



JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
				informática e sala de grêmio

Ferragens para Portas em Madeira	
15	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
15	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
15	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
15	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
45	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta)
06	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM5)
22	Tarjeta metálica La Fonte, tipo livre/ocupado, acabamento cromado, ref. 719 ou equivalente (para portas PM4 e PM5)
14	Barra de apoio para PNE 500 mm, em aço inox polido (para portas PM3 e PM5)

7.5 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
12-ARQ-MED-01_R03	Memorial Descritivo de Arquitetura
12-ARQ-ORÇ-01_R03	Planilha Orçamentária

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 42 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ARQ-IMP-GER0-01_R03	Implantação	1:100
12-ARQ-PLB-GER0-02_R03	Planta baixa - Acessibilidade	1:100
12-ARQ-LYT-GER0-03_R03	Layout	1:100
12-ARQ-PGP-GER0-04_R03	Paginação de Piso	1:100
12-ARQ-FOR-GER0-05_R03	Forro	1:100
12-ARQ-COB-GER0-06_R03	Cobertura	1:100
12-ARQ-ESQ-GER0-07_R03	Esquadrias - Detalhamento	indicada
12-ARQ-ESQ-GER0-08_R03	Esquadrias - Detalhamento	indicada
12-ARQ-PLB-ADMA-09_R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARQ-CRT-ADMA-10_R03	Cortes - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARQ-FCH-ADMA-11_R03	Fachadas - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGB-12_R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGB-13_R03	Cortes - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGB-14_R03	Fachadas - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGC-15_R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala
12-ARQ-CRT-PDGC-16_R03	Cortes - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGC-17_R03	Fachadas - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-SERD-18_R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ARQ-CRT-SERD-19_R03	Cortes - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ARQ-FCH-SERD-20_R03	Fachadas - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGE-21_R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGE-22_R03	Cortes - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGE-23_R03	Fachadas - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGF-24_R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGF-25_R03	Cortes - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGF-26_R03	Fachadas - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-QDAG-27_R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra Coberta)	1:50
12-ARQ-CRD-QDAG-28_R03	Cortes e detalhes - Bloco G (Quadra Coberta)	indicada
12-ARQ-FCH-QDAG-29_R03	Fachadas - Bloco G (Quadra Coberta)	1:50
12-ARQ-PCD-QDAG-30_R03	Planta, cortes e detalhes - Bloco G (Quadra Coberta)	indicada
12-ARQ-AMP-QDAG-31_R03	Ampliação - Bloco G (Quadra Coberta)	1:20
12-ARQ-AMP-SERD-32_R03	Ampliação - Bloco D (Cozinha)	1:25
12-ARQ-AMP-SERD-33_R03	Ampliação - Bloco D (Despensa e triagem/ lavagem)	1:25
12-ARQ-AMP-SERD-34_R03	Ampliação - Bloco D (A. serviço, banho, sanit., D.M.L.)	1:25
12-ARQ-AMP-PDGE-35_R03	Ampliação - Bloco E e A (Sanitários)	1:25
12-ARQ-AMP-PDGF-36_R03	Ampliação - Bloco F (Vestiários)	1:25
12-ARQ-PLA-PAS0-37_R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	1:50
12-ARQ-PLA-PAS0-38_R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	1:50
12-ARQ-ELV-GER0-39_R03	Elevações	1:100
12-ARQ-PLA-GER0-40_R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	indicada
12-ARQ-PLA-RES0-41_R03	Planta, elevações, cortes e detalhes (Reservatório)	indicada
12-ARQ-PCD-RFR0-42_R03	Sugestão de fechamento para regiões frias	1:50

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 72 pranchas

Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
12-SFN-PLD-ADMA-01_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-ADMA-02_R03	Formas	indicada
12-SCO-PLD-ADMA-03_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-ADMA-04_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-ADMA-05_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGB-06_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGB-07_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGB-08_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-PDGB-09_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGB-10_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGB-11_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGC-12_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGC-13_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGC-14_R03	Pilares	indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Nome do arquivo	Título	Escala
12-SCO-PLD-PDGC-15_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGC-16_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGC-17_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-SERD-18_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-SERD-19_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-SERD-20_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-SERD-21_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-SERD-22_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-SERD-23_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGE-24_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGE-25_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGE-26_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-PDGE-27_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGE-28_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGE-29_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGF-30_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGF-31_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGF-32_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-PDGF-33_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGF-34_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGF-35_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-QDAG-36_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-QDAG-37_R03	Formas	indicada
12-SCF-PLD-QDAG-38_R03	Formas	indicada
12-SCV-DET-QDAG-39_R03	Vigas	indicada
12-SCO-PLD-PASS-40_R03	Locação, fundação, pilares e lajes	indicada
12-SCO-PLD-PASS-41_R03	Locação, fundação, pilares e lajes	indicada
12-SCO-PLD-PASS-42_R03	Locação, fundação, pilares e lajes	indicada

Estrutura Metálica

Nome do arquivo	Título	Escala
12-SMT-PLD-ADMA-01_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-ADMA-02_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-ADMA-03_R03	Detalhes das treliças	indicada
12-SMT-DET-ADMA-04_R03	Detalhes das terças e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGB-05_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGB-06_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGB-07_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGB-08_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGC-09_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGC-10_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGC-11_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGC-12_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-SERD-13_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-SERD-14_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-SERD-15_R03	Detalhes das treliças	indicada



12-SMT-DET-SERD-16_R03	Detalhes das terças e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGE-17_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGE-18_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGE-19_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGE-20_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGF-21_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGF-22_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGF-23_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGF-24_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-QDAG-25_R03	Locação e cargas	indicada
12-SMT-FCH-QDAG-26_R03	Fachadas	indicada
12-SMT-DET-QDAG-27_R03	Detalhes da estrutura	indicada
12-SMT-DET-QDAG-28_R03	Detalhes da estrutura	indicada
12-SMT-DET-QDAG-29_R03	Detalhes da estrutura	indicada
12-SMT-PCD-PASS-30_R03	Planta, cortes e detalhes	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 14 pranchas

Instalação de Água Fria
Esgoto Sanitário
Gás Combustível
Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
12-HAG-PLB-GER0-01_R03	Planta baixa - Água fria	1:200
12-HAG-PLD-PDGC-02_R03	Plantas baixas e Isométricas - Água fria	indicada
12-HAG-PLD-SERD-03_R03	Plantas baixas e Isométricas - Água fria	indicada
12-HAG-PLD-PDGE-04_R03	Plantas baixas e Isométricas - Água Fria	indicada
12-HEG-PLB-GER0-05_R03	Planta baixa – Esgoto sanitário	1:200
12-HID-PLD-ADMA-06_R03	Planta baixa e detalhes - Água fria e esgoto sanitário	indicada
12-HEG-PLB-PDGC-07_R03	Ampliação - Esgoto sanitário	indicada
12-HEG-PLD-SERD-08_R03	Ampliação e detalhes - Esgoto sanitário	indicada
12-HEG-PLB-PDGE-09_R03	Ampliação - Esgoto sanitário	indicada
12-HID-PLD-PDGF-10_R03	Planta baixa e detalhes - Água fria e esgoto sanitário	indicada
12-HID-PCD-RES0-11_R03	Planta baixa - Reservatório enterrado	indicada
12-HID-PLC-RES0-12_R03	Estrutura - Reservatório enterrado	indicada
12-HGC-PLD-GER0-13_R03	Planta Baixa e Detalhes – Gás combustível	indicada
12-HIN-PLB-GER0-14_R03	Planta Baixa – Sistema de Proteção contra incêndio	1:200

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 31 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ELE-PLB-ADMA-01_R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ELE-PLB-PDGB-02-R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGC-03-R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGD-04-R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ELE-PLB-PDGE-05-R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



12-ELE-PLB-PDGF-06-R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-QDAG-07-R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra coberta)	1:50
12-ELE-PLB-GER0-08-R03	Planta baixa geral – Iluminação externa	1:200
12-ELE-PLB-GER0-09-R03	Planta baixa geral	1:200
12-ELE-PLA-GER0-10-R03	Detalhes - Subestação	indicada
12-ELE-DET-GER0-11-R03	Detalhes	indicada

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ELE-PLB-ADMA-01_R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ELE-PLB-PDGB-02-R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGC-03-R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGD-04-R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ELE-PLB-PDGE-05-R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGF-06-R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-QDAG-07-R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra coberta)	1:50
12-ELE-PLB-GER0-08-R03	Planta baixa geral – Iluminação externa	1:200
12-ELE-PLB-GER0-09-R03	Planta baixa geral	1:200
12-ELE-PLA-GER0-10-R03	Detalhes - Subestação	indicada
12-ELE-DET-GER0-11-R03	Detalhes	indicada

Cabeamento estruturado

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ECE-PLD-GER0-01_R03	Planta baixa geral e detalhes	indicada
12-ECE-PLD-ADMA-02_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco A (Administrativo)	indicada
12-ECE-PLD-PDGB-03_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco B (Pedagógico)	indicada
12-ECE-PLD-PDGC-04_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco C (Pedagógico)	indicada
12-ECE-PLD-SERD-05_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco D (Serviço)	indicada
12-ECE-PLD-PDGE-06_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco E (Pedagógico)	indicada
12-ECE-PLD-PDGF-07_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco F (Pedagógico)	indicada

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo	Título	Escala
12-EDA-PLD-GER0-01_R03	Planta de cobertura e detalhes	indicada
12-EDA-PLD-GER0-02_R03	Planta de baixa e detalhes	indicada



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000002496033
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Registro Nacional: A47733-8 VIVIAN MAURER BORTOLOTTO
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

CNPJ: 00.378.257/0001-81 Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação
Contrato: 54/2011 Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público
Valor: R\$ 1,00 Previsão de término: 22/12/2016
Data de início: 21/12/2011

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2
Nº: Complemento: Bloco F, Ed. FNDE
Bairro: ASA SUL
UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 3.228,08 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Revisão do Projeto de Escola 12 Salas de Aula Padrão FNDE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 70,83

Pago em: 21/07/2014

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima BRASÍLIA 21 de JULHO de 2014
Local Data

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação

CNPJ: 00.378.257/0001-81
Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

VIVIAN MAURER BORTOLOTTO
CPF: 969.230.400-00

30/7/2014

ART 0720140040339 - Lei 6.496/1977 e Res. 1025/2009



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720140040339

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

NATAN ARON BIRENBAUM

Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2005993824

Registro: 46081/D-RJ

2. Dados do Contrato

Contratante: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F -
ED. FNDE

Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: rudybert.eye@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

Contrato:

Celebrado em: 11/03/2014

Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F
ED. FNDE

Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 11/03/2014

Previsão término: 31/07/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Código/Obra pública:

Proprietário: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: rudybert.eye@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Elétrica de baixa tensão

Quantidade

Unidade

3.228,0800

metros quadrados

Projeto Instalação hidráulica

3.228,0800

metros quadrados

Projeto Instalação sanitária

3.228,0800

metros quadrados

Projeto Instalação telefônica

3.228,0800

metros quadrados

Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

3.228,0800

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

REVISÃO COM ADEQUAÇÕES NOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO POR EXTINTORES, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO E SPDA.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SENGE-DF

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bsb. 28 de Julho de 2014
Local _____ Data _____

NATAN ARON BIRENBAUM - CPF: 846.776.438-49

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
- CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720140041244



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706

Registro: 02674/D-MT

2. Dados do Contrato

Contratante: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASÍLIA UF: DF

Complemento:

E-Mail: cgest_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 30/07/2014

Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASÍLIA UF: DF

Complemento:

Data de início: 30/07/2014

Previsão término: 14/08/2014

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar

Código/Obra pública:

Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: cgest_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização

Quantidade Unidade

Projeto Estrutura Concreto Armado

3.228,0800 metros quadrados

Projeto Estrutura Aço

3.228,0800 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E DE ESTRUTURA METÁLICA DE UMA ESCOLA PADRÃO DE 12 SALAS DE AULA, EXCETO FUNDAÇÕES.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou

www.confrea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rudybert von Eye de agosto de 2014
Local Data

Rudybert von Eye
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 214.217.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 30/07/2014 Valor Pago: R\$ 111,37 Nosso Número/Baixa: 0114033896

- LEGENDA - AGUA FRIA**
- 1 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 2 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 3 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 4 - TUBERIA DE 1/4" DE DIAMETRO
 - 5 - TUBERIA DE 1/8" DE DIAMETRO
 - 6 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 7 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 8 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 9 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 10 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 11 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 12 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 13 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 14 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 15 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 16 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 17 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 18 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 19 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 20 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 21 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 22 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 23 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 24 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 25 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 26 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 27 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 28 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 29 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 30 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 31 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 32 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 33 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 34 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 35 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 36 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 37 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 38 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 39 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 40 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 41 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 42 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 43 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 44 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 45 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 46 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 47 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 48 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 49 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 50 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 51 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 52 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 53 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 54 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 55 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 56 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 57 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 58 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 59 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 60 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 61 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 62 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 63 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 64 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 65 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 66 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 67 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 68 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 69 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 70 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 71 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 72 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 73 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 74 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 75 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 76 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 77 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 78 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 79 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 80 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 81 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 82 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 83 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 84 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 85 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 86 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 87 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 88 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 89 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 90 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 91 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 92 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 93 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 94 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 95 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 96 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 97 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO
 - 98 - TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO
 - 99 - TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO
 - 100 - TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO

FNDE Financiamento Nacional em Emergência

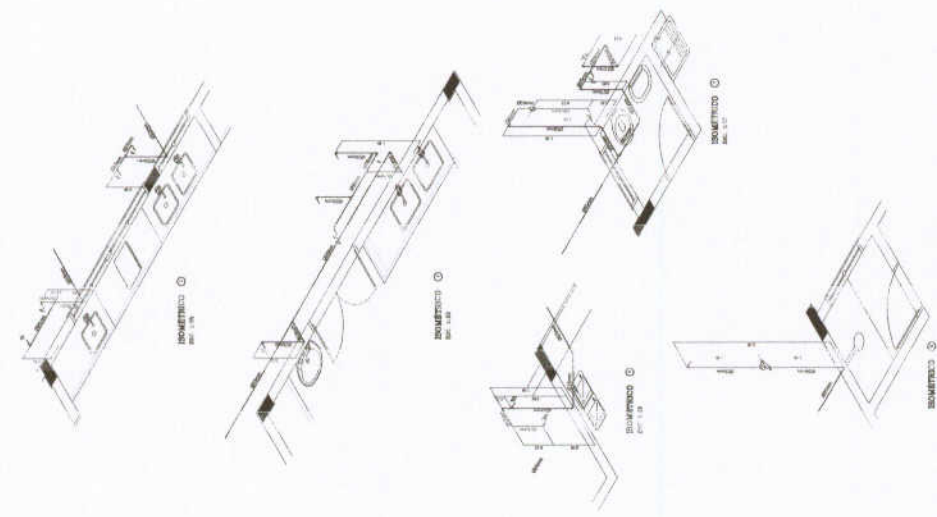
BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

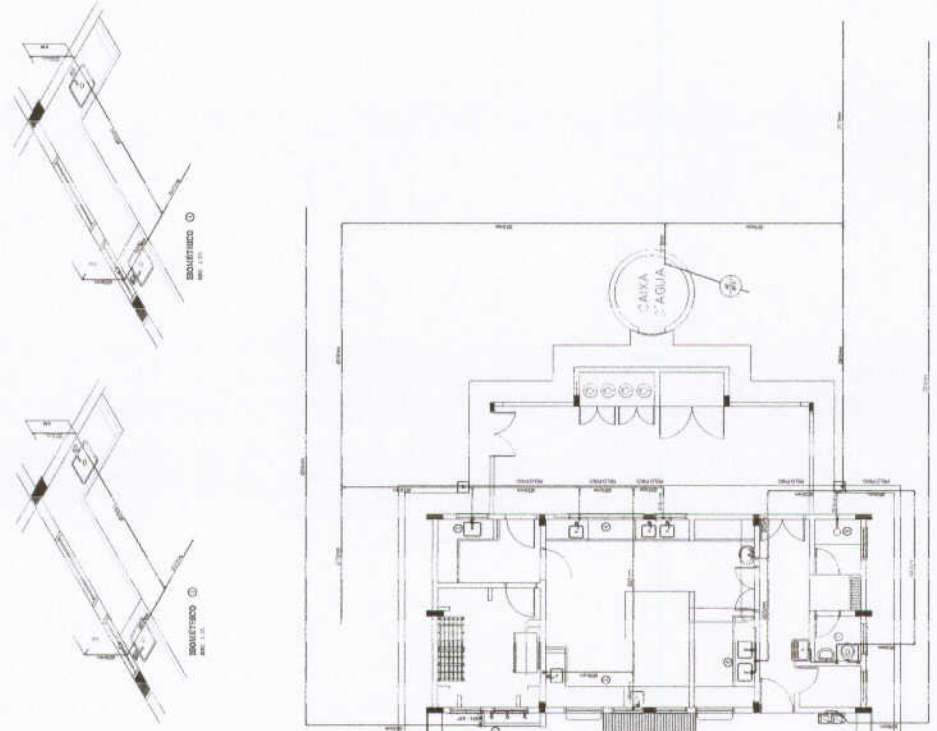
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO PADRÃO

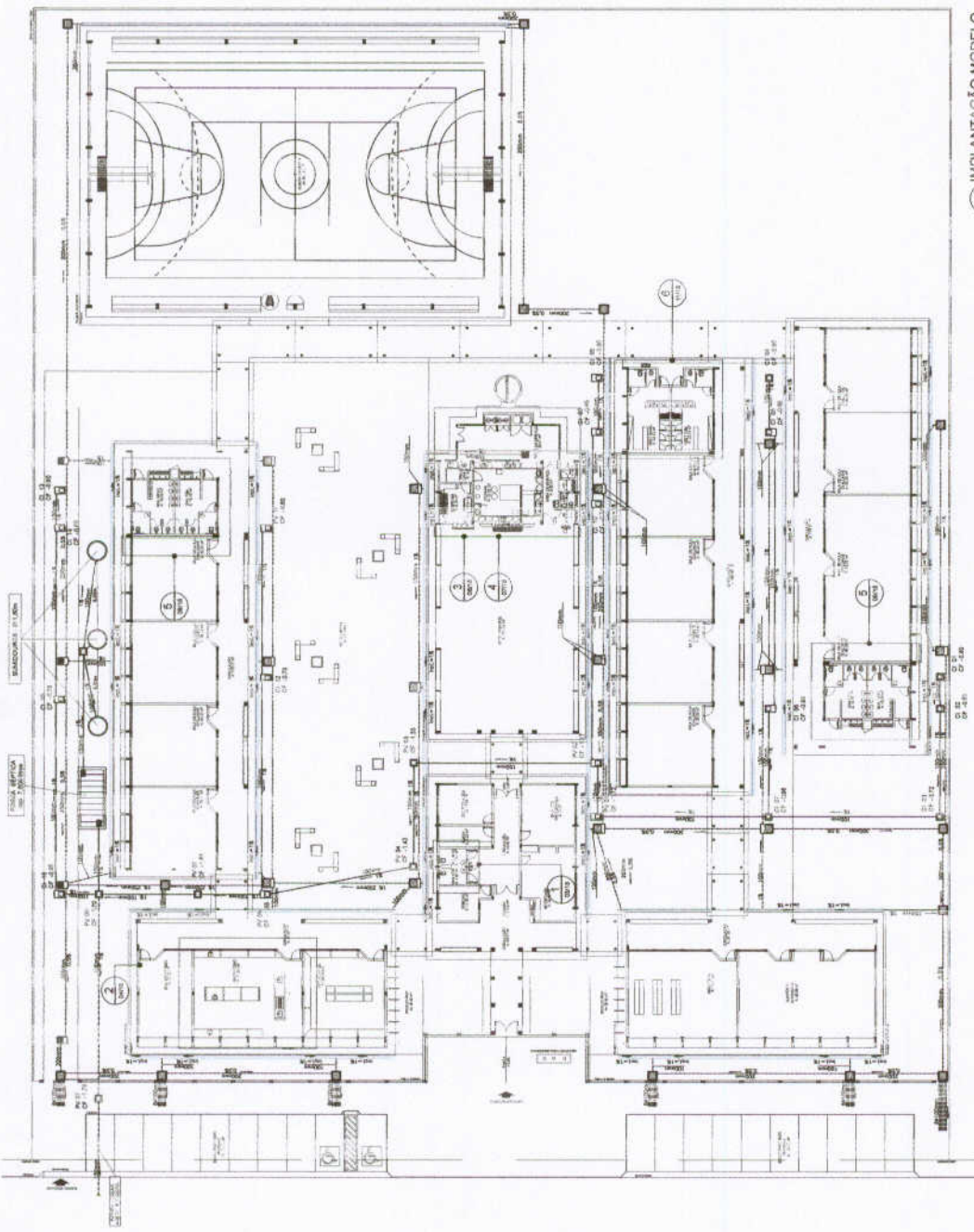
BLOCO D - REDE DE AGUA FRIA

HAG 0314



2 PERSPECTIVAS ISOMETRICAS - AGUA FRIA





LEGENDA

- CIMA DE IMPREGAÇÃO DE 40 x 40cm COM TAMPA DE FERRO PADRÃO
- CIMA DE ÁREA DE 40 x 40cm COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO
- ▣ CIMA DE ÁREA DE 40 x 40cm COM TAMPA DE CONCRETO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO FLEXIVEL (PVC SOLIDARE)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO RÍGIDA (PVC SOLIDARE)
- DANFLETI TUBOJO AÉREO COM GRELHA DE FERRO BRANCO



Ministério da Educação
BRASIL
 Fundação Nacional de Desenvolvimento
FUNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO DE
 PROJETO Nº
 ESCOLA Nº
 OBSERVAR:

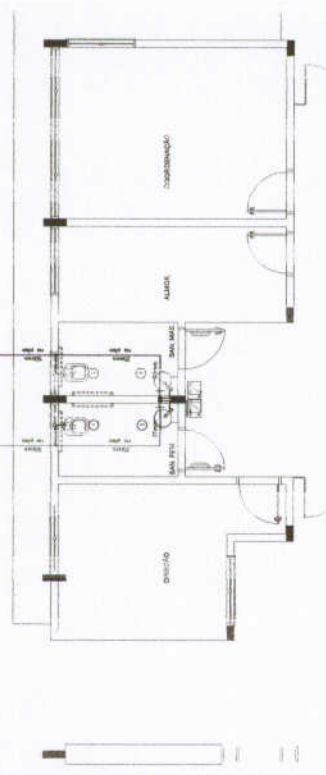
 PROJETISTA
 ENG. CIVIL
 ENG. DE PROJ. ARQUITETÔNICO
 ENG. DE PROJ. ELÉTRICO
 ENG. DE PROJ. MECÂNICO
 ENG. DE PROJ. HIDRÁULICO
 ENG. DE PROJ. SANEAMENTO BÁSICO
 ENG. DE PROJ. SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS
 ENG. DE PROJ. ACÚSTICO
 ENG. DE PROJ. AMBIENTAL
 ENG. DE PROJ. DE REABILITAÇÃO
 ENG. DE PROJ. DE RECONSTRUÇÃO
 ENG. DE PROJ. DE REFORMA
 ENG. DE PROJ. DE REFINANCIAMENTO
 ENG. DE PROJ. DE REVISÃO
 ENG. DE PROJ. DE SUPORTE TÉCNICO



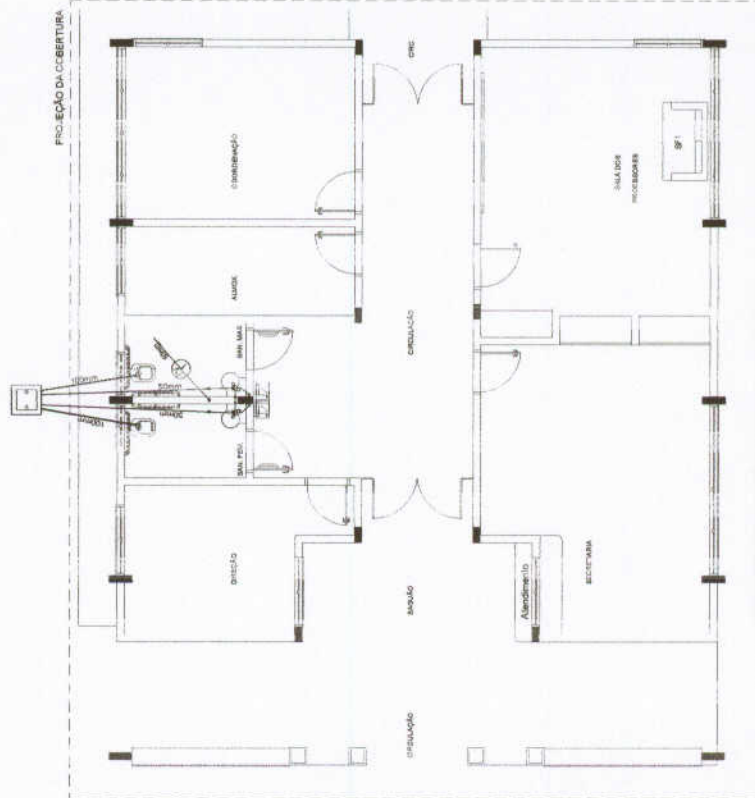
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
IMPLANTAÇÃO MODELO	
ESSECTO SANTO ANTONIO - LEGENDA	
HEG	
06/14	

1 IMPLANTAÇÃO MODELO

- NOTAS**
1. TUDO O QUE NÃO ESTIVER DETALHADO NESTA LEGENDA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DO FNDE.
 2. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 3. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 4. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 5. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 6. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 7. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 8. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 9. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 10. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 11. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 12. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 13. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 14. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 15. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 16. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 17. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 18. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 19. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.
 20. O PROJETO PADRÃO DO FNDE É UM PROJETO GERAL E NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADEUR.



1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ÁGUA FRIA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ESGOTO SANITÁRIO



ISOMÉTRICO
FIG. 1.18



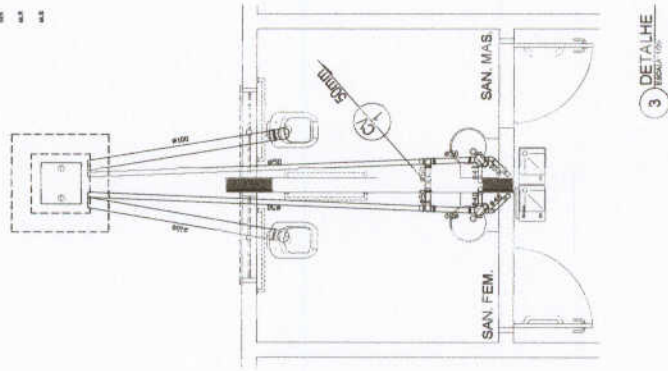
ISOMÉTRICO
FIG. 1.19

LEGENDA - ÁGUA FRIA

- 1. CAVA DE ÁGUA FRIA
- 2. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 3. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 4. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 5. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 6. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 7. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 8. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 9. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 10. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 11. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 12. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 13. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 14. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 15. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 16. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 17. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 18. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 19. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 20. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 21. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 22. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 23. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 24. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 25. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 26. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 27. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 28. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 29. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 30. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 31. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 32. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 33. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 34. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 35. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 36. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 37. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 38. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 39. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 40. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 41. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 42. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 43. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 44. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR
- 45. TUBO DE ÁGUA FRIA PVC SOLAR

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- 1. COLUNA DE VENTILAÇÃO (SEMPRE SEM PROTEÇÃO - SEM TUBO DE COBERTURA)
- 2. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 3. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 4. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 5. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 6. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 7. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 8. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 9. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 10. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 11. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 12. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 13. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 14. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 15. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 16. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 17. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 18. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 19. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 20. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 21. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 22. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 23. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 24. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 25. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 26. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 27. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 28. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 29. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 30. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 31. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 32. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 33. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 34. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 35. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 36. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 37. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 38. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 39. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 40. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 41. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 42. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 43. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 44. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)
- 45. TUBO DE ÁGUA (ESGOTO PLUVIAL)



3 DETALHE TUBO (Fig. 3)

FIDE Fundação Nacional de Infraestrutura de Escolas e Creches para o Brasil

Ministério de Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO

ÁGUA FRIA - ESCOMETROS

ESGOTO SANITÁRIO - DETALHE

HID

06/14

PROJETO: A. B.		AUTOR: A. B.		REVISOR: A. B.	
PROJETO: A. B.		AUTOR: A. B.		REVISOR: A. B.	
PROJETO: A. B.		AUTOR: A. B.		REVISOR: A. B.	

PROJEÇÃO DA COBERTURA CALÇADA

SALA DO GRÊMIO

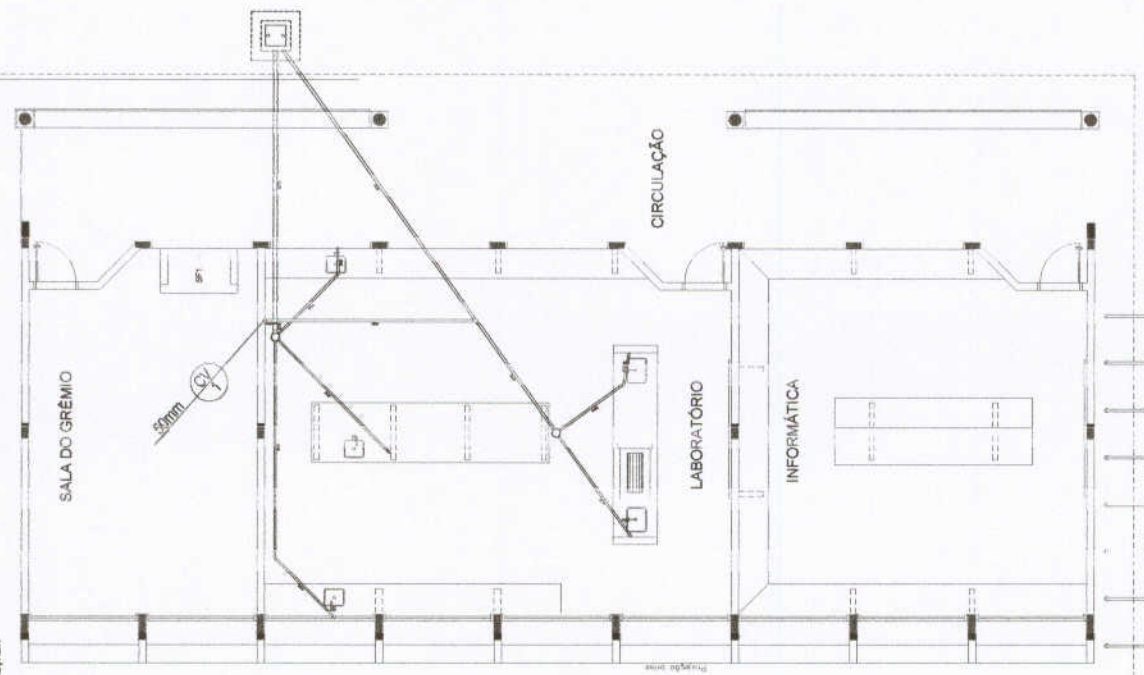
CIRCULAÇÃO

LABORATÓRIO

INFORMÁTICA

- CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL**
- LINHA DE INSTALAÇÃO (DEIXAS SEM INTERFERÊNCIA COM A LINHA DE COBERTURA)
 - TUBO DE SAÍDA (ESGOTO PLUVIAL)
 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLUVAPE)
 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (TUDO NÃO COLOCADO SEM DE 40 mm)
 - - - TUBULAÇÃO DE PVC SOLUVAPE (TUBO DE 150 mm) PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 150 mm
 - - - TUBULAÇÃO DE PVC SOLUVAPE (TUBO DE 110 mm) PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 110 mm
 - ⋯ TUBULAÇÃO DE INSTALAÇÃO (PVC SOLUVAPE)

- 3 Ø TUBO Ø 150 mm
- Ø TUBO Ø 110 mm
- Ø TUBO Ø 75 mm
- Ø TUBO Ø 50 mm



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ESGOTO SANITÁRIO



PROJETO PADRÃO - FNDE

MEMORIA DE CÁLCULO	
MEMORIA DE CUSTOS	
MEMORIA DE MATERIAIS	
MEMORIA DE OBRAS	
MEMORIA DE EQUIPAMENTOS	
MEMORIA DE SERVIÇOS	
MEMORIA DE OUTROS	
MEMORIA DE OBSERVAÇÕES	
MEMORIA DE OUTROS	
MEMORIA DE OUTROS	



ESCOLA 12 SALAS DE AULA		PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
BLOCO C - BARRACÃO		LABORATÓRIOS	
ESGOTO SANITÁRIO		ESGOTO SANITÁRIO	
PROJETO	HEG	DATA	07/14
PROJETA		PROJETO	

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVEIA SER PROLONGADA 10CM ACIMA DA COBERTURA

TUBO DE DRENAGEM (ESGOTO PLUVIAL)

ISOLAÇÃO DE TUBO PRIMÁRIO (PVC SOLAREL)

ISOLAÇÃO DE TUBO SECUNDÁRIO (PVC SOLAREL)

ISOLAÇÃO DE PVC SOLAREL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUDO MAIS COM ROTA DE 40 mm)

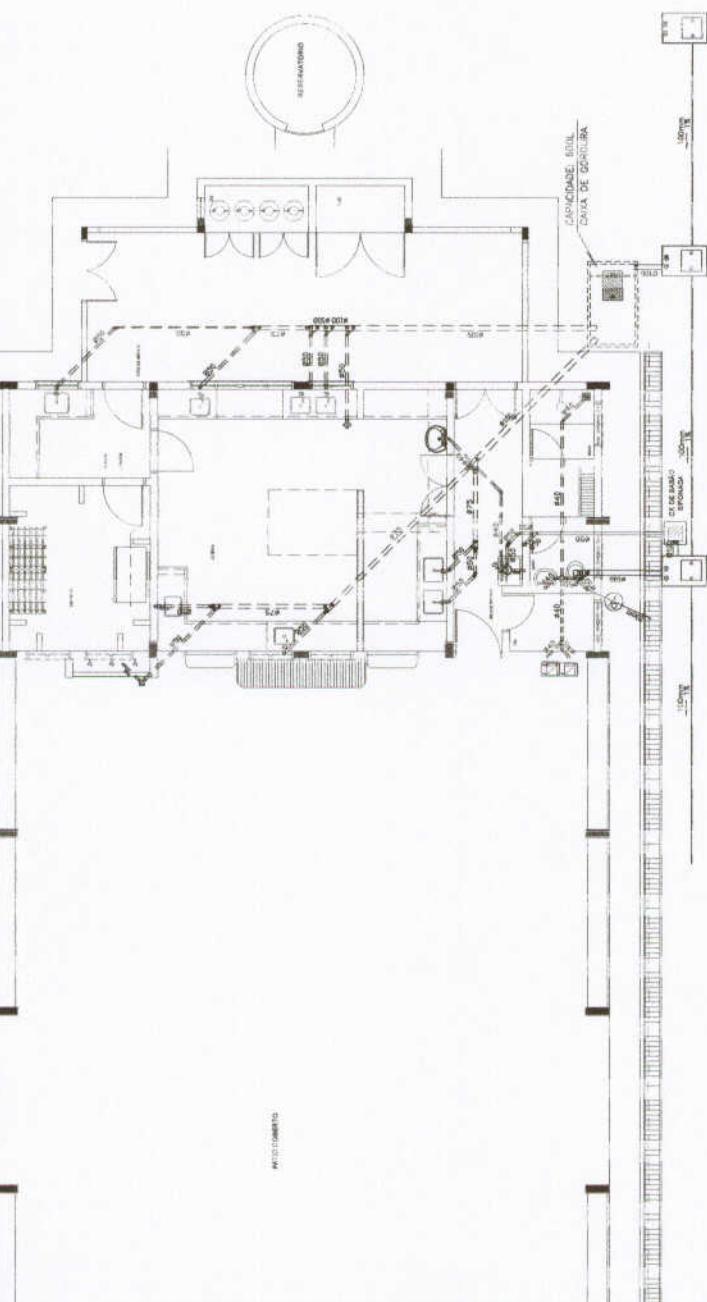
ISOLAÇÃO DE PVC SOLAREL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE COBERTURA

ISOLAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLAREL)

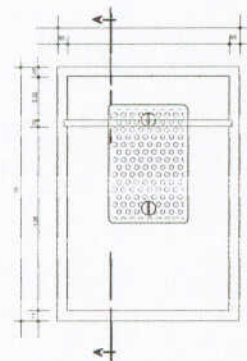
CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 100 x 15 cm ESTACIONAMENTO, SEM BRANCA DRENADA

SAO SIFONADO (DIÂMETRO 75 cm) COM BRANCA DRENADA

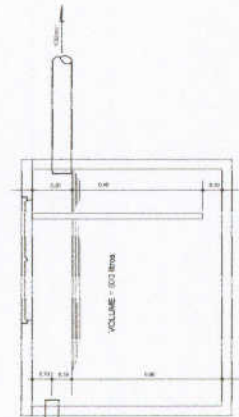
CAIXA DE INSPEÇÃO DE 40 x 40 cm COM TAPETA DE FIBRO FUNDIDO



1 PLANTA BAIXA - BLOCO D - ESGOTO SANITÁRIO.



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA



3 CORTE A-A

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
BRASIL Ministério de Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 PROJETO PADRÃO - FNDE

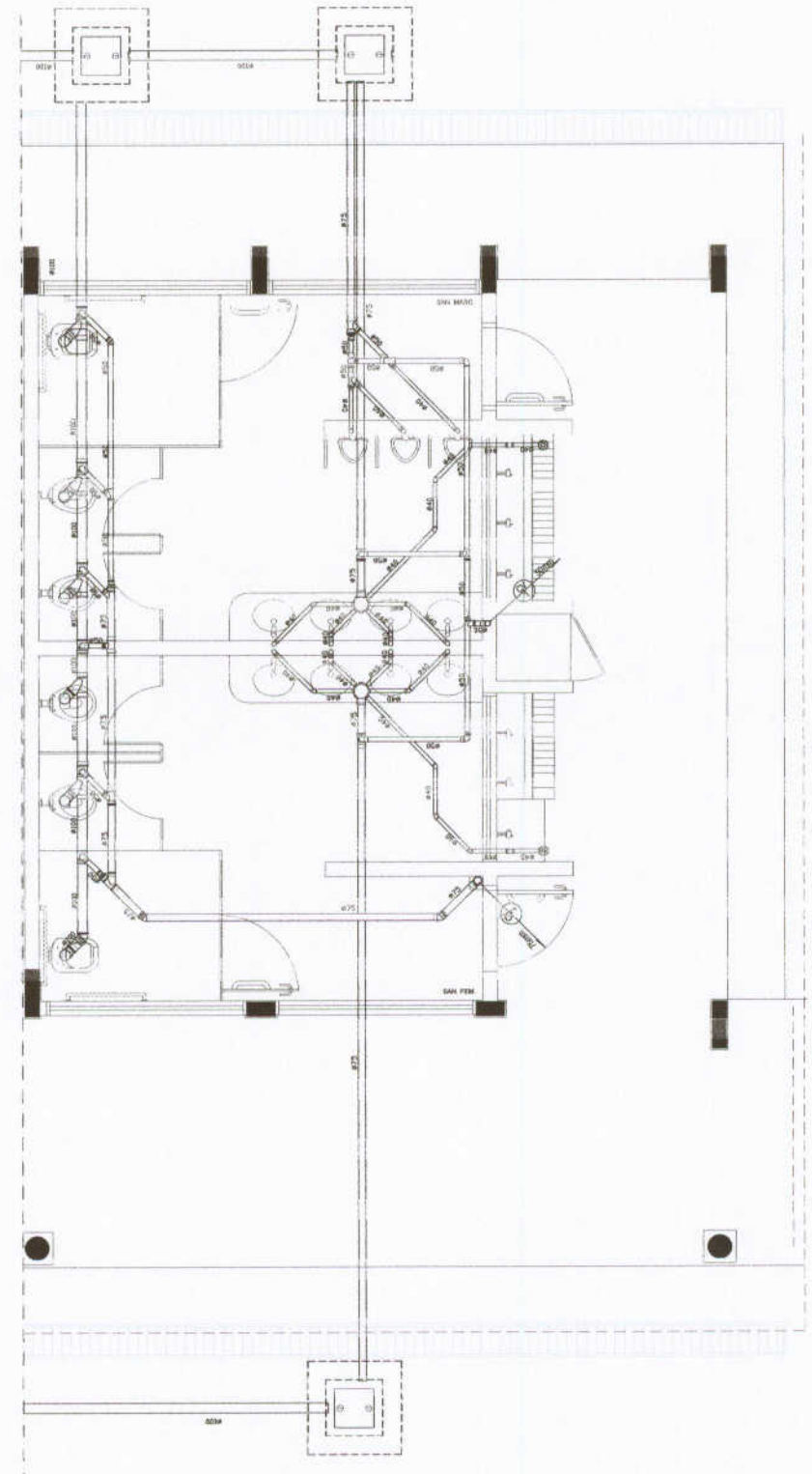


ESCOLA 12 SALAS DE AULA		PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
BLOCO SERVÍO		ESGOTO SANITÁRIO	
HEG	08/14		

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- COLUMNA DE VENTILAÇÃO (CIVIMA SEM INCLINAÇÃO NA ALÇA DA COBERTURA)
- TUBO DE QUAÇA (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLUVEL)
- - - TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO (PVC SOLUVEL)
- - - - TUBULAÇÃO DE PVC SOLUVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NAO COLOCADO BEM DE 40 mm)
- - - - - TUBULAÇÃO DE PVC SOLUVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE COBERTURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLUVEL)

- 9-3 CAVA BRUNHA, DIAMETRO 10cm x 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM CERVIZA TORÇADA
- 9-4 RAIO SIFONADO (SIFONADO 10 cm) COM CERVIZA TORÇADA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - ESGOTO SANITÁRIO

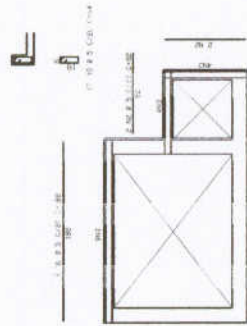
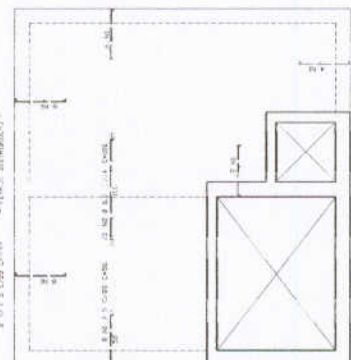
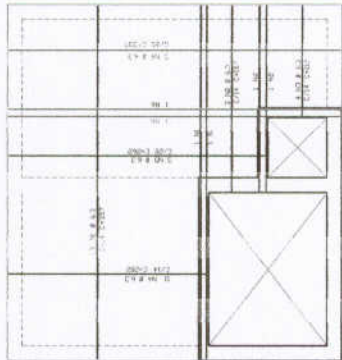
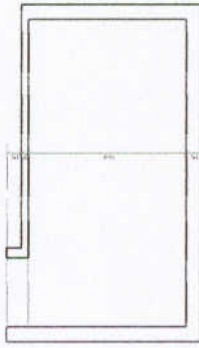
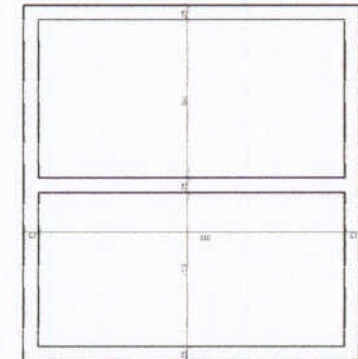
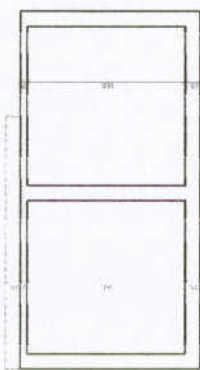
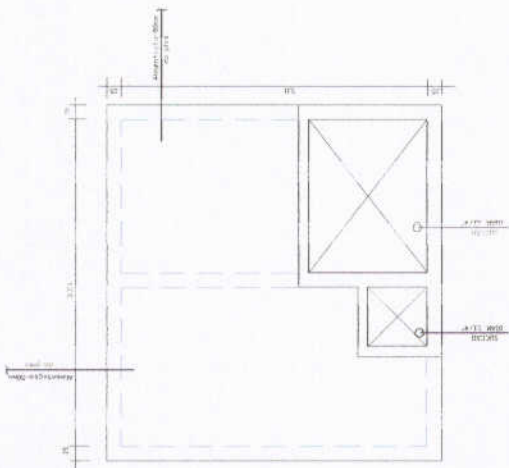
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério de Educação
BRASIL O BRASIL É TUDO QUE TEMOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

ARQUITETO: _____	PROJETO: _____
PROFESSOR: _____	ENGENHEIRO: _____
PROJ. EXECUTIVO: _____	DATA: _____
PROJ. TÉCNICO: _____	PROJ. EXECUTIVO: _____
Eng. Civil Rogério Pinheiro Paiva Costa - CRIB 1000 380/0 Eng. Civil Nelson de Azevedo - CRIB 1000 380/0 Eng. Civil Nelson de Azevedo - CRIB 1000 380/0 Eng. Civil Nelson de Azevedo - CRIB 1000 380/0	



ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
BLOCO E	RELAÇÃO
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO	HEG
ESGOTO SANITÁRIO	
PROJETO: _____	DATA: _____
PROJETO: _____	DATA: _____
PROJETO: _____	DATA: _____



ALD	PREZ	BET	CONC	UNIT	TOTAL
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50

RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50

FNDE Fundo Nacional de Educação
Ministério de Educação
BRASIL 1988

PROJETO PADRÃO - FNDE

MEMORIAL DE PROJETO
PROJETO PADRÃO
RESERVATÓRIO

PROJETO PADRÃO
ESP. MEMÓRIA
270, Cx. 100, Rua Padre Manoel da Cruz, 100, São Paulo, SP, Brasil
270, Cx. 100, Rua Padre Manoel da Cruz, 100, São Paulo, SP, Brasil
AUTOR DO PROJETO

DATA: _____

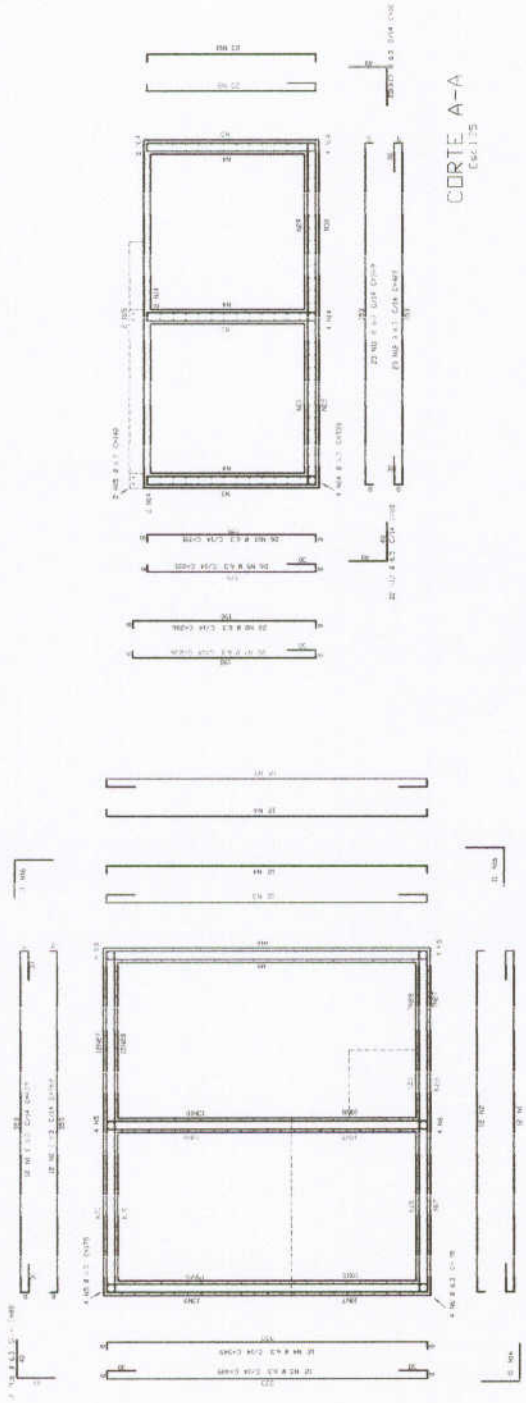
ORÇAMENTO: _____

VALOR: _____

PRESEMANA MUNICIPAL DE ORAMA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
402

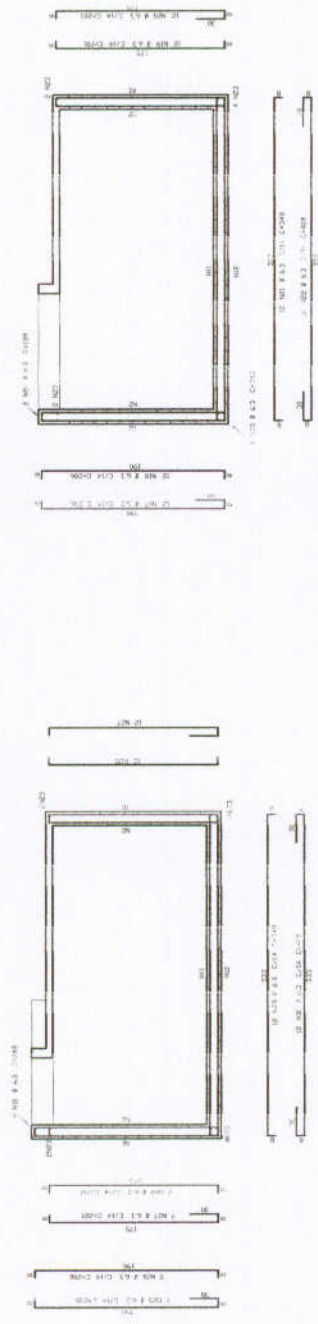
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
RESERVATÓRIO INTERIOR DE 15.000L
FORMAS, cortes, FUNDACAO
ARMAÇÃO DA TAMPA E VISTA
HID

11/14



CORTE A-A
Escala 1:25

PAREDES
Escala 1:25



CORTE B-B
Escala 1:25

CORTE C-C
Escala 1:25

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	120,00	120,00
2	1	m²	120,00	120,00
3	1	m²	120,00	120,00
4	1	m²	120,00	120,00
5	1	m²	120,00	120,00
6	1	m²	120,00	120,00
7	1	m²	120,00	120,00
8	1	m²	120,00	120,00
9	1	m²	120,00	120,00
10	1	m²	120,00	120,00
11	1	m²	120,00	120,00
12	1	m²	120,00	120,00
13	1	m²	120,00	120,00
14	1	m²	120,00	120,00
15	1	m²	120,00	120,00
16	1	m²	120,00	120,00
17	1	m²	120,00	120,00
18	1	m²	120,00	120,00
19	1	m²	120,00	120,00
20	1	m²	120,00	120,00
21	1	m²	120,00	120,00
22	1	m²	120,00	120,00
23	1	m²	120,00	120,00
24	1	m²	120,00	120,00
25	1	m²	120,00	120,00
26	1	m²	120,00	120,00
27	1	m²	120,00	120,00
28	1	m²	120,00	120,00
29	1	m²	120,00	120,00
30	1	m²	120,00	120,00
31	1	m²	120,00	120,00
32	1	m²	120,00	120,00
33	1	m²	120,00	120,00
34	1	m²	120,00	120,00
35	1	m²	120,00	120,00
36	1	m²	120,00	120,00
37	1	m²	120,00	120,00
38	1	m²	120,00	120,00
39	1	m²	120,00	120,00
40	1	m²	120,00	120,00
41	1	m²	120,00	120,00
42	1	m²	120,00	120,00
43	1	m²	120,00	120,00
44	1	m²	120,00	120,00
45	1	m²	120,00	120,00
46	1	m²	120,00	120,00
47	1	m²	120,00	120,00
48	1	m²	120,00	120,00
49	1	m²	120,00	120,00
50	1	m²	120,00	120,00
51	1	m²	120,00	120,00
52	1	m²	120,00	120,00
53	1	m²	120,00	120,00
54	1	m²	120,00	120,00
55	1	m²	120,00	120,00
56	1	m²	120,00	120,00
57	1	m²	120,00	120,00
58	1	m²	120,00	120,00
59	1	m²	120,00	120,00
60	1	m²	120,00	120,00
61	1	m²	120,00	120,00
62	1	m²	120,00	120,00
63	1	m²	120,00	120,00
64	1	m²	120,00	120,00
65	1	m²	120,00	120,00
66	1	m²	120,00	120,00
67	1	m²	120,00	120,00
68	1	m²	120,00	120,00
69	1	m²	120,00	120,00
70	1	m²	120,00	120,00
71	1	m²	120,00	120,00
72	1	m²	120,00	120,00
73	1	m²	120,00	120,00
74	1	m²	120,00	120,00
75	1	m²	120,00	120,00
76	1	m²	120,00	120,00
77	1	m²	120,00	120,00
78	1	m²	120,00	120,00
79	1	m²	120,00	120,00
80	1	m²	120,00	120,00
81	1	m²	120,00	120,00
82	1	m²	120,00	120,00
83	1	m²	120,00	120,00
84	1	m²	120,00	120,00
85	1	m²	120,00	120,00
86	1	m²	120,00	120,00
87	1	m²	120,00	120,00
88	1	m²	120,00	120,00
89	1	m²	120,00	120,00
90	1	m²	120,00	120,00
91	1	m²	120,00	120,00
92	1	m²	120,00	120,00
93	1	m²	120,00	120,00
94	1	m²	120,00	120,00
95	1	m²	120,00	120,00
96	1	m²	120,00	120,00
97	1	m²	120,00	120,00
98	1	m²	120,00	120,00
99	1	m²	120,00	120,00
100	1	m²	120,00	120,00

FADE Fundação Municipal de Educação do Município de São Paulo
BRASIL Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
 RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 15.000L
 ARMADAÇÃO DAS PAREDES (MERC)
 E CORTES (MERC)

HID

12/14

PRESEMANA MUNICIPAL DE ORLA
CARREÃO DE LICITAÇÃO
 103
 A

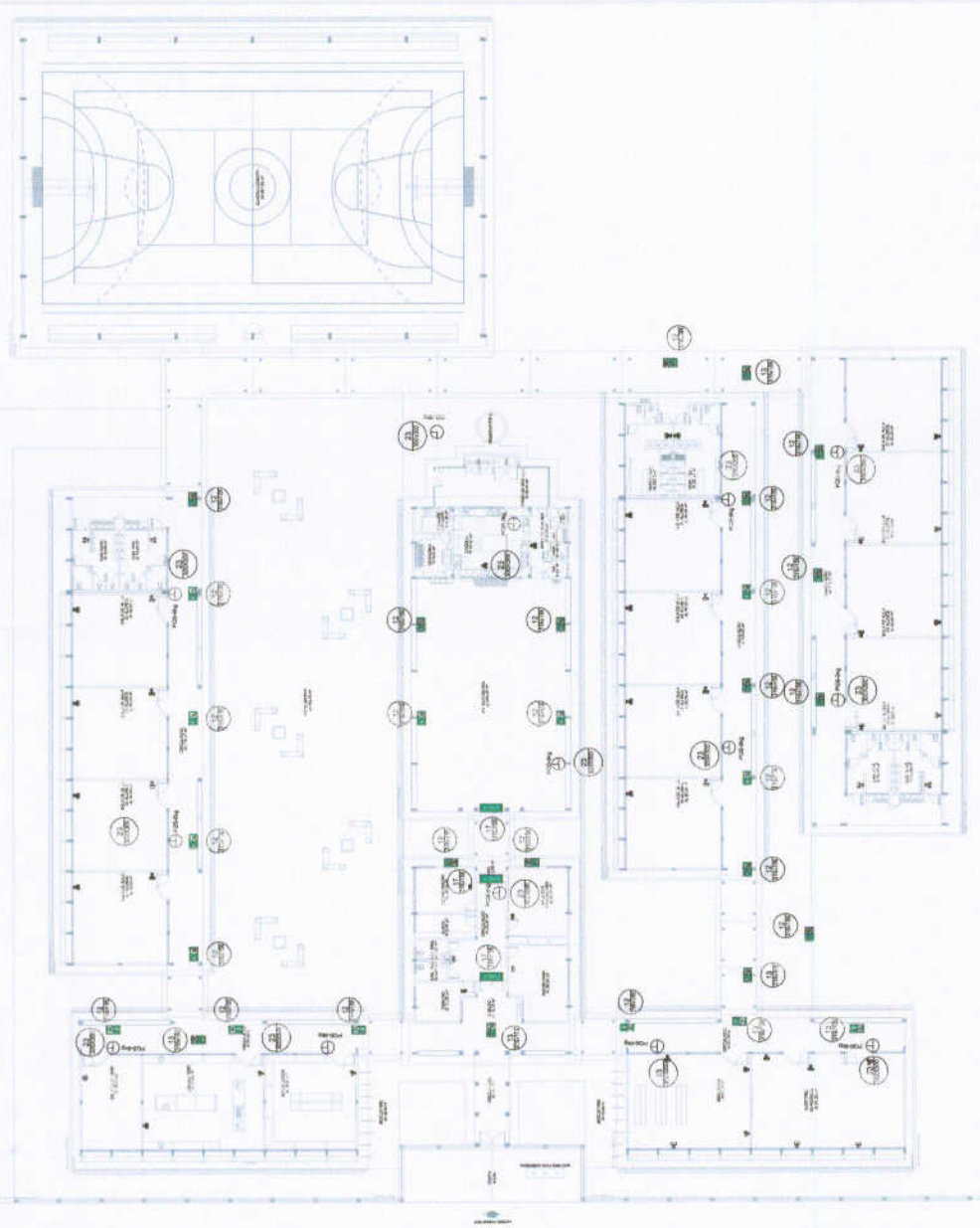
Código	Descrição	Localização	Forma e cor	Observações
12		Sala de aula 12	Retângulo verde Fundo branco Texto: SAÍDA	INDICAÇÃO DE SAÍDA EM CASO DE EMERGÊNCIA. O SINAL DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DEVE SER VISÍVEL EM QUALQUER PONTO DO AMBIENTE ACABADO.
13		Sala de aula 13	Retângulo verde Fundo branco Texto: SAÍDA	INDICAÇÃO DE SAÍDA EM CASO DE EMERGÊNCIA. O SINAL DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DEVE SER VISÍVEL EM QUALQUER PONTO DO AMBIENTE ACABADO.
17		Sala de aula 17	Retângulo verde Fundo branco Texto: SAÍDA	INDICAÇÃO DE SAÍDA EM CASO DE EMERGÊNCIA. O SINAL DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DEVE SER VISÍVEL EM QUALQUER PONTO DO AMBIENTE ACABADO.
23		Corredor de aula 23	Retângulo vermelho Fundo branco Ícone de botão de puxão	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO BOTÃO DE PUXÃO DE INCÊNDIO.

PROJETO PADRÃO - FNDE

Nº PROJETO: _____
 Nº ANEXO: _____
 Nº FOLHA: _____
 Nº DE FOLHAS: _____
 Nº DE FOLHAS DE ANEXO: _____
 Nº DE FOLHAS DE FINEE: _____
 Nº DE FOLHAS DE PROJETO: _____
 Nº DE FOLHAS DE PLANILHA: _____
 Nº DE FOLHAS DE PLANILHA DE ANEXO: _____
 Nº DE FOLHAS DE PLANILHA DE FINEE: _____
 Nº DE FOLHAS DE PLANILHA DE PROJETO: _____
 Nº DE FOLHAS DE PLANILHA DE PLANILHA: _____
 Nº DE FOLHAS DE PLANILHA DE PLANILHA DE ANEXO: _____
 Nº DE FOLHAS DE PLANILHA DE PLANILHA DE FINEE: _____
 Nº DE FOLHAS DE PLANILHA DE PLANILHA DE PROJETO: _____



ESCOLA 12 SALAS DE AULA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	
GOVERNADOR: _____ SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: _____ SUPERVISOR: _____	PLANTA BAIXA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Nº PROJETO: _____ Nº ANEXO: _____ Nº FOLHA: _____ Nº DE FOLHAS: _____ Nº DE FOLHAS DE ANEXO: _____ Nº DE FOLHAS DE FINEE: _____ Nº DE FOLHAS DE PROJETO: _____	HIN Nº PROJETO: _____ Nº ANEXO: _____ Nº FOLHA: _____ Nº DE FOLHAS: _____ Nº DE FOLHAS DE ANEXO: _____ Nº DE FOLHAS DE FINEE: _____ Nº DE FOLHAS DE PROJETO: _____

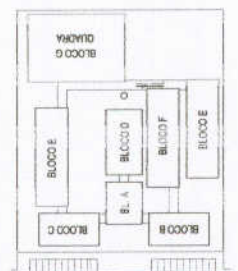


1 IMPLANTAÇÃO MODELO - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

LEGENDA

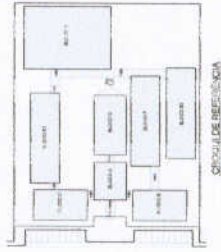
①	EXTERNO DE QUADRO DE SINALIZAÇÃO DE FUMOS, SMOKE
②	EXTERNO DE QUADRO DE SINALIZAÇÃO DE FUMOS
③	EXTERNO DE QUADRO DE SINALIZAÇÃO DE FUMOS
④	EXTERNO DE QUADRO DE SINALIZAÇÃO DE FUMOS

- NOTAS DE INCÊNDIO**
- OS EXTERNORES DEVEM TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - ① COZ - CÂMERA DE PRESSÃO EM AÇO, COM INSTALAÇÃO EM MURAL PARA PROTEÇÃO DE IMPACTOS E MALHA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE IMPACTOS E IMPEDIR A INTRUSÃO DE ANIMAIS.
 - ② O EXTERNO DEVE TER UM MURAL DE AÇO, COM INSTALAÇÃO EM TUBO DE AÇO EM COBERTURA, CONFORME NORMAS ABNT, DE 1997.
 - ③ NÃO DEVE SER UTILIZADO PROJETORES OU FANON DE JE CALIBRE 20.
 - ④ O EXTERNO DEVE TER UM MURAL DE AÇO, COM INSTALAÇÃO EM TUBO DE AÇO EM COBERTURA, CONFORME NORMAS ABNT, DE 1997.



CROQUI DE REFERÊNCIA

NORTE INDEFINIDA



CIRCULO DE REFERENCIA

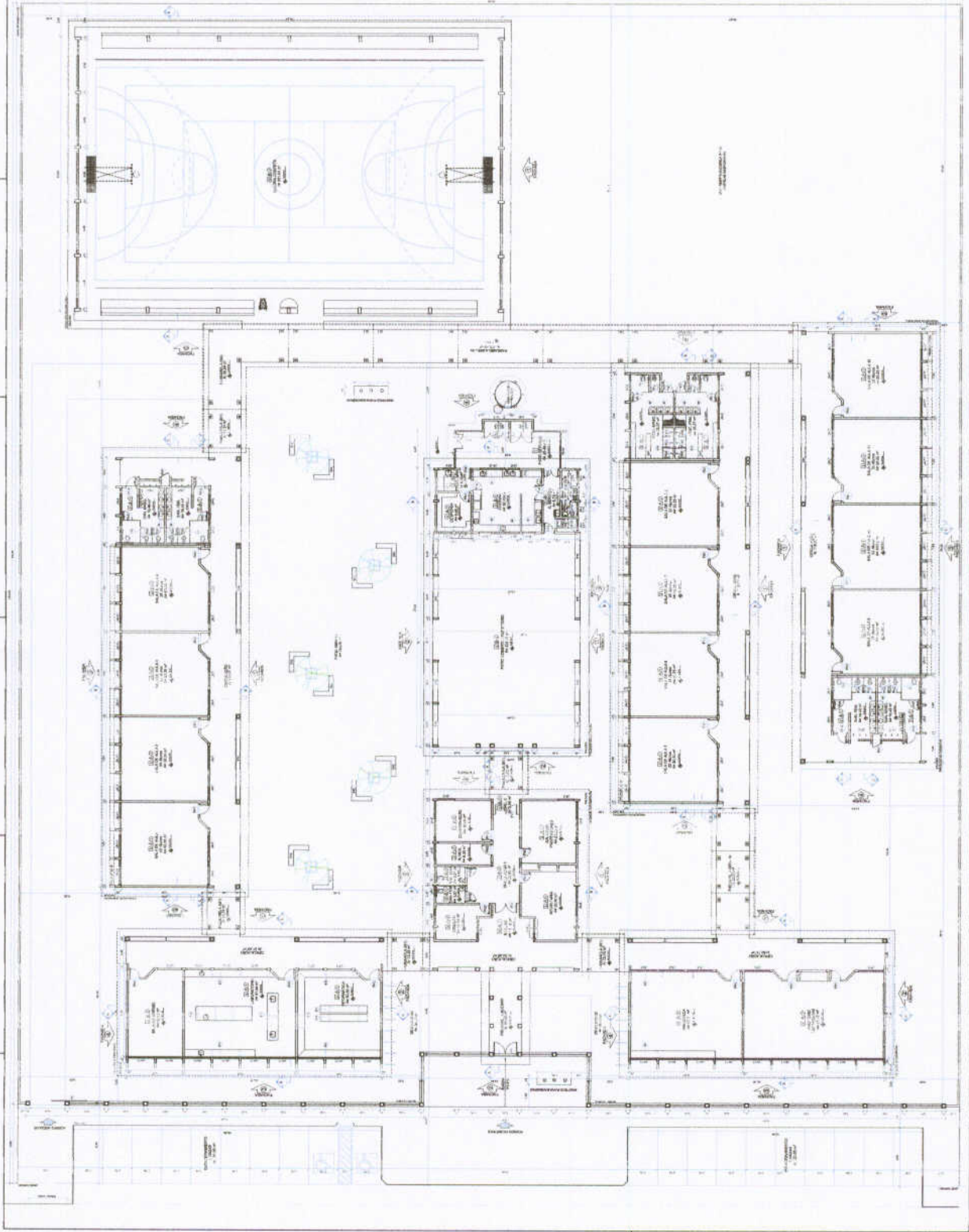
QUANTIDADE DE UNIDADES		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	VALOR TOTAL
1.1.1.1	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.1	1.000,00
1.1.1.2	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.2	1.000,00
1.1.1.3	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.3	1.000,00
1.1.1.4	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.4	1.000,00
1.1.1.5	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.5	1.000,00
1.1.1.6	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.6	1.000,00
1.1.1.7	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.7	1.000,00
1.1.1.8	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.8	1.000,00
1.1.1.9	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.9	1.000,00
1.1.1.10	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.10	1.000,00
1.1.1.11	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.11	1.000,00
1.1.1.12	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.12	1.000,00
1.1.1.13	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.13	1.000,00
1.1.1.14	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.14	1.000,00
1.1.1.15	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.15	1.000,00
1.1.1.16	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.16	1.000,00
1.1.1.17	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.17	1.000,00
1.1.1.18	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.18	1.000,00
1.1.1.19	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.19	1.000,00
1.1.1.20	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.20	1.000,00
1.1.1.21	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.21	1.000,00
1.1.1.22	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.22	1.000,00
1.1.1.23	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.23	1.000,00
1.1.1.24	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.24	1.000,00
1.1.1.25	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.25	1.000,00
1.1.1.26	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.26	1.000,00
1.1.1.27	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.27	1.000,00
1.1.1.28	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.28	1.000,00
1.1.1.29	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.29	1.000,00
1.1.1.30	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.30	1.000,00
1.1.1.31	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.31	1.000,00
1.1.1.32	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.32	1.000,00
1.1.1.33	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.33	1.000,00
1.1.1.34	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.34	1.000,00
1.1.1.35	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.35	1.000,00
1.1.1.36	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.36	1.000,00
1.1.1.37	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.37	1.000,00
1.1.1.38	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.38	1.000,00
1.1.1.39	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.39	1.000,00
1.1.1.40	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.40	1.000,00
1.1.1.41	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.41	1.000,00
1.1.1.42	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.42	1.000,00
1.1.1.43	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.43	1.000,00
1.1.1.44	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.44	1.000,00
1.1.1.45	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.45	1.000,00
1.1.1.46	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.46	1.000,00
1.1.1.47	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.47	1.000,00
1.1.1.48	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.48	1.000,00
1.1.1.49	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.49	1.000,00
1.1.1.50	1	1.000,00	1.000,00	1.1.1.50	1.000,00

FINE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério de Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE



ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA
IMPLANTAÇÃO
ARQ
01/02

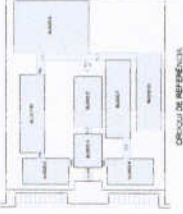
1 IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA 1/100



MATERIALS LIST			
1	CONCRETO	1500	1500
2	ALUMINIO	1000	1000
3	VIDRO	500	500
4	ACABAMENTO	2000	2000
5	ISOLAMENTO	1000	1000
6	PAPELO PAREDE	500	500
7	PORTA	1000	1000
8	JANELA	1000	1000
9	ESCALA	500	500
10	MEBILHAR	1000	1000
11	INSTALACOES	500	500
12	PAPELO PAREDE	500	500
13	PAPELO PAREDE	500	500
14	PAPELO PAREDE	500	500
15	PAPELO PAREDE	500	500
16	PAPELO PAREDE	500	500
17	PAPELO PAREDE	500	500
18	PAPELO PAREDE	500	500
19	PAPELO PAREDE	500	500
20	PAPELO PAREDE	500	500
21	PAPELO PAREDE	500	500
22	PAPELO PAREDE	500	500
23	PAPELO PAREDE	500	500
24	PAPELO PAREDE	500	500
25	PAPELO PAREDE	500	500

LEGENDA	
1	PORTA
2	JANELA
3	ESCALA
4	MUR
5	LAJE
6	PLAFONADO
7	ISOLAMENTO
8	ACABAMENTO
9	VIDRO
10	ALUMINIO
11	CONCRETO
12	PAPELO PAREDE
13	MEBILHAR
14	INSTALACOES
15	PAPELO PAREDE
16	PAPELO PAREDE
17	PAPELO PAREDE
18	PAPELO PAREDE
19	PAPELO PAREDE
20	PAPELO PAREDE
21	PAPELO PAREDE
22	PAPELO PAREDE
23	PAPELO PAREDE
24	PAPELO PAREDE
25	PAPELO PAREDE

ESPECIFICACOES	
1	CONCRETO
2	ALUMINIO
3	VIDRO
4	ACABAMENTO
5	ISOLAMENTO
6	PAPELO PAREDE
7	PORTA
8	JANELA
9	ESCALA
10	MEBILHAR
11	INSTALACOES
12	PAPELO PAREDE
13	PAPELO PAREDE
14	PAPELO PAREDE
15	PAPELO PAREDE
16	PAPELO PAREDE
17	PAPELO PAREDE
18	PAPELO PAREDE
19	PAPELO PAREDE
20	PAPELO PAREDE
21	PAPELO PAREDE
22	PAPELO PAREDE
23	PAPELO PAREDE
24	PAPELO PAREDE
25	PAPELO PAREDE



CRONOGRAMA DE OBRAS

CRONOGRAMA DE OBRAS	
1	PRELIMINAR
2	PREPARACAO DO TERRENO
3	ALINHAMENTO
4	CONCRETO
5	ALUMINIO
6	VIDRO
7	ACABAMENTO
8	ISOLAMENTO
9	PAPELO PAREDE
10	PORTA
11	JANELA
12	ESCALA
13	MEBILHAR
14	INSTALACOES
15	PAPELO PAREDE
16	PAPELO PAREDE
17	PAPELO PAREDE
18	PAPELO PAREDE
19	PAPELO PAREDE
20	PAPELO PAREDE
21	PAPELO PAREDE
22	PAPELO PAREDE
23	PAPELO PAREDE
24	PAPELO PAREDE
25	PAPELO PAREDE

PROJETO PADRAO - FNDE

Projeto Padrão de Escola - FNDE

Este projeto é de uso exclusivo para fins de referência e não deve ser utilizado sem a devida autorização do FNDE.

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA

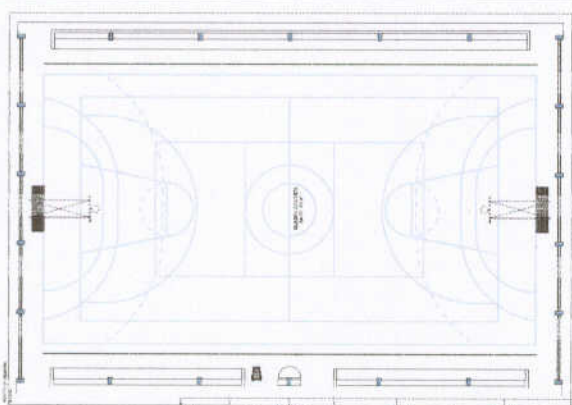
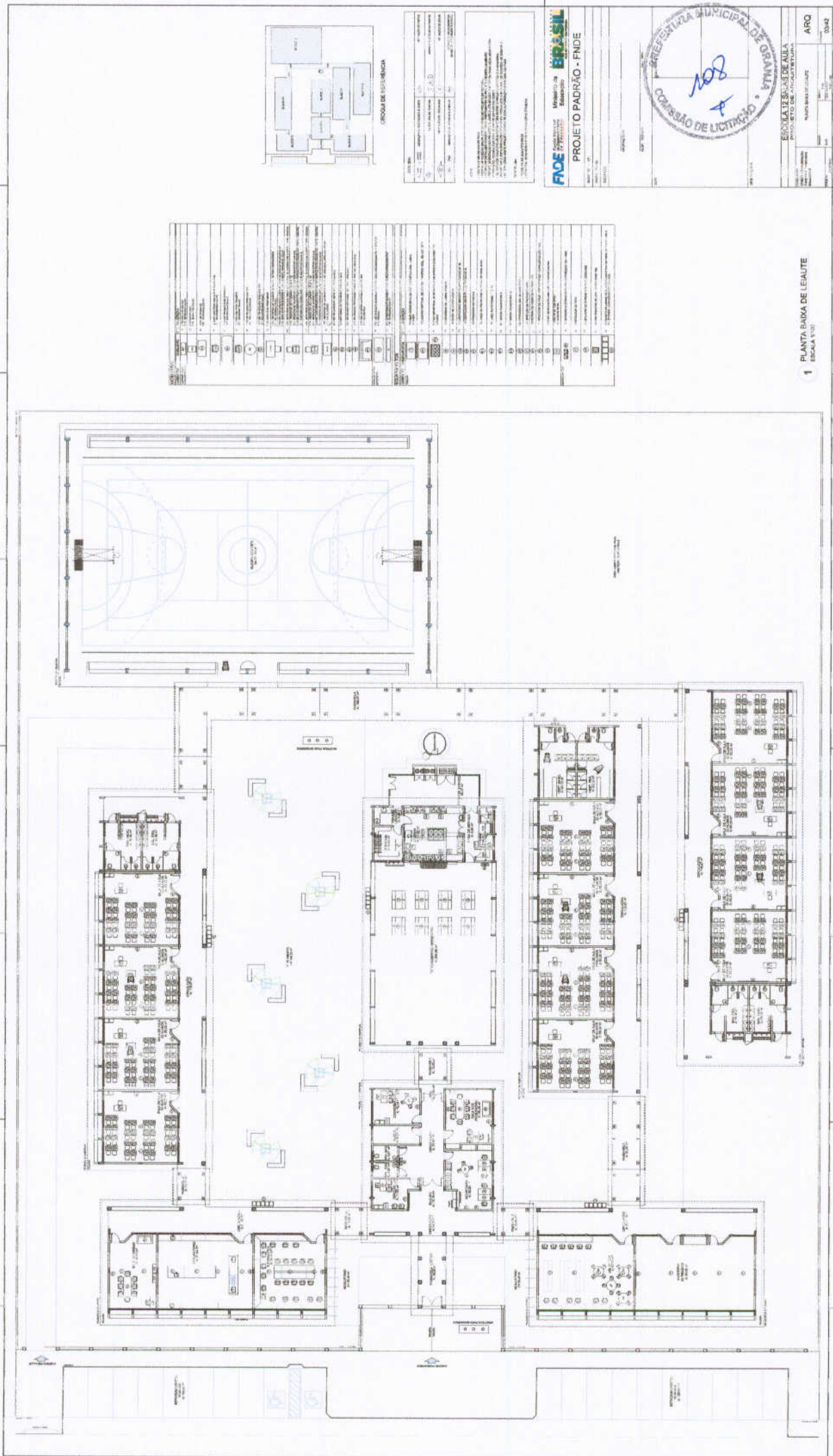
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRAO - FNDE

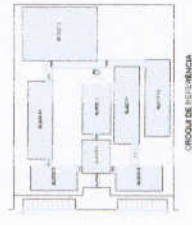


RESOLUÇÃO Nº 001/2009	
1	PLANTA BAIXA
2	RESOLUÇÃO
3	ARQ
4	BR/2009

1 PLANTA BAIXA
RESOLUÇÃO



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



FACE - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
 Ministério de Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

FACE - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
 Ministério de Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

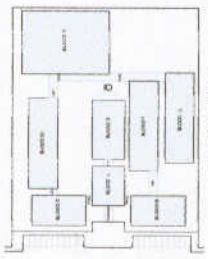


ARQ
 0042

1 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE
 ESCALA 1/50

LEGENDA	
REPRESENTAÇÃO	NOTA
<input type="checkbox"/> 100% PROJEÇÃO	100%
<input type="checkbox"/> 50% PROJEÇÃO	50%

SÍMBOLOS	
1	ALINHAMENTO DE PORTA
2	ALINHAMENTO DE JANELA
3	ALINHAMENTO DE VIGIA
4	ALINHAMENTO DE TUBO
5	ALINHAMENTO DE CORTINA
6	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO
7	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO
8	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
9	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
10	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
11	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
12	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
13	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
14	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
15	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
16	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
17	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
18	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
19	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO
20	ALINHAMENTO DE PORTA DE SERVIÇO DE SERVIÇO DE SERVIÇO



PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETADE	ARQ
PROJETADE	05/42

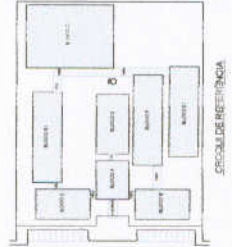
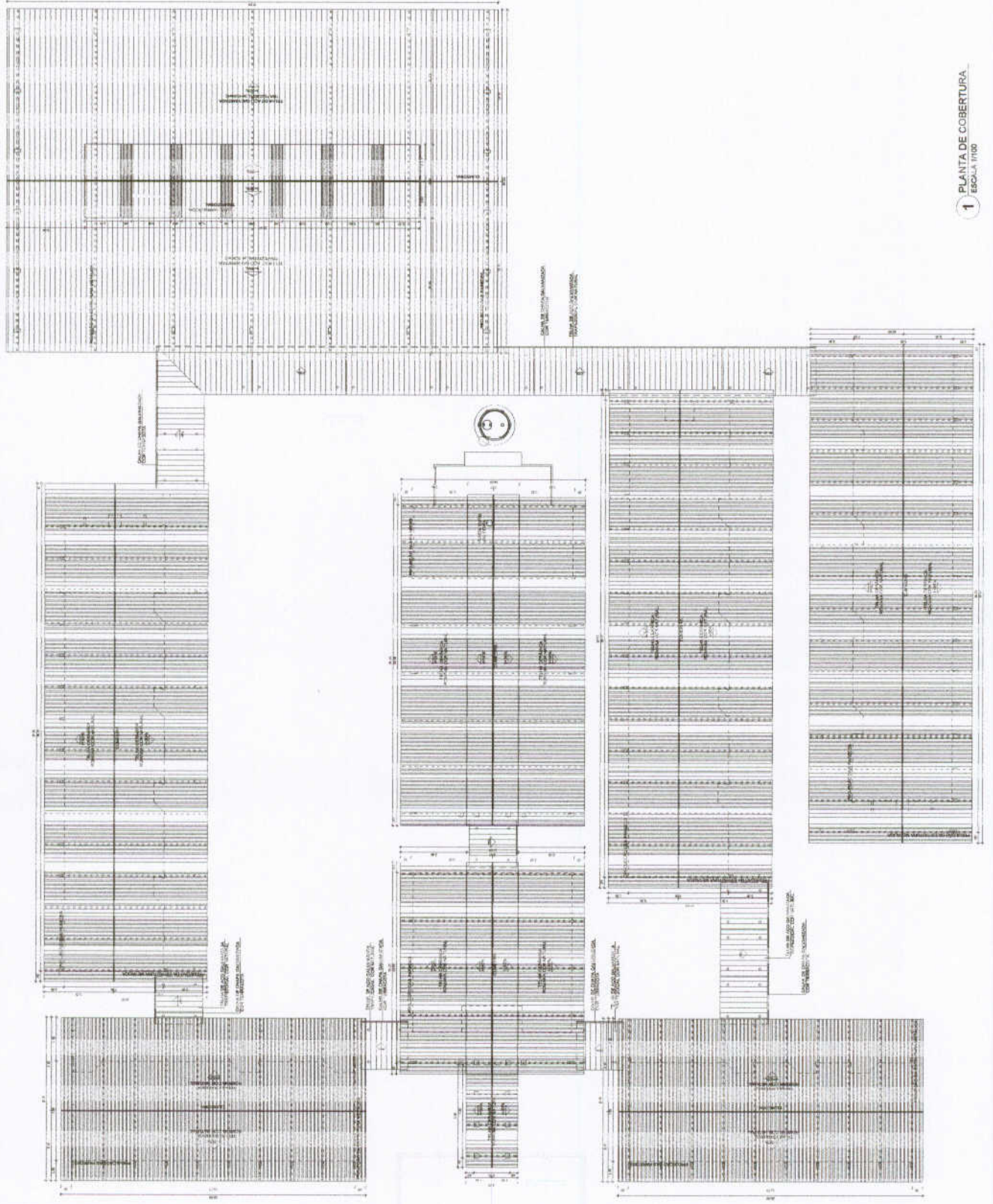
NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO PADRÃO, NÃO DEVE SER MODIFICADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETADE. O PROJETADE NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, DIMENSÃO OU EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL. O PROJETADE NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, DIMENSÃO OU EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL. O PROJETADE NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, DIMENSÃO OU EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE



ESCALA	1:100
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETADE	ARQ
PROJETADE	05/42





PROPOSTA	PROPOSTA Nº	PROPOSTA DATA	PROPOSTA VALOR	PROPOSTA VALOR UNITÁRIO	PROPOSTA VALOR TOTAL
01	01	01/01/2011	1.000.000,00	1.000,00	1.000.000,00

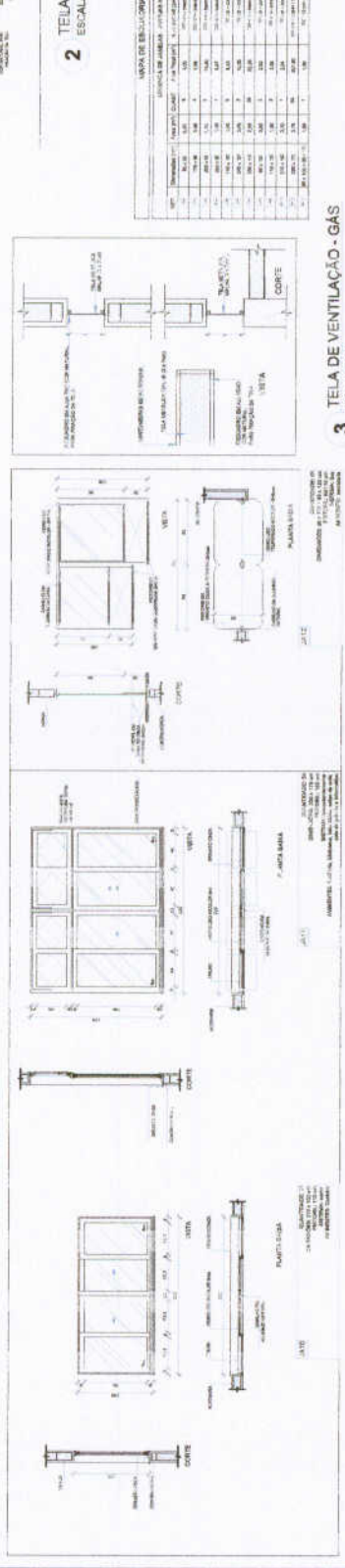
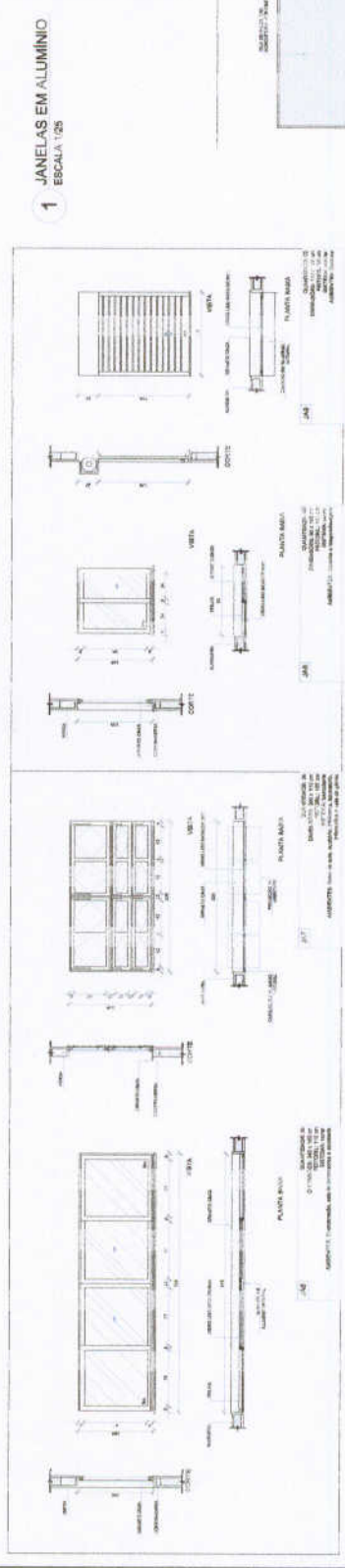
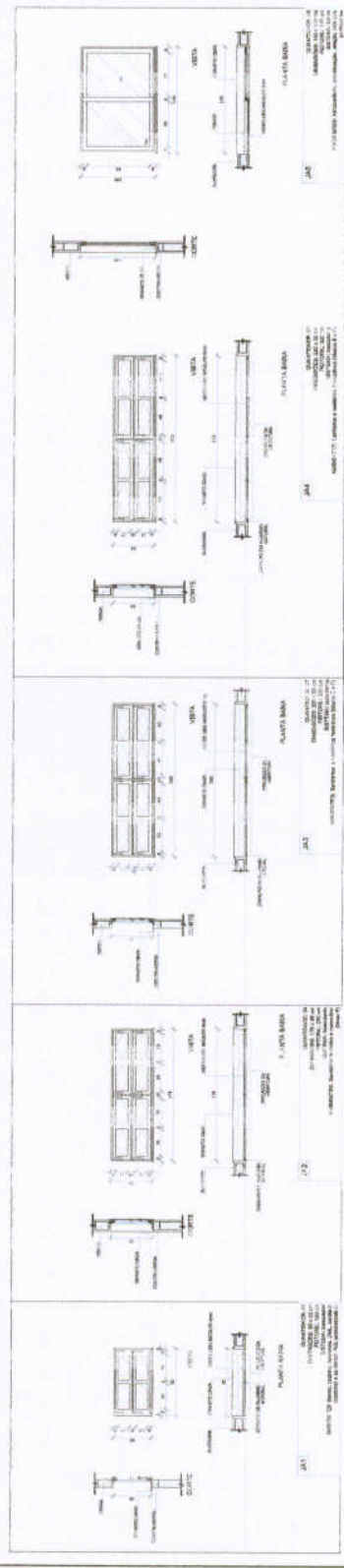
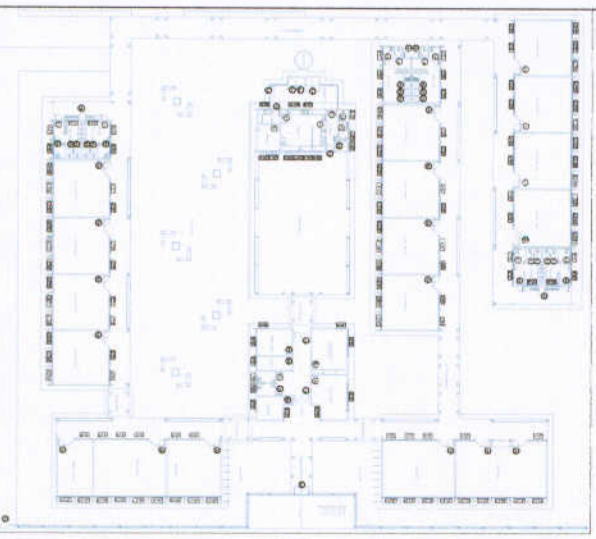
PROPOSTA Nº 01/2011
PROPOSTA DATA 01/01/2011
PROPOSTA VALOR 1.000.000,00
PROPOSTA VALOR UNITÁRIO 1.000,00
PROPOSTA VALOR TOTAL 1.000.000,00

FNDE Financiamento Nacional para Desenvolvimento da Educação
BRASIL Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE



ESCOLA 19 SALAS DE AULA
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2011
PLANTA DE COBERTURA
ARQ
08/12

1 PLANTA DE COBERTURA
ESCOLA 1910



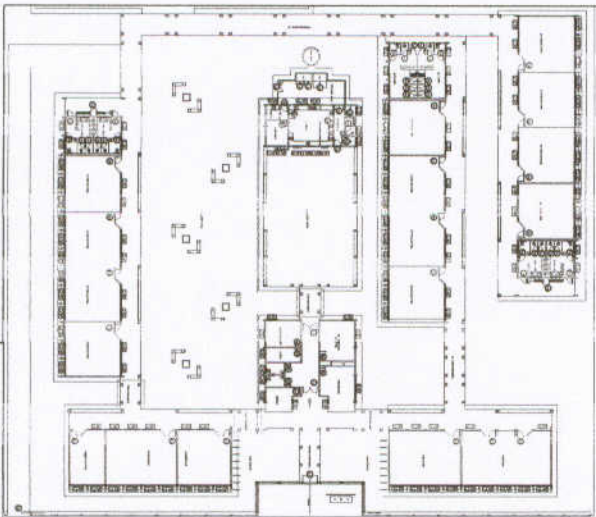
LEGADE DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	10	JANELAS EM ALUMÍNIO - 120x150cm
2	1	TELA DE PROTEÇÃO - 120x150cm
3	1	TELA DE VENTILAÇÃO - GAS - 120x150cm

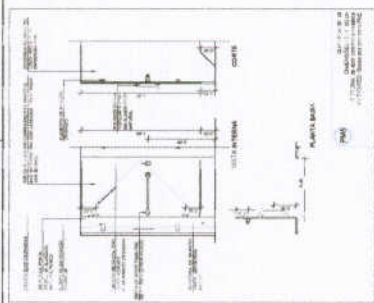
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA
 RUA JACQUES CARRETTA, 123 - JARDIM BELLA VISTA - GRAMMA - SP

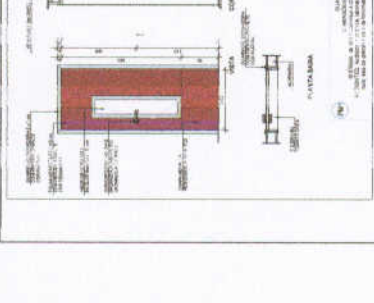
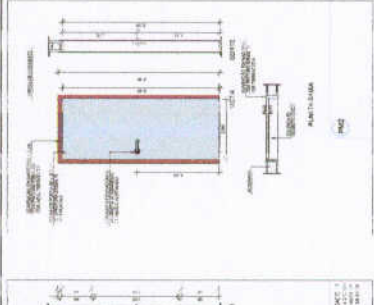
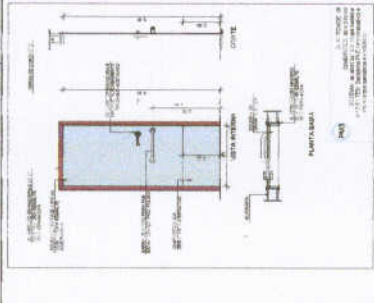
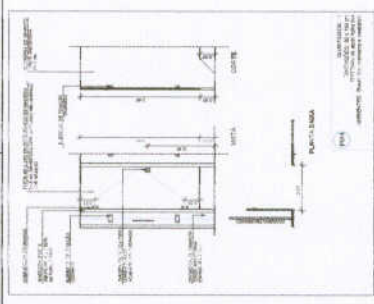
ARQ: 01/142



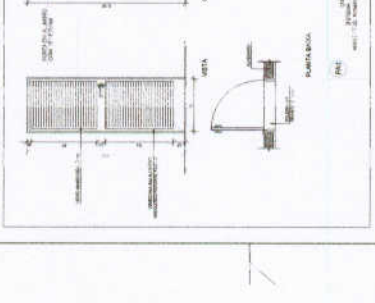
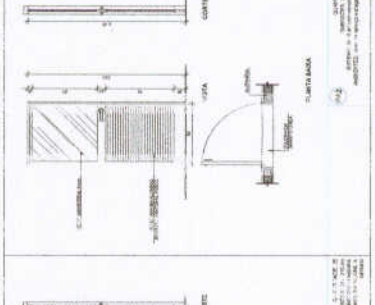
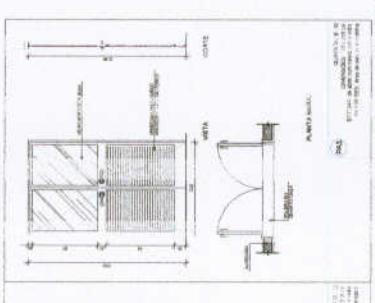
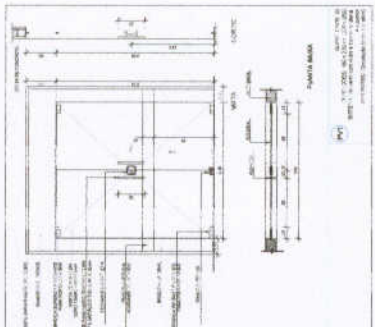
ESCALA DE REFERÊNCIA



1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1:25



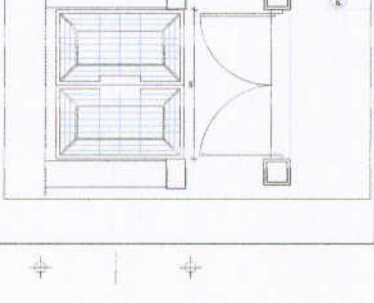
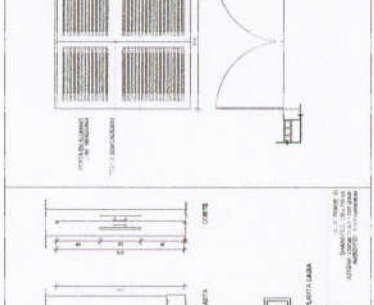
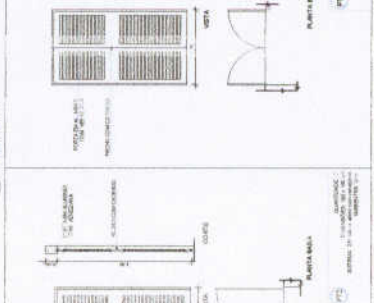
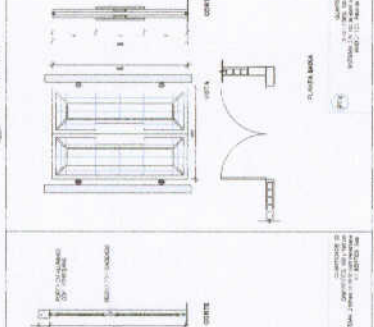
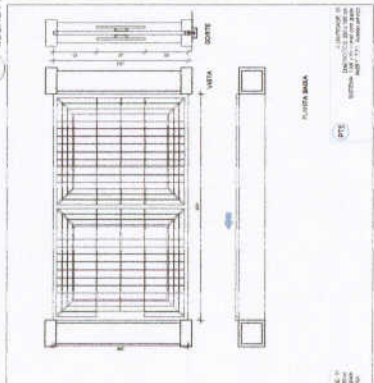
MATERIALS	
1	ALUMÍNIO
2	VIDRO
3	MADEIRA
4	PORTÃO METÁLICO



2 PORTAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1:25

3 PORTA EM VIDRO
ESCALA 1:25

4 PORTÃO METÁLICO
ESCALA 1:25



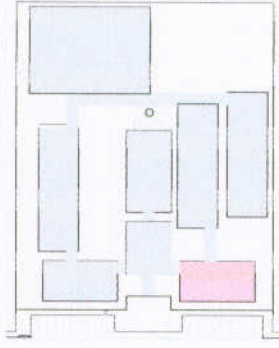
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 INSTITUTO DE ENGENHARIA
 PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO

ARQ

08/12





CROQUI DE REFERENCIA

LEGENDA	
	INDICAR ÁREAS
	INDICAR PERÍMETRO
	INDICAR ORIENTAÇÃO
	INDICAR NÍVEL
	INDICAR SEÇÃO
	INDICAR DETALHE
	INDICAR NOTA

PROJETO DE ARQUITETURA
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 BLOCOS 8 e 9
 PLANTA BAIXA

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
 Ministério da Educação
BRASIL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HUMANOS

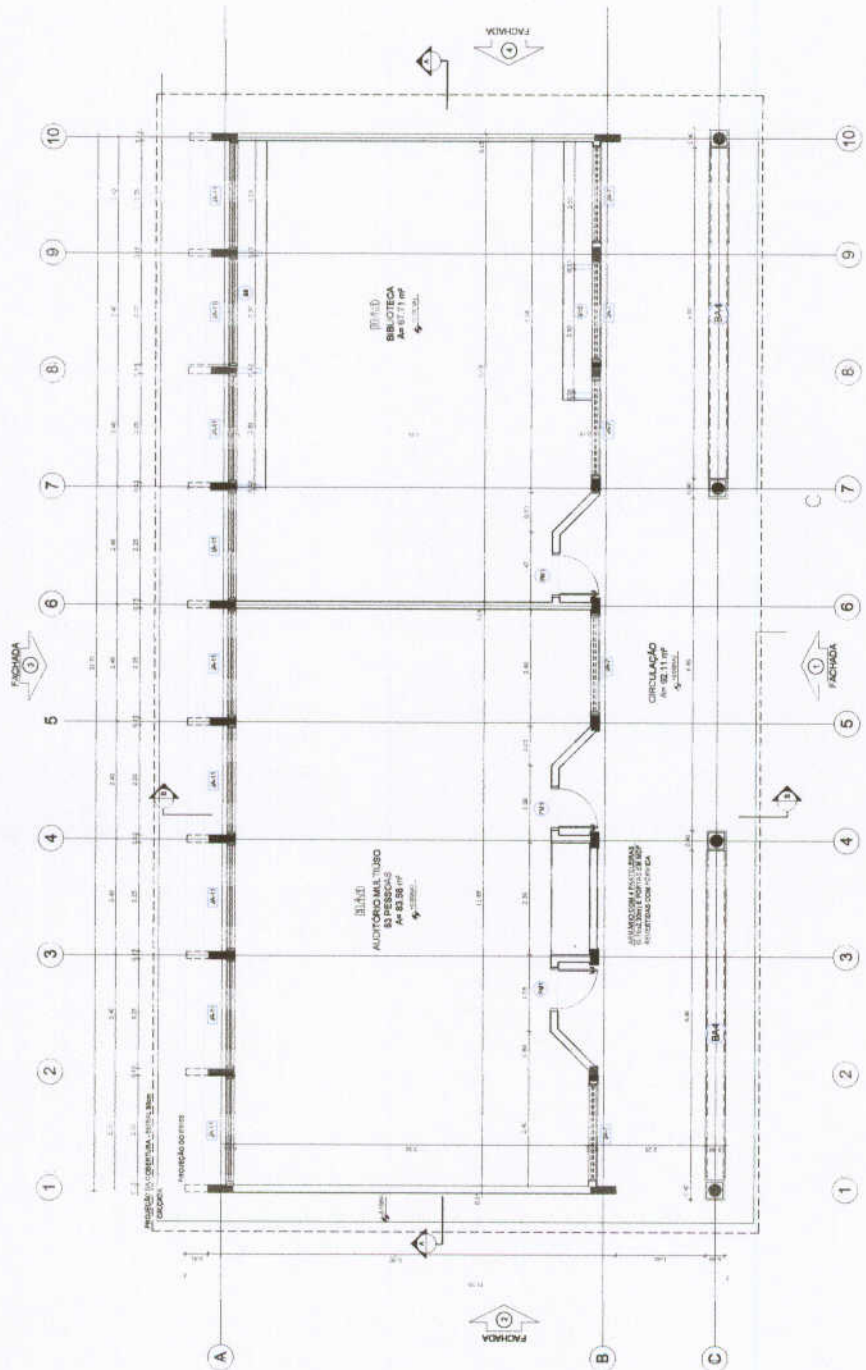
PROJETO PADRÃO - FNDE

MEMBRO - JUN
 PROPRIETÁRIO
 EMPREITEIRO
 PROJETISTA
 RES. TÉCNICO
 DATA

3/76
 CHAU/CEA



ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
BLOCOS 8 e 9	
PLANTA BAIXA	
ARQ	12/42

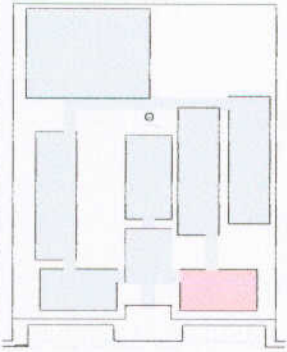


1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES	
1. PISO	1.1. PISO DE CONCRETO
2. PAREDES	2.1. PAREDES DE CONCRETO
3. TETO	3.1. TETO DE CONCRETO
4. PORTAS	4.1. PORTAS DE ALUMÍNIO
5. JANELAS	5.1. JANELAS DE ALUMÍNIO
6. REDE	6.1. REDE DE ALUMÍNIO
7. CORTINA	7.1. CORTINA DE ALUMÍNIO
8. SINAIS	8.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
9. SINAIS	9.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
10. SINAIS	10.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
11. SINAIS	11.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
12. SINAIS	12.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
13. SINAIS	13.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
14. SINAIS	14.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
15. SINAIS	15.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
16. SINAIS	16.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
17. SINAIS	17.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
18. SINAIS	18.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
19. SINAIS	19.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
20. SINAIS	20.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
21. SINAIS	21.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
22. SINAIS	22.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
23. SINAIS	23.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
24. SINAIS	24.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
25. SINAIS	25.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
26. SINAIS	26.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
27. SINAIS	27.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
28. SINAIS	28.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
29. SINAIS	29.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
30. SINAIS	30.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
31. SINAIS	31.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
32. SINAIS	32.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
33. SINAIS	33.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
34. SINAIS	34.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
35. SINAIS	35.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
36. SINAIS	36.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
37. SINAIS	37.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
38. SINAIS	38.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
39. SINAIS	39.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
40. SINAIS	40.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
41. SINAIS	41.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
42. SINAIS	42.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
43. SINAIS	43.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
44. SINAIS	44.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
45. SINAIS	45.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
46. SINAIS	46.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
47. SINAIS	47.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
48. SINAIS	48.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
49. SINAIS	49.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
50. SINAIS	50.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
51. SINAIS	51.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
52. SINAIS	52.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
53. SINAIS	53.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
54. SINAIS	54.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
55. SINAIS	55.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
56. SINAIS	56.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
57. SINAIS	57.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
58. SINAIS	58.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
59. SINAIS	59.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
60. SINAIS	60.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
61. SINAIS	61.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
62. SINAIS	62.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
63. SINAIS	63.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
64. SINAIS	64.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
65. SINAIS	65.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
66. SINAIS	66.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
67. SINAIS	67.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
68. SINAIS	68.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
69. SINAIS	69.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
70. SINAIS	70.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
71. SINAIS	71.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
72. SINAIS	72.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
73. SINAIS	73.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
74. SINAIS	74.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
75. SINAIS	75.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
76. SINAIS	76.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
77. SINAIS	77.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
78. SINAIS	78.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
79. SINAIS	79.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
80. SINAIS	80.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
81. SINAIS	81.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
82. SINAIS	82.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
83. SINAIS	83.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
84. SINAIS	84.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
85. SINAIS	85.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
86. SINAIS	86.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
87. SINAIS	87.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
88. SINAIS	88.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
89. SINAIS	89.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
90. SINAIS	90.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
91. SINAIS	91.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
92. SINAIS	92.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
93. SINAIS	93.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
94. SINAIS	94.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
95. SINAIS	95.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
96. SINAIS	96.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
97. SINAIS	97.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
98. SINAIS	98.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
99. SINAIS	99.1. SINAIS DE ALUMÍNIO
100. SINAIS	100.1. SINAIS DE ALUMÍNIO

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL	1.234,56 m²
ÁREA ÚTIL	876,54 m²
ÁREA DE SERVIÇOS	123,45 m²
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	98,76 m²
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	182,80 m²

VER MEMÓRIA DE CÁLCULO



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
	INDICAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO
	INDICAÇÃO DE MURARIA DE ALVENARIA
	INDICAÇÃO DE MURARIA DE ALVENARIA COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	INDICAÇÃO DE MURARIA DE ALVENARIA COM ISOLAMENTO TÉRMICO E IMPERMEABILIZAÇÃO

NOTAS

1- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

2- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

3- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

4- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

5- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

6- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

7- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

8- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

9- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

10- VERIFICAR AS DIMENSÕES E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA.

BRASIL
 Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE - UF: _____

PROPOSTADO: _____

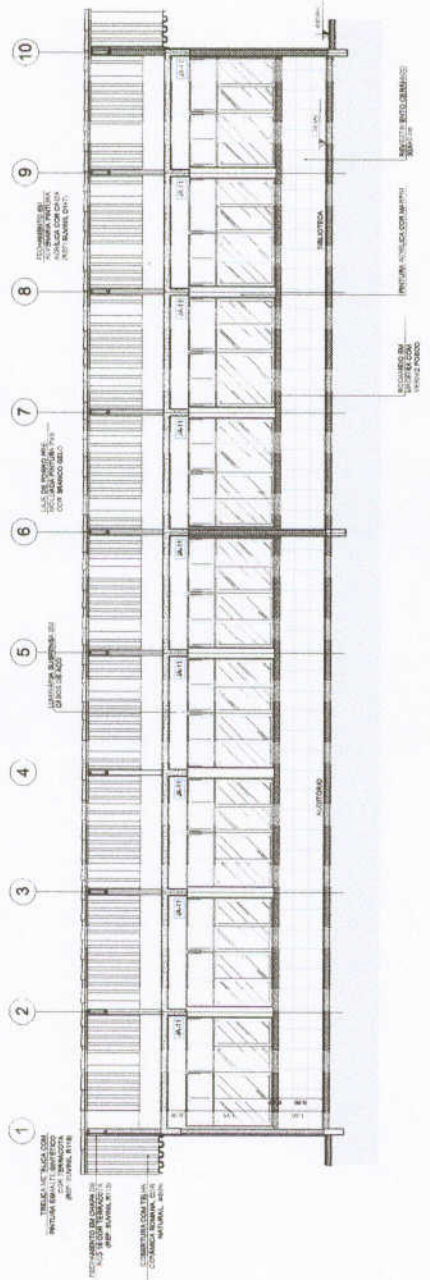
PROJEÇÃO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

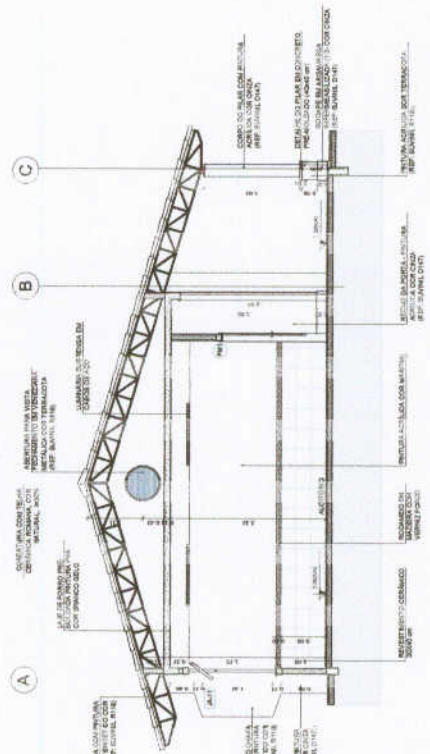
DATA: _____



ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
BLOCO B - PEDAGÓGICO	
CORTE	
ARQ	13/42



1 CORTE A-A
 ESCALA 1/50



2 CORTE B-B
 ESCALA 1/50



ESCALA DE REFERÊNCIA

LEGENDA

1	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	100%
2	ÁREA DE SERVIÇOS	100%
3	ÁREA DE AULA	100%
4	ÁREA DE RECREIO	100%
5	ÁREA DE ESTACIONAMENTO	100%

NOTAS

1. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA E DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.

2. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.

3. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.

4. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

BRASIL Ministério de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº	119/2019
DATA	11/09/2019
PROJETO Nº	119/2019
PROJETO Nº	119/2019
PROJETO Nº	119/2019

1 FACHADA 1
ESCALA 1/50

2 FACHADA 3
ESCALA 1/50

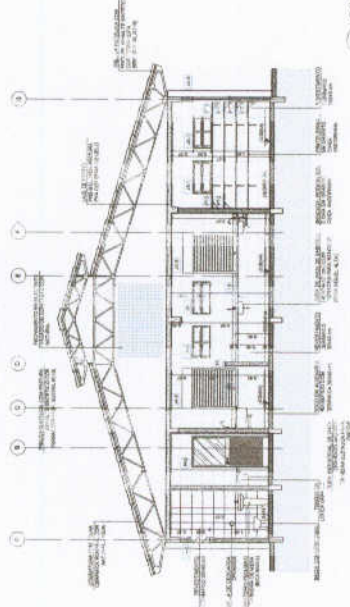
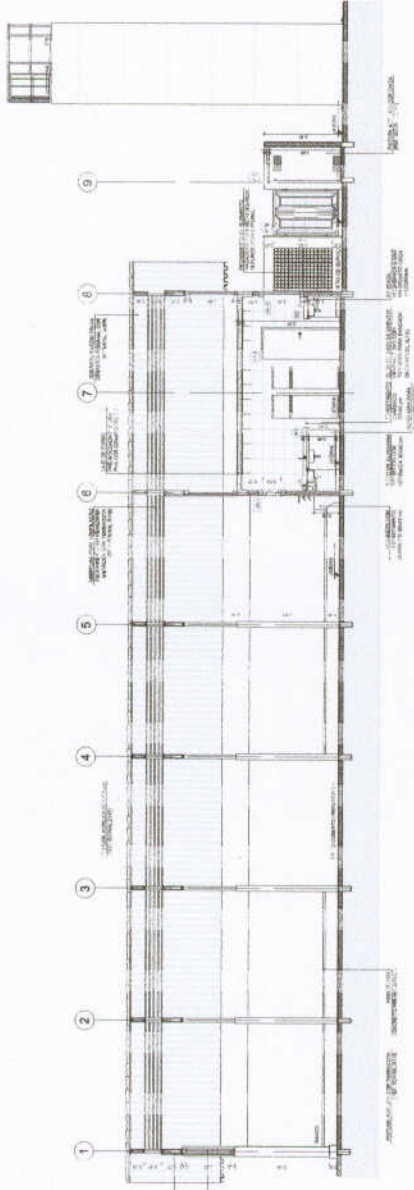
3 FACHADA 2
ESCALA 1/50

4 FACHADA 4
ESCALA 1/50

OPRQUE DE REFERÊNCIA

NOME DO PROJETO: ESCOLA - 10 SALAS DE AULA
 Nº DO PROJETO: 10/2018
 Nº DO TERMO DE REFERÊNCIA: 001/2018
 Nº DO EDITAL: 001/2018
 Nº DO ANEXO: 01
 Nº DO LANCE: 001
 Nº DO EMPREENHADOR: 001
 Nº DO CONTRATO: 001/2018
 Nº DO CANCELAMENTO: 001/2018
 Nº DO ENCARGO: 001/2018
 Nº DO ENCARGO DE LICITAÇÃO: 001/2018

FIDE - Fundação de Incentivo à Educação
 Ministério de Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE



FIDE - Fundação de Incentivo à Educação
 Ministério de Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA - 10 SALAS DE AULA
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 ESCALA 1/50
 ARQ
 1942