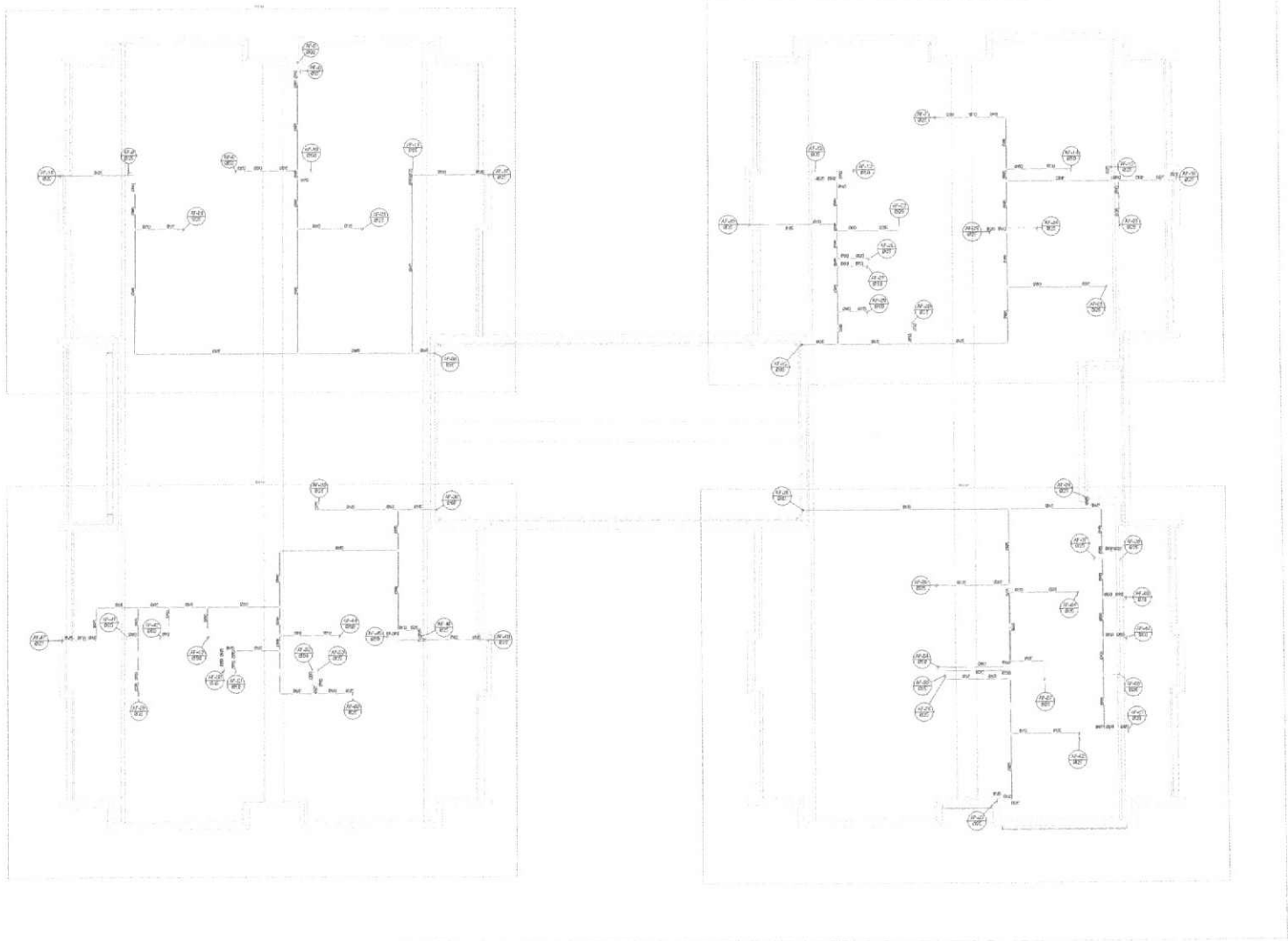


2 PLANTA BAIXA COBERTURA - ÁGUA FRIA
ESCALA 1/75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

02	JANEIRO 2015	Revisão geral de todos os itens e atualização de projetos. Acréscimo de novo ambiente de cozinha de 6,00m², alteração de área e alteração de implantação para 1 pavimento. Alterações e MODIFICAÇÕES.
01	JUNHO 2014	MODIFICAÇÕES E ACRÉSCIMOS. Alteração geral de forma, acréscimo de área de 1 a 2, alteração de materiais, modificações em geral, alteração de ambientes e cotas, ajuste das cotas de vãos e alteração de implantação. Substituição geral de telhas e de cores, e substituição de forro. Inserção de novo detalhe de parede.
00	AGOSTO 2012	Adequação para o novo Manual de Projetos Padrão e melhorias, alteração de alguns detalhes.
Nº	DATA	DETALHAMENTO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA:
ENDEREÇO:
LOCALIDADE - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA / CAU
AUTOR DO PROJETO: CREA / CAU
OPÇÃO:
CAU: CREA:
PROFISSIONAL:
CARIMBO/ASSINATURA

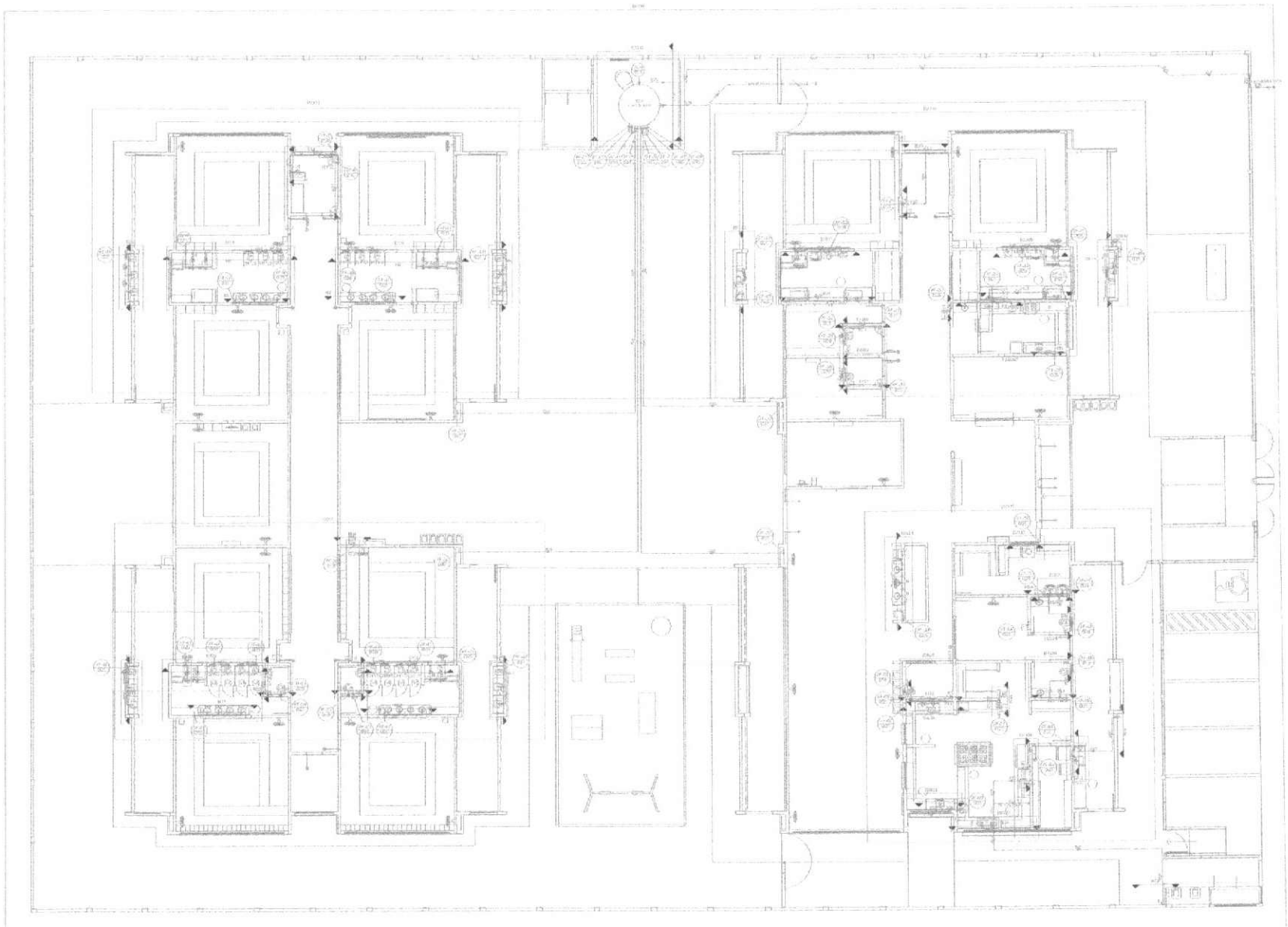
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1
PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA COBERTURA

HAF

ESCALA: 1/75
DATA:
DESENHO: F.MOURA
CONFERIDO:
PRANCHA: 02/15



3 DETALHES TÉRREO - ÁGUA FRIA
ESCALA 1:75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

03	JANEIRO 2012	Revisão geral e compatibilização de projetos. Redimensionamento do ponto de água fria, rede de esgoto e rede elétrica e inserção de equipamentos e layout. Atualização e MEMORIAIS.
02	JANEIRO 2011	Atualização e MEMORIAIS. Alteração geral em layout, fechamento de varandas, ajuste de esquadrias, inserção de equipamentos, alteração de equipamentos existentes, ajuste de pontos de água e esgoto e outras especificações. Ajuste geral e quadro de esgoto no cenário elétrico de forma harmônica e de acordo com a NBR 5410.
01	MAIO 2010	Alteração geral e inclusão de pontos de água e esgoto e alteração de alguns ambientes.
Nº	DATA	REVISÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

LOCALIDADE - UF:

RESPONSABILIDADE:

RESP. TÉCNICO: CREA / CFT

AUTOR DO PROJETO: CREA / CFT

APROVAÇÕES

CARIMBO

PROPRIETÁRIO

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

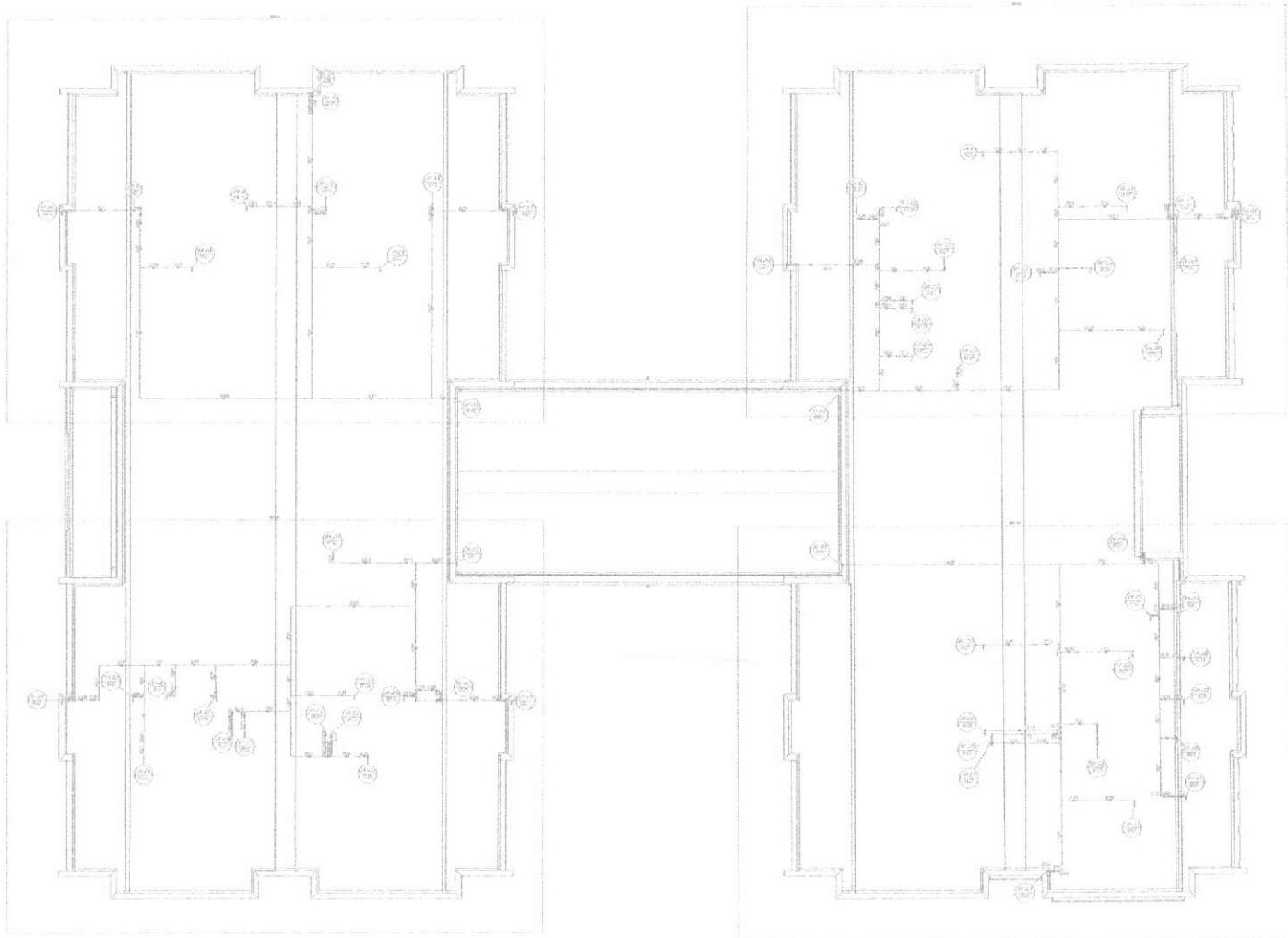
PLANTA DE INTERDIÇÃO, DETALHES
PLANTA ÁGUA FRIA TÉRREO

HAF

DESENHO: HAF
REVISÃO: 03

ESCALA: 1:50
DATA: JANEIRO

PRANCHA: 03/15



4 DETALHES COBERTURA
ESCALA 1:75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

00	JUNHO/2015	Revisão geral das pranchas, melhoria e ampliação de conteúdo. Acompanhamento do projeto de água fria, esgoto sanitário e pluvial pela elaboração de engenharia específica. Atendendo a NBR 9050/04.
01	JUNHO/2015	Atendendo a NBR 9050/04. Alteração quadro de áreas. Inclusão de rampa para acessibilidade. Inclusão de sanitários, mobiliários, equipamentos, alteração de paginação de revestimentos, inclusão de grelhas de piso e alteração da posição de ralos. Substituição geral dos quadros de carga de circuitos de energia. Inclusão e alteração de circuitos elétricos.
02	JULHO/2015	Alteração quadro de área. Inclusão de detalhes e informações. Alteração de circuitos elétricos.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

LOCALIDADE - UF:

RESPONSÁVEIS:

RESP. TÉCNICO: CREA / CAU

AUTOR DO PROJETO: CREA / CAU

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / PSL

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

CONTRATAÇÃO
CLIENT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

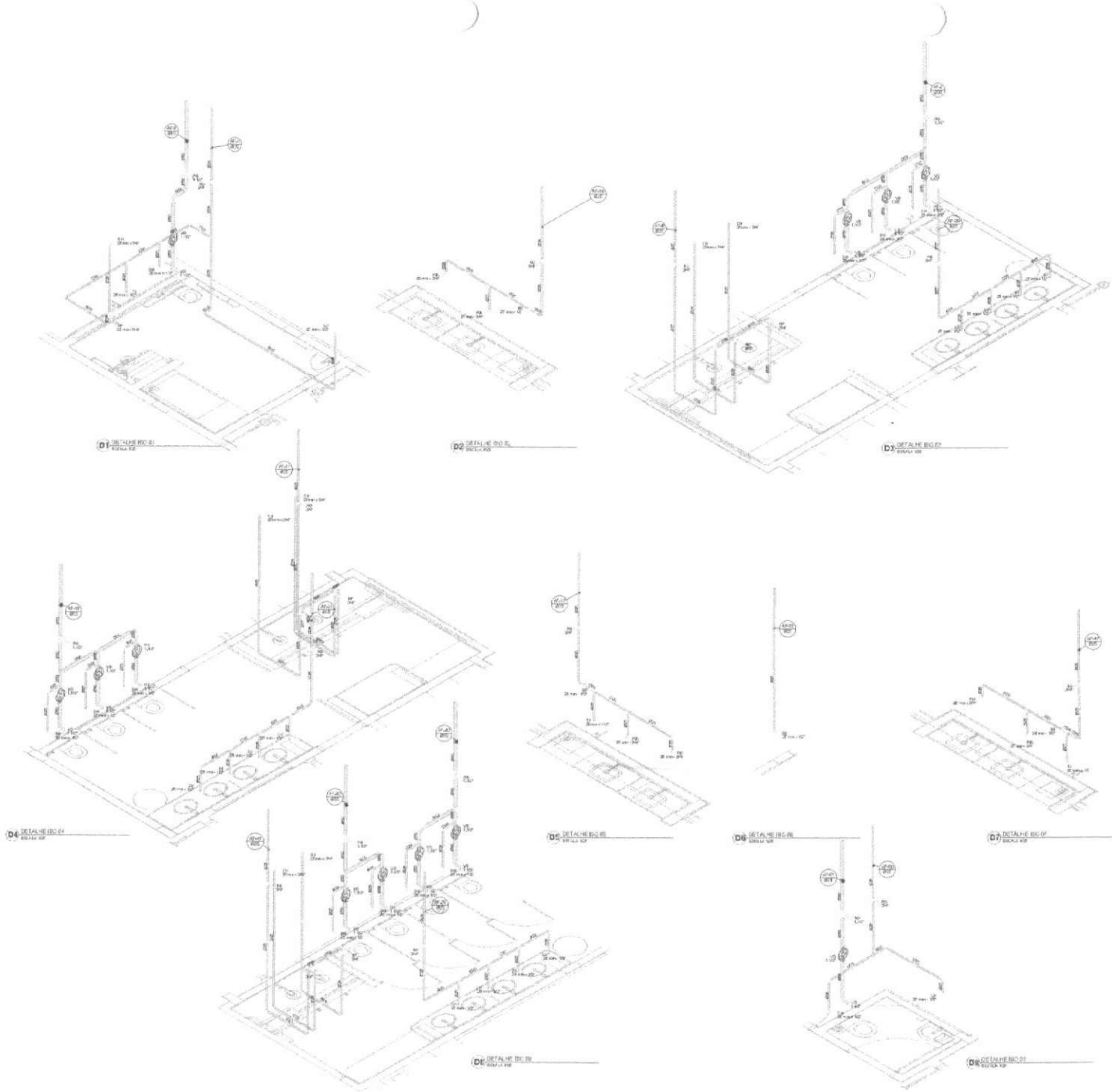
PLANTA DE MARCAÇÃO DETALHES
PLANTA BAIXA - DUPLIQUE ES COBERTURA

HAF

ESCALA: 1:50

PRANCHA: 04/15

DESENHO: T.FERREIRA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

03	JANEIRO 2012	Revisão geral dos detalhes construtivos e atualização de quantidades. Acompanhamento do projeto de água fria, esgoto, drenagem pluvial e elétrico e elaboração de implantação em escala. Atendimento a NBR 5626/98.
02	JANEIRO 2012	Atendimento à NBR 9050/04 e NBR 9077. Alteração geral no layout. Inclusão de banheiro PNE, ajuste de dimensionamento e detalhes, ajuste dos detalhes e alteração da implantação, inclusão de grelha para ventilação de forro e metodologia de fixação hidráulica com detalhe específico. Inclusão de grelha para ventilação de forro.
01	AGOSTO 2010	Alteração geral no layout e inclusão de detalhes construtivos e detalhamento de alvenaria e de elementos hidráulicos.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONFORME DESENHO

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA MUN.

ENDEREÇO

UNIDADE - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA / TRA

AUTOR DO PROJETO — CREA / TRA

APROVAÇÕES — CARIMBO

PROTOCOLO Nº

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

CONTRATANTE: FNDE – Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISO 01 A ISO 09

HAF

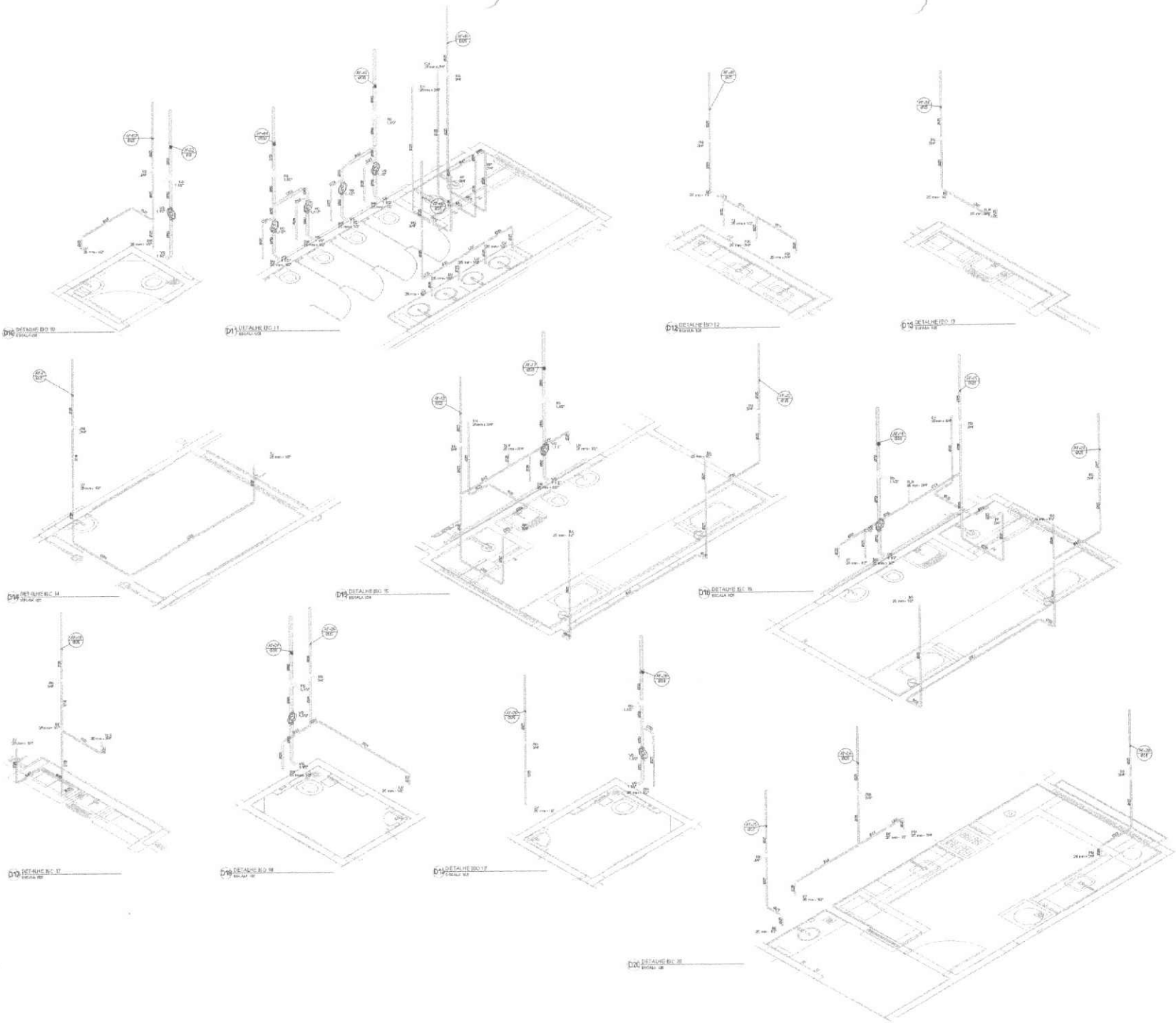
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO: RGO / RAFF / RAFF / RGO

ESCALA: 1:25

DATA: JANEIRO / 2012

PRANCHA: 05/15



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

03	JUNHO 2012	Revisão geral do projeto, inclusão e modificação de ambientes. Redimensionamento dos pilares de beiral e alguns ajustes para adaptação de ambientes e eixos locais. Atualização e MEMORIAIS.
02	JULHO 2011	Atualização e MEMORIAIS. Atualização e inclusão de novos ambientes e eixos, alteração de esquadrias, inclusão de equipamentos, alteração de posicionamento e medidas, eixo de pilares das colunas e alteração de equipamentos, alteração de posicionamento e medidas, eixo de pilares das colunas e alteração de equipamentos. Inclusão de quadro de energia, no detalhe elétrico, de dados, telefone e de cortina de ar.
01	AGOSTO 2010	Adequação para construção e adequação complementar e inclusão de alteração de alvenaria e alvenaria.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

LOCALIDADE - UF:

RESPONSÁVEIS:

RESP. TÉCNICO: CREA / CAU

AUTOR DO PROJETO: CREA / CAU

APROVAÇÕES

CREA / CAU

PREFEITO(A) MUNICIPAL

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

CONTRATANTE: CNPJ: 00.378.257/0001-81 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

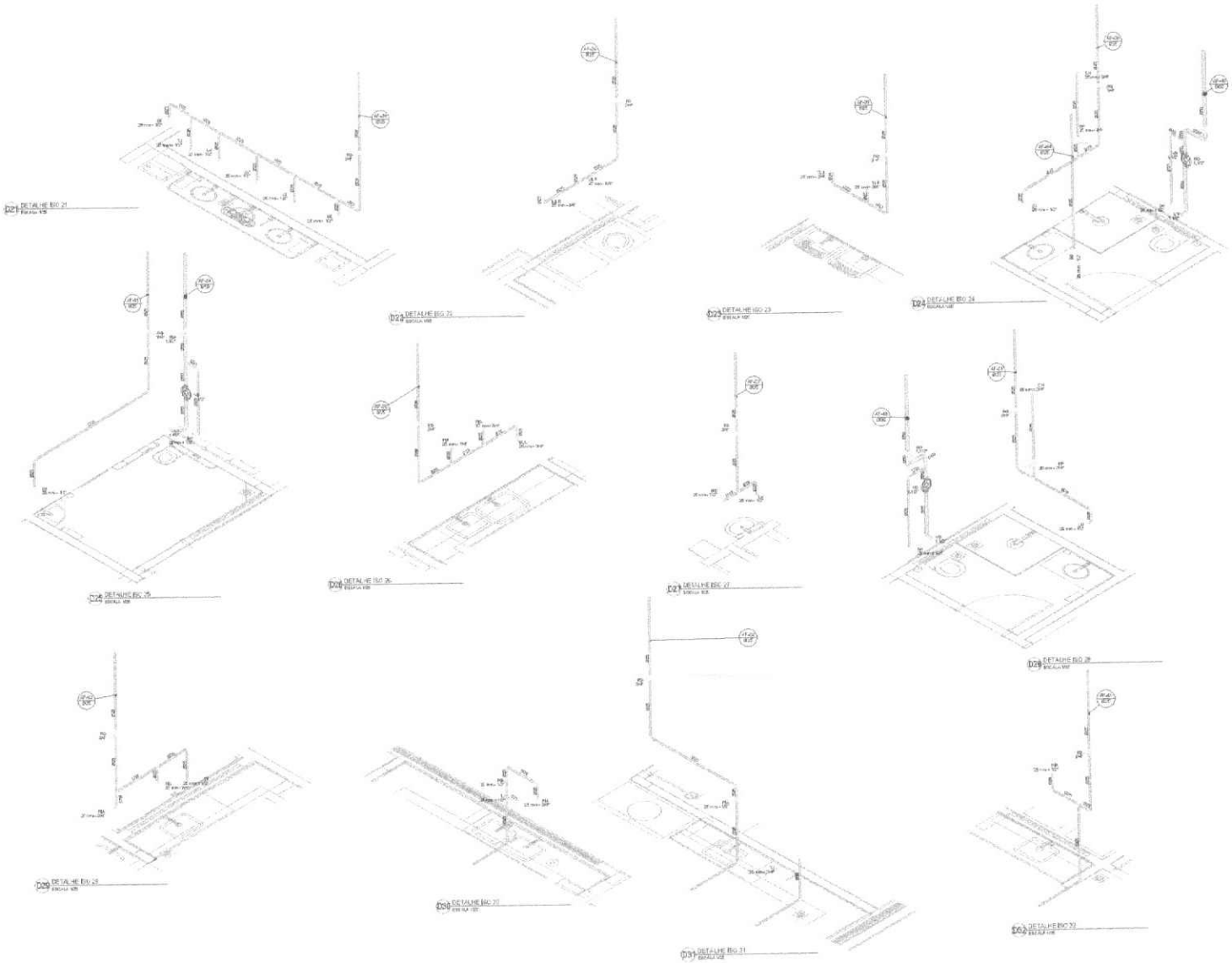
DETALHES ESQUEMÁTICOS
DETALHES BIO 10 AO BIO 20

HAF

DESENHO: FERNANDO

ESCALA: 1:20

DATA: 06/15



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

02	[illegible]	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]
00	JUNHO 2014	[illegible]
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROFISSIONAIS:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA / CRBA
AUTOR DO PROJETO: CREA / CRBA

APROVAÇÕES | CARIMBO NA PRAÇA | PROFISSIONAL RTI

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1
PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS DE ÁGUA FRIA 21 A 32 ISO 32

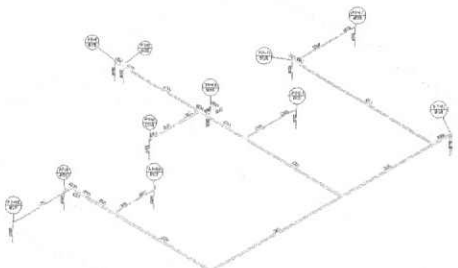
HAF

PROJETO: [illegible]

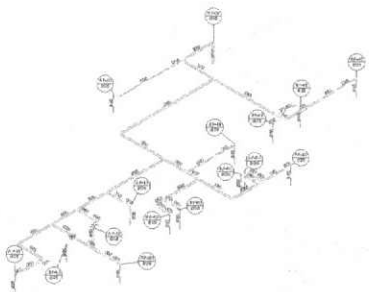
DESENHO: NAD 1201 / NAD 1 / NAD

DATA: JUN / 2014
ESCALA: ANAMORFICO

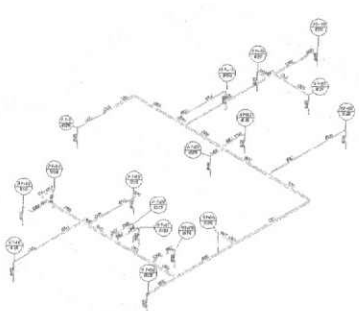
PRANCHA: 07/15



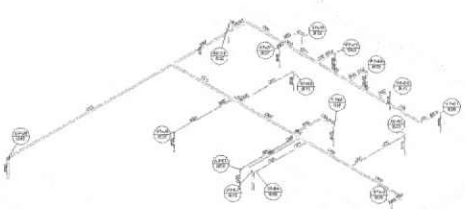
D39 DETALHE ISO 39
ESCALA 1:75



D40 DETALHE ISO 40
ESCALA 1:75



D41 DETALHE ISO 41
ESCALA 1:75



D42 DETALHE ISO 42
ESCALA 1:75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

02	JAN/2016	Revisão geral de acordo com a atualização do projeto-tipo. Adequação do traçado da rede de água fria, esgoto, drenagem pluvial e coleta de esgoto no entorno e área externa. Acréscimo e alterações.
01	JAN/2015	Acréscimo e alterações. Acréscimo de detalhes isométricos (ISO) de tubulações, conexões e equipamentos, dentro e fora da edificação, no que diz respeito ao esgoto e água fria, e também, acréscimo de esquema de coleta e esgoto no entorno e área externa.
00	AGOSTO 2014	Adequação para atender a nova portaria do FNDE e a Resolução CONAMA que trata da coleta de esgoto e água fria.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA / CAU Nº:

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CREA / CAU Nº:

APROVAÇÃO:

CREA / CAU Nº:

PROPRIETÁRIO:

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

Elaboração:
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISO 39, 40, 41 E 42

HAF

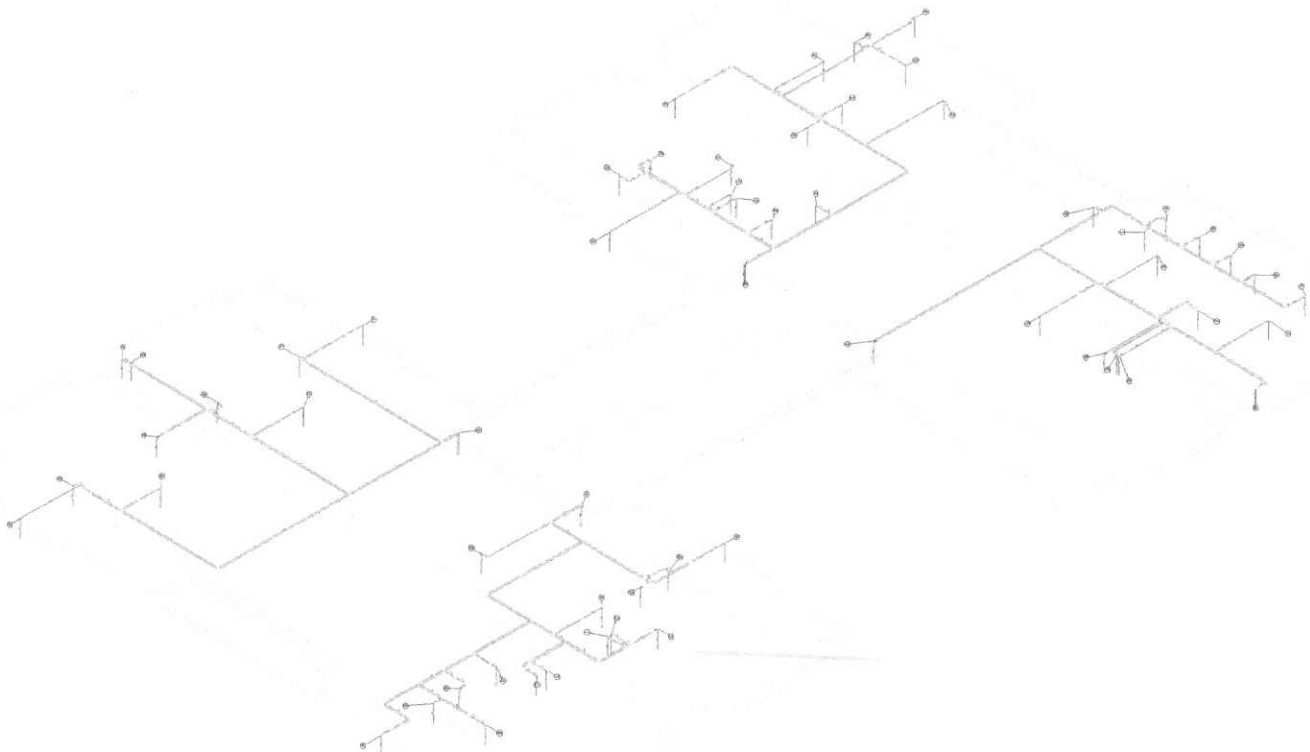
PROJETO: (HABITAR)

ESCALA: NDA - NDA / RJ1 / RJ2

ESCALA: 1:75

DATA DA EMISSÃO: JANEIRO

DATA: 10/15



D43 DETALHE ISO 43
ESCALA 1/75

00	JUN/2010	Emissão do atual desenho, conforme a atualização da legislação. Inclusão do detalhe do detalhe específico, específico para a aplicação da legislação e normas técnicas. Alteração do detalhe isométrico.
01	JUN/2010	Alteração do detalhe isométrico. Alteração do detalhe isométrico e inclusão do detalhe específico, específico para a aplicação da legislação e normas técnicas.
02	AGO/2010	Alteração parcial e inclusão de detalhes específicos de fixação hidráulica e instalação de válvulas de descarga.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

Alterações em revisões

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

ARAXÁ/MG - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA CNPJ

DETALHISTA RESPONSÁVEL — CREA CNPJ

APROVAÇÃO — CREA CNPJ

TRABALHO — CREA CNPJ

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

Elaboração: SEDET - Coordenação Geral de Materiais Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHE ISO 43

HAF

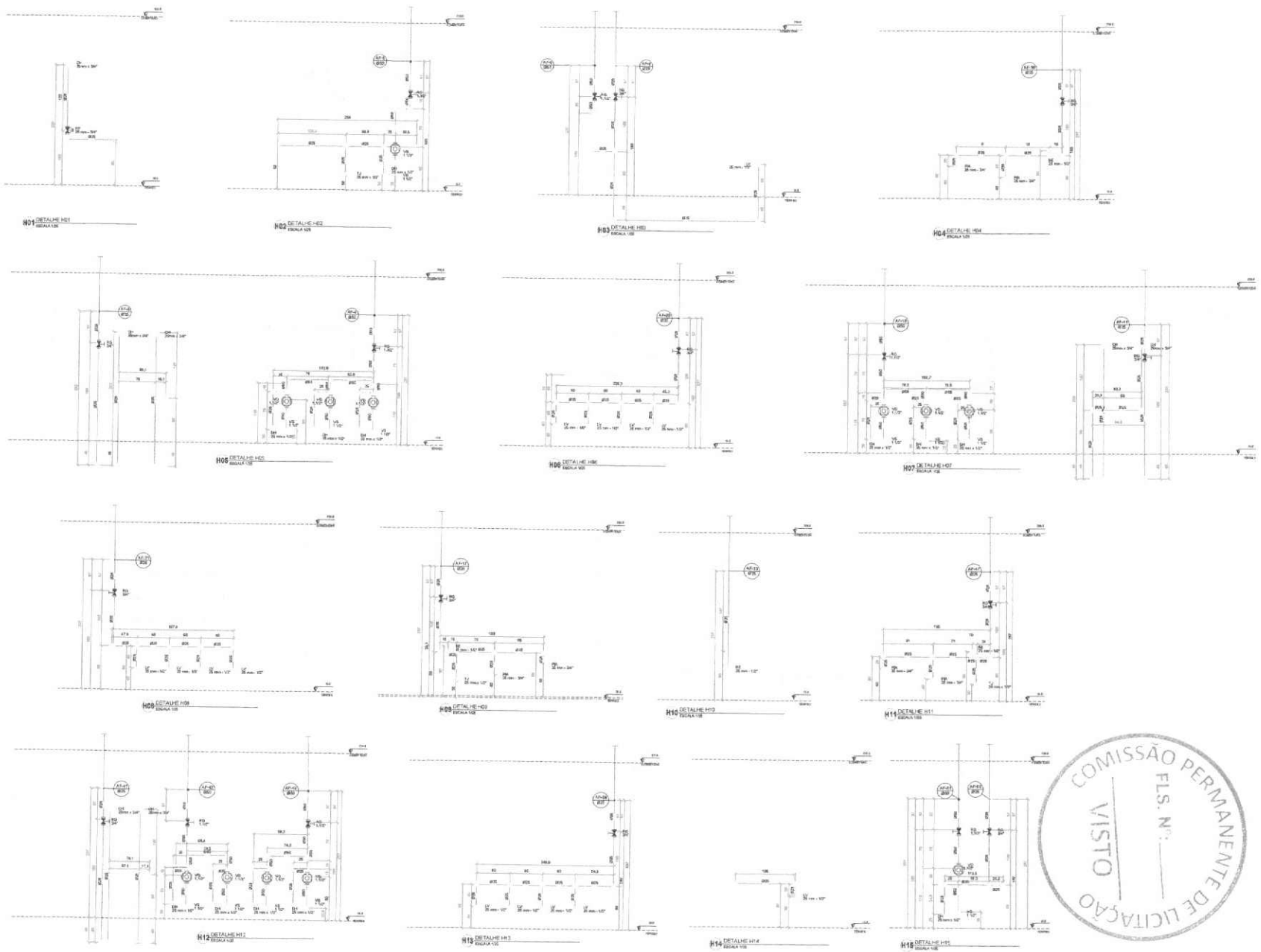
ESCALA: 1/75

DATA: JUN/2010

DESENHISTA: GABRIEL

PRANCHA: 11/15

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº:



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2023	Revisão geral de detalhes e cortes e readequação de projetos. Redimensionamento dos prédios de água fria, esgoto pluvial e pluvial e readequação e locação de aparelhos e ralos. Atualizado e NBR REVISADA.
02	JANEIRO 2011	Atualizado e NBR REVISADA. Adequação quadro de cores, fechamento frontal sanitários 1 e 2, alteração de platibanda, esquadrias e alojamento, alteração sanitários, caixa dos pontos dos ralos e alteração de ponto PNE. Acréscimo: gabarito e corte da cargas no cadeia d'água, ou outros legislação e acessibilidade pré-escolar.
01	JULHO 2014	Adaptação ao novo - shaft para tubulação hidráulica e esgotamento, alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO + UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU/CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU/CREA

APROVAÇÕES: CAU/CREA

PROPRIETÁRIO / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES - VISTAS
DETALHE H01 A H15

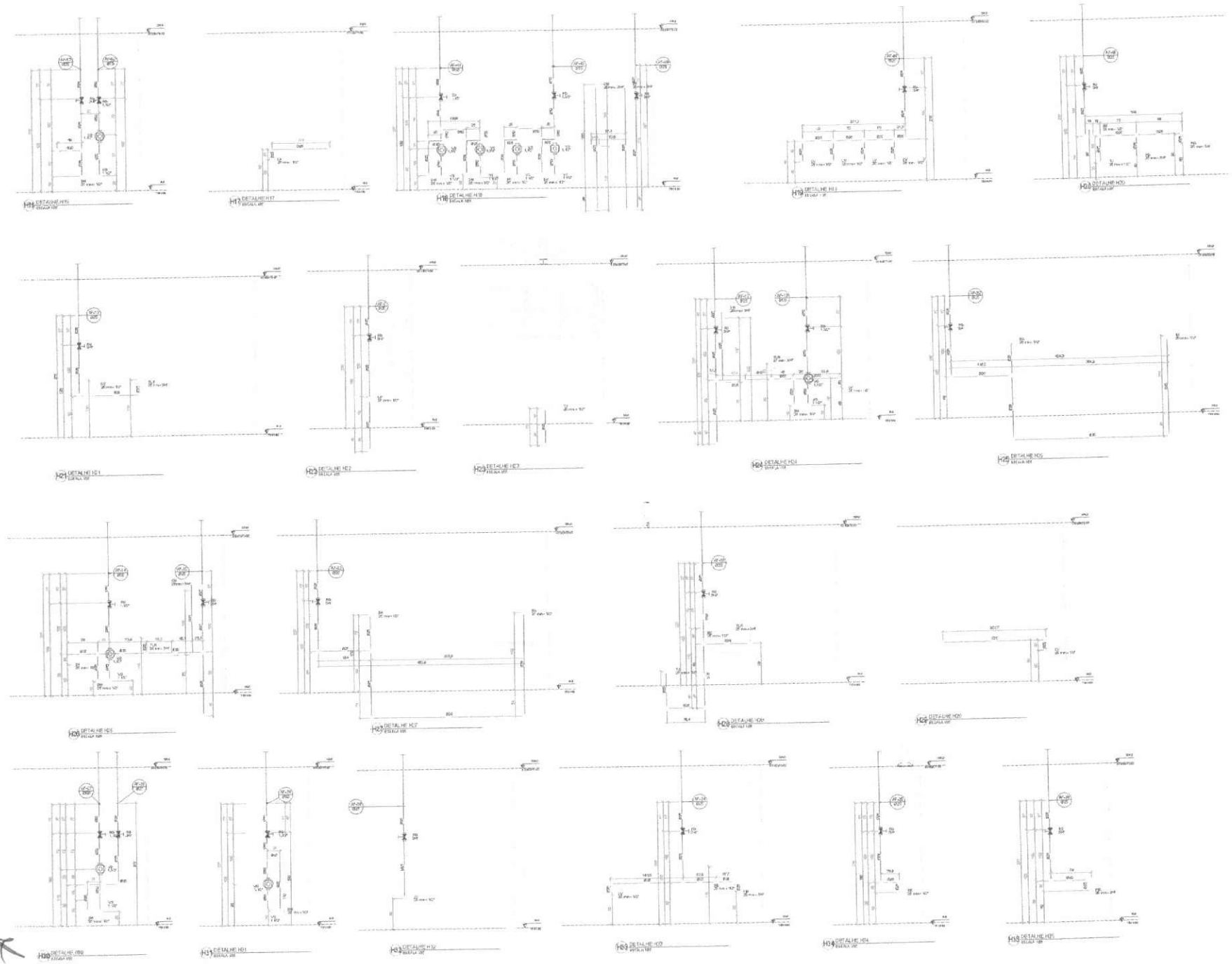
HAF

ESCALA: 1:25

DATA BASE: JANEIRO

PRANCHA: 12/16

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ____
VISTO

02	JUNHO/2012	Revisão geral de disciplinas e inclusão de projetos complementares de rede de água fria, rede de esgoto predial e drenagem de águas pluviais. Revisores: [illegible]
01	JUNHO/2012	Revisores: [illegible]
00	JUNHO 2012	Emissão inicial
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

LOCALIDADE - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA-TO RNP

ESCRITÓRIO DE PROJETO: SANTA CRUZ

APROVAÇÕES

CARIMBO

PROTOCOLO

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES - VISTAS
DETALHE H15 A H35

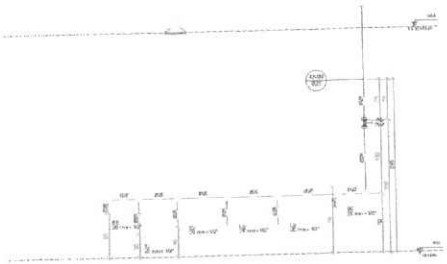
HAF

DESENHO: NAD / NAD / NAD

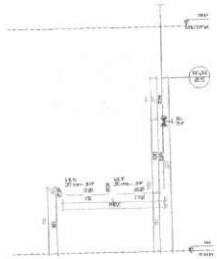
ESCALA: 1:25 (ORIGINAL)

FOLHA: 13/15

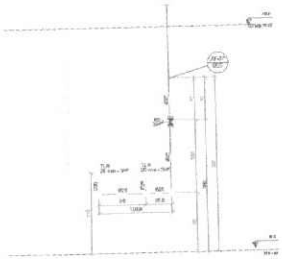
DATA: (ORIGINAL)



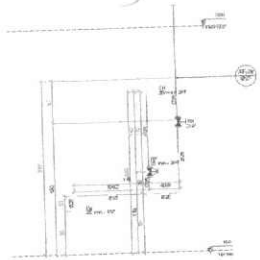
H36 DETALHE H36
ESCALA 1:25



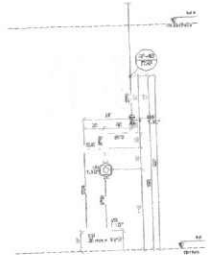
H37 DETALHE H37
ESCALA 1:25



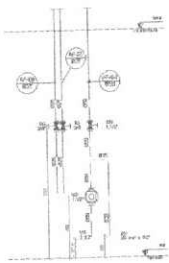
H38 DETALHE H38
ESCALA 1:25



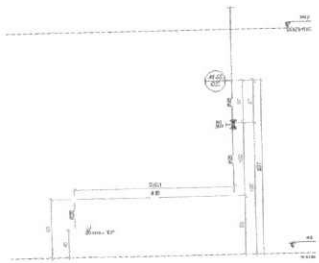
H39 DETALHE H39
ESCALA 1:25



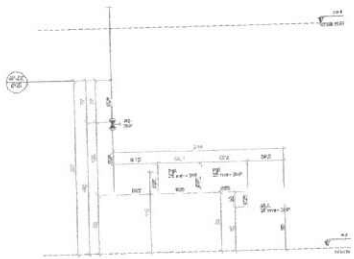
H40 DETALHE H40
ESCALA 1:25



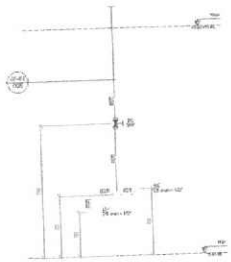
H41 DETALHE 41
ESCALA 1:25



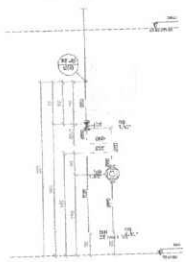
H42 DETALHE H42
ESCALA 1:25



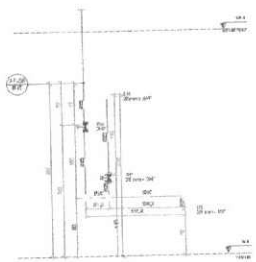
H43 DETALHE H43
ESCALA 1:25



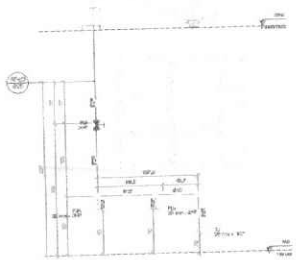
H44 DETALHE H44
ESCALA 1:25



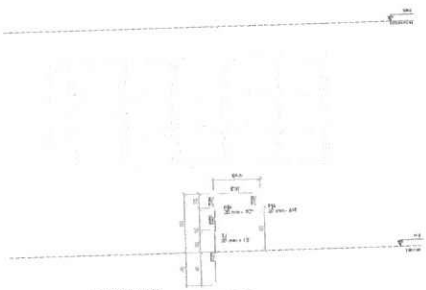
H45 DETALHE H45
ESCALA 1:25



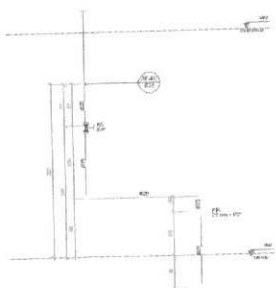
H46 DETALHE H46
ESCALA 1:25



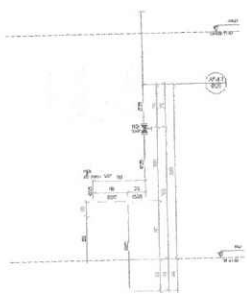
H47 DETALHE H47
ESCALA 1:25



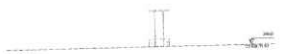
H48 DETALHE H48
ESCALA 1:25



H49 DETALHE H49
ESCALA 1:25



H50 DETALHE H50
ESCALA 1:25



H51 DETALHE H51
ESCALA 1:25

H52 DETALHE H52
ESCALA 1:25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

03	JANEIRO 2015	Revisão geral de todos os projetos e atualização de prancheta. Substituição/inserção das peças de água fria, esgoto pluvial e drenagem e/ou alterações nos quadros. Atendimento a novas normas.
02	JANEIRO 2014	Atualização à NBR 13714/2000. Alteração: ajuste de locação, hidrômetro, registro, ramais, etc. Inclusão de detalhes, modificação/ajuste dos quadros de cargas, etc. Inclusão dos cálculos e memorial descritivo. Inclusão: ajuste de escadas e/ou rampas, etc. Inclusão: hidrômetro, registro, ramais, etc. Inclusão: grelha e ralo de drenagem na cobertura, etc. Inclusão: ajuste de cotas e/ou alterações no(s) ambiente(s).
01	Junho 2013	Não existe revisão e/ou alteração nos(s) ambiente(s).
00	00/00	EMITIDO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

LAUDÊNCIA - UF:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/CAU:

RESP. TÉCNICO: CREA/CAU:

AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:

ANOTAÇÕES: CAU/RRT:

PROPRIETÁRIO:

OBSERVAÇÕES:

GRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO: CBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura e Conservação

DETALHES - 1 DE 6
DETALHE H36 A H52

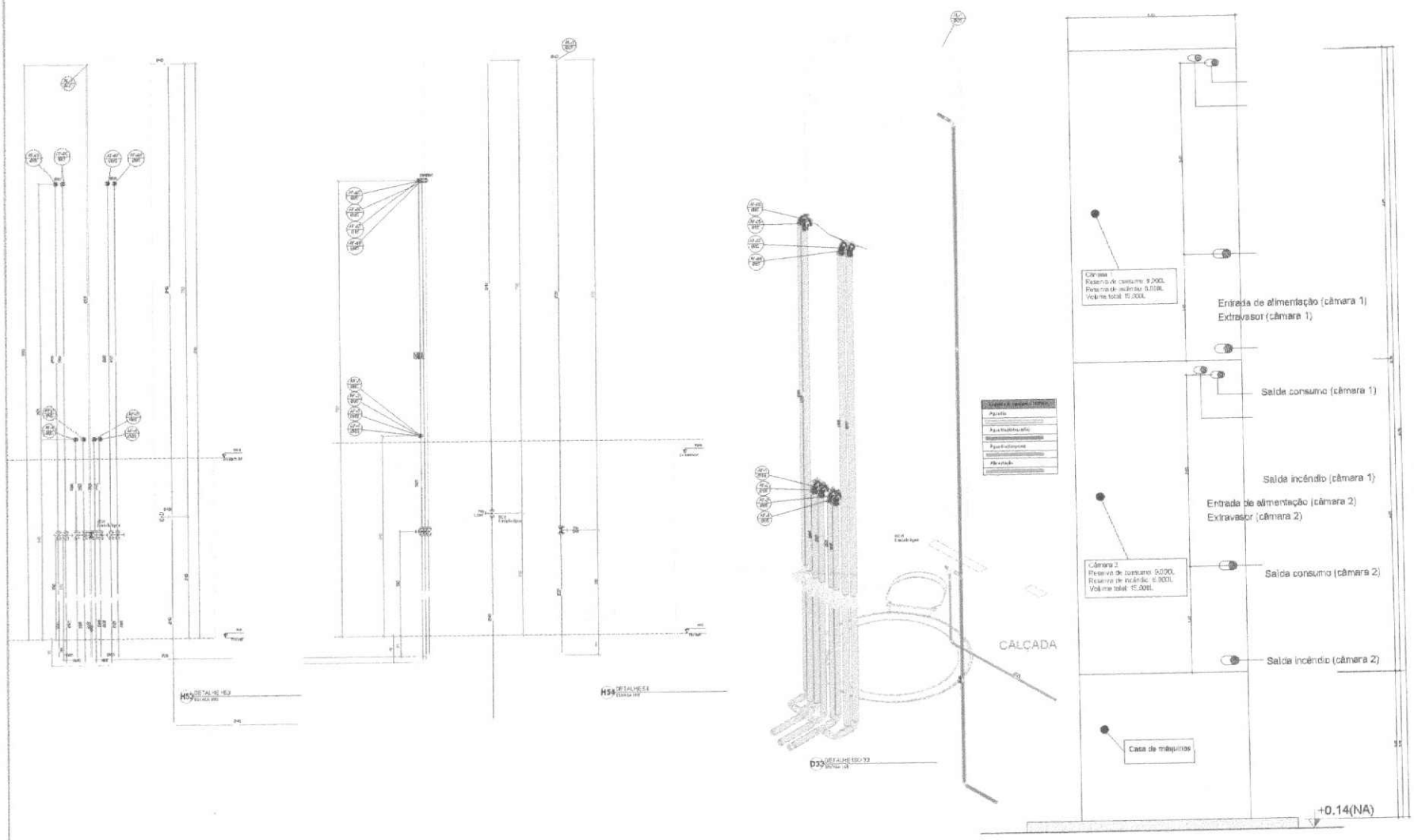
HAF

DESENHO: NAS / NAS / NAS

ESCALA: 1:20

DATA: SETEMBRO / JANEIRO

FOLHA: 14/15



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

DETALHES - VISTAS E DETALHE ISOMÉTRICO

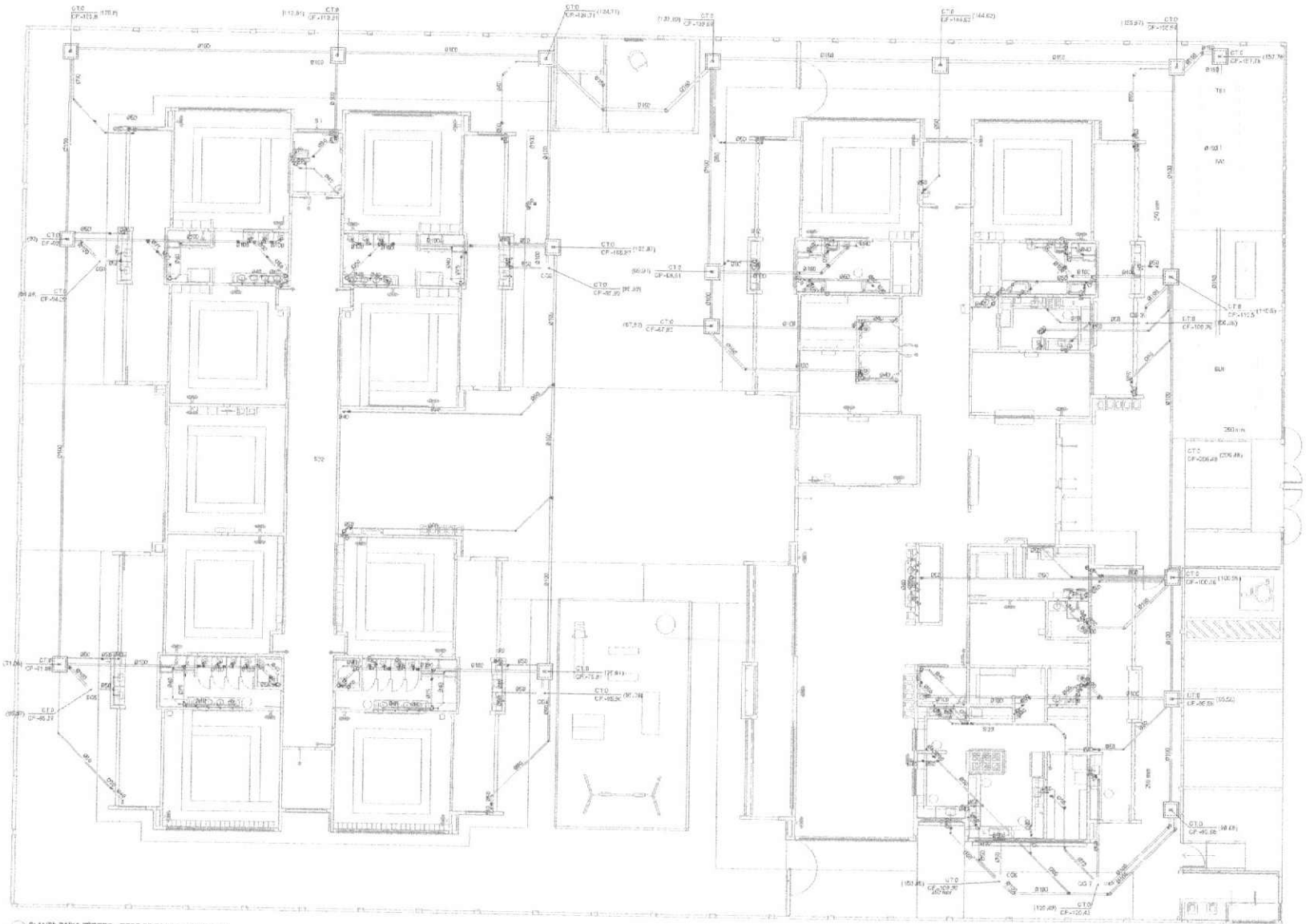
HAF

15/15

Legenda de cores/traços	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda de inclinação		
Esgoto	ø100mm	2%
	ø75mm	2%
	ø50mm	2%
	ø40mm	1%
	ø32mm	1%
Pluvial	ø150mm	1%
	ø100mm	1%
	ø75mm	1%
Ventilação	ø50mm	1%
	ø40mm	1%

Legenda	
	Bebedouro
	Bacia de redução longa
	Caixa sifonada
	Caixa de areia/ralo/grelha
CE	Caixa de Inspeção Esgoto Sanitário
	Caixa sifonada
	Ralo seco
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 curta Aparente
	Curva 90 curta aparente
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90 sanitário
	Joelho 90 sanitário longo
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Junção simples cabeça
	Ltv (Cxr) - Reservatório com sifão
	Ltv simples cabeça
	Máquina de Lavar Roupas Dn 50mm
	Máquina de Lavar Roupas Dn 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com sifão 50mm
	Subida de Ventilação
	Redução excêntrica
	Tanque de Lavar Roupas Dn 40mm
	Tubo 90 Alerta U curvo 90°



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1:75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

Nº	DATA	REVISÕES
03	JUNHO 2012	Revisão geral de detalhes construtivos e atualização de quantitativos. Alteração no corte de pilar de apoio da viga de cinta, gabarito de esquadrias e alteração de arquitetura. Acrescentou a MEMÓRIA DE CÁLCULO.
02	JUNHO 2012	Acrescentou a MEMÓRIA DE CÁLCULO. Alteração: ajuste de lamp. leds nos dormitórios e sanitários 1 e 2, ajuste de plantas, cortes e equipamento, alguns ajustes em tubulações, ajuste nos pontos de coletor e alteração de pilares. Acréscimo: grelha e caixa de areia na área de circulação externa e acessórios para cozinha.
01	JUNHO 2012	Alteração geral: acrescentou tubulação de ventilação, alteração de cotas e de plantas.
00	DATA	REVISÕES

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROFISSIONAL:
RESP. TÉCNICO: CREA/TRF
DESENHISTA PROJETO: CREA/TRF

APROVAÇÕES

PROJETISTA:

PROFISSIONAL:

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO
SEDUT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

INSTALAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA TÉRREO

HEP

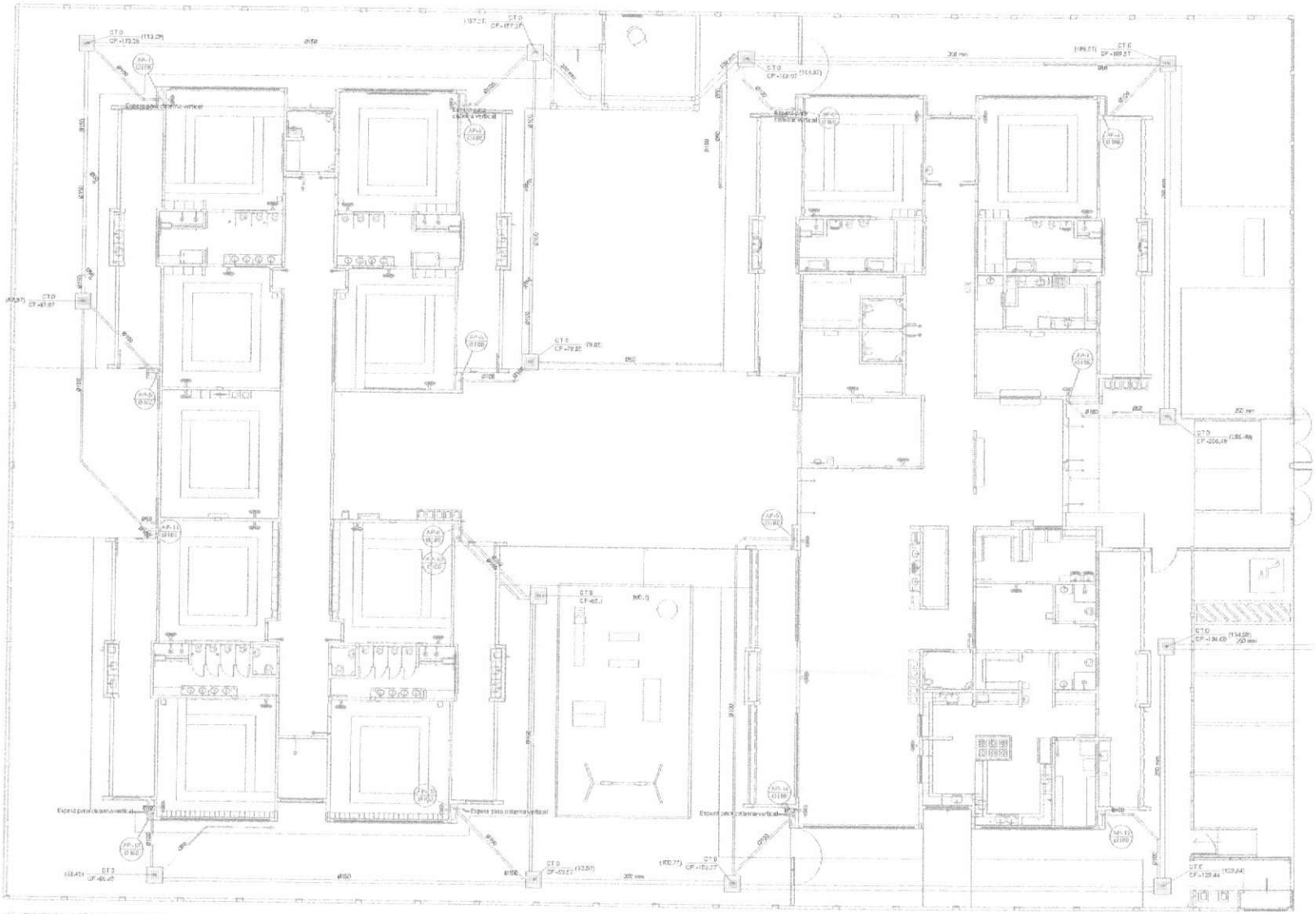
ESCALA: 1:75
DATA: JUNHO/2012
DESENHISTA: HHB/BSO
PRANCHA: 03/18

Legenda de cotas	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda Inclinação		
Esgoto	100 (mm)	1%
	150 (mm)	1%
	200 (mm)	1%
	250 (mm)	1%
	300 (mm)	1%
Pluvial	100 (mm)	1%
	150 (mm)	1%
	200 (mm)	1%
	250 (mm)	1%
	300 (mm)	1%
Ventilação	100 (mm)	1%
	150 (mm)	1%
	200 (mm)	1%
	250 (mm)	1%
	300 (mm)	1%

Legenda: ø = diâmetro; % = inclinação; Esgoto: 100 ø 1%; Pluvial: 100 ø 1%; Ventilação: 100 ø 1%

Legenda	
	Reservatório
	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
CRC	Caixa de areia pluvial cilíndrica
CC	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixa sifonada
	Ralo seco
	Curva 45° Junção para Esgoto Sanitário
	Curva 45° cola/roscas
	Curva 90 curta/roscas
	Joelho 45°
	Joelho 90
	Joelho 90 colunas
	Joelho 90 colunas bolsa
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples s/redução
	Junção simples colunas
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório colunas
	Mictório de Lavar Louças Dn 50mm
	Mictório de Lavar Roupas Dn 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão Comum
	Ramais de Ventilação
	Redução excêntrica
	Tanque de Lavar Roupas Dn 40mm
	Vaso Sanitário c/ Caixa 60°



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE PLUVIAL
ESCALA 1:75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

03	JUNHO/2012	Revisão geral do projeto com alteração de posições. Retirada do Reservatório de DHUP. A água será tratada diretamente da rede pública. Revisões específicas.
02	JUNHO/2012	Revisões específicas. Alteração do sistema hidrossanitário. Substituição dos aparelhos sanitários e equipamentos, alteração de posições dos banheiros e alguns equipamentos. Revisões específicas de esgoto, de cotas de piso, de alturas e posições de ralos.
01	JUNHO/2012	Adequação geral e criação de pranchas hidrossanitárias e elétricas, alteração de diversas plantas.
Nº	Data	REVISÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

LOCALIDADE - UF:

PROJETISTA:

RESP. TÉCNICO: CREA / MEA

AUTOR DO PROJETO: CREA / MEA

ANOTAÇÕES

CREA / MEA

PROPRIETÁRIO

CARIMBO E DATA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO
CGETP - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA térreo

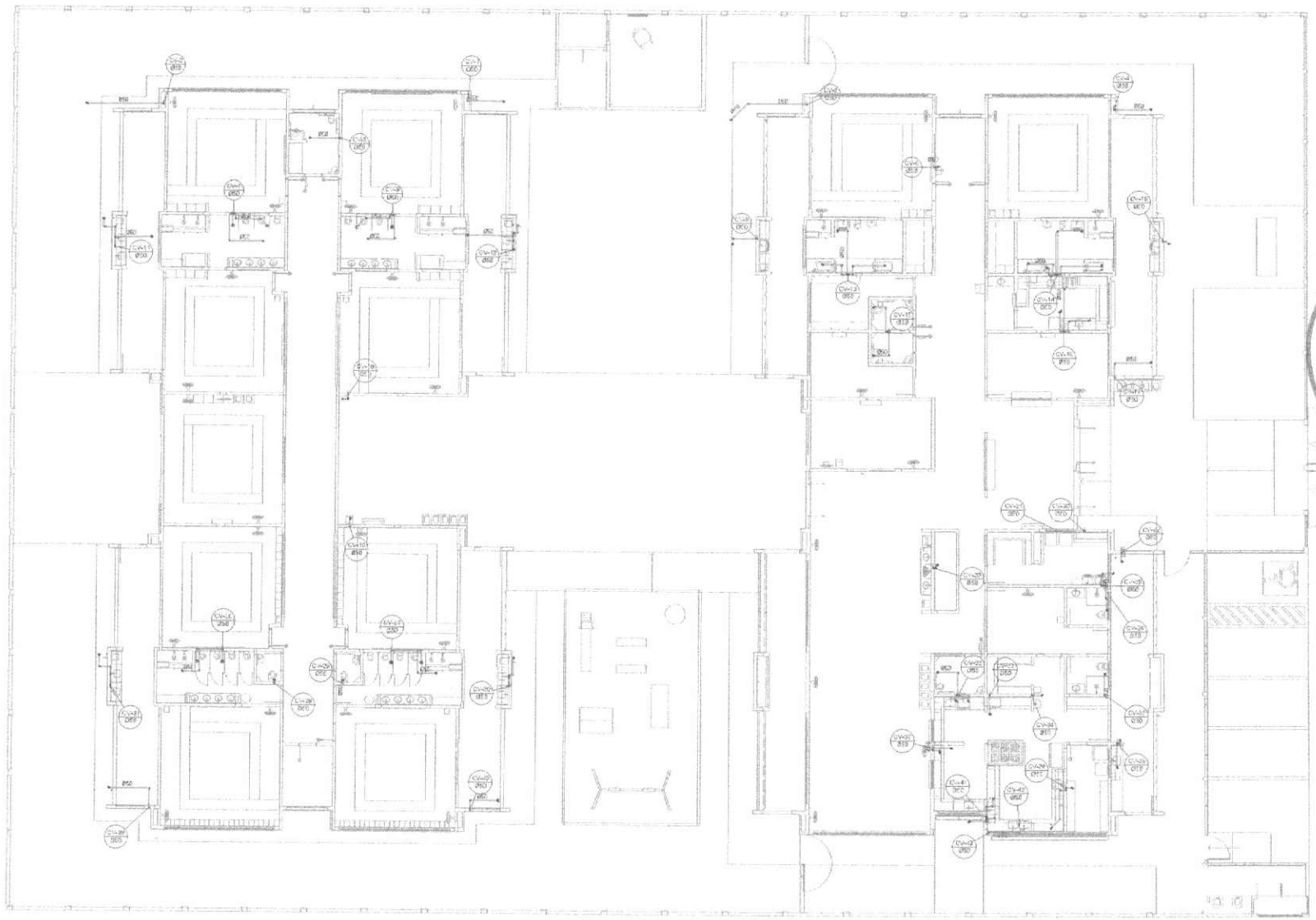
HEP

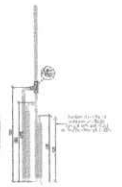
DESENHO: NBR 10126
ESCALA: 1:50
DATA: JUNHO/2012
PRANCHA: 04/18

Legenda de cores	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda da tubulação		
Esgoto	50(mm)	2%
	75(mm)	2%
	100(mm)	2%
Pluvial	75(mm)	1%
	100(mm)	1%
	125(mm)	1%
	150(mm)	1%
	200(mm)	1%
Ventilação	75(mm)	1%
	100(mm)	1%

Legenda	
	Sifão bruto
	Sucho de redução longa
	Caixa Sifonada
	Caixa de inspeção pluvial circular
CE	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixa sifonada
	Ralo seco
	Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45° curta Aparente
	Curva 90 curta coluna
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90 coluna
	Joelho 90 coluna bruto
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Junção simples coluna
	Luva(s) Extremidade(s) com anel
	Luva simples coluna
	Máquina de Lavar Roupas Dia 50cm
	Máquina de Lavar Roupas Dia 60cm
	Pia de Cozinha Residencial c/ cuba Dia 50cm
	Sentido de Ventilação
	Redução excêntrica
	Tanque de Lavar Roupas Dia 40cm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°





01 DETALHE - INSTALAÇÃO - ESGOTO LOCAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

02	JULIA SILVA ATOR	Revisão geral do desenho conforme a aprovação do engenheiro. Ajuste dimensionamento do projeto de água fria, esgoto sanitário e pluvial conforme alteração da arquitetura para BRASÍLIA. Atualização e MEMORIAIS.
01	JULIA SILVA ATOR	Revisão geral e MEMORIAIS. Alteração na cota de fundo (cota de fundo 1 e 2), alteração do platô para, modificação da tubulação de esgoto e pluvial conforme as cotas, ajuste das cotas e alteração do platô. Acrescentar ralo e caixa de inspeção de pluvial. Acrescentar caixa de inspeção de esgoto e tubulação de ventilação. Alteração da tubulação de esgoto e pluvial.
00	JULIA SILVA	Não cabe parecer técnico para tubulação e ventilação ou alteração de não cota de fundo.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTRATAR DE REDAÇÃO:

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

LOCALIDADE - UF:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VERIFICADO POR: DATA / VISTO

AUTORIA DO PROJETO: DATA / VISTO

APROVAÇÕES

CARIMBO

PROTOCOLO Nº / FOL.

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO
COBRAT – Construtora Brasileira de Infraestrutura
Edital de convocação

INSTALAÇÃO: ESGOTO SANITÁRIO
REDE DE VENTILAÇÃO
PLANTA BAIXA TÉRREO

HEP

ESCALA: 1:25

DATA: SANEAMENTO

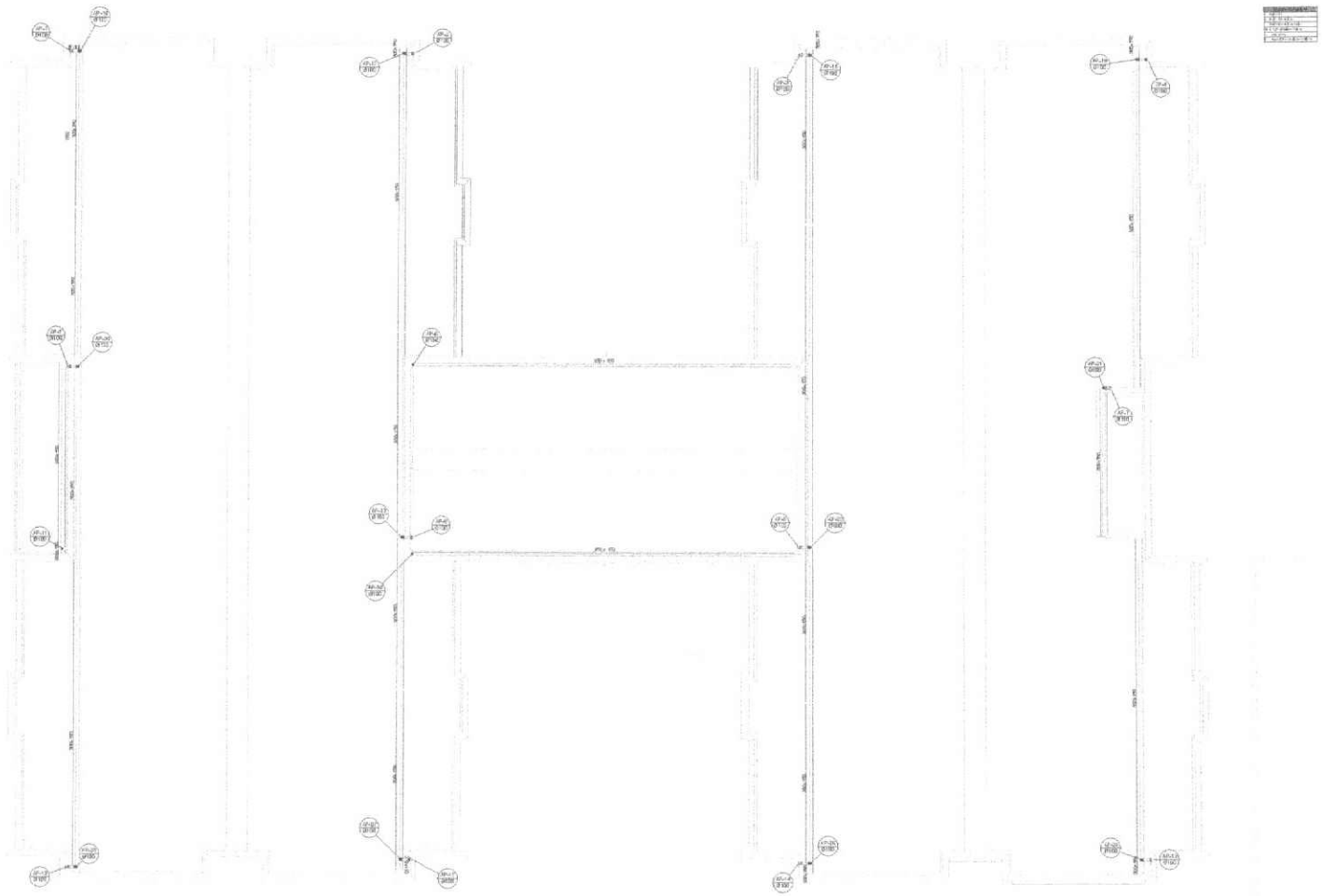
PRANCHA: 05/18

PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1:25

Legenda de Condutores
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda Inclinação		
Esgoto	0 a 75mm	2%
	75 a 150mm	1%
	150 a 200mm	1%
	200 a 250mm	1%
	250 a 300mm	1%
Pluvial	0 a 100mm	1%
	100 a 150mm	1%
	150 a 200mm	1%
	200 a 250mm	1%
Ventilação	0 a 75mm	1%
	75 a 200mm	1%

Legenda
Junção 90
Junção 90 - coletora
Junção 45 - coletora pluvial
Junção simples - coletora
Ralo sifonado
Terminal de ventilação - coletora



2 PLANTA BAIXA COBERTURA - REDE PLUVIAL
ESCALA 1/75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ____
VISTO

02	[illegible]	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]
00	[illegible]	[illegible]
07	[illegible]	DE 70 PRÉDIO

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
LOGRADOURO - UF:

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

APROVAÇÕES:
CREA / CAU / RNP:
PROPRIETÁRIO:

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO
COBRE - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS
LANÇAMENTO DA REDE PLUVIAL
PLANTA DE COBERTURA

HEP

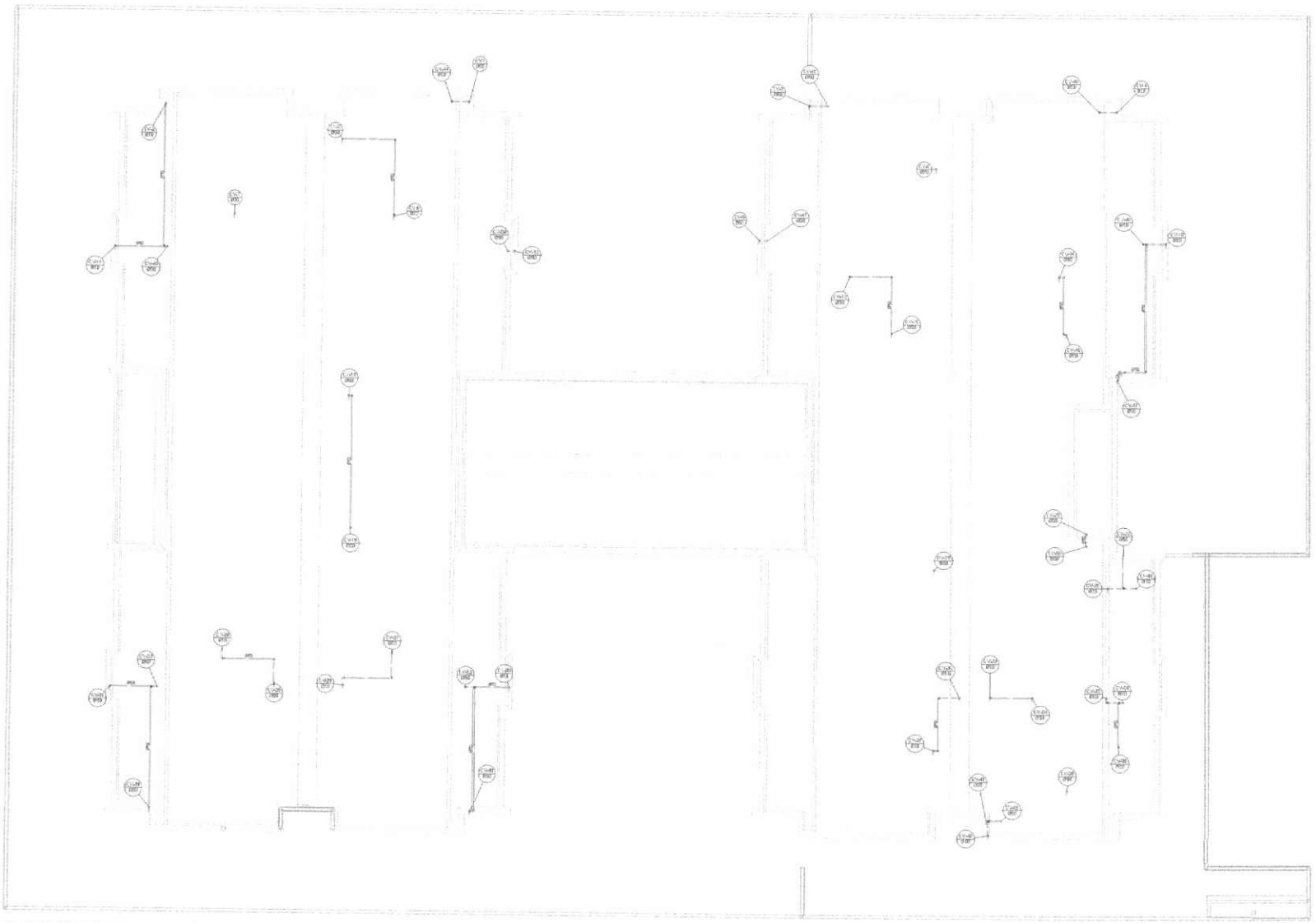
DESENHO: [illegible]
DATA: [illegible]
ESCALA: 1/75
SOLICITADO: [illegible]
ARQUIVO: 06/18

Legenda de cores	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda de inclinação		
Esgoto	Ø100mm	2%
	Ø150mm	2%
	Ø200mm	2%
Pluvial	Ø100mm	1%
	Ø150mm	1%
	Ø200mm	1%
Ventilação	Ø75mm	1%
	Ø100mm	1%

Obs: Caso não a inclinação da tubulação de esgoto seja de 2% e de pluvial seja especificada em 1%.

Legenda
Joelho 90
Joelho 90 subindo
Joelho 90 descendo
Redução simples subindo
Tê sanitário
Terminal de ventilação subindo



2 PLANTA BAIXA COBERTURA - REDE VENTILAÇÃO
ESCALA 1/50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

03	[illegible]	Revisão geral de tubulações e alocação de equipamentos. Substituição [illegible] Modificação e acréscimo de equipamentos e tubulações.
02	[illegible]	Revisão geral. Modificação e acréscimo de equipamentos e tubulações.
01	[illegible]	Alteração geral – [illegible]
00	[illegible]	EMISSÃO INICIAL

CARTIMBO DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

LOCALIDADE - UF:

PROFISSIONAL:

ARQUITETO(A): DATA:

ENGENHEIRO(A): DATA:

APROVAÇÕES

CARIMBO CREA

PROPRIETÁRIO

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

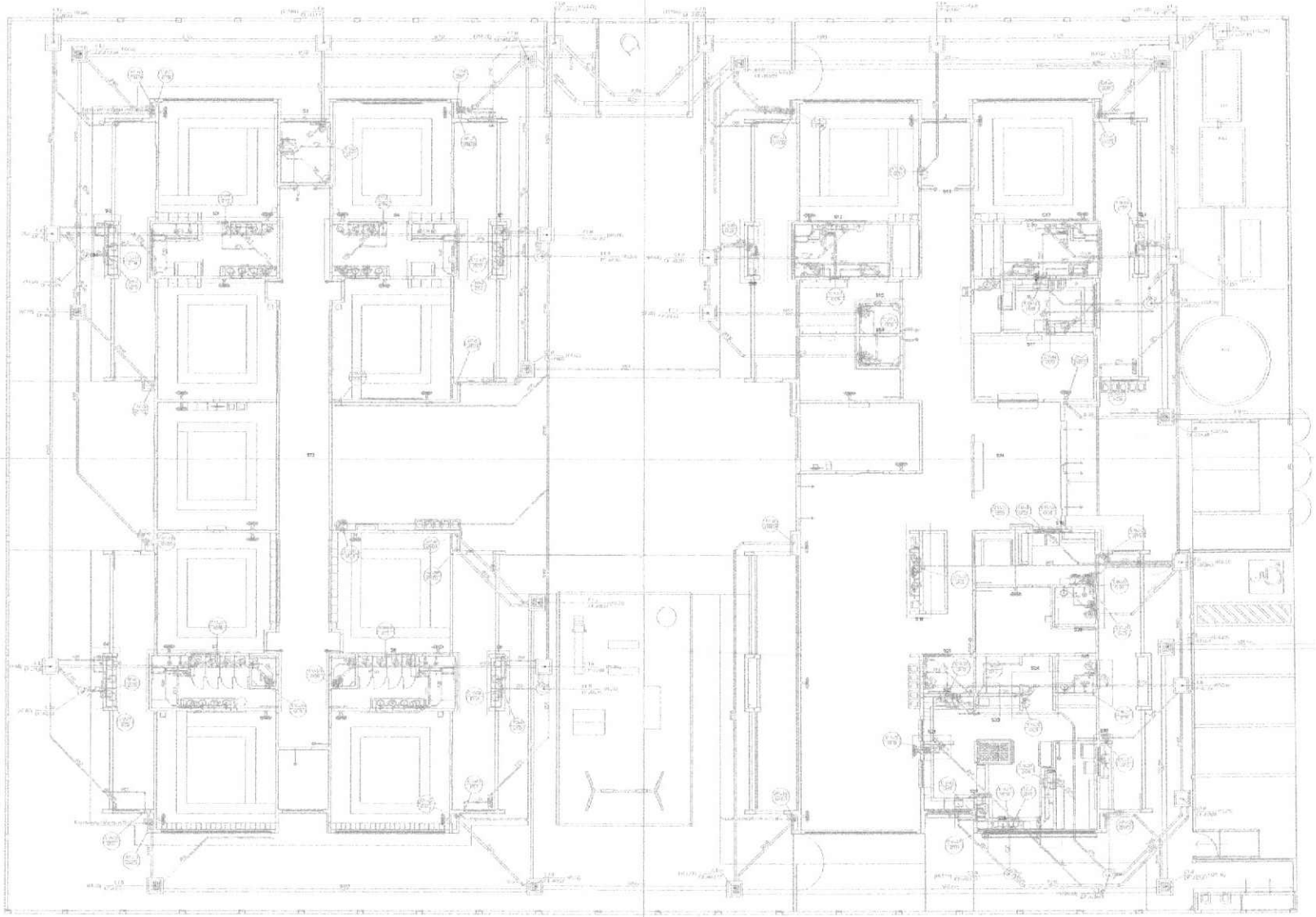
INSTALAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO
REDE DE VENTILAÇÃO
PLANTA BAIXA COBERTURA

HEP

DESENHO: [illegible] ESCALA: 1:50 PRANCHA: 07/18

DESENHISTA: [illegible] DATA: [illegible]

CONTEÚDO: [illegible]



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - MARCAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1:25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

00	JUNHO 2012	Revisão geral e compatibilização e atualização de projetos. Foi incorporado no projeto de água fria, regra básica para utilização de aquecedores com gás. Revisões e MEMORIAIS.
01	JUNHO 2012	Revisões e MEMORIAIS. Alteração do nível inferior + 0,20 cm do piso cerâmico, equipamento, alteração de posicionamento, ajuste das grades das calhas e alteração paralelas, hidráulica, gás, elétrica e de esgoto no caso específico, de forma a atender a legislação pertinente.
02	JUNHO 2013	Adequação para atendimento das novas exigências do Corpo de Bombeiros, adequação de detalhes elétricos.
03	MAIO 2014	REVISÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

CARIÊNCIA - MT:

RESPONSÁVEIS:

RESP. TÉCNICO: CREA / CREA

CHEFE DE PROJETO: CREA / CREA

APROVAÇÕES

CARIMBO CREA

PROPRIETÁRIO

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

MARCAÇÃO DOS DETALHES
PLANTA BAIXA TÉRREO

HEP

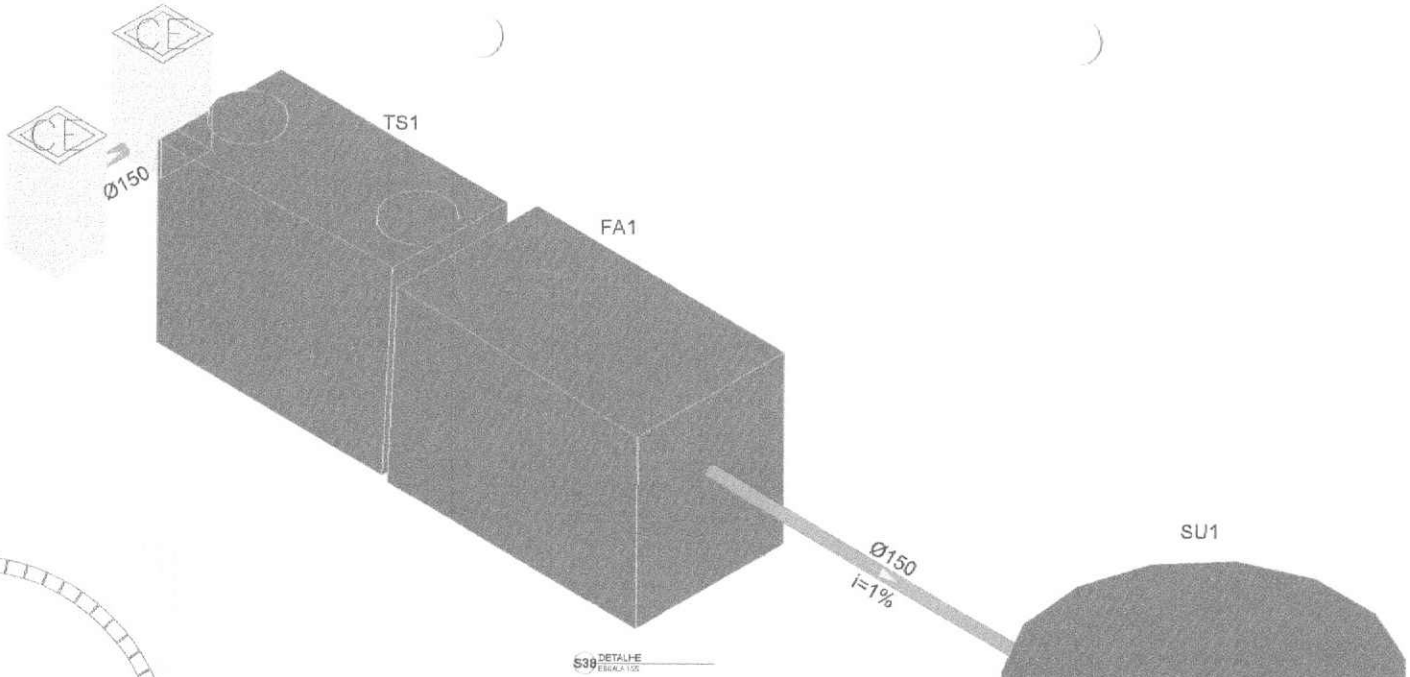
DESENHO: FTIBARRA

DATA: 12/2011

ESCALA: 1:25

DESENHISTA: CARLOS

PRANCHA: 08/18



Legenda de cores	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda de tubulação		
Esgoto	CX 60x60	PN
	CX 80x80	PN
	CX 100x100	PN
	Ø 100mm	PN
	Ø 150mm	PN
Pluvial	CX 60x60	PN
	CX 80x80	PN
	Ø 100mm	PN
	Ø 150mm	PN
Ventilação	CX 60x60	PN
	Ø 100mm	PN

Sumidouro - TERREO
Planta baixa - ESC. 1:25

Tanque séptico - TERREO
Corte 1 - ESC. 1:25

Filtro anaeróbio - TERREO
Corte 1 - ESC. 1:25

Sumidouro - TERREO
Corte 1 - ESC. 1:25

Tanque séptico - TERREO
Planta baixa - ESC. 1:25

Filtro anaeróbio - TERREO
Corte 2 - ESC. 1:25

Filtro anaeróbio - TERREO
Planta baixa - ESC. 1:25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

03	JUNHO/2013	Revisão geral e detalhes técnicos e visão geral de equipamentos. Pequeno aumento do poço de sucção do filtro anaeróbio e detalhes construtivos. Alteração de MEMORIAL.
02	JUNHO/2012	Revisão 2 MEMORIAL Alteração dados de tubos, acessórios e bombas e cotas de sucção e recalque. Inclusão de cotas mínimas necessárias no fundo do sumidouro e fossa séptica. Revisão geral e outros acertos e ajustes no desenho. Fossa séptica e sumidouro enterrados.
01	JULHO/2010	Alteração no sumidouro e no poço de sucção e recalque e detalhes construtivos do abrigo do gerador.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ENGENHEIRO: CREA/CRM
ARQUITETO: CREA/CRM

APROVAÇÕES

DATA

CREACH PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

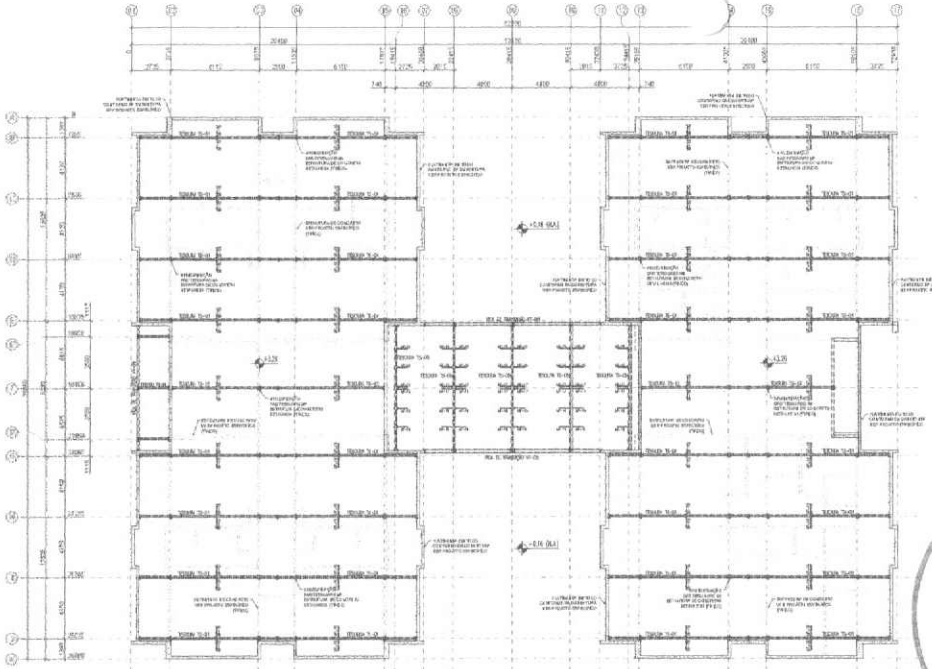
CREACH - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

INSTALAÇÃO FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO

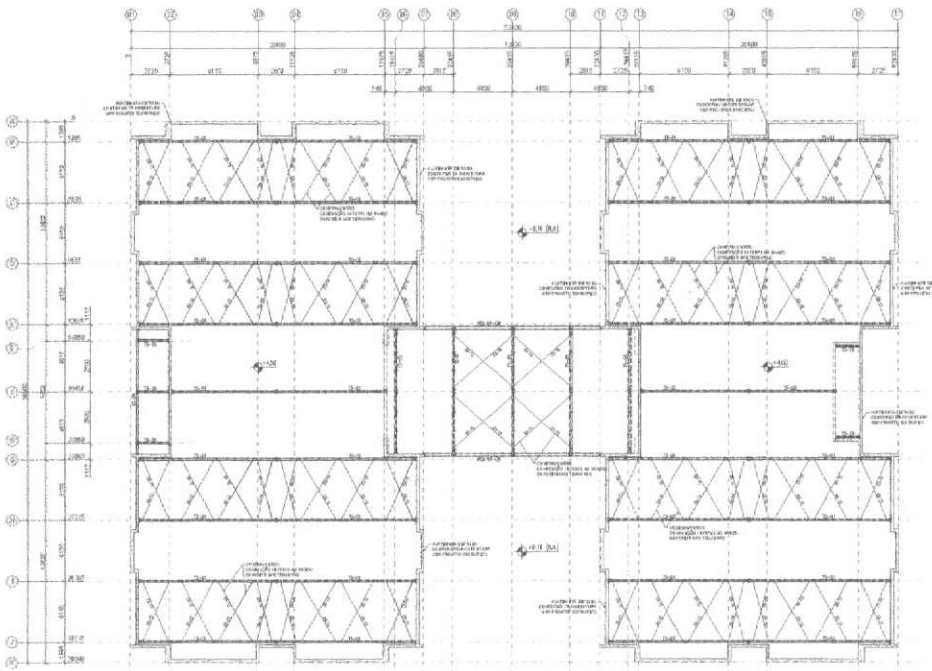
HEP

ESCALA: 1:25

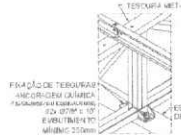
18/18



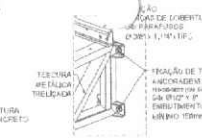
1 PLANTA BAIXA - BANZO INFERIOR (+3,26)



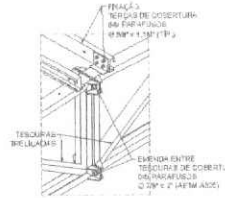
2 PLANTA BAIXA - BANZO SUPERIOR/CONTRAVENTAMENTOS (+4,50)



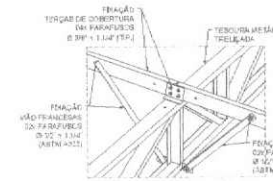
3 DETALHE 01



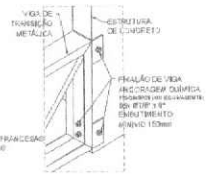
4 DETALHE 02



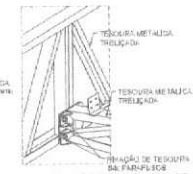
5 DETALHE 03



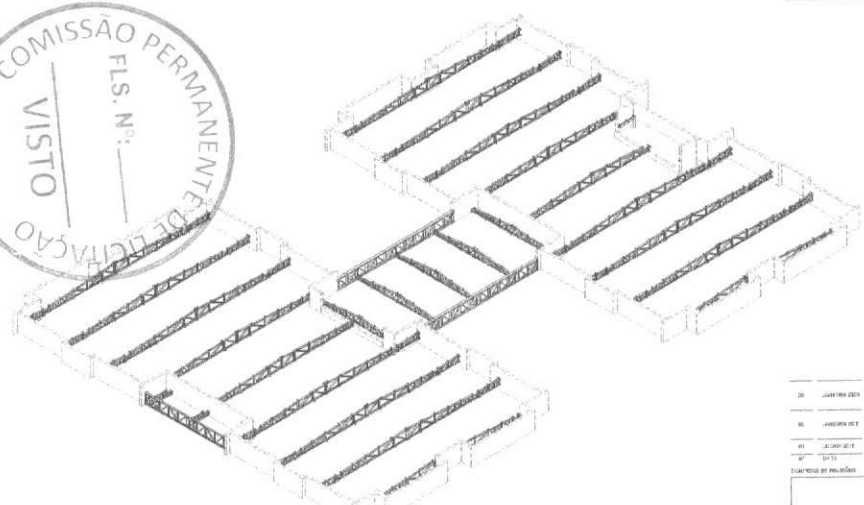
6 DETALHE 04



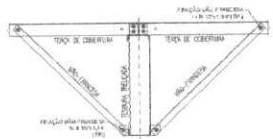
7 DETALHE 05



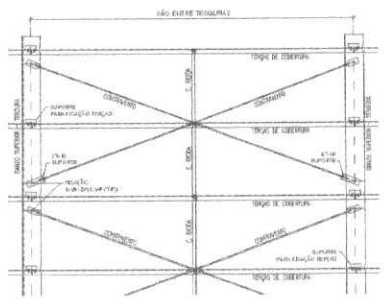
8 DETALHE 06



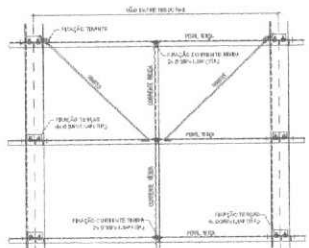
9 VISTA ISOMÉTRICA



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS



11 MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

00	JUNHO/2013	Revisão geral e adequação conforme a atual versão do projeto. Substituição/remoção das ligações rígidas do contraventamento dos tirantes. Não existindo acessos. Foram acrescentadas as ligações rígidas nos demais tirantes. Acrescentado o REFORÇADOR e alterar MONOGRAMA.
00	JUNHO/2013	Acrescentado o REFORÇADOR. Alteração geral do texto. Inclusão de detalhe do tirante. Lista de chapas de ligação rígida e acessórios adicionais. Acrescentado o detalhamento de ligação rígida. Alterações e acessórios adicionais.
01	JULHO/2013	Alteração pseudo-rígida para não-rígida. Inclusão de detalhamento, alteração de chapas de ligação.
02	04/12	REVISÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

UNIDADE/UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU/CREA

APROVAÇÕES

CARIMBO

PRAZO REGULAMENTAR

CARIMBO RAQUADRO

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

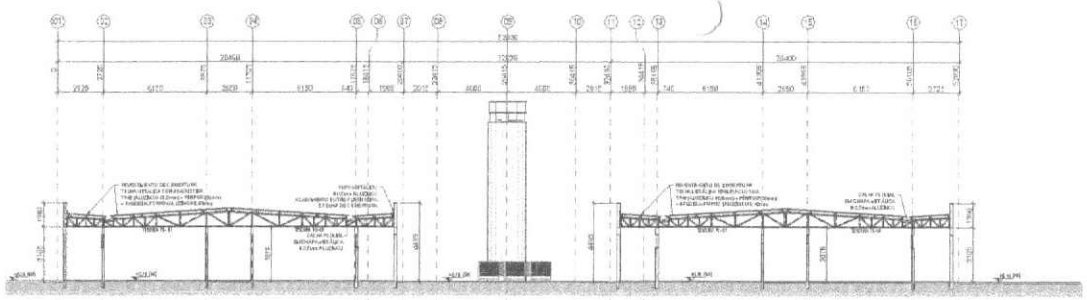
COORDENAÇÃO: COEDIF – Coordenação Geral de Engenharia e Edificações

PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3,26) E TIRANTES (BANZO SUPERIOR (+4,50))

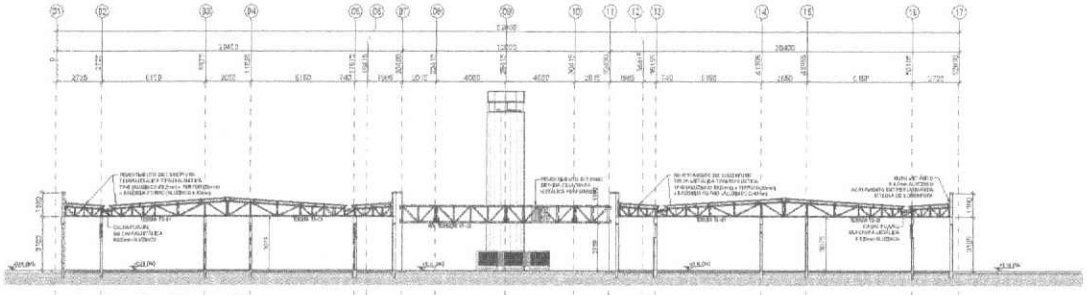
SMT

PROJETO		ESCALA	PRANCHA
REV.	DATA		01/05
REV.	DATA		
REV.	DATA		

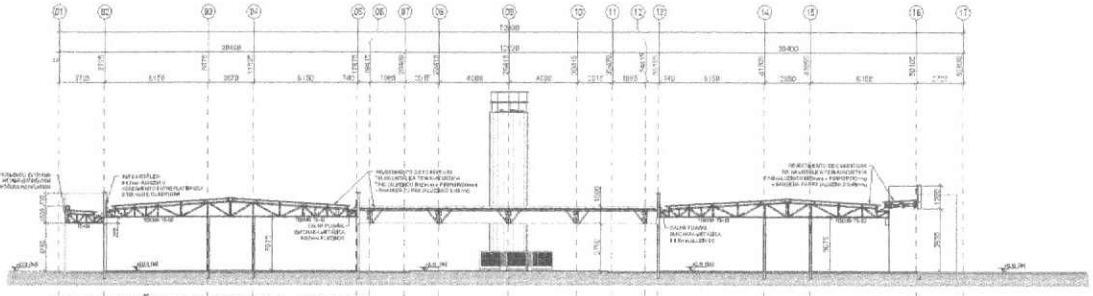
ARQUITETURA



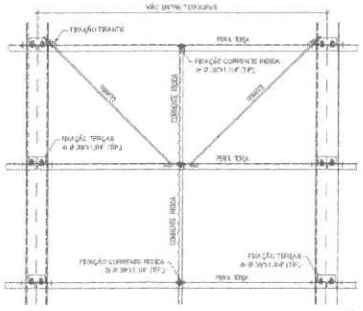
1 ELEVAÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "B a D" e "H a J"
ESCALA 1:100



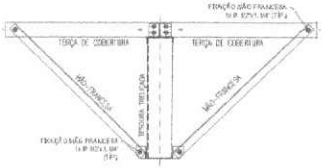
2 ELEVAÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "D e G"
ESCALA 1:100



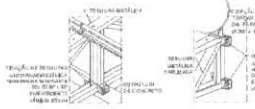
3 ELEVAÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "F"
ESCALA 1:100



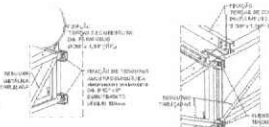
4 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1:75



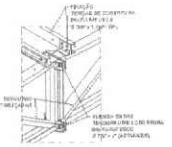
5 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1:75



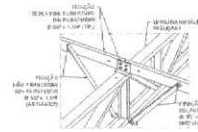
6 DETALHE 01
SEM ESCALA



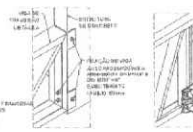
7 DETALHE 02
SEM ESCALA



8 DETALHE 03
SEM ESCALA

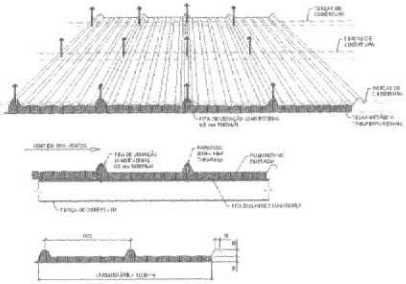


9 DETALHE 04
SEM ESCALA



10 DETALHE 05
SEM ESCALA

11 DETALHE 06
SEM ESCALA



12 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA

13 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

NOTAS:
- MEDIDAS EM MILÍMETRO, METROS.
- VERIFICAR PRIORIDADE / ESCALA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.
- CERTIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NA INTERFACE DE DEFLAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO PRESTA DA FNDE.
- APOIADAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DEFOR DE FAZE SUPERIOR NIVELADAS MACIÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA.
- AS PLATBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK MIN = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS.
- AS CHAPAS PERFURADAS DE ACABAMENTO DE FACHADA SÃO FLATBANDAS E SUA FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE.
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE.
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS: REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA 0,50mm; NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PIR), COM DENSIDADE 40KG/M³, ESPESSURA 40mm; REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PINTADO NA COR BRANCA).
(PARA O FABRICANTE DA COBERTURA DE ESPESSURA 40mm)
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 100 microns) NA COR BRANCA (RAL 9003).

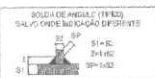
REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DE CRITÉRIO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)

AÇÕES PERMANENTES		AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²
		SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	15,0 kgf/m²
		VENTO	85,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:
- DESENHO:
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
ELEVAÇÃO EM METROS (PROJETO TAMANHO INDICADO).
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
A. AÇO ESTRUTURAL
- PERFIS LAMINADOS ..... ASTM A572 GR50
- TUBOS REDONDOS E RETANGULARES ..... ASTM A-36
- CHAPAS E PERFIS DE CHAPA DOBRADA ..... ASTM A-36
- BARRA REDONDA ..... ASTM A-36
- BARRA ROSCADA ..... ASTM A-193
- PARAFUSOS E PORCAS ..... ASTM A-325
B. SOLDA CONFORME NORMA ..... AWS - ELETRODO E70 XX OU ARAME ADICIONADO DE CO2
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O COMPRIMENTO
MENOR ESPESSURA DE CHAPA ..... TIPO DE SOLDA



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO / 2023	Revisão geral de disciplina complexa e atualização de projetos. Posicionamento dos blocos de fundação e estruturas de cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Fundações e estruturas, dimensionamento de lajes e elementos metálicos. Atendimento à NBR 8036/2008 e NBR 14762/2001.
02	JANEIRO / 2017	Atendimento CREDE DESRIOCE. Alteração quadro de áreas, fechamento frontal sanitários, 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura de luminárias sanitários, louças, portas e altura da porta PNE. Acréscimo grade e quadro de cargas no castelo, ajuste de muchos e algumas encontrinhos pré-escola.
01	JULHO / 2016	Alteração janelas - shed para ventilação natural e iluminação, detalhamento, alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

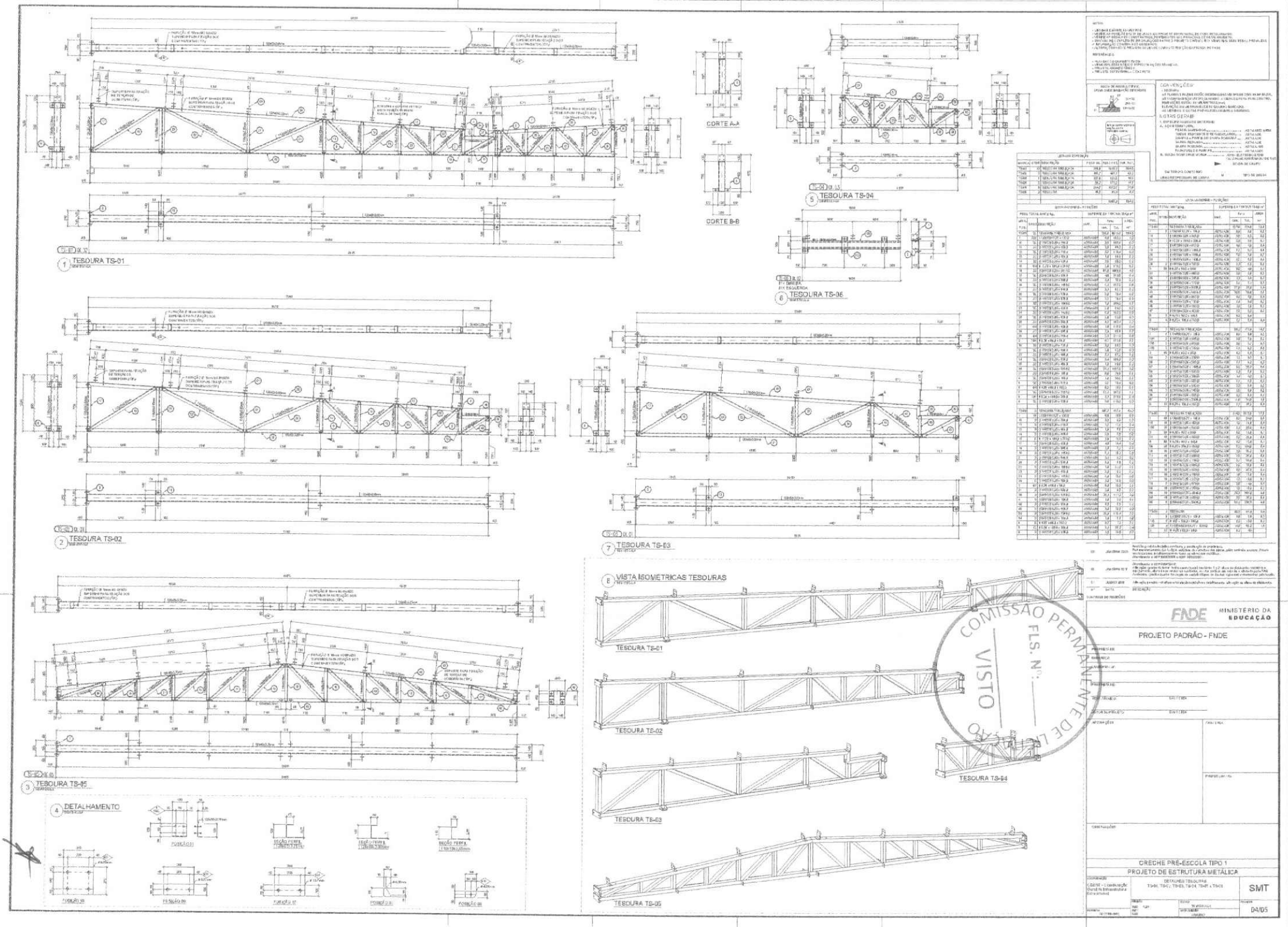
PROJETO PADRÃO - FNDE

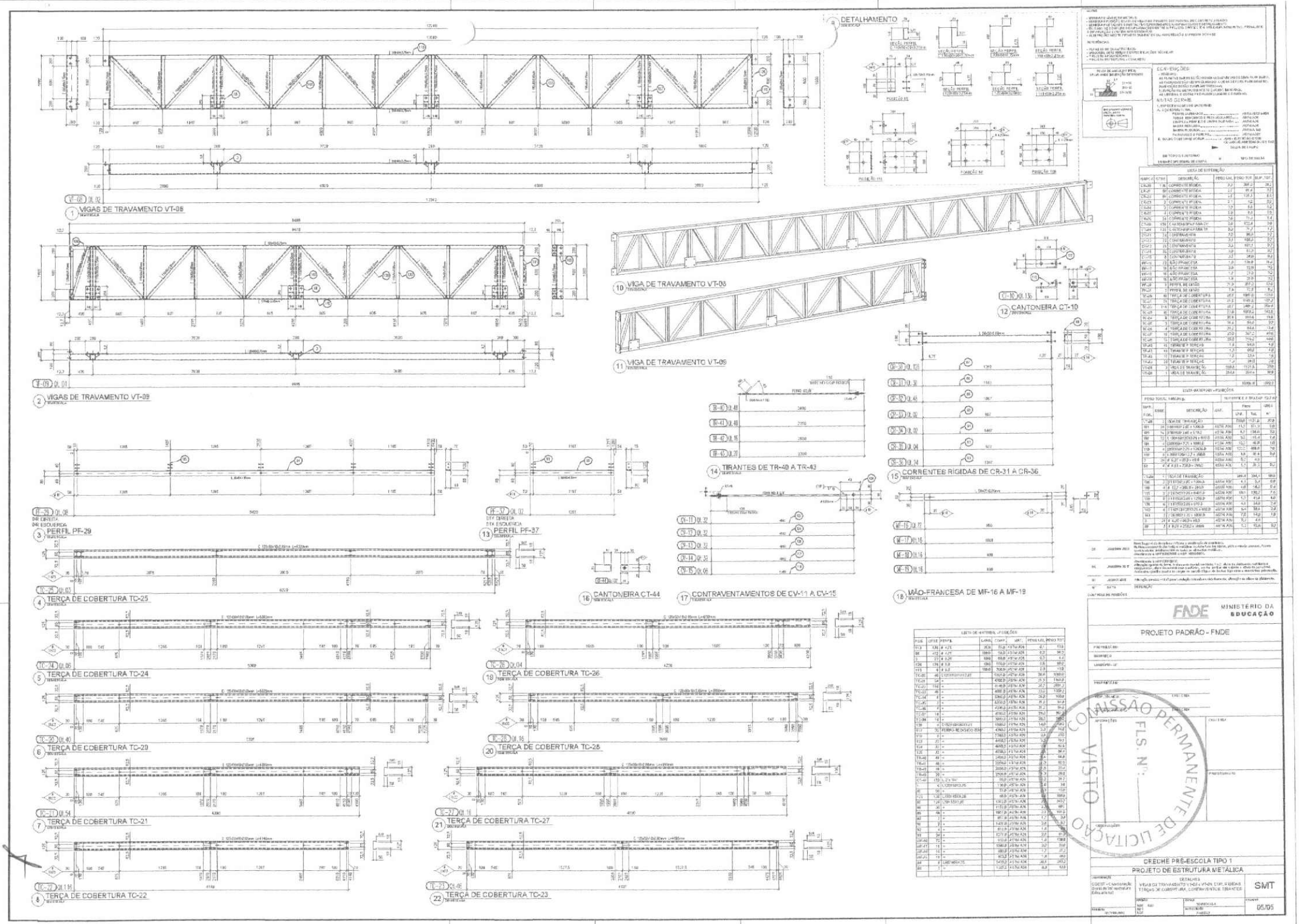
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU/CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU/CREA
APROVAÇÕES: CAU/CREA
PREFEITURA/RPA
OBSERVAÇÕES:

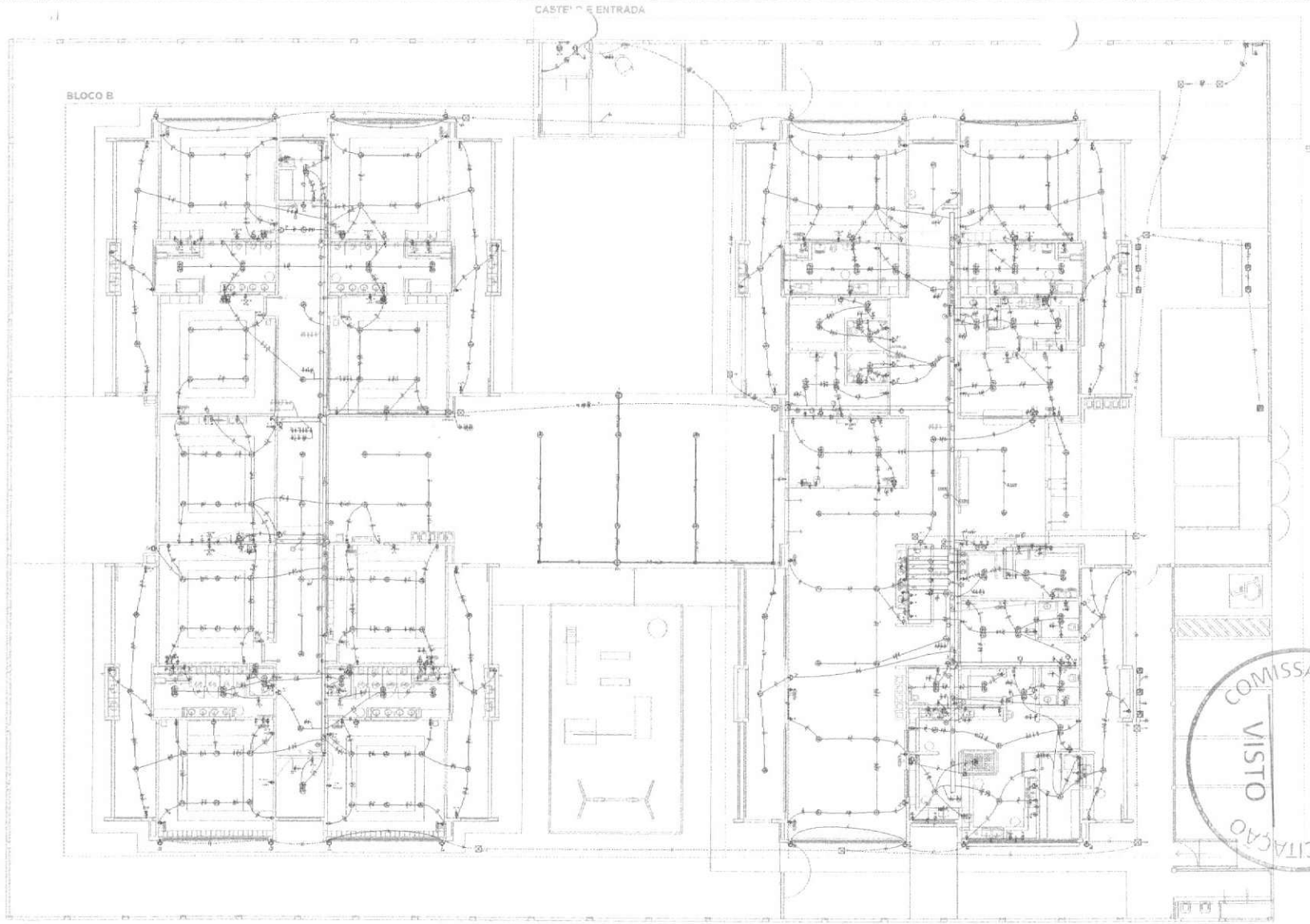
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO: CGEET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
VISTA ISOMÉTRICA DA ESTRUTURA DE COBERTURA
CORTE E DETALHES CONSTRUTIVOS
SMT
REVISÃO: R.00 R.01 R.02
ESCALA: INDICADA
DATA EM BASE: JANEIRO/23
PRANCHA: 03/05
FORMATO: A1 (841x594)


1 TESOURA TS-01
2 TESOURA TS-02
3 TESOURA TS-05
4 DETALHAMENTO
5 TESOURA TS-04
6 TESOURA TS-06
7 TESOURA TS-03
8 VISTA ISOMETRICAS TESOURAS
CORTE A-A
CORTE B-B
TESOURA TS-01
TESOURA TS-02
TESOURA TS-03
TESOURA TS-04
TESOURA TS-05
FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº:
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES TESOURAS
SMT
D4/05


DETALHAMENTO
1 VIGAS DE TRAVAMENTO VT-08
2 VIGAS DE TRAVAMENTO VT-09
3 PERFIL PF-29
4 TERÇA DE COBERTURA TC-25
5 TERÇA DE COBERTURA TC-24
6 TERÇA DE COBERTURA TC-29
7 TERÇA DE COBERTURA TC-21
8 TERÇA DE COBERTURA TC-22
10 VIGA DE TRAVAMENTO VT-08
11 VIGA DE TRAVAMENTO VT-09
12 CANTONEIRA CT-10
13 PERFIL PF-37
14 TIRANTES DE TR-40 A TR-43
15 CORRENTES RÍGIDAS DE CR-31 A CR-36
16 CANTONEIRA CT-44
17 CONTRAVENTAMENTOS DE CV-11 A CV-15
18 MÃO-FRANCESA DE MF-16 A MF-19
19 TERÇA DE COBERTURA TC-26
20 TERÇA DE COBERTURA TC-28
21 TERÇA DE COBERTURA TC-27
22 TERÇA DE COBERTURA TC-23
LISTA DE EXPEDIÇÃO
LISTA DE MATERIAL - POSIÇÕES
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES
VIGAS DE TRAVAMENTO VT-08 E VT-09, CORTINAS RÍGIDAS, TERÇAS DE COBERTURA, CONTRAVENTAMENTOS, TIRANTES
SMT
05/05



1 PLANTA BAIXA ELÉTRICO - MAPA LOCALIZAÇÃO - AMPLIAÇÕES
ESCALA 1/75

Legenda de Seção - Pavimento - Parte 1	Legenda de Seção - Pavimento - Parte 2	Legenda de Seção - Pavimento - Parte 3	Legenda de Seção - Pavimento - Parte 4	Legenda de Seção - Pavimento - Parte 5	Legenda de Seção - Pavimento - Parte 6	Legenda de Seção - Pavimento - Parte 7	Legenda de Seção - Pavimento - Parte 8	Legenda de Seção - Pavimento - Parte 9

Legenda de Simbologia - Pavimento	
CAD	Ponto de luz - Lâmpada - Obturador 300W
APC220B1	Ponto de luz - Lâmpada - Condicionador de ar Split 220W/B 18
APC180B1	Ponto de luz - Lâmpada - Condicionador de ar Split 180W/B 18
APC180B	Ponto de luz - Lâmpada - Condicionador de ar Split 180W/Q 18
RAIO	Ponto de luz - Lâmpada - Luminária 100W - Mista
S.E	Ponto de luz - Lâmpada - Tomada elétrica
NBR14136/AD	PVC - 40x0 - 150x150x50 mm
BRST	Tomada - Lâmpada - Borne Aterramento - Interfone
L.P	Caixa de luz 97 - 100x100 mm
T.Z	Dutos (1) 19/3" em tubo - 3/4"/20 mm
T.H	Tomada 97 - 200x100 mm
T.H	Tomada 97 - 200x100 mm
T.H	Tomada 97 - 200x100 mm
T.H	Tomada 97 em tela - 200x100 mm
T.H	Tomada - 100x70 mm
T.H	Tomada - 200x100 mm
T.H	Tomada - 100x70 mm

Legenda de Cores	
	Piso
	Pilar
	Viga
	Laje
	Reboco
	Ar Cond
	Obstáculo
	Fita

BLOCO A
BLOCO B
CASTELO E ENTRADA

Legenda - Passagem	
2"	2" Eletroduto aparente 2x2x2 de tomada
2"	2" Eletroduto enterrado 1,70m de altura
	Cabo de passagem
	Cabo de passagem 150x150x80 a 1,50 do piso
	Caixa de passagem 300x300x70 Retangular
	Caixa quadrada 19"
	Caixa quadrada 31 x 31
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,30m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla retangular - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor sobre 1 tomada de aparelho - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla e 1 tomada retangular - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas e 1 tomada retangular - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas e 1 tomada retangular - 1,10m do piso
	Motor ventilador 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz
	Ponto genérico de luz TV
	Ponto genérico de luz VIDEO
	Ponto genérico de luz 2000
	Ponto genérico de luz 2000
	Ponto genérico de luz 2001
	Ponto genérico de luz 2001
	Ponto genérico de luz 2001
	Ponto genérico de luz 2001
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Sistema horizontal de distribuição
	Sistema horizontal de distribuição
	2" horizontal
	Tomada
	Tomada rede 0,20m do piso
	Tomada telefone 0,20m do piso
	Tomada rede - 1,10m do piso
	Tomada rede

NOTAS:
- ESTE DESENHO DEVE SER LIDO EM CONJUNTO COM O PROJETO ARQUITETURA.
- PARA OS CAIXILHOS METÁLICOS, PROCEDER AO ATERRAMENTO DOS MESMOS, ESTABELECIDO PELA ELETRICISTA.
- PARA POSIÇÃO DAS ESTRUTURAS, LAJES E VIGAS, OBSERVAR A LOCAÇÃO DA PLANTA DE FORRO.
- A ELETRICISTA DEVE DAR SEGURANÇA À CAIXA DE ELEVADOR DE ELEVADOR, DEVE EXISTIR TOMADA BOCAL.
- A ELETRICISTA DEVE ATENDER TEMPERATURA E DIMENSÃO SEGUNDO DIMENSIONAMENTO.
- ALTERAÇÕES DEVEM PROJETO SUBMETIDO À APROVAÇÃO DO PROJETISTA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:
- VER DEMAIS DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
- PLANTA DE COTAS ARQUITETURA.

02	JANEIRO 2010	Inserção grid de localização, cotas e modificação de legendas. Indicação de ponto de central de telefonia. Inserção de grid e ponto de cotas para ampliação do refeitório e cozinha. Revisão de cotas e MEMORIAIS.
01	JANEIRO 2010	Revisão geral e MEMORIAIS. Inserção de legendas, cotas e pontos de luz, ajuste de eletrodutos, ajuste de quadro, ajuste de quadro de luz, ajuste de tomadas e ajuste de luz. Inclusão de quadro de luz, ajuste de quadro de luz, ajuste de tomadas e ajuste de luz. Inclusão de quadro de luz, ajuste de tomadas e ajuste de luz.
00	JULHO 2009	Alteração geral e criação de legendas e detalhamento. Alteração de ajuste e detalhamento.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CARIMBO DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

APROVAÇÕES

CARIMBO

PRANCHA Nº:

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ELÉTRICA 380/220V

CONTRATANTE: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Física Escolar	PROJETO ELÉTRICO - FASE: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - AMPLIAÇÕES		ELE
	ESCALA: NOT NOT / 1:75	DATA: JULHO 2009	PRANCHA: 01/05
CONTRATO:	DESENHO: NO1 / NO2	ARQUIVO:	