planta de formas – Nível 0,00	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N000-07_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-08_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-09_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-10_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R01	Pilares nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R01	Planta de formas – Nível 3,10	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N310-13_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-14_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-15_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-16_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SFN-PLD-RES0-17_R01	Reservatório – Detalhamento da fundação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-MUR0-18_R01	Muro frontal – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-GAS0-19_R01	Abrigo do gás – Forma e armação	indicada



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50





2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada para o cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,0 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso esta taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm2 as as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.

2- Tanto para a aceitação deste projeto de fundação quanto para a elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.

3- Para o cálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geológico.

5- A profundidade das estacas foi calculada utilizando o método Aoki-Velloso para estacas.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JUN/2014	Correção nos Blocos: B03, B04; Pilares: P05, P06, P08, P09, P10; Vigas do eixo: 2/10, 16F; e Correção de carimbo.

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:

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

ÁREA:
ÁREA:

OBSERVAÇÕES:

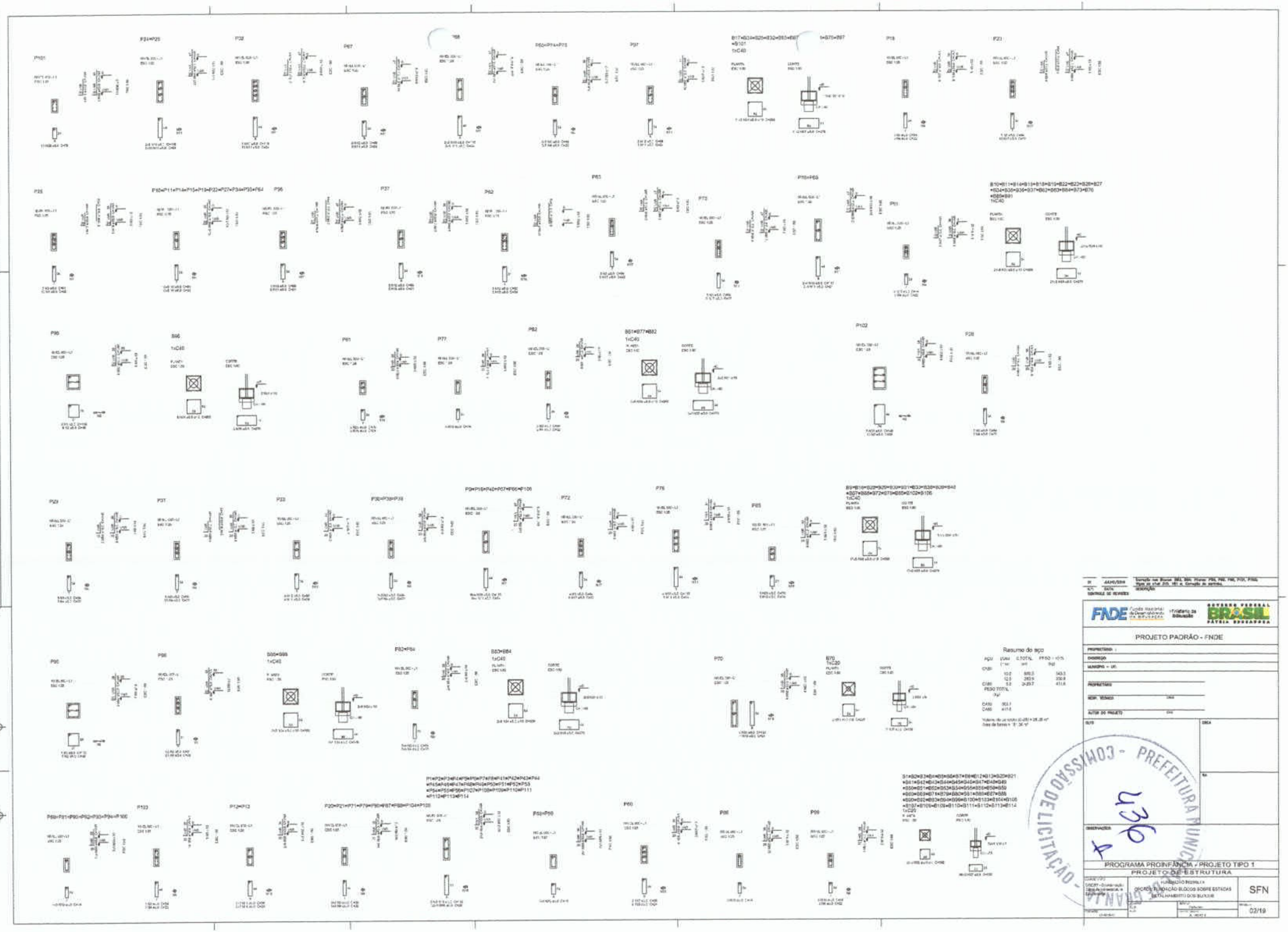
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

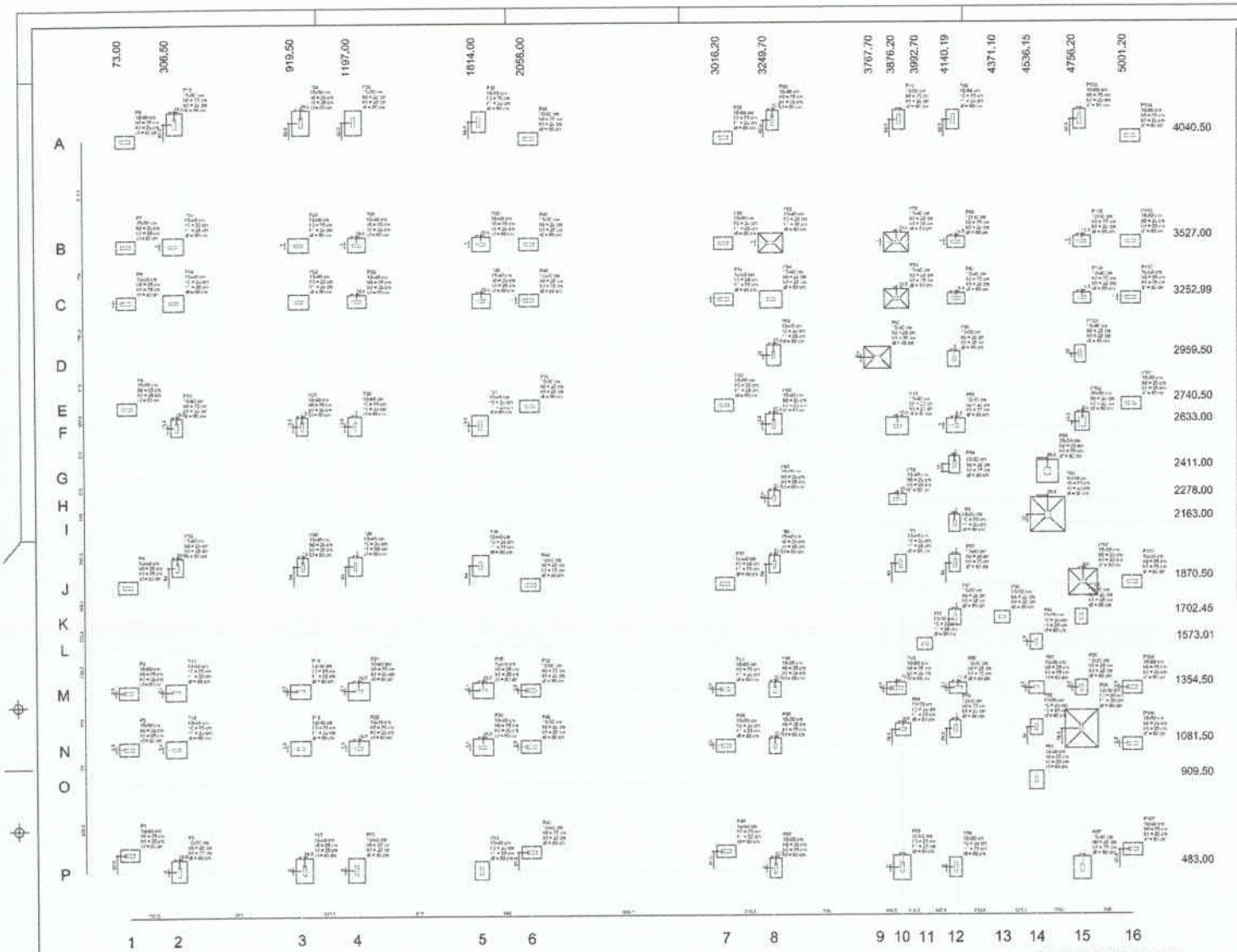
FUNDAÇÃO INDIRETA
OPÇÃO 1 - BLOCOS SOBRE ESTACAS
LOCAÇÃO DE ESTACAS E PLANTA DE CARGAS

SFN

01/19

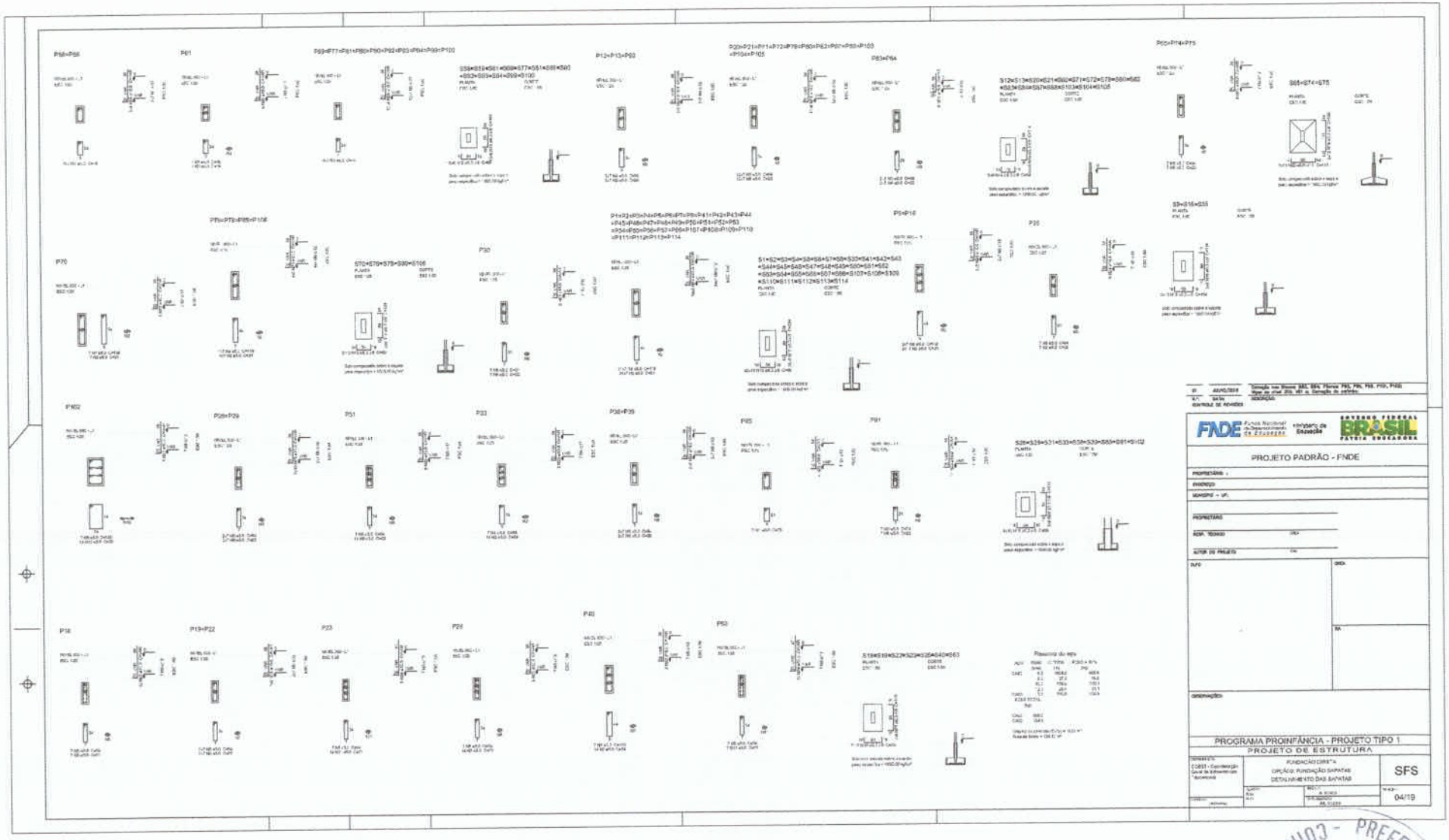
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
435


Resumo do aço
PROJETO PADRÃO - FNDE
FNDE
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA
SFN
02/19
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



1 PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESCALA 1:75

| | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
438