



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



MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II 04 SALAS DE AULA

AUTORES:

Gustavo de Melo Silveira – CREA 9.784 D-DF
Marcelo Toniazzo Lissa – CREA 8.342 D-DF

REVISÃO:

Coordenação Geral de Estudos e Análises – CGEAN / DIPRO / FNDE
Outubro/2006



MEMORIAL DESCRITIVO

1. PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a uma escola de um pavimento com quatro salas de aula, a ser implantada em pequenos núcleos urbanos nas diversas regiões do Brasil através do **FNDE** - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação.

Por ser um projeto piloto, com repetição de construção, foi concebido de uma forma simples e ao mesmo tempo arrojada, de modo a se conseguir o máximo em termos de flexibilidade na implantação das salas de aula, além de se adaptar facilmente à maioria dos terrenos.

A premissa básica foi a de criar uma linguagem ao mesmo tempo moderna e brasileira, mostrando as tradições arquitetônicas e espaciais de nosso país, adaptada às nossas condições climáticas e culturais. A brasilidade almejada vem das comunidades indígenas, da oca, do espaço comunitário, do centro de convivio onde acontecem as trocas de experiências para solucionar os problemas, do local sombreado e bem ventilado, agradável em seu interior. Sem, contudo, esquecermos a harmonia e o arrojo que os métodos construtivos atuais nos proporcionam.

A configuração adotada foi a de um hexágono, em forma de tenda, na qual as atividades vão se acoplando ao corpo principal como edificações autônomas, sem, contudo, perder sua ligação física. Dois blocos menores acolhem as atividades administrativas e de serviços, e um bloco maior acolhe as atividades pedagógicas. Todos são ligados por pequenas passarelas em duas águas.

No corpo principal (em forma de hexágono) está o Recreio, onde acontecerão todas as atividades comunitárias e de recreação dos alunos; um jardim central fornece um ambiente mais agradável e aconchegante, quebrando o grande pano de piso cerâmico, envolvendo o jardim, seis bancos de concreto. Na parte central existe um lanternim que ultrapassa a cobertura e cria um espaço para a colocação de uma esquadria, que dará luminosidade e fará a retirada do ar quente do espaço aéreo.

Em um dos blocos menores, temos a área Administrativa com a Diretoria da Escola, Sala de Professores, Secretaria, Almoxarifado e dois banheiros. No outro bloco estão as atividades de Serviços, com dois sanitários para alunos, uma cozinha industrial, um vestiário para funcionários, uma despensa e uma área de serviço ligada às atividades dos funcionários.



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



No bloco maior, estão as salas de aula com capacidade para 36 alunos cada, uma sala de leitura e uma sala de informática. A ligação entre os blocos será através de uma passarela cujo telhado está abaixo dos telhados principais.

Todos os armários foram concebidos em alvenaria, revestidos em cerâmica na parte interna por facilidade de execução e manutenção. Os tampos serão todos em granito polido. As portas serão em madeira revestida com laminado metalâmico (fôrnica).

O projeto estrutural foi concebido para uma base (blocos e cintas) em concreto armado, sendo que a estrutura principal poderá ter dois tipos de materiais: Concreto ou Aço. A cobertura poderá ser em dois tipos: Aço ou Madeira, sendo que a de aço pode ser usada nos dois tipos de estrutura e a de madeira apenas com a estrutura de concreto. Para os blocos de Serviços e Administrativo e para as Salas de Aula, o fechamento superior será em laje pré-moldada.

O fornecimento de água será através de uma caixa d'água metálica, tipo taça ou reservatório de concreto armado, com 20.000 litros de capacidade, atendendo à escola e formando um elemento vertical de marcação da escola.

Para a área externa à edificação, acreditamos ser fundamental a instalação de um playground e uma horta, onde os alunos podem cultivar e produzir seu próprio alimento. Será aconselhável o cercamento do terreno, que se fará com muro baixo de alvenaria e cerca, conforme proposta apresentada no detalhamento.



2. PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

O Projeto Espaço Educativo Urbano II não tem um terreno definido onde será edificado, podendo ser implantado nas diversas regiões do Brasil, de modo que o **PROJETO DE IMPLANTAÇÃO** deverá ser orientado e coordenado por profissionais capacitados.

Os autores dos projetos deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Edificação, e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura - Situação e Urbanização
- Fundações - Implantação
- Elétrica - Implantação
- Telefone - Implantação
- Hidrossanitária - Implantação



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

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



3. AUTORIA DOS PROJETOS

Coordenação / Arquitetura:

Arq. Gustavo de Melo Silveira – 9.784 D-DF

Arq. Marcelo Toniazzi Lissa – 8.342 D-DF

Estrutura:

Eng.

Elétrica:

Eng. Daniel Carpovicz Botelho – 10.458 / D-DF

Hidrossanitário:

Eng. Daniel Carpovicz Botelho – 10.458 / D-RS

Orçamento / Caderno de Encargos:

Eng. Eduardo Naves Vilela – 46.351 D/MG

Colaboração / Desenho:

Arq. Graziela Martins

Revisão: Coordenação Geral de Estudos e Análises – CGEAN (2006)

Arquitetura, Projeto Hidro-sanitário e Memoriais:

Arq. Tiago Lippold Radünz – 111905 D/RS

Projeto Estrutural:

Eng. Manoel Fernando Pereira Santos – 2000820 D/PB

Projeto Elétrico:

Eng. Marcus Vinícius Galletti Arraes – 10077 D/GO

Orçamento:

Arq. Willamy Mamede da Silva Dias – 7417 D/PB

Eng. Claudia Maria Videres Trajano – 5307 D/PB



4. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

No presente projeto, a definição das cores a serem utilizadas na escola ficará a critério da empresa contratada para a execução. Isso evitaria que todas as escolas financiadas pelo FNDE tivessem a mesma cor. Para tanto, propomos um estudo de cores em anexo, onde são sugeridas algumas combinações de tonalidades, bem como as combinações que não devem ser utilizadas.

- Salas de aula:

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parade – Barra protetora em cerâmica Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm e PEI 3, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- Sala de Leitura:

Piso – Cerâmica PEI 4 Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parade – Barra protetora em cerâmica Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm e PEI 3, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



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



- **Sala de Informática:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3 Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Pátio Interno e passarelas de ligação:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso. Na calçada será cimentado desempenado.

Teto – Telhado com madeiramento e telhas cerâmicas aparentes.

- **Diretoria:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



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



- **Secretaria e Arquivo:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Sala de Professores:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, Marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Branco Gelo.

- **Almoxarifado:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40cm e PEI 4, cores conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, Marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



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



- **Wc's administrativo:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Cozinha:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, PEI 4 e formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Despensa:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



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



- **Vestiário:**

Piso – Cerâmica, marca CECRISA Linha Hercules AL e GR PEI 4, ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Área de Serviço:**

Piso – Cerâmica PEI 4 marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Sanitários Coletivos:**

Piso – Cerâmica PEI 4 marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



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



- **Circulações:**

Piso – Cerâmica PEI 4, marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3, marca ELIANE 10x10cm, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, com h=1,10 m . O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Fachada:**

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3, marca ELIANE 10x10cm, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, com h=1,10 m . O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

- **Estrutura:**

Terá acabamento conforme o tipo de estrutura a ser empregada.

A - Concreto – Pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar sobre fundo preparador de superfície – Cor conforme Estudo de Cores.

- **Esquadrias:**

A - Ferro - Pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético marca SUVINIL ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

B - Madeira – Portas em madeira semi-oca emassadas e pintadas com esmalte sintético – Cor conforme Estudo de Cores.



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



QUADRO DE ESQUADRIAS (PARA ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA)

COD.	QUAN T.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES (m)			MATERIAL	ÁREA UNIT.	ÁREA TOTAL
			P	C	H			
EF1	07	Wc's Adm, Vestiário, Despensa, Depósito, Sanitários Serviço	1.50	0.50	0.60	Ferro	0.30m ²	2.10 m ²
EF2	06	Arquivo, Sanitários Fem. e Masc., Almoxarifado, Área de Serviço	1.50	1.20	0.60	Ferro	0.72m ²	4.32 m ²
EF3	04	Cozinha, Sala Prof, Diretoria	1.20	1.40	0.90	Ferro	1.12m ²	5.04 m ²
EF4	01	Secretaria	1.20	1.20	0.90	Ferro	1.40m ²	1.08 m ²
EF5	14	Diretoria, Sala Prof., Secretaria, Salas de Aula	1.20	2.00	0.90	Ferro	1.80m ²	25.20m ²
EF6	01	Cozinha	0.80	1.80	1.30	Ferro	2.34m ²	2.34 m ²
EF7	08	Salas de aula	1.10	2.00	0.60	Ferro	1.20m ²	9.6 m ²
EF8	06	Lanterim	---	2.20	0.60	Ferro	1.20m ²	7.92 m ²
EF9	02	Sala Informática, Sala Leitura	2.23	3.50	0.30	Ferro	1.05m ²	2.10m ²
PORTAS								
PM1	05	Arquivo, Wc's e Despensa	---	0.70	2.10	Madeira	1.47m ²	7.35m ²
PM2	08	Admin., Cozinha, Sanit. Público	---	0.80	2.10	Madeira	1.68m ²	13.44m ²
PM3	06	Salas de Aula, Inf. e Leitura	---	0.90	2.10	Madeira	1.89m ²	11.34m ²

LEGENDA: P=peitoril, C=comprimento, H=altura.

• **Bancadas:**

Todas as bancadas serão em alvenaria com tampo em granito Cinza "Andorinha" polido. O fundo e as laterais internas serão em cerâmica ELIANE 10x10cm, PEI 3, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, conforme projeto de detalhamento. As portas e prateleiras internas serão em madeira revestida com laminado metalamínico (fórmica).



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



Quando houver cuba, esta deverá ser de aço inox com dimensões conforme projeto.

A bancada dos sanitários masculino e feminino do Bloco de Serviço será em concreto armado aparente pintado com verniz fosco.

• Louças:

- Bacia com caixa acoplada, marca DECA, Ref: CP-929, ou similar (Vestiário e Sanitários Administrativo);
- Bacia sanitária, Marca DECA, linha Ravena Ref: P9, cor branco gelo ou similar (Sanitários Alunos – Bloco Serviço)
- Lavatório com coluna L91 e C9, cor branco gelo, marca DECA, CR-37, ou similar;
- Cuba de embutir universal Oval, 400x300mm, Marca DECA, cor branco gelo ou similar (Sanitário Alunos – Bloco Serviço);
- Tanque DECA TQ-25 com coluna, cor creme, ou similar.

• Metais:

- Torneira para lavatório acabamento cromado, marca DECA linha Prata, Cód. 1199 C50, ou similar;
- Torneira para pia de cozinha acabamento cromado com bica móvel de mesa e registro tipo estrela. Marca ESTEVES, Linha Mônaco VTM 40 ou similar;
- Torneira de jardim/tanque para mangueira – marca DECA linha de uso geral, Cód. 1153 C39 ou similar,
- Registro de pressão com manopla cromada DECA, Ref. 1416, linha C40 ou similar.
- Chuveiro elétrico de plástico marca LORENZETTI ou similar.



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



- **Acessórios de louça para banheiro:**
 - Papeleira DECA com rolete plástico Cod. A 480 17 (Vestiário e Sanitários) ou similar.
 - Cabide simples DECA Cód. A 680 17 (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.
 - Saboneteira de porcelana DECA Cód. A180 17 (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.
- **Ferragens:**
 - Fechadura marca LA FONTE, linha Residence cj2176, maçaneta/espelho, cabamento cromado brilhante ou similares;
 - Dobradiça de latão ou aço, marca LA FONTE, ref. 85 ou similar, acabamento cromado brilhante, tipo média 3x1/2", com anéis e parafusos;
 - Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre / ocupado), marca STANLEY ou similar.
- **Luminárias:**
 - Luminária de sobrepor marca ITAIM, ou similar fixada no vigamento. Lâmpada fluorescente 2x20W - Recreio, conforme projeto;
 - Luminária de sobrepor, marca ITAIM, ou similar, fixada na laje. Lâmpada fluorescente 2x40W - Cômodos internos, conforme projeto.



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



- **Caixa d'água:**

Castelo d'água tipo taça em aço com base em concreto conforme especificação do fabricante.

Pintura Esmalte Sintético marca SUVINIL ou similar – Cor Branco Gelo, Areia ou Cinza Claro sobre tratamento em zarcão.

- **Vidros:**

Vidro liso espessura 4mm em todas as janelas.

OBSERVAÇÃO:

- Para fins de orçamento e execução, no projeto específico de implantação deverá ser observado o item relativo ao muro de fechamento do terreno, inclusive portões de acesso conforme projeto arquitetônico e detalhes.



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



5. QUADRO DE ÁREAS

Para efeito de cálculo foi considerado o limite externo da edificação, inclusive estrutura.

ITEM	ÁREA CONSTRUÍDA
Bloco Pedagógico	257.67 m ²
Circulação - Pedagógico	62.37 m ²
Bloco Administrativo	74.81 m ²
Circulação - Administrativo	23.86 m ²
Bloco Serviço	74.81 m ²
Circulação Serviço	23.86 m ²
Pátio Central	175.35 m ²
Passarelas	33.69 m ²
TOTAL	726.42 m²
Pórtico de entrada	14.67 m ²



6. APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Todos os projetos foram elaborados em meio magnético através do Software AUTOCAD R14.

As pranchas dos Projetos foram montadas em ambiente "Espaço do Papel" através de "Viewports" na área gráfica. As margens e os carimbos estão no "Espaço do Papel", onde o carimbo é um bloco editável (atributos).

As pranchas do projeto arquitetônico e do detalhamento encontram-se em arquivos do tipo ".DWG". Nestes arquivos estão todos os desenhos para a montagem do projeto de Arquitetura e Detalhamento (de 01 à 16 para Arquitetura e 01 a 13 para o Detalhamento).

Para o projeto de **ARQUITETURA**, são apresentados os seguintes arquivos:

Prancha 01/16	ARQ01_IMPLANTAÇÃO.dwg
Prancha 02/16	ARQ02_COBERTURA.dwg
Prancha 03/16	ARQ03_LAYOUT-GERAL.dwg
Prancha 04/16	ARQ04_PEDAGÓGICO.dwg
Prancha 05/16	ARQ05_ADMINISTRATIVO.dwg
Prancha 06/16	ARQ06_SERVIÇO.dwg
Prancha 07/16	ARQ07_PÁTIOCENTRAL.dwg
Prancha 08/16	ARQ08_PASSARELA.dwg
Prancha 09/16	ARQ09_CORTES AA e BB.dwg
Prancha 10/16	ARQ10_CORTES CC DD EE.dwg
Prancha 11/16	ARQ11_VISTASGERAIS.dwg
Prancha 12/16	ARQ12_VISTAS.dwg
Prancha 13/16	ARQ13_PAGINAÇÃO DE PISO.dwg
Prancha 14/16	ARQ14_LUMINOTECNICO.dwg
Prancha 15/16	ARQ15_PLANTA DE ESQUADRIAS.dwg
Prancha 16/16	ARQ16_PAISAGISMO

Para o projeto de **DETALHAMENTO** da arquitetura, são apresentados os seguintes arquivos:

Prancha 01/12	DET01_Esquadrias1.dwg
Prancha 02/12	DET02_Esquadrias.dwg



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



Prancha 03/12	DET03_Porta e Portão.dwg
Prancha 04/12	DET04_Sanitarios1.dwg
Prancha 05/12	DET05_Sanitarios2.dwg
Prancha 06/12	DET06_Marcenaria1.dwg
Prancha 07/12	DET07_Marcenaria2.dwg
Prancha 08/12	DET08_Marcenaria3.dwg
Prancha 09/12	DET09_DetalhesConstrutivos1.dwg
Prancha 10/12	DET10_DetalhesConstrutivos2.dwg
Prancha 11/12	DET11_Cerca Portão Principal.dwg
Prancha 12/12	DET12_CercaServiço.dwg

O projeto de **ESTRUTURA** foi separado segundo as edificações que compõem o conjunto para facilitar a execução:

- **ESTRUTURA:**

- Concreto Armado

Prancha 1/22	EST01_Administrativo-01.dwg
Prancha 2/22	EST02_Administrativo-02.dwg
Prancha 3/22	EST03_Administrativo-03.dwg
Prancha 4/22	EST04_Administrativo-04.dwg
Prancha 5/22	EST05_Central-01.dwg
Prancha 6/22	EST06_Central-02.dwg
Prancha 7/22	EST07_Central-03.dwg
Prancha 8/22	EST08_Estacas Padrão.dwg
Prancha 9/22	EST09_Pedagogico-01.dwg
Prancha 10/22	EST10_Pedagogico-02.dwg
Prancha 11/22	EST11_Pedagogico-03.dwg
Prancha 12/22	EST12_Pedagogico-04.dwg
Prancha 13/22	EST13_Pedagogico-05
Prancha 14/22	EST14_Pedagogico-06
Prancha 15/22	EST15_Pedagogico-07
Prancha 16/22	EST16_Peadagogico-08
Prancha 17/22	EST17_Pedagogico-09
Prancha 18/22	EST18_Pedagogico-10
Prancha 19/22	EST19_Serviço-01.dwg
Prancha 20/22	EST20_Serviço-02.dwg



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



Prancha 21/22 EST21 Serviço-03.dwg

Prancha 22/22 EST22 Serviço-04

Telhado

Prancha 1/4 TEL01_PatioCentral.dwg

Prancha 2/4 TEL02_PatioCentral.dwg

Prancha 3/4 TEL03_Adm-Serv.dwg

Prancha 4/4 TEL04_Salas.dwg

• **ELÉTRICA:**

Prancha 1/5 ELE01_Layout Geral.dwg

Prancha 2/5 ELE02_Pedagogico.dwg

Prancha 3/5 ELE03_Administrativo e Pátio.dwg

Prancha 4/5 ELE04_Serviço.dwg

Prancha 5/5 ELE05_ParaRaio.dwg

• **HIDROSSANITÁRIO:**

Prancha 1/5 HID01_AguaFria1

Prancha 2/5 HID02_AguaFria2

Prancha 3/5 HID03_AguaFria3

Prancha 4/5 HID04_Esgoto1

Prancha 5/5 HID05_Esgoto2

• **INCÊNDIO:**

Prancha 1/1 INC01_Escola.dwg

• **CASTELO D'ÁGUA**

Ver opções nas pastas *Castelo d'Água de Concreto* ou *Castelo d'Água Metálico*.

• **CADERNOS:**

Caderno de encargos.doc

Memorial descritivo.doc

Planilha orçamentária – Escola 06 Salas de aula.xls

Memorial descritivo.doc



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

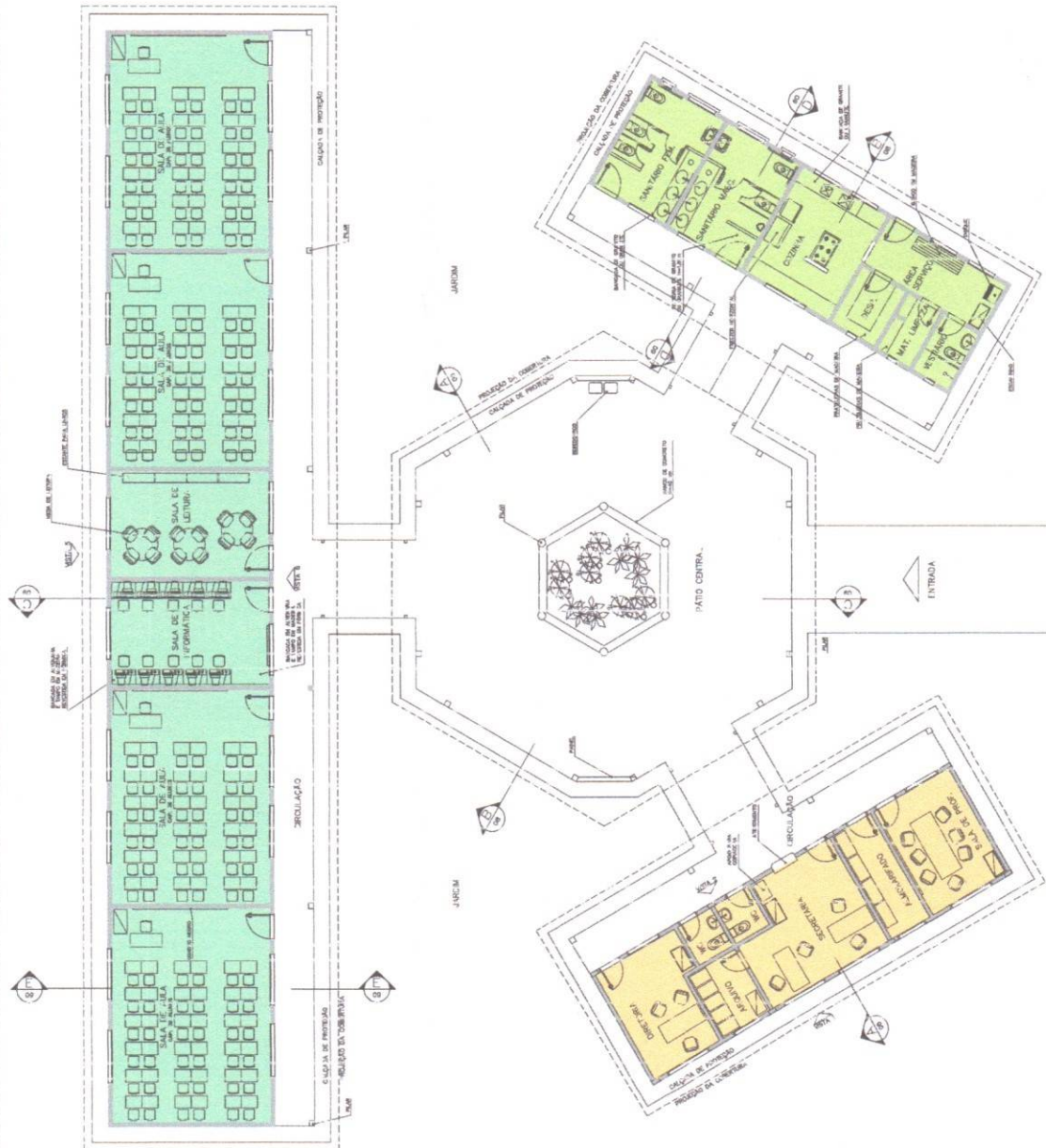


Buscou-se através deste projeto atingir os objetivos através de uma edificação arquitetonicamente bem resolvida do ponto de vista estético, funcional e economicamente viável, adequando-se aos padrões contrutivos e industriais, culturalmente rica em informações espaciais e educativamente propícia ao ensino e aprendizagem das crianças do nosso país.

ARQUITETOS:

Gustavo Silveira – CREA 9.784 D/DF

Marcelo Lissa – CREA 8.342 D/DF



LEGENDA

- BLOCO RECIAGODO
- BLOCO ADMINISTRATIVO
- BLOCO DE SERVIÇO

ÁREAS:

BLOCO ADMINISTRATIVO	- 74,8m ²
BLOCO RECIAGODO	- 74,8m ²
BLOCO RECIAGODO	- 157,7m ²
BLOCO COORDENADORIA	- 173,5m ²
SUB TOTAL	- 382,8m²
BLOCO ADMINISTRATIVO	- 23,8m ²
BLOCO RECIAGODO	- 62,7m ²
BLOCO COORDENADORIA	- 33,8m ²
SUB TOTAL	- 120,3m²

ÁREA CONSTRUIDA - 726,43m²

3 LAYOUT GERAL
ESCALA 1:25

Ministério da Educação
FUNDEB

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E - 04 SALAS DE AULA

PROPOSTA: PROJETO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

COORDENADORIA

PROPOSTA: PROJETO

PROPOSTA: PROJETO

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRACADO LIMA



[illegible]

CUADRO DE ESQUADRAS

- NÃO TEMER MEDIDAS EM ESCALA, CONTERE DIMENSÕES EM 1:000
- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- MARCAR ESTACADAS CONSTITUTIVAS PERTENCENTES AO PROJETO DE CALÇAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PLANO DE GRÁFICO E O CADRÃO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO[illegible]

ESPECIFICAÇÕES:



- | FIGURA | PARCIDE | TESTO | FIGURA |
|--------|-----------------------------|-------|------------------------------|
| A | CECILIACA (D. 4/9 40x40 cm) | 1 | CECILIACA FIG. 4 (40x40 cm) |
| B | OMBRETIADO BISTONFATO | 2 | CECILIACA FIG. 3 (40x40 cm) |
| | | 3 | CECILIACA FIG. 2 (40x40 cm) |
| | | 4 | CECILIACA FIG. 1 (40x40 cm) |
| | | 5 | CECILIACA FIG. 5 (40x40 cm) |
| | | 6 | CECILIACA FIG. 6 (40x40 cm) |
| | | 7 | CECILIACA FIG. 7 (40x40 cm) |
| | | 8 | CECILIACA FIG. 8 (40x40 cm) |
| | | 9 | CECILIACA FIG. 9 (40x40 cm) |
| | | 10 | CECILIACA FIG. 10 (40x40 cm) |
| | | 11 | CECILIACA FIG. 11 (40x40 cm) |
| | | 12 | CECILIACA FIG. 12 (40x40 cm) |
| | | 13 | CECILIACA FIG. 13 (40x40 cm) |
| | | 14 | CECILIACA FIG. 14 (40x40 cm) |
| | | 15 | CECILIACA FIG. 15 (40x40 cm) |
| | | 16 | CECILIACA FIG. 16 (40x40 cm) |
| | | 17 | CECILIACA FIG. 17 (40x40 cm) |
| | | 18 | CECILIACA FIG. 18 (40x40 cm) |
| | | 19 | CECILIACA FIG. 19 (40x40 cm) |
| | | 20 | CECILIACA FIG. 20 (40x40 cm) |
| | | 21 | CECILIACA FIG. 21 (40x40 cm) |
| | | 22 | CECILIACA FIG. 22 (40x40 cm) |
| | | 23 | CECILIACA FIG. 23 (40x40 cm) |
| | | 24 | CECILIACA FIG. 24 (40x40 cm) |
| | | 25 | CECILIACA FIG. 25 (40x40 cm) |
| | | 26 | CECILIACA FIG. 26 (40x40 cm) |
| | | 27 | CECILIACA FIG. 27 (40x40 cm) |
| | | 28 | CECILIACA FIG. 28 (40x40 cm) |
| | | 29 | CECILIACA FIG. 29 (40x40 cm) |
| | | 30 | CECILIACA FIG. 30 (40x40 cm) |
| | | 31 | CECILIACA FIG. 31 (40x40 cm) |
| | | 32 | CECILIACA FIG. 32 (40x40 cm) |
| | | 33 | CECILIACA FIG. 33 (40x40 cm) |
| | | 34 | CECILIACA FIG. 34 (40x40 cm) |
| | | 35 | CECILIACA FIG. 35 (40x40 cm) |
| | | 36 | CECILIACA FIG. 36 (40x40 cm) |
| | | 37 | CECILIACA FIG. 37 (40x40 cm) |
| | | 38 | CECILIACA FIG. 38 (40x40 cm) |
| | | 39 | CECILIACA FIG. 39 (40x40 cm) |
| | | 40 | CECILIACA FIG. 40 (40x40 cm) |
| | | 41 | CECILIACA FIG. 41 (40x40 cm) |
| | | 42 | CECILIACA FIG. 42 (40x40 cm) |
| | | 43 | CECILIACA FIG. 43 (40x40 cm) |
| | | 44 | CECILIACA FIG. 44 (40x40 cm) |
| | | 45 | CECILIACA FIG. 45 (40x40 cm) |
| | | 46 | CECILIACA FIG. 46 (40x40 cm) |
| | | 47 | CECILIACA FIG. 47 (40x40 cm) |
| | | 48 | CECILIACA FIG. 48 (40x40 cm) |
| | | 49 | CECILIACA FIG. 49 (40x40 cm) |
| | | 50 | CECILIACA FIG. 50 (40x40 cm) |
| | | 51 | CECILIACA FIG. 51 (40x40 cm) |
| | | 52 | CECILIACA FIG. 52 (40x40 cm) |
| | | 53 | CECILIACA FIG. 53 (40x40 cm) |
| | | 54 | CECILIACA FIG. 54 (40x40 cm) |
| | | 55 | CECILIACA FIG. 55 (40x40 cm) |
| | | 56 | CECILIACA FIG. 56 (40x40 cm) |
| | | 57 | CECILIACA FIG. 57 (40x40 cm) |
| | | 58 | CECILIACA FIG. 58 (40x40 cm) |
| | | 59 | CECILIACA FIG. 59 (40x40 cm) |
| | | 60 | CECILIACA FIG. 60 (40x40 cm) |
| | | 61 | CECILIACA FIG. 61 (40x40 cm) |
| | | 62 | CECILIACA FIG. 62 (40x40 cm) |
| | | 63 | CECILIACA FIG. 63 (40x40 cm) |
| | | 64 | CECILIACA FIG. 64 (40x40 cm) |
| | | 65 | CECILIACA FIG. 65 (40x40 cm) |
| | | 66 | CECILIACA FIG. 66 (40x40 cm) |
| | | 67 | CECILIACA FIG. 67 (40x40 cm) |
| | | 68 | CECILIACA FIG. 68 (40x40 cm) |
| | | 69 | CECILIACA FIG. 69 (40x40 cm) |
| | | 70 | CECILIACA FIG. 70 (40x40 cm) |
| | | 71 | CECILIACA FIG. 71 (40x40 cm) |
| | | 72 | CECILIACA FIG. 72 (40x40 cm) |
| | | 73 | CECILIACA FIG. 73 (40x40 cm) |
| | | 74 | CECILIACA FIG. 74 (40x40 cm) |
| | | 75 | CECILIACA FIG. 75 (40x40 cm) |
| | | 76 | CECILIACA FIG. 76 (40x40 cm) |
| | | 77 | CECILIACA FIG. 77 (40x40 cm) |
| | | 78 | CECILIACA FIG. 78 (40x40 cm) |
| | | 79 | CECILIACA FIG. 79 (40x40 cm) |
| | | 80 | CECILIACA FIG. 80 (40x40 cm) |
| | | 81 | CECILIACA FIG. 81 (40x40 cm) |
| | | 82 | CECILIACA FIG. 82 (40x40 cm) |
| | | 83 | CECILIACA FIG. 83 (40x40 cm) |
| | | 84 | CECILIACA FIG. 84 (40x40 cm) |
| | | 85 | CECILIACA FIG. 85 (40x40 cm) |
| | | 86 | CECILIACA FIG. 86 |

Ministério
da Educação

FADE

Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

ESPACIO EXISTENTE LINEAS 8 - 04 5 LAS DE AGUA	04/10/2008
PROYECTO:	PARQUE ESTRELLAS PARA LA EDUCACION - FUNDACION
AUTORES DEL PROYECTO:	MANUELO TRINIDAD OLIVERA
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	OSCAR MORALES

CONTRIBUTORS AND ACKNOWLEDGMENTS

AD-8155-000

Q-13. 8764 0-07

2

Q1/A	
------	--

RQ JNT.TURA

FLOCO PEDAGÓGICO

LANTA BAIXA, COMES E VSTAS

1	ANOS/DES B	ESCALA	DES-DATE
		5	

40

100

DE

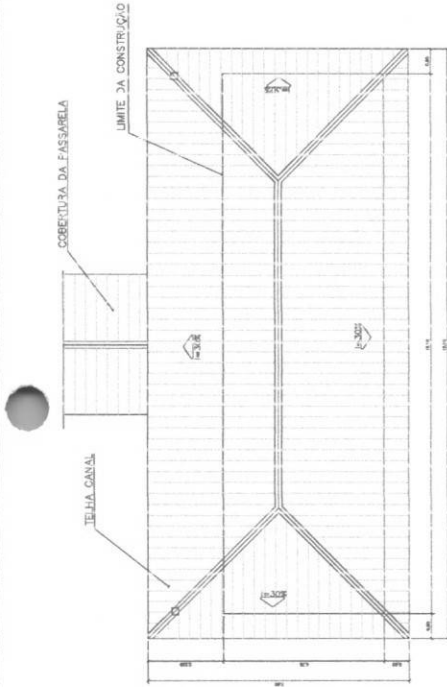
S
L

40

△

Case

- ESPECIFICAÇÕES:**
- MURO**
- CEMENTO PÓ 4 - 10,00 cm
 - CEMENTO PÓ 4 - 10,00 cm
 - CEMENTO PÓ 4 - 10,00 cm
- PARDE**
1. PINTURA LATEX ACRILICA
 2. PINTURA LATEX ACRILICA
 3. PINTURA LATEX ACRILICA
- TETO**
1. PINTURA ACRILICA SOBRE REVESTIMENTO
 2. PINTURA ACRILICA SOBRE REVESTIMENTO
 3. PINTURA ACRILICA SOBRE REVESTIMENTO
- RODAPE**
1. CERAMICA PÓ 4 - 10,00 cm
 2. CERAMICA PÓ 4 - 10,00 cm
 3. CERAMICA PÓ 4 - 10,00 cm



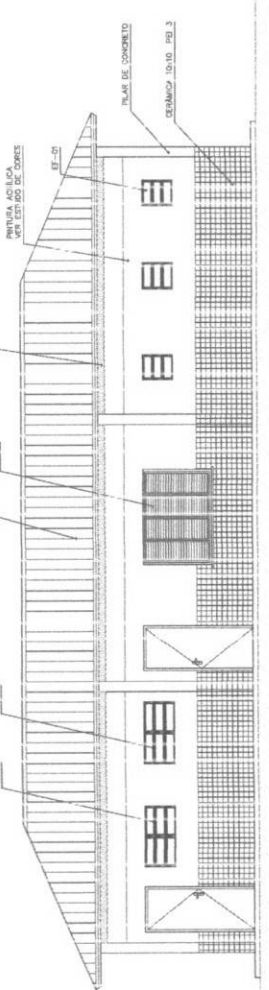
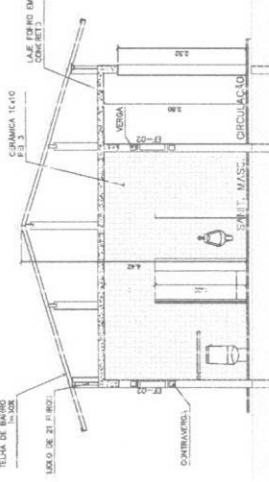
2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

ESPACO	AREA PISO	AREA COBERTURA	AREA LUMINOSA
01	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²
02	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²
03	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²
04	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²
05	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²
06	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²
07	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²
08	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²
09	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²
10	3,00 m ²	3,00 m ²	3,00 m ²

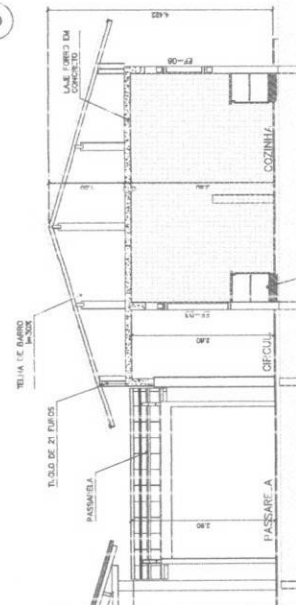
QUADRO DE ESCALONARIAS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1,00	m ²	1,00	1,00
2	1,00	m ²	1,00	1,00
3	1,00	m ²	1,00	1,00
4	1,00	m ²	1,00	1,00
5	1,00	m ²	1,00	1,00
6	1,00	m ²	1,00	1,00
7	1,00	m ²	1,00	1,00
8	1,00	m ²	1,00	1,00
9	1,00	m ²	1,00	1,00
10	1,00	m ²	1,00	1,00

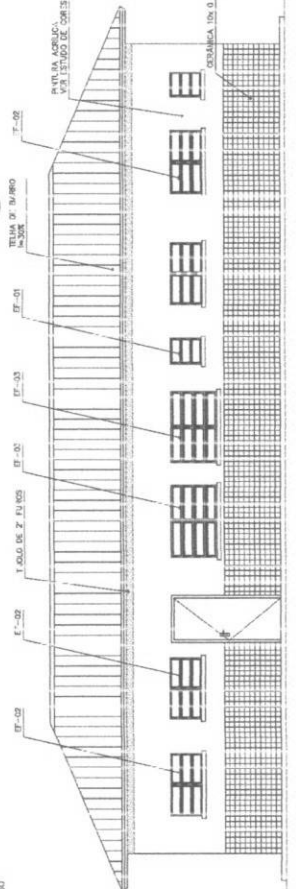


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

3 VISTA 4
ESCALA 1:50



4 CORTE D-D
ESCALA 1:50



5 CORTE B-B
ESCALA 1:50



6 VISTA 3
ESCALA 1:50



Ministério da Educação
FNOE
Fundação Nacional de Orientação Educacional

ESPAÇO EDUCATIVO (RENOVO II - 04 SALAS DE AULA)

ENCARGOS

PROJETISTA

AUTOR DO PROJETO

REVISOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ARQUITETO

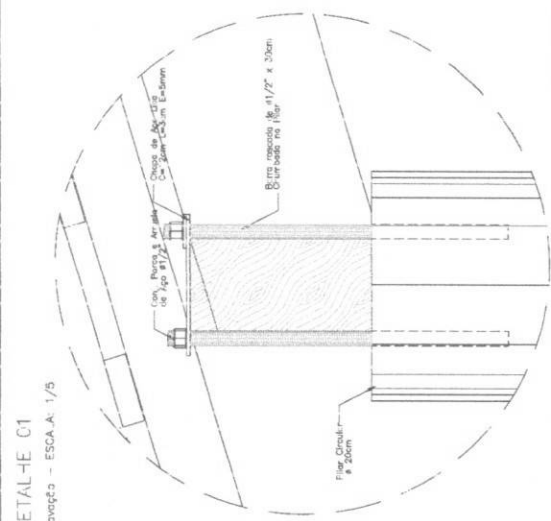
BLOCO DE SERVIÇO

PLANTA BAIXA, CORTE E VISTAS

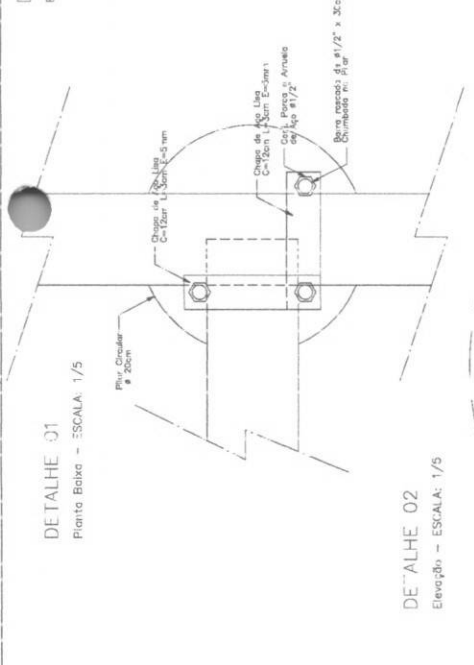
DATA: 10/08/2010

REVISÃO: 01

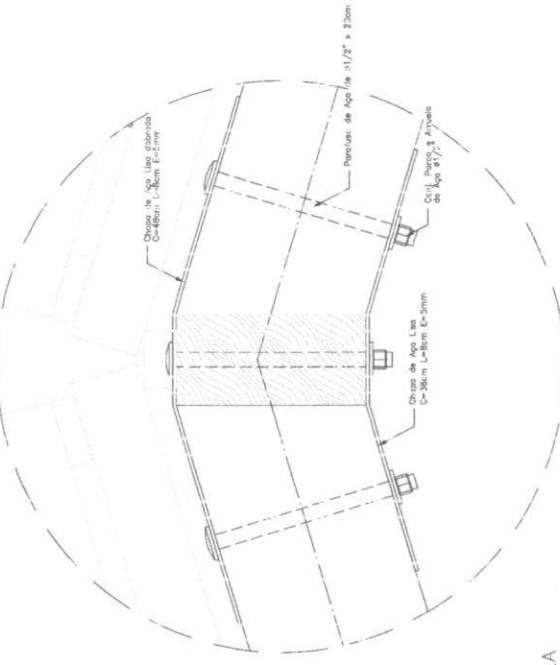
DETALHE 01
Elevação - ESCALA: 1/5



DETALHE 01
Planta Baixa - ESCALA: 1/5



DETALHE 02
Elevação - ESCALA: 1/5



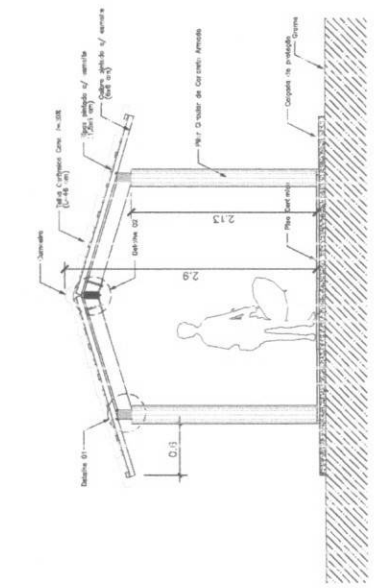
NOTAS:

- NÃO TRAI MEDIDAS DA ESCALA CONTRA DIMENSÕES EM LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DE ALINHOS CONSTRUCTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇADO E O CADENHO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

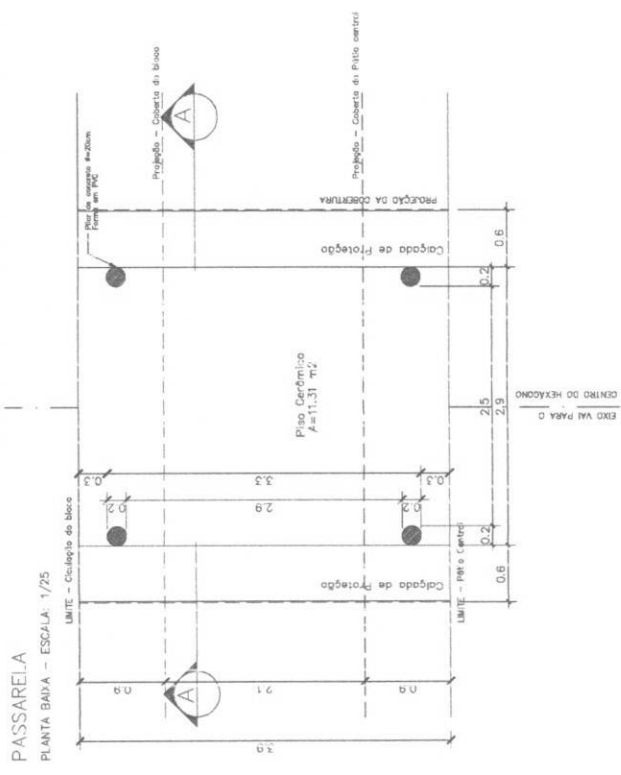
Ministério da Educação	FNDE	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
ESPAÇO EDUCATIVO IRRENO I - 04 SALAS DE AULA	DIÁRIOS	
INSCRIÇÃO		
PROPOSTA DE PROJETO		
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZI LESA		
REVISÃO: BERNARDO		
PROPOSTA DE PROJETO		
AUTORES DO PROJETO		
AUTORES DO PROJETO		
RESP. TÉCNICO		
OUTRO		

ARQ	PASSARELA PLANTAS E CORTES	PLANTA 08	2121	2121	2121
DATA: 14/02/08	ESCALA: 1/50	FECHADO: 1/11	FECHADO: 1/11	FECHADO: 1/11	FECHADO: 1/11

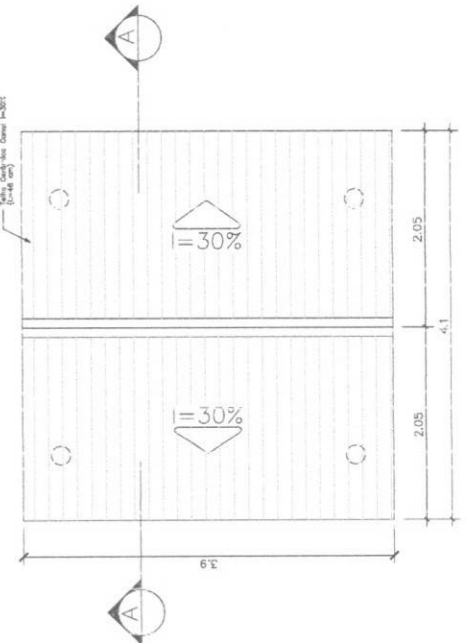
PASSARELA
CORTA A-A - ESCALA: 1/25



PASSARELA
PLANTA BAIXA - ESCALA: 1/25



PASSARELA
PLANTA DE COBERTURA - ESCALA: 1/25





1 CORTE A-A
ESCALA 1:50

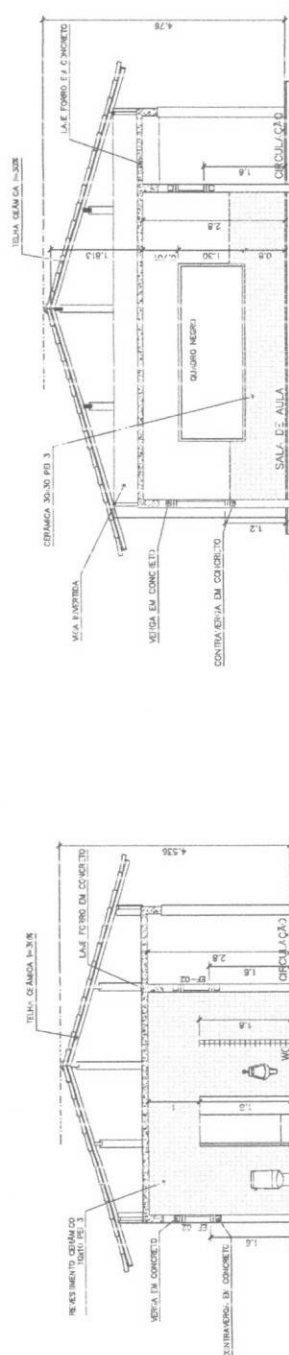
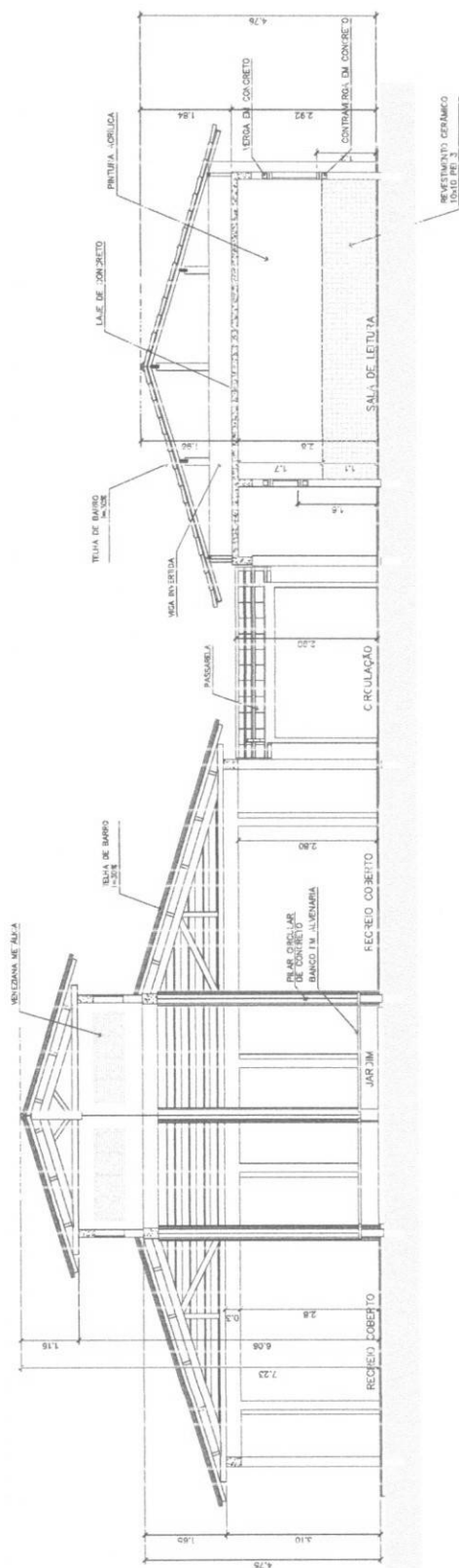


3 CORTE PASSARELA
ESCALA: 1:50



2





4 CORTE D--D
ESCALA 1:50

Ministério da Educação Fundo Nacional de Manutenção e Modernização de Edifícios FNDE		ESPAÇO EDUCATIVO (BRASÃO II) - 14 SALAS DE AULA	
ENDREÇO:	DIRETOR:	PROPRIETÁRIO:	
PREÇO POR M² (R\$):	ENDREÇO DO ESTABELECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDECOLA	AUTOR DO PROJETO:	ORÇ. VALOR R\$ (R\$)
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRANZINI LIMA		AUTOR DO ORÇAMENTO:	ORÇ. VALOR R\$ (R\$)
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RESP. TÉCNICO:	
DATA:		COTAÇÃO:	


 MINISTARSTVO
 PROSVETE, NAUKE I
 VEŠTAČENSTVA
 REPUBLIKE SRBIJE
 Uprava za
 vanškolsko obrazovanje
 i stručno usavršavanje
 nastavnika

- NÃO TRABAR NÍVEIS EM ESCALA, CONVERTER DIMENSÕES EM LOGO
- VERIFICAR: POSIÇÃO EXATA, A LOS PLANEJ, NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR: VALORES COEFICIENTES DE PENETRAÇÃO NO PROJETO DE ALUMENADO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GERAL E O CADENHO DE ESPECIALIZAÇÃO, PREVALER A RECOMENDAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GERAL

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA

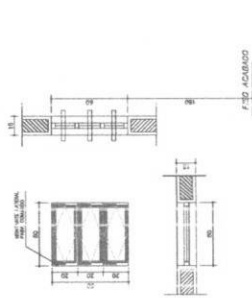


FLS

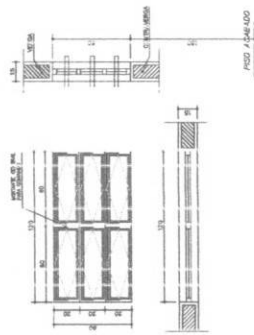
← ACCESSO

1 PLANTA LUMINOTÉCNICA
ESCALA 1:75

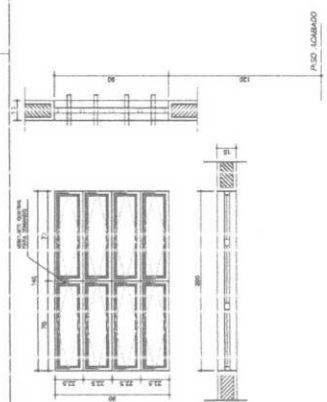
EF1
QUANTIDADE: 07
DIMENSÕES: 50x60 P-150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO CANALADO 4mm
LOCAL: WC's ADM, VEST, DESP,
DEPÓSITO, SANIT. SERV.



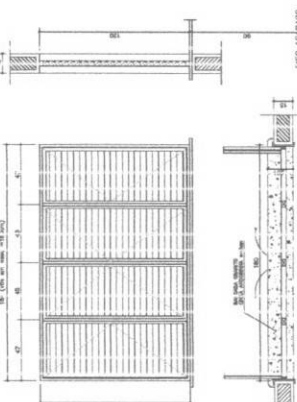
EF2
QUANTIDADE: 08
DIMENSÕES: 120x60 P-150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: ARQUIVO, ALMOXARIFADO
ÁREA SERV. SANITÁRIOS



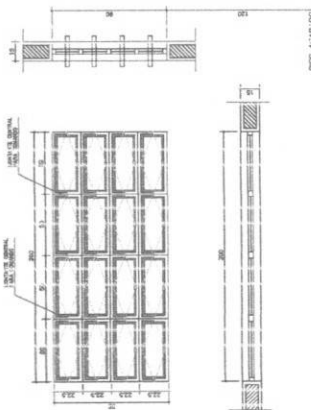
EF3
QUANTIDADE: 04
DIMENSÕES: 140x30 P-120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA PROF
DIRETORIA



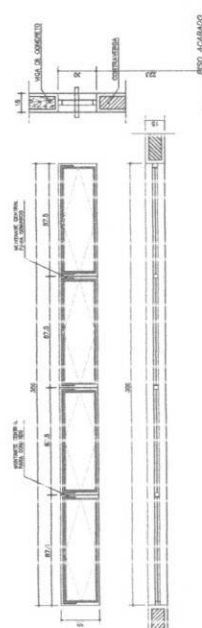
EF6
QUANTIDADE: 01
DIMENSÕES: 180x120 P-90
MATERIAL: CHAPA DEGRADA
TIPO: JANELA VENEZIANA
COMANDO CENTRAL
LOCAL: COZINHA



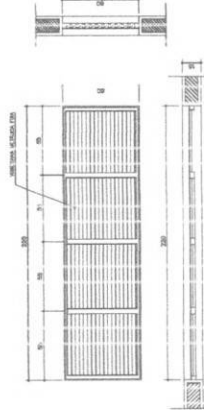
EF5
QUANTIDADE: 14
DIMENSÕES: 200x30 P-120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: DIRETORIA, SALA PROF
SECRETARIA, SALAS ALTA



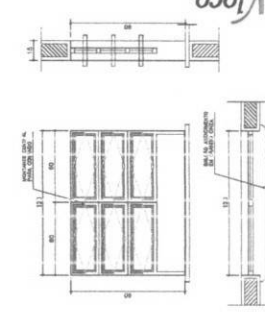
EF9
QUANTIDADE: 02
DIMENSÕES: 350x30 P-223
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: SALA INFORMÁTICA
SALA LETURA



EF8
QUANTIDADE: 06
DIMENSÕES: 220x60 P-150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA VENEZIANA
SEM VÍDRO
LOCAL: LANTERNIM



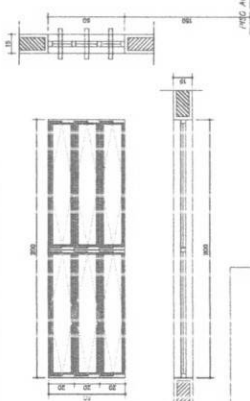
EF7
QUANTIDADE: 12
DIMENSÕES: 200x60 P-150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO 4mm
LOCAL: SALAS DE AULA



EF4
QUANTIDADE: 01
DIMENSÕES: 220x90 P-110
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO 4mm
LOCAL: SECRETARIA



PM3
QUANTIDADE: 08
DIMENSÕES: 90x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM FINTURA
LOCAL: SALAS DE AULA
SALAS INFO E LETURA



PM1
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 70x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.



PM1
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 70x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.



NOTAS:
- COTAS INDICADAS EM CENTÍMETROS
- NÃO PINTAR MEDIDAS EM ESCALA
- VERIFICAR DETALHAMENTO NA PRANCHETA DET01 E DET02
- "PM3" ADOTADA À NORMA ABNT 9150/2004

Ministério da Educação
FNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO IRELAND II - 04 SALAS DE AULA

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PORTA-PORTA PARA A ESCOLA - INICIATIVA

PROPOSTA: PROJETO DE PORTA-PORTA PARA A ESCOLA - INICIATIVA

LOCAL DO PROJETO: MARCELO DINIZ LIMA

REVISÃO: REVISÃO

PROPOSTA: PROJETO DE PORTA-PORTA PARA A ESCOLA - INICIATIVA

AUTOR DO PROJETO: PROJETO DE PORTA-PORTA PARA A ESCOLA - INICIATIVA

AUTOR DO PROJETO: PROJETO DE PORTA-PORTA PARA A ESCOLA - INICIATIVA

RESP: PROJETO DE PORTA-PORTA PARA A ESCOLA - INICIATIVA

ORÇ: PROJETO DE PORTA-PORTA PARA A ESCOLA - INICIATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUÍ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2128

ARQ

DATA: 15/06/2004

VALOR: R\$ 1.000,00

ITEM: 15

QUANTIDADE: 15

UNIDADE: VÁRIOS

VALOR UNITÁRIO: R\$ 66,67

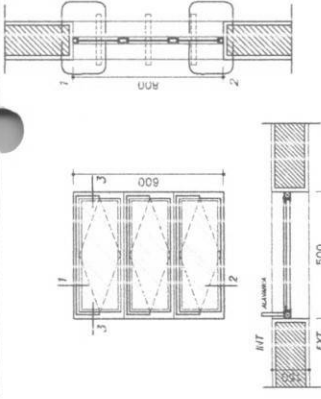
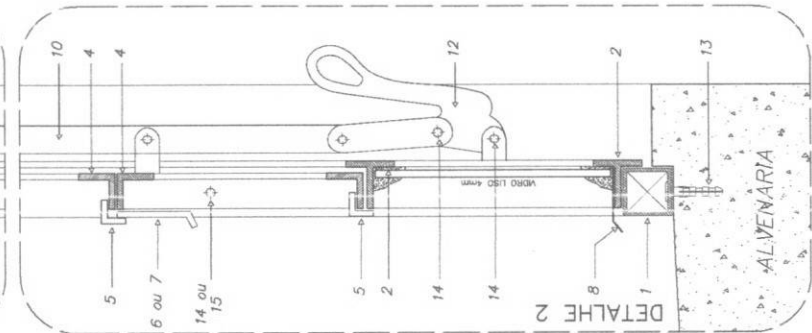
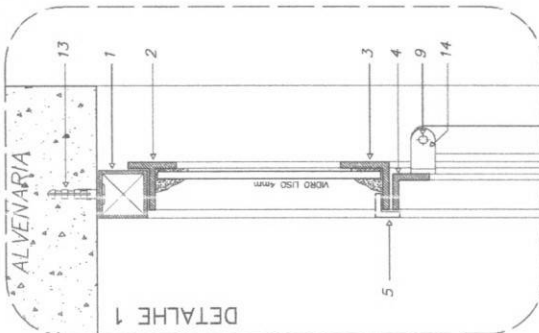
VALOR TOTAL: R\$ 1.000,00

[illegible]

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO

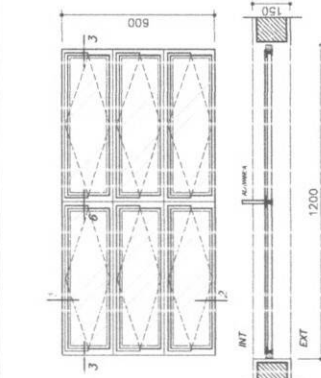
CORTE TRANSVERSAL - ESCALA GRÁFICA

8 mm



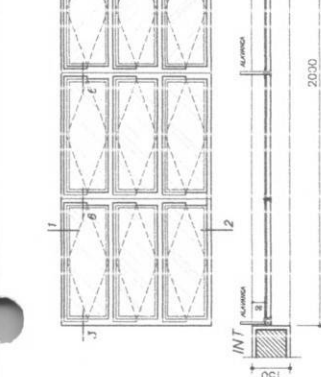
EF 1 -- FAZER 07 PEÇAS

- 100% ADM., VESTIÁRIOS, DESPENSA, ALMOXARIF.



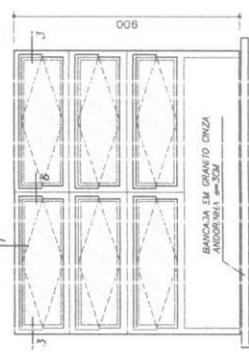
EF 2 -- FAZER 06 PEÇAS

- 100% ADM., RESTAUR., DESPENSA, ALMOXARIF.



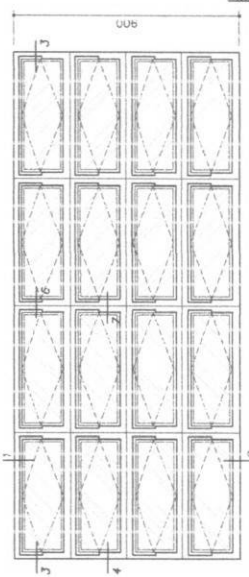
EF 7 -- FAZER 12 PEÇAS

- SALAS DE AULA



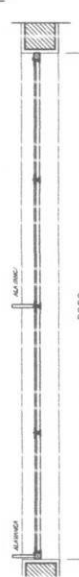
EF 3 -- FAZER 04 PEÇAS

- COZINHA



EF 4 -- FAZER 01 PEÇA

- SECRETARIA (ATENDIMENTO)



EF 5 -- FAZER 18 PEÇAS

- SECRETARIA (ATENDIMENTO)



EF 6 -- FAZER 06 PEÇAS

- 100% ADM., RESTAUR., DESPENSA, ALMOXARIF.



EF 7 -- FAZER 12 PEÇAS

- SALAS DE AULA



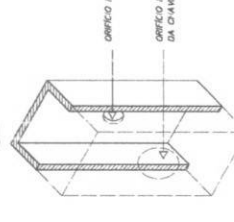
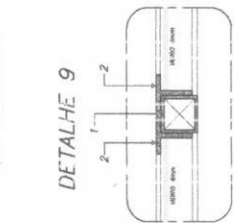
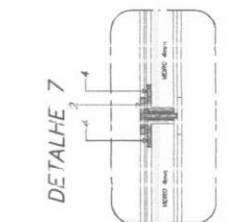
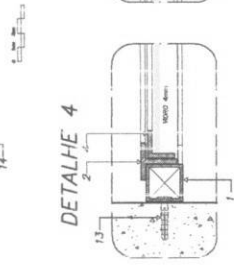
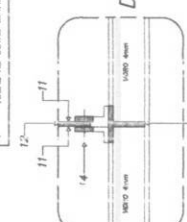
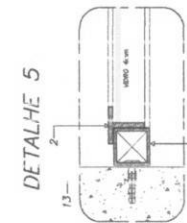
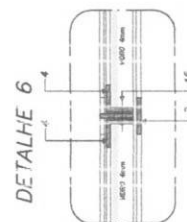
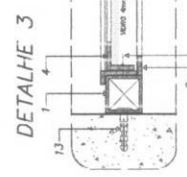
EF 8 -- FAZER 08 PEÇAS

- 100% ADM., RESTAUR., DESPENSA, ALMOXARIF.

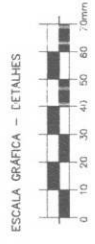
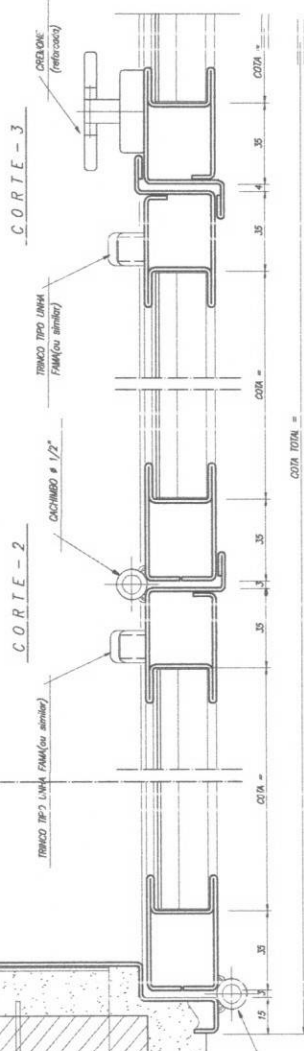
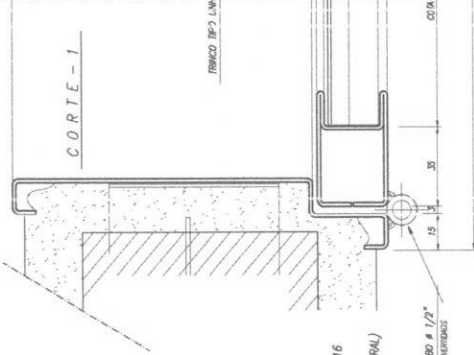
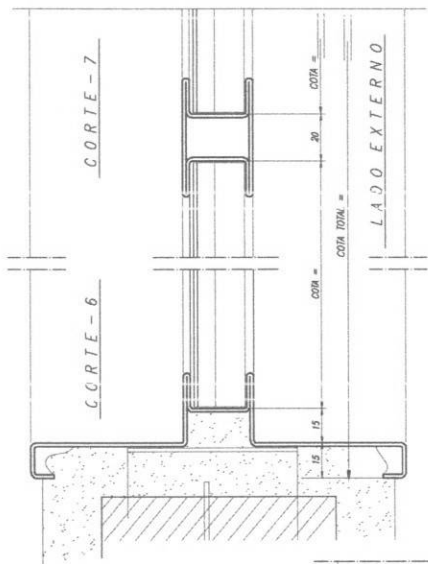
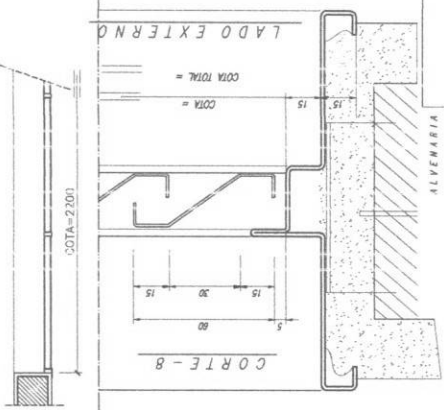
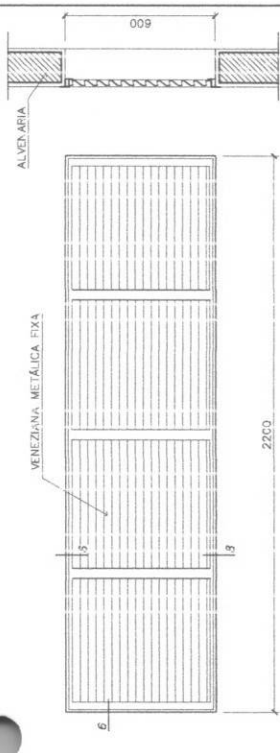
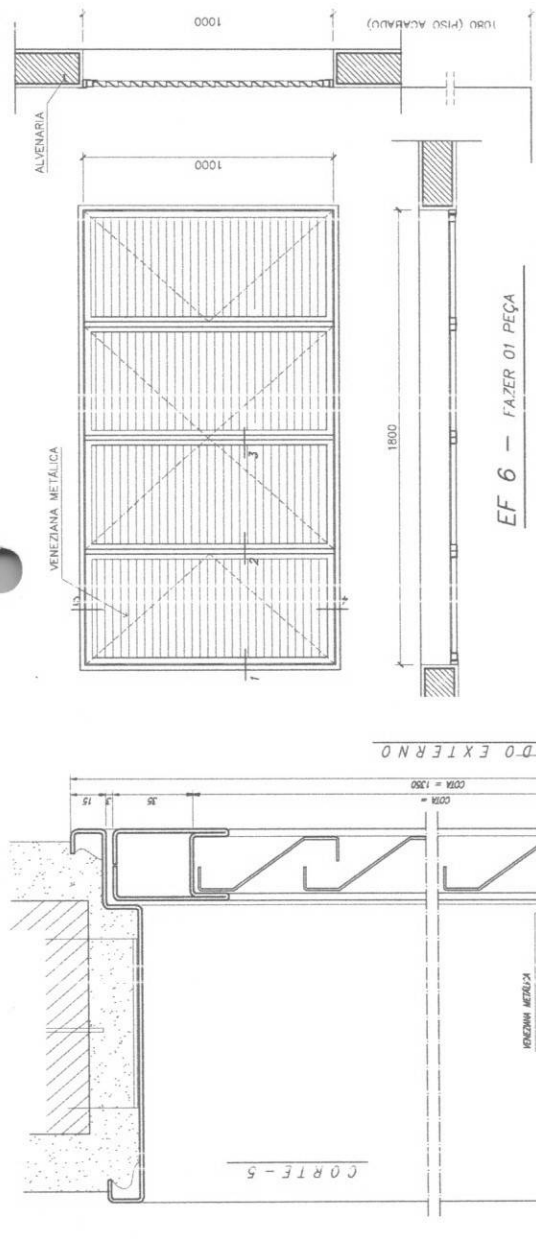
NOTAS GERAIS
1 - TODAS AS PEÇAS REQUEREM PRIMA DE FUNDO ANCORADO A 10 CM DE CIMA DO DE ZINCO.
2 - ESQUADRIAS FABRICADAS EM PERFIL METÁLICO.
3 - AS ALUMINHAS DOS BRACOS (CAMARÃO CENTRAL) SERÃO FORNIDAS COM SELO NAS PRÓPRIAS PEÇAS.
4 - TODAS AS CORTAS ESTÃO EM MILÍMETROS.

DETALHES ESQUADRIA DE FERRO

ESCALA GRÁFICA



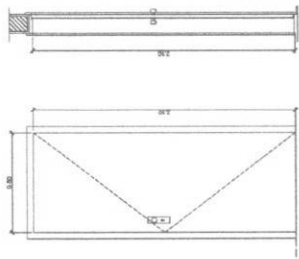
Ministério do Ensino Superior FUNDE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01 2130	
EDIFÍCIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA	PROJETAR: MARCELO TOMAZZI LIMA	PROPRIETÁRIO: GRUPO L&F	PROJETO: GRUPO L&F
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	AUTOR DO PROJETO: GRUPO L&F	AUTOR DO PROJETO: GRUPO L&F	RESP. TÉCNICO:
LEGENDA 1 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 2 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 3 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 4 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 5 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 6 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 7 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 8 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 9 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 10 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 11 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 12 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 13 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 14 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm 15 - PERFIL DE FERRO 100x100x10mm			



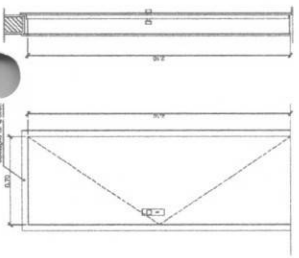
NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO.
- 2 - ESQUADRA Nº6 FABRICADA EM CHAPA DOURADA Nº16
- 3 - AS ALAVANCAS DOS BASCULANTES (COMANDO CENTRAL) SERÃO FLUIDOS COM SÓDA NAS PROPRIAS FECHAS.
- 4 - TODAS AS CORTAS ESTÃO EM MILÍMETROS

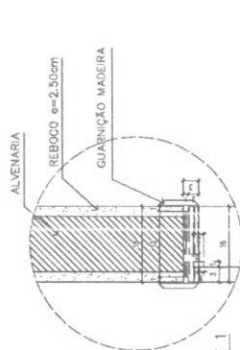
[illegible]



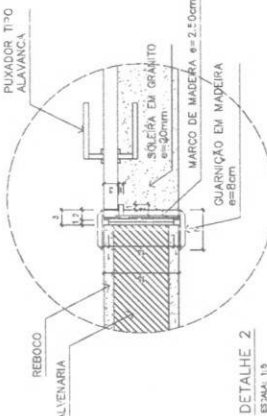
PM 2 - FAZER DE PEÇAS
- ALVENARIA, CORTA, SERRAVALS -



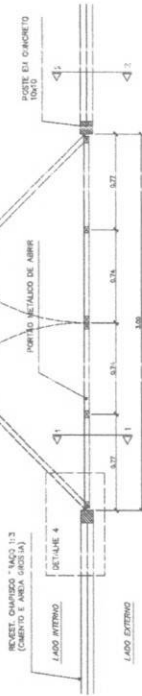
PM 1 - FAZER OS FIOS
- ALVENARIA, SERRAVALS -



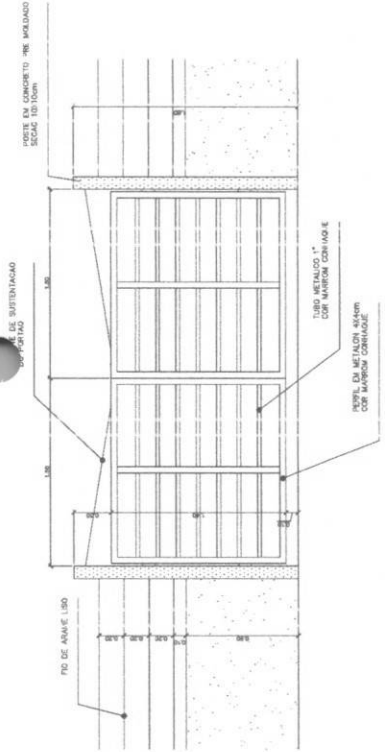
DETALHE 1
ESCALA 1:5
CORTA EM OM



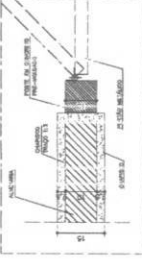
DETALHE 2
ESCALA 1:5
CORTA EM OM



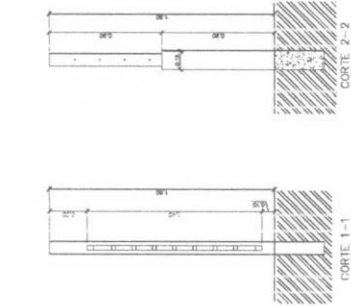
PORTÃO DE SERVIÇO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:20



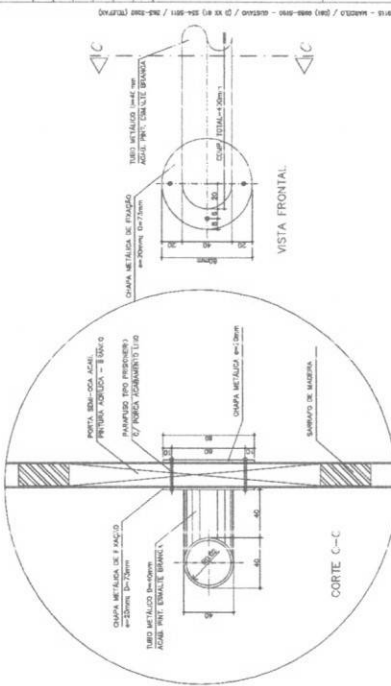
PORTÃO DE SERVIÇO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1:20



DETALHE 4
ESCALA 1:8
CORTA EM OM



PORTÃO DE SERVIÇO - CORTES
ESCALA 1:20



DETALHE 3 - FIXAÇÃO DA BARRA HORIZONTAL (PM3)
ESCALA 1:2
CORTA EM OM

QUADRO DE PORTAS

CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL	VORO	ÁREA DA ESQUADRIA
			PRÓFILA (m)	COMPRI. (m)	ALTURA (m)				
PM 1	05	Arquib. WC's e despensa	---	0.70	2.10	Madeira	1.47	7.35	
PM 2	06	Arm. cozinha, sanitário pull	---	0.80	2.10	Madeira	1.68	13.44	
PM 3	06	Sala de aula	---	0.90	2.10	Madeira	1.89	11.34	

OBSERVAÇÕES:

- A MADEIRA A SER EMPREGADA NAS ESQUADRIAS SERÁ SECA, ISENTA DE NÓS, CAVIDADES, CARIACIOS, FENDAS E TODO E QUALQUER DEFEITO QUE POSSA COMPROMETER SUA DURABILIDADE
- A MADEIRA A SER EMPREGADA NA EXECUÇÃO DAS ESQUADRIAS SERÁ SECA, ISENTA DE NÓS, CAVIDADES

Ministério da Educação

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO B - Q- SALAS DE AULA

PROPRIETARIO: D-620-08

PROJETADO: P-100-08-EDMONTA PARA A ESCOLA

ALTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZO LUSA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

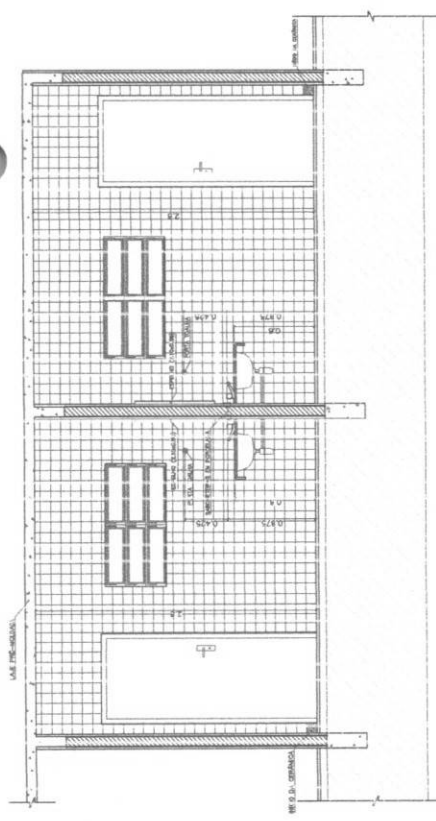
PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

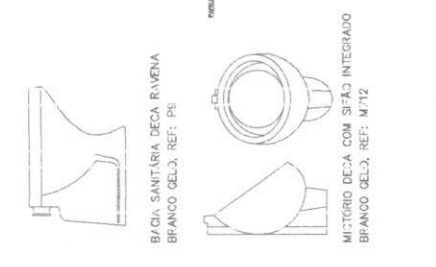
PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA

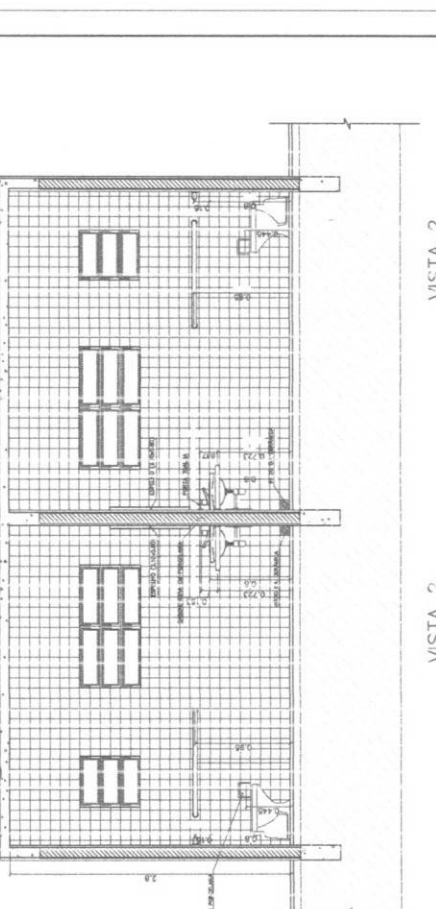
PROJETO DE ARQUITETURA: GUSTAVO SILVEIRA



VISTA 1
WC MASCULINO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25



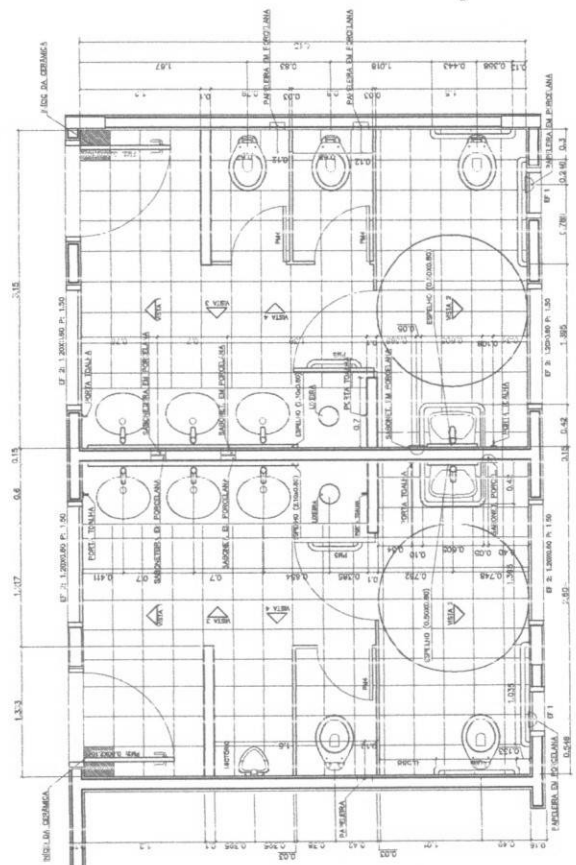
VISTA 2
WC FEMININO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25



VISTA 3
WC MASCULINO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25

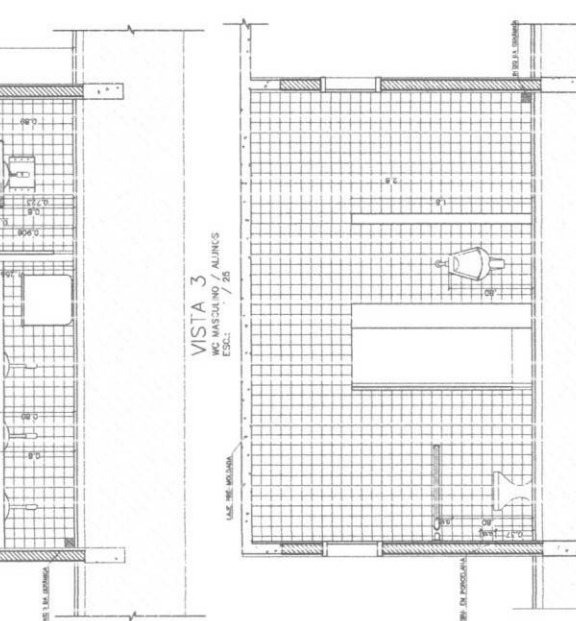


- LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS:**
- RACA SANITÁRIA DECA LINHA RAVENNA REF: PE BRANCO GLO OU SIMILAR
 - CUBA DE EMBOIT UNIVERSAL OVAL 40x20cm, MARCA DECA REF: A-59 OU SIMILAR
 - MICTÓRIO DECA BRANCO GLO C/ 3870 REF: M712 OU SIMILAR
- ACESSÓRIOS**
- PARELHA COM ROLETE P ÁSTICO DECA BRANCO REF: A-481 OU SIMILAR
 - SUBMETEIA SEM ALÇA DECA REF: A-180, BRANCO GLO OU SIMILAR
 - CABIDE PARA TONHA 3M CERÂMICO, MARCA DECA REF: A-58C OU SIMILAR



PLANTA BAIXA
WC MASCULINO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25

PLANTA BAIXA
WC FEMININO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25



VISTA 4
WC MASCULINO / ALUNOS
ESCL. 1 / 25

Ministério da Educação
FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DE PROJETO: _____
AUTOR DE PROJETO: _____
RESP. TÉCNICO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

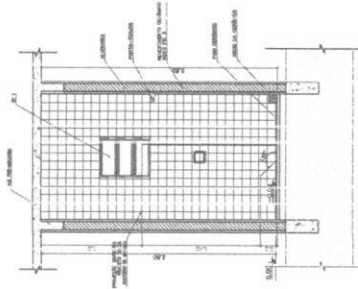
2133

RECIBO Nº 04

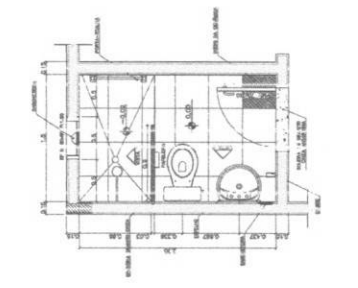
DETALHAMENTO SANITÁRIOS WC-SANOS

DATA: 04/04/2008

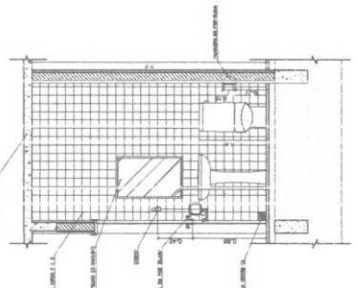
VALOR: R\$ 1.200,00



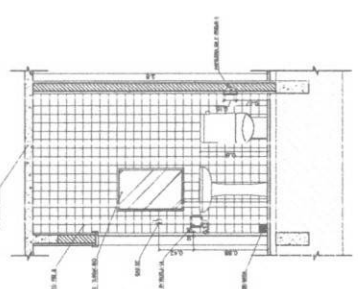
10 VISTA 1 - VESTIÁRIO SERVIÇO
ESCALA 1:25



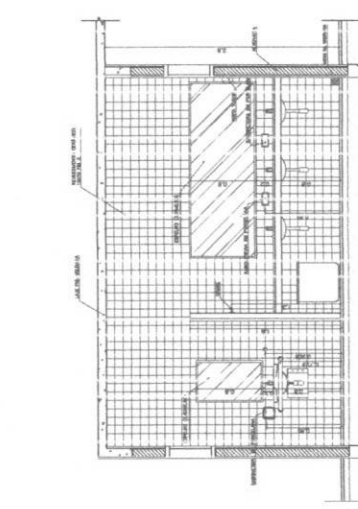
9 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO SERVIÇO
ESCALA 1:25



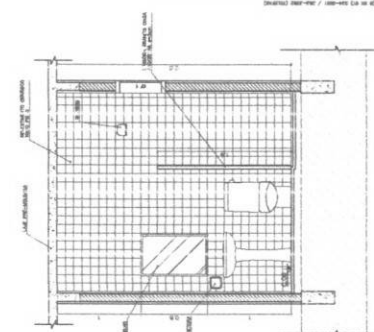
6 VISTA 2 - WC MASC ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1:25



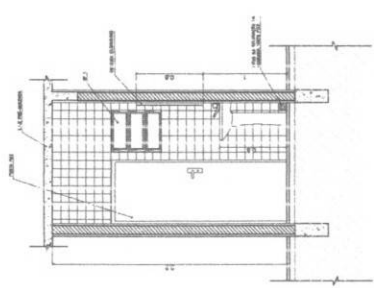
3 VISTA 2 - WC FEM ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1:25



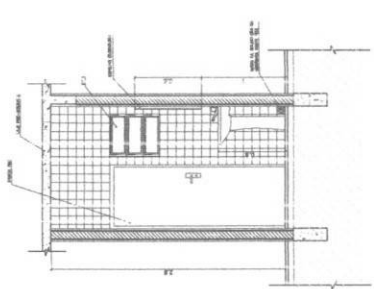
1 VISTA 3 - WC FEM ALUNOS
ESCALA 1:25



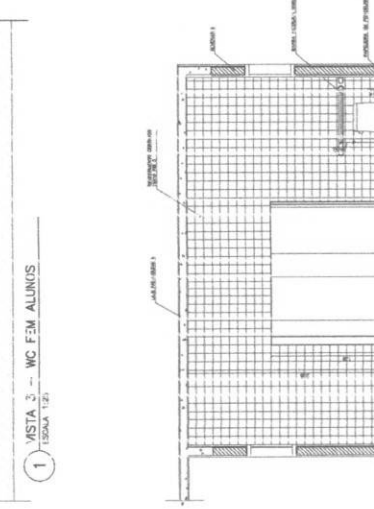
7 VISTA 2 - VESTIÁRIO SERVIÇO
ESCALA 1:25



7 VISTA 1 - WC MASC ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1:25



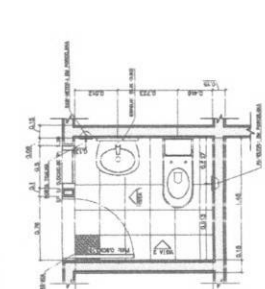
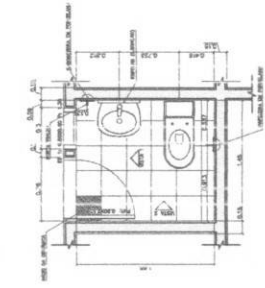
4 VISTA 1 - WC FEM ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1:25



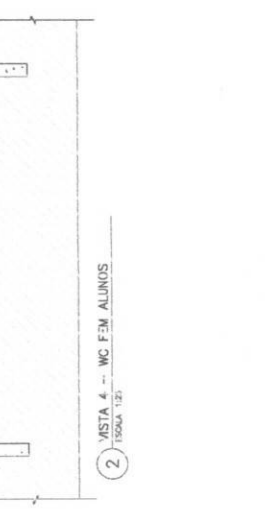
2 VISTA 4 - WC FEM ALUNOS
ESCALA 1:25



8 PLANTA BAIXA - WC MASC ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1:25



5 PLANTA BAIXA - WC FEM ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1:25



2 VISTA 4 - WC FEM ALUNOS
ESCALA 1:25

Ministério da Educação
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

ESPACIO EDUCATIVO UNIDADE 3 - DA SALA DE AULA

PROFESSOR: _____
PROFESSORA: _____
ALUNOS DO 1º ANO: _____
ALUNOS DO 2º ANO: _____
ALUNOS DO 3º ANO: _____
ALUNOS DO 4º ANO: _____
ALUNOS DO 5º ANO: _____
ALUNOS DO 6º ANO: _____
ALUNOS DO 7º ANO: _____
ALUNOS DO 8º ANO: _____
ALUNOS DO 9º ANO: _____
ALUNOS DO 10º ANO: _____
ALUNOS DO 11º ANO: _____
ALUNOS DO 12º ANO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2134

DET

WC FEM ALUNOS - VISTAS

WC FEM ADMIN - ADMINISTRAÇÃO

WC MASC ADMIN - ADMINISTRAÇÃO

WC MASC ALUNOS - VISTAS

WC MASC ADMIN - ADMINISTRAÇÃO

WC MASC ALUNOS - VISTAS

WC FEM ALUNOS - VISTAS

WC FEM ADMIN - ADMINISTRAÇÃO

WC MASC ADMIN - ADMINISTRAÇÃO

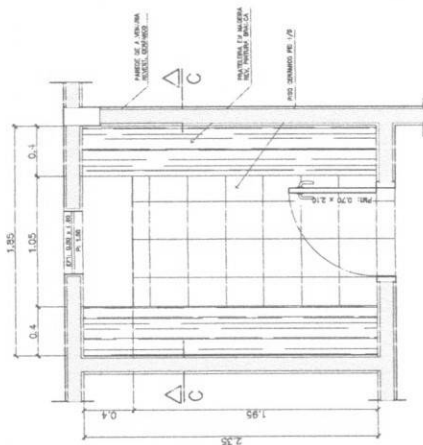
WC MASC ALUNOS - VISTAS

WC FEM ALUNOS - VISTAS

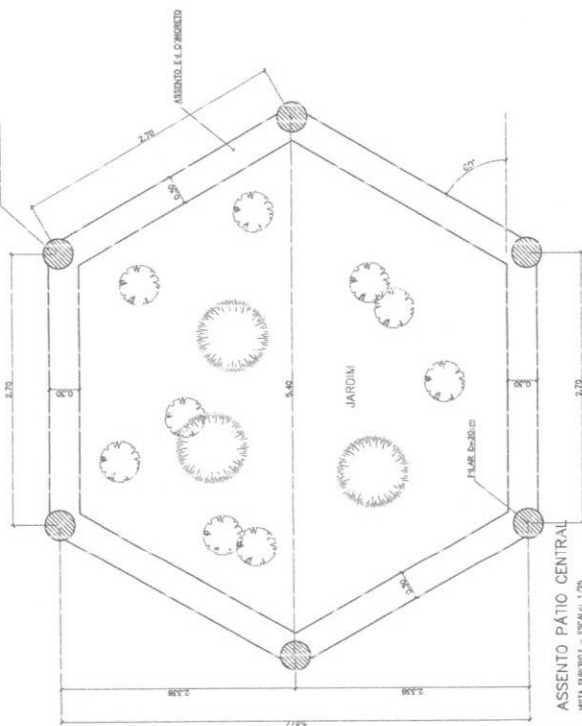
WC FEM ADMIN - ADMINISTRAÇÃO

WC MASC ADMIN - ADMINISTRAÇÃO

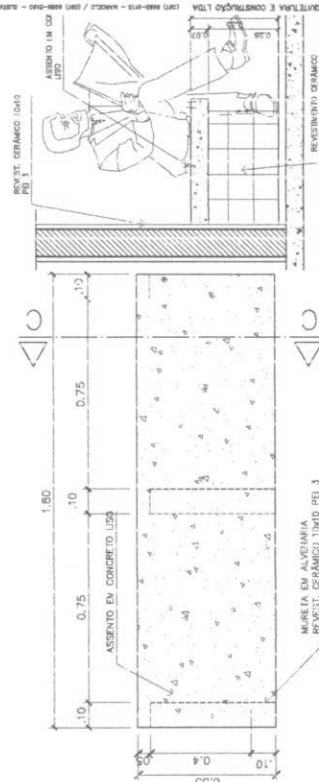
WC MASC ALUNOS - VISTAS



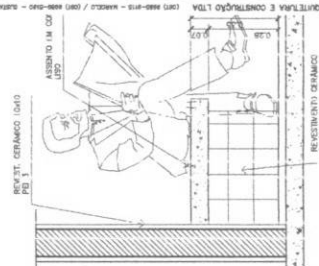
3 - PRATELEIRAS DESPENSA



ASSENTO PÁTIO CENTRAL
PORTE - ESCALA: 1/5

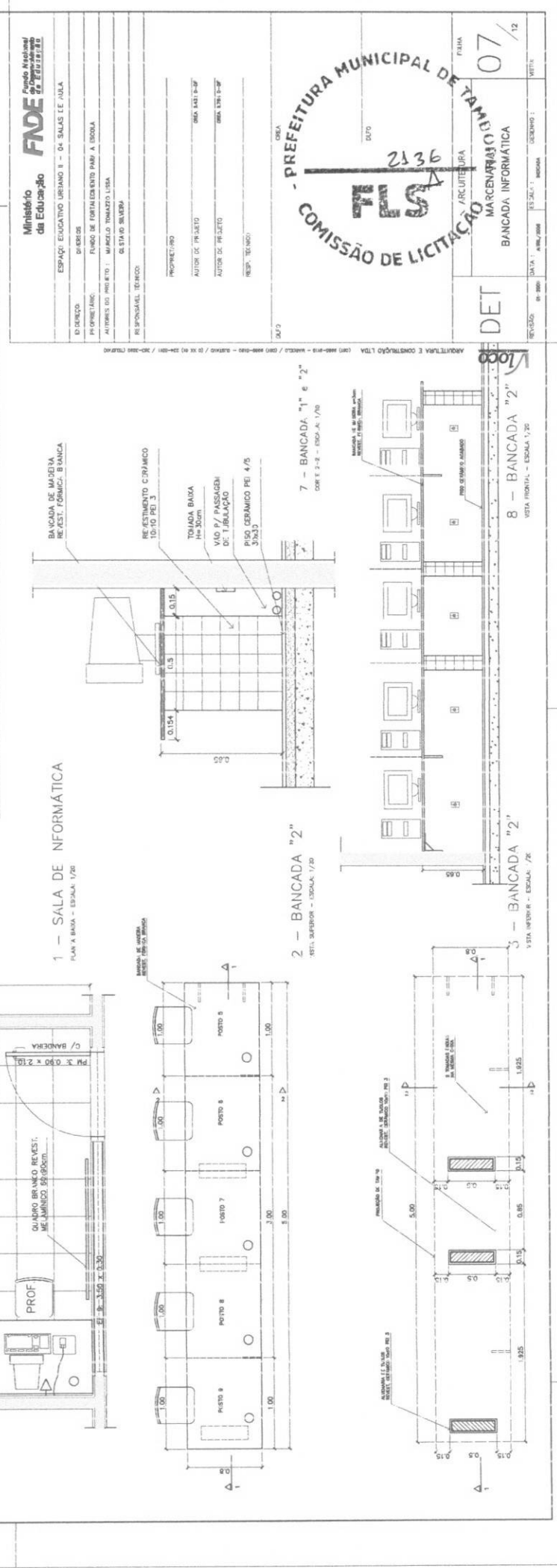


6 - BIANCO --
CORTE C-C -- ESCALA: 1/10



6 - BIANCO -- ÁREA SERVIÇO

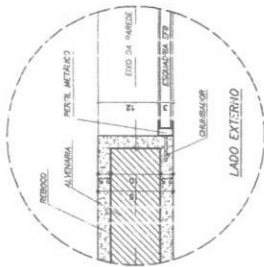
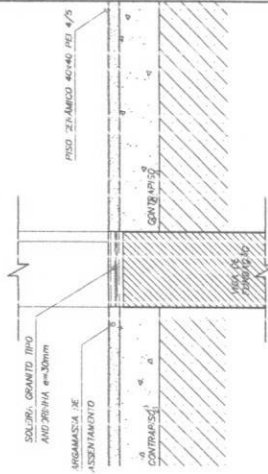
[illegible][illegible]

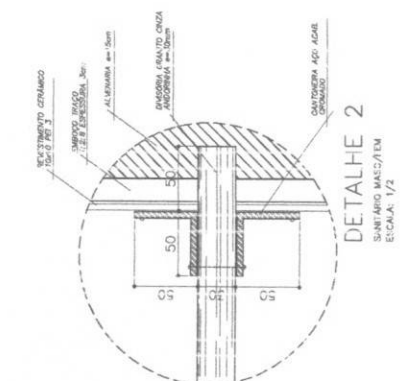
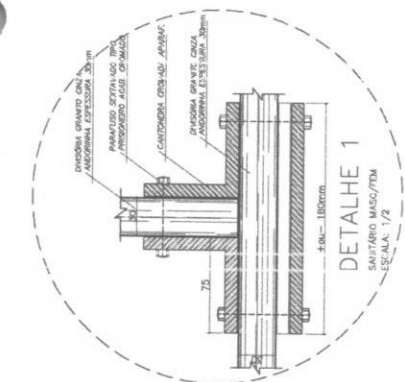
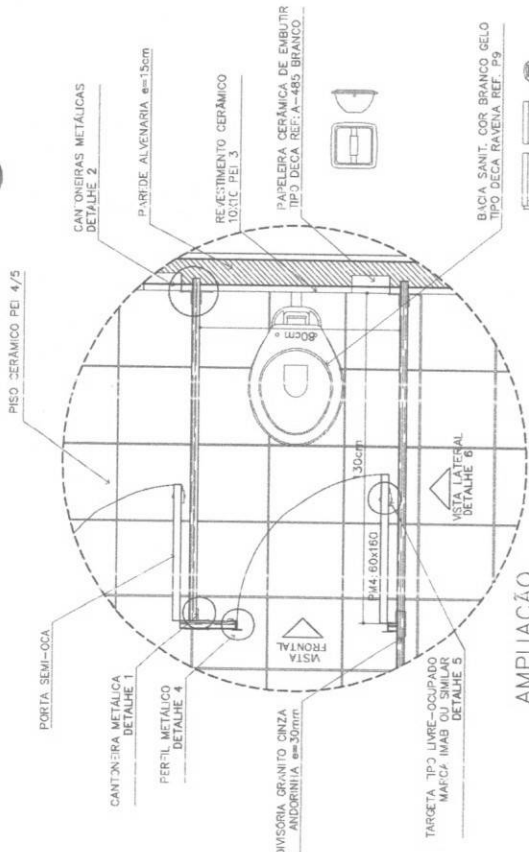


[illegible]

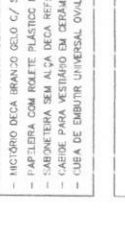
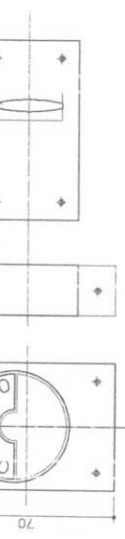
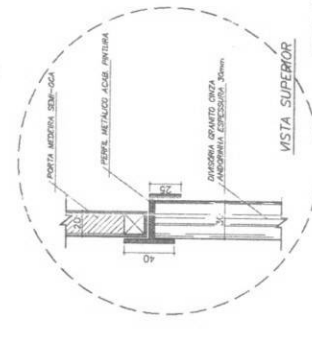
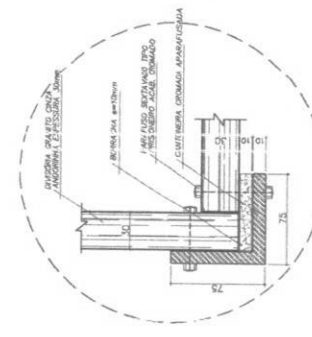


DETALHE COBERTURA PÁTIO CENTRAL
CORTE C-C - ESCALA: 1/20 (COTAS EM CM)





AMPLIAÇÃO
BOX SANITÁRIO MASC/TEM
ESKALA: 1/10



OBSERVAÇÕES:

- NOTAS INDICADAS EM MILÍMETROS. SALVO ESPECIFICAÇÃO CONTRÁRIA
- PORTA PMS ADAPTA A LOMBIA ABNT "NBR 9050/2004" PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS:

- LACIA SANITÁRIA DECA, INIA RAVEN A REF. P9, BRANCO DELO OU SIMILAR
- LAVATÓRIO COM CUBINA DECA RAVEN A REF. S1 BRANCO OU SIMILAR
- MÓDULO DECA BRANCO DELO C/ SELO REF.HT72 OU SIMILAR
- PAREDEIRA COM ROLITE PLÁSTICO DECA BRANCO REF. A-480 OU SIMILAR
- CANTINHEIRA SEM ALÇA DECA REF. A-160, BRANCO DELO OU SIMILAR
- CANTINHEIRA COM ALÇA DECA REF. A-160, BRANCO DELO OU SIMILAR
- CUBA DE EMBUTIR UNIVERSAL OVAL 400x300mm, MARCA DECA, REF. L9 301 SIM

Ministério da Educação	
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA	
ESKALA: 1/20	ESKALA: 1/20
PROJETO: 01	PROJETO: 01
PROJETO: 02	PROJETO: 02
PROJETO: 03	PROJETO: 03
PROJETO: 04	PROJETO: 04
PROJETO: 05	PROJETO: 05
PROJETO: 06	PROJETO: 06
PROJETO: 07	PROJETO: 07
PROJETO: 08	PROJETO: 08
PROJETO: 09	PROJETO: 09
PROJETO: 10	PROJETO: 10
PROJETO: 11	PROJETO: 11
PROJETO: 12	PROJETO: 12
PROJETO: 13	PROJETO: 13
PROJETO: 14	PROJETO: 14
PROJETO: 15	PROJETO: 15
PROJETO: 16	PROJETO: 16
PROJETO: 17	PROJETO: 17
PROJETO: 18	PROJETO: 18
PROJETO: 19	PROJETO: 19
PROJETO: 20	PROJETO: 20
PROJETO: 21	PROJETO: 21
PROJETO: 22	PROJETO: 22
PROJETO: 23	PROJETO: 23
PROJETO: 24	PROJETO: 24
PROJETO: 25	PROJETO: 25
PROJETO: 26	PROJETO: 26
PROJETO: 27	PROJETO: 27
PROJETO: 28	PROJETO: 28
PROJETO: 29	PROJETO: 29
PROJETO: 30	PROJETO: 30
PROJETO: 31	PROJETO: 31
PROJETO: 32	PROJETO: 32
PROJETO: 33	PROJETO: 33
PROJETO: 34	PROJETO: 34
PROJETO: 35	PROJETO: 35
PROJETO: 36	PROJETO: 36
PROJETO: 37	PROJETO: 37
PROJETO: 38	PROJETO: 38
PROJETO: 39	PROJETO: 39
PROJETO: 40	PROJETO: 40
PROJETO: 41	PROJETO: 41
PROJETO: 42	PROJETO: 42
PROJETO: 43	PROJETO: 43
PROJETO: 44	PROJETO: 44
PROJETO: 45	PROJETO: 45
PROJETO: 46	PROJETO: 46
PROJETO: 47	PROJETO: 47
PROJETO: 48	PROJETO: 48
PROJETO: 49	PROJETO: 49
PROJETO: 50	PROJETO: 50
PROJETO: 51	PROJETO: 51
PROJETO: 52	PROJETO: 52
PROJETO: 53	PROJETO: 53
PROJETO: 54	PROJETO: 54
PROJETO: 55	PROJETO: 55
PROJETO: 56	PROJETO: 56
PROJETO: 57	PROJETO: 57
PROJETO: 58	PROJETO: 58
PROJETO: 59	PROJETO: 59
PROJETO: 60	PROJETO: 60
PROJETO: 61	PROJETO: 61
PROJETO: 62	PROJETO: 62
PROJETO: 63	PROJETO: 63
PROJETO: 64	PROJETO: 64
PROJETO: 65	PROJETO: 65
PROJETO: 66	PROJETO: 66
PROJETO: 67	PROJETO: 67
PROJETO: 68	PROJETO: 68
PROJETO: 69	PROJETO: 69
PROJETO: 70	PROJETO: 70
PROJETO: 71	PROJETO: 71
PROJETO: 72	PROJETO: 72
PROJETO: 73	PROJETO: 73
PROJETO: 74	PROJETO: 74
PROJETO: 75	PROJETO: 75
PROJETO: 76	PROJETO: 76
PROJETO: 77	PROJETO: 77
PROJETO: 78	PROJETO: 78
PROJETO: 79	PROJETO: 79
PROJETO: 80	PROJETO: 80
PROJETO: 81	PROJETO: 81
PROJETO: 82	PROJETO: 82
PROJETO: 83	PROJETO: 83
PROJETO: 84	PROJETO: 84
PROJETO: 85	PROJETO: 85
PROJETO: 86	PROJETO: 86
PROJETO: 87	PROJETO: 87
PROJETO: 88	PROJETO: 88
PROJETO: 89	PROJETO: 89
PROJETO: 90	PROJETO: 90
PROJETO: 91	PROJETO: 91
PROJETO: 92	PROJETO: 92
PROJETO: 93	PROJETO: 93
PROJETO: 94	PROJETO: 94
PROJETO: 95	PROJETO: 95
PROJETO: 96	PROJETO: 96
PROJETO: 97	PROJETO: 97
PROJETO: 98	PROJETO: 98
PROJETO: 99	PROJETO: 99
PROJETO: 100	PROJETO: 100

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMARITÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DETALHE 1

DETALHE 2

DETALHE 3

DETALHE 4

DETALHE 5

DETALHE 6

DETALHE 7

DETALHE 8

DETALHE 9

DETALHE 10

DETALHE 11

DETALHE 12

DETALHE 13

DETALHE 14

DETALHE 15

DETALHE 16

DETALHE 17

DETALHE 18

DETALHE 19

DETALHE 20

DETALHE 21

DETALHE 22

DETALHE 23

DETALHE 24

DETALHE 25

DETALHE 26

DETALHE 27

DETALHE 28

DETALHE 29

DETALHE 30

DETALHE 31

DETALHE 32

DETALHE 33

DETALHE 34

DETALHE 35

DETALHE 36

DETALHE 37

DETALHE 38

DETALHE 39

DETALHE 40

DETALHE 41

DETALHE 42

DETALHE 43

DETALHE 44

DETALHE 45

DETALHE 46

DETALHE 47

DETALHE 48

DETALHE 49

DETALHE 50

DETALHE 51

DETALHE 52

DETALHE 53

DETALHE 54

DETALHE 55

DETALHE 56

DETALHE 57

DETALHE 58

DETALHE 59

DETALHE 60

DETALHE 61

DETALHE 62

DETALHE 63

DETALHE 64

DETALHE 65

DETALHE 66

DETALHE 67

DETALHE 68

DETALHE 69

DETALHE 70

DETALHE 71

DETALHE 72

DETALHE 73

DETALHE 74

DETALHE 75

DETALHE 76

DETALHE 77

DETALHE 78

DETALHE 79

DETALHE 80

DETALHE 81

DETALHE 82

DETALHE 83

DETALHE 84

DETALHE 85

DETALHE 86

DETALHE 87

DETALHE 88

DETALHE 89

DETALHE 90

DETALHE 91

DETALHE 92

DETALHE 93

DETALHE 94

DETALHE 95

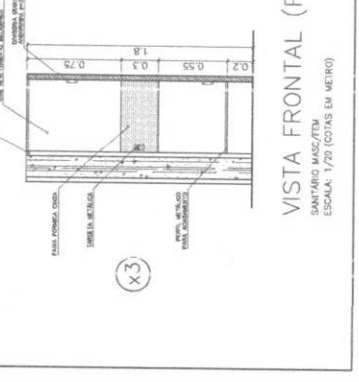
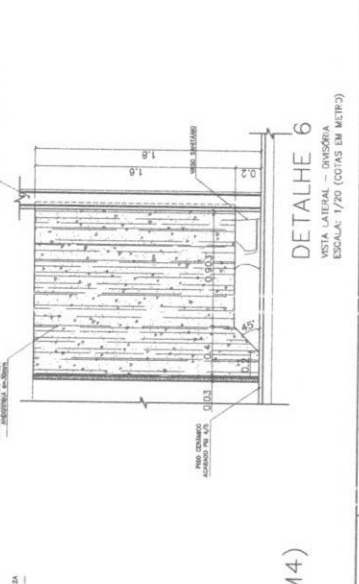
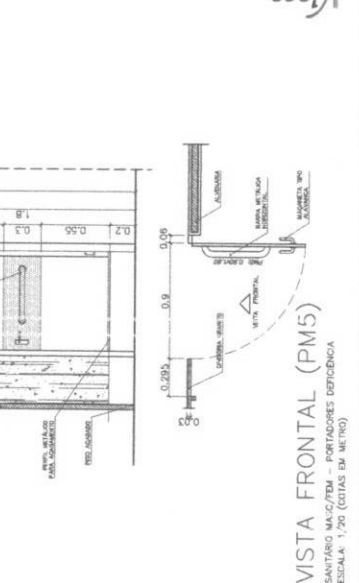
DETALHE 96

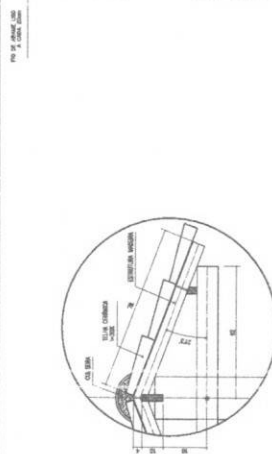
DETALHE 97

DETALHE 98

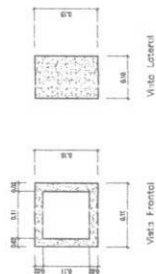
DETALHE 99

DETALHE 100

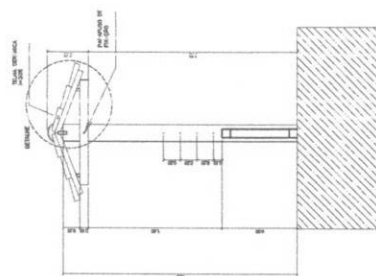




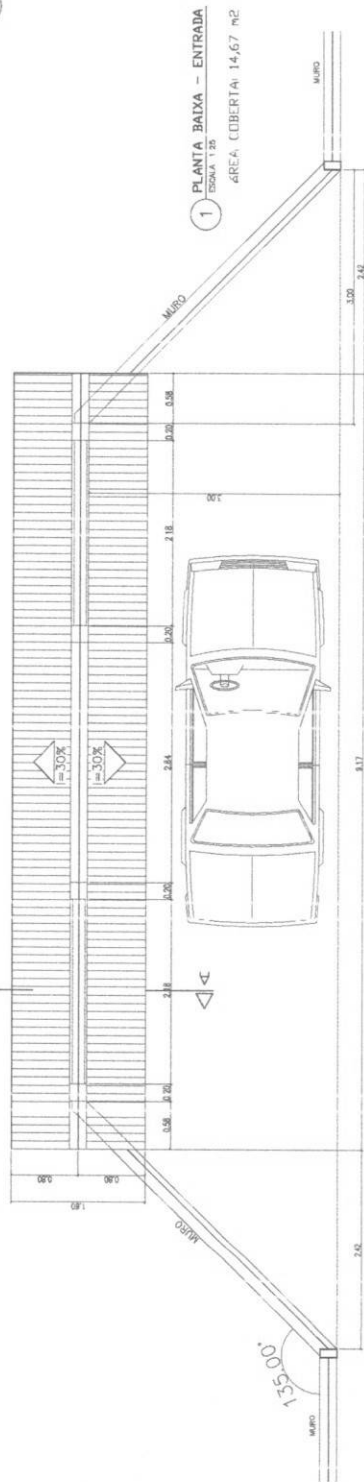
DETALHE TELHADO 1:10



6 DETALHE COBOGO
ESCALA 1:5



5 CORTE A-A



1 PLANTA BAIXA - ENTRADA
ESCALA 1:25
ÁREA COBERTA: 14,67 m²

END. PREC. 3	DATA DESE.	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 84 SALAS DE ALMA
PROJETE ANO		UNOZ 12 FORTALECIMENTO NÁVIA A CILLO
AN. PREC. DO PROJETO		NOV. 2011 - 2012
		GERENCI. SILVIA
VAL. 1000 ALM. 2012		

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

12

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ

2346

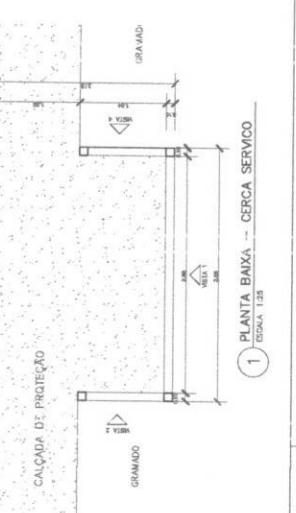
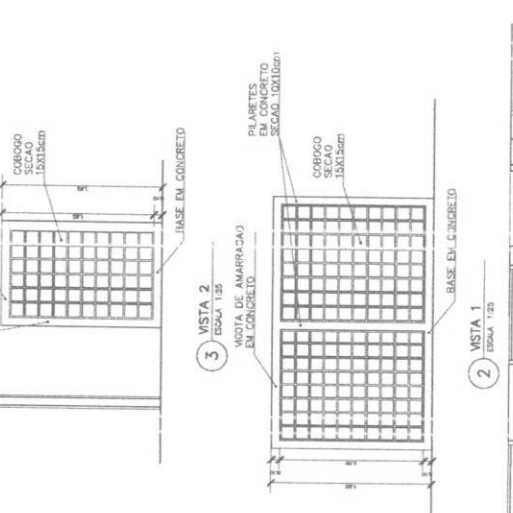
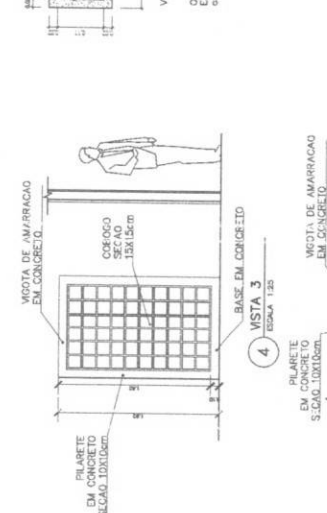
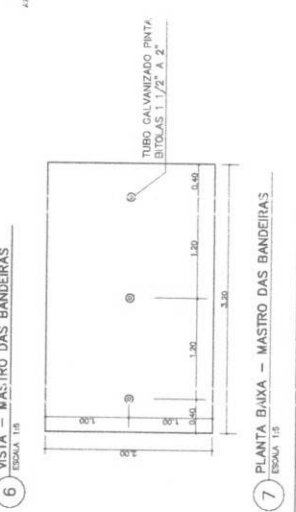
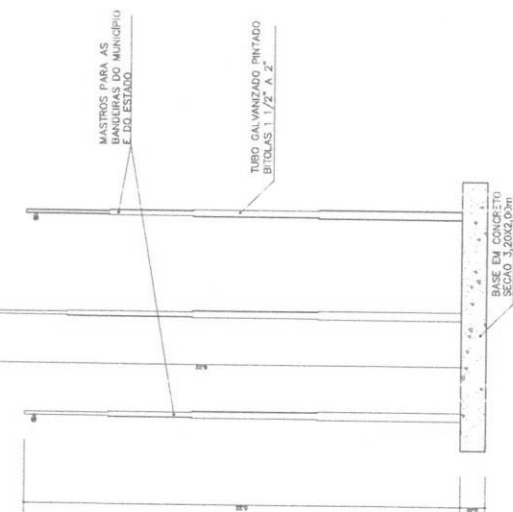
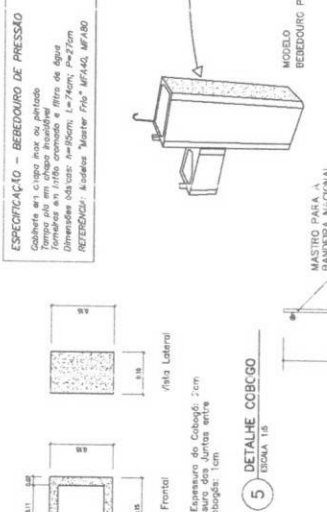
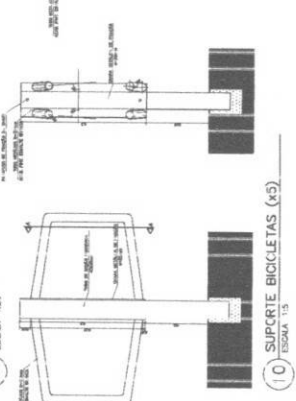
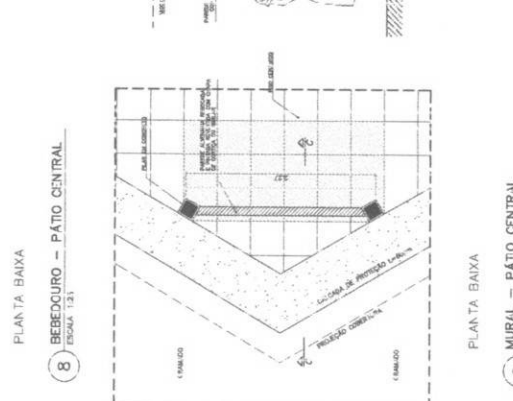
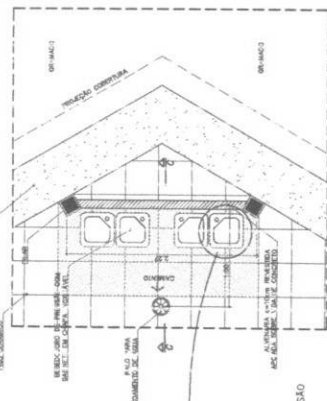
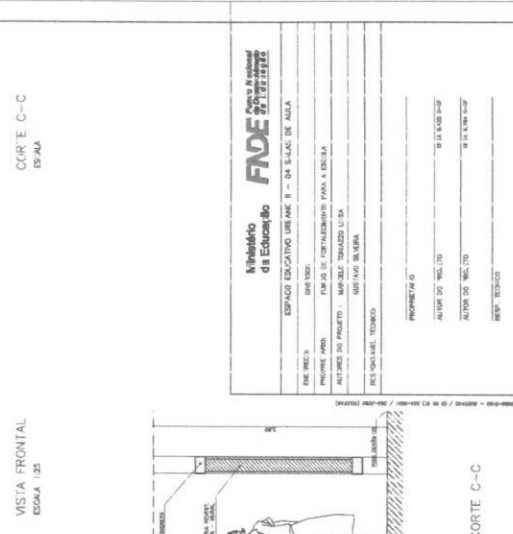
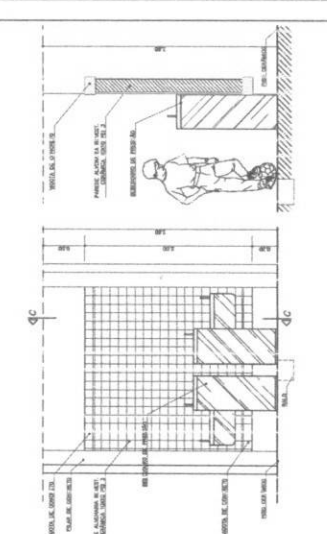
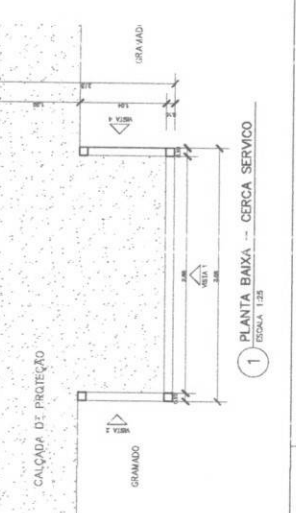
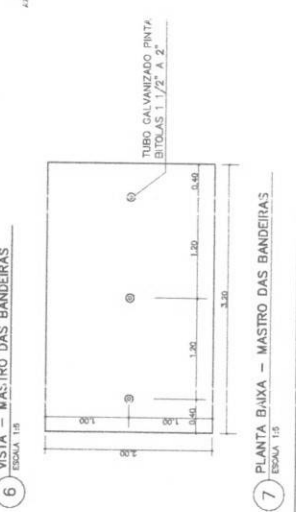
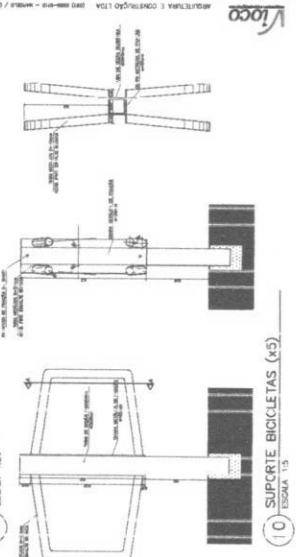
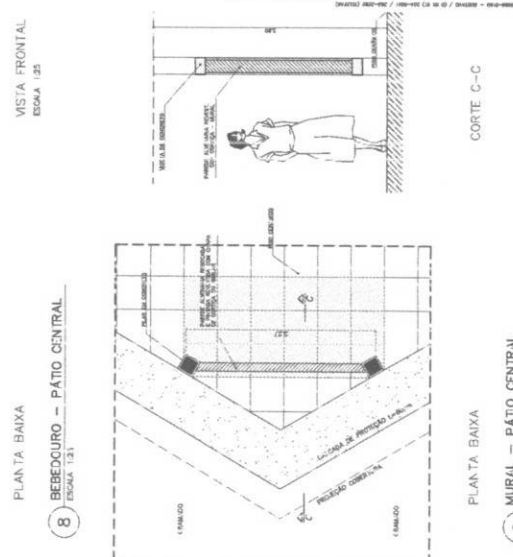
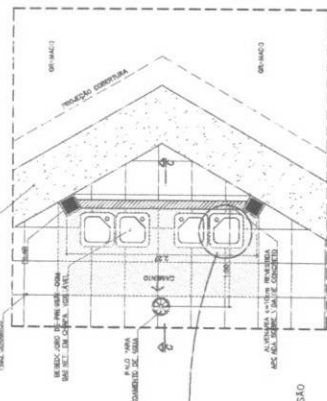
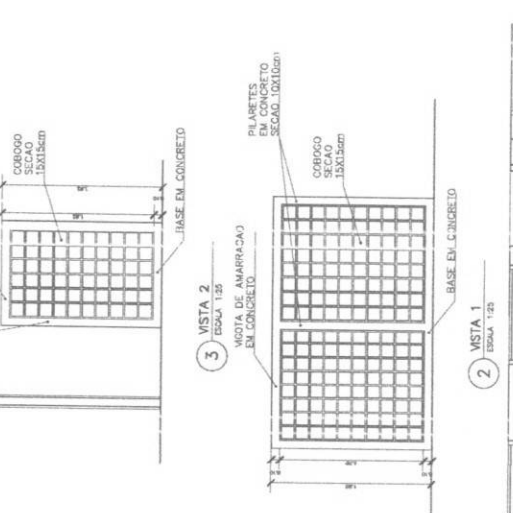
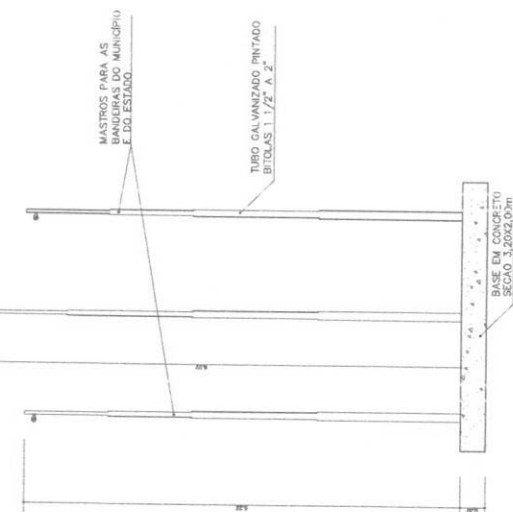
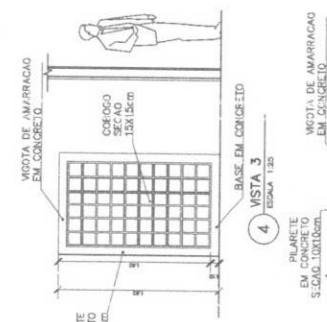
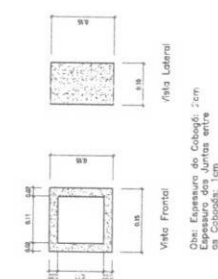
POSTA RUA E CERCA

19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DE

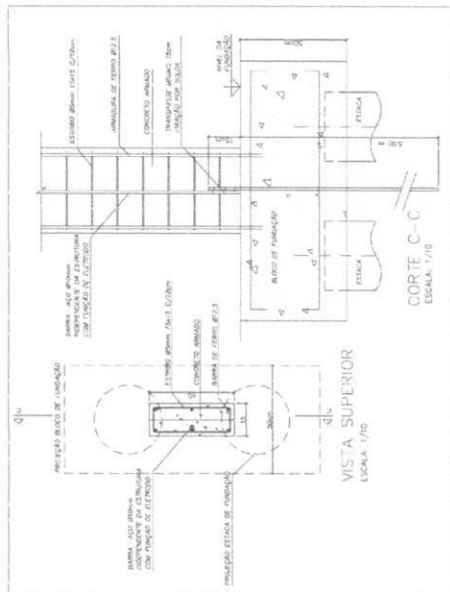
ESPECIFICAÇÃO - BEBEDOURO DE PRESSÃO
 Colheite em copos plásticos ou pintado
 Tampa para em copos plásticos
 Dimensões mínimas: 10x10cm, 10x10cm, 10x10cm
 Dimensões máximas: 10x10cm, 10x10cm, 10x10cm
 REFERÊNCIAS: Lâminas "Master Flo" M7440, M7480



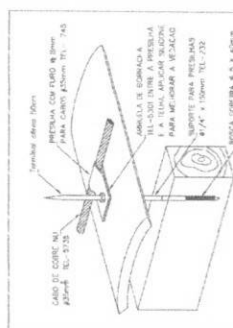
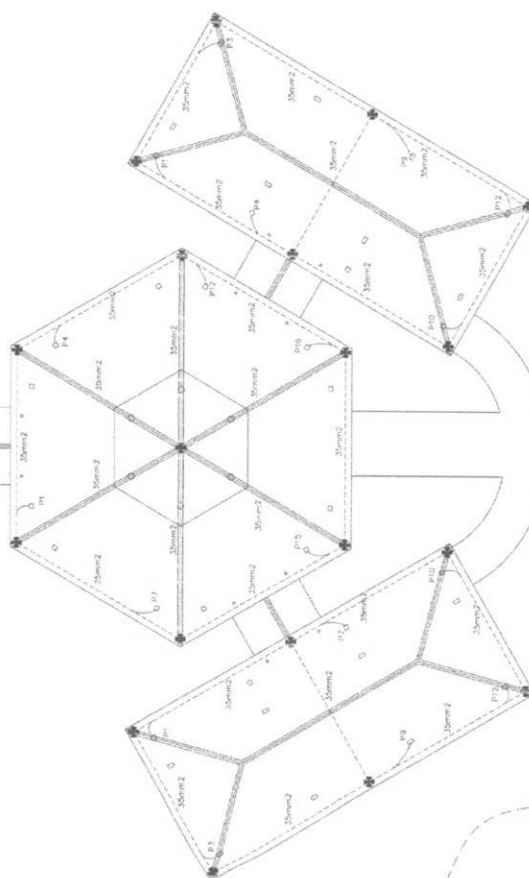
[illegible]

- PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 LATA GERAL
 FLS 2342
 PROTOCOLO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 14/04/2014
 14/04/2014
 14/04/2014
 14/04/2014





DETALHE DESCIDA DE BARRA
DE AÇO PARA ATERRAMENTO E FUNDAÇÃO



FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO
SOBRE TELHA CERÂMICA

ÁREA DESTINADA AO
DE ACORDO COM

1 CUBERTURA
ESCALA 1:100

VIA DE ACESSO

MITE DO TERRENO

Notas

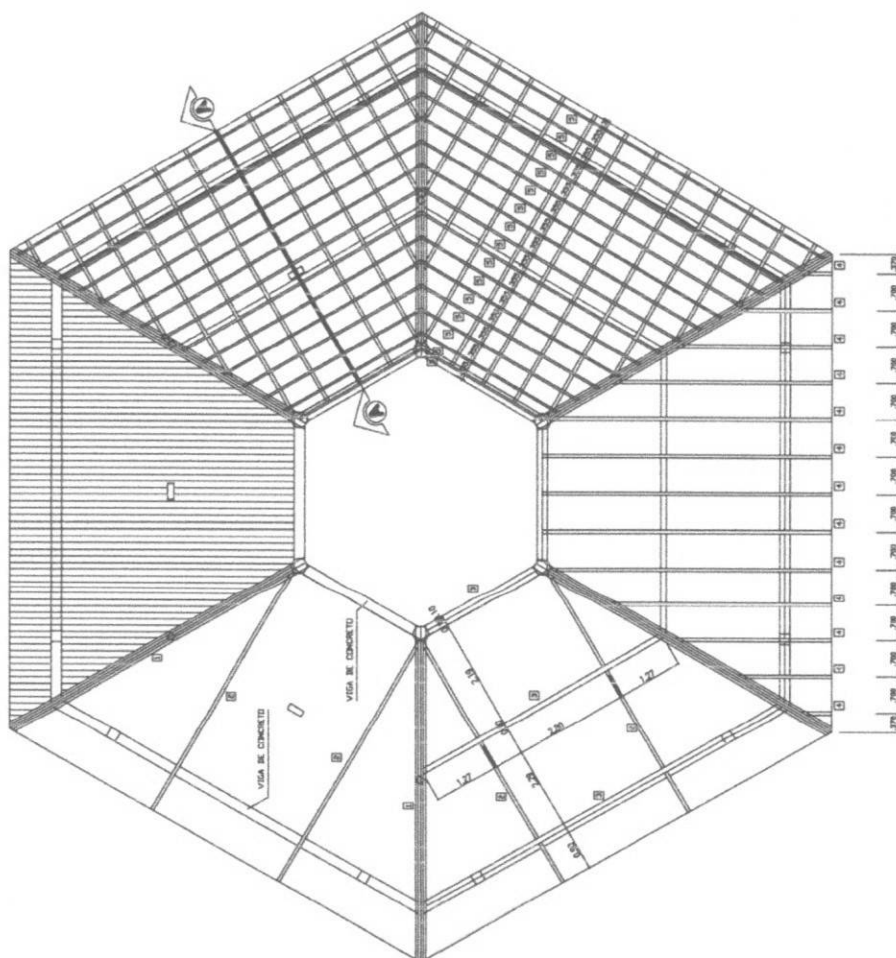
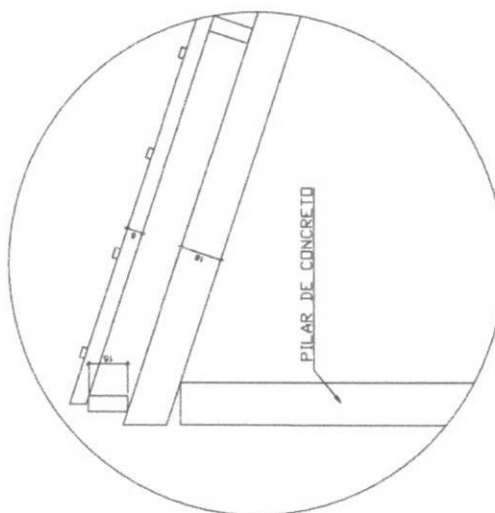
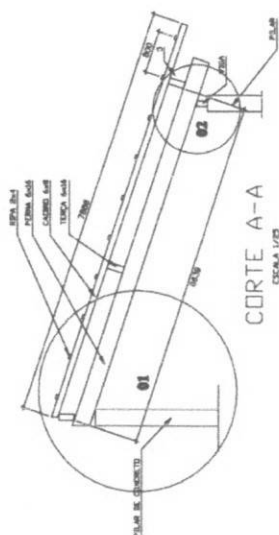
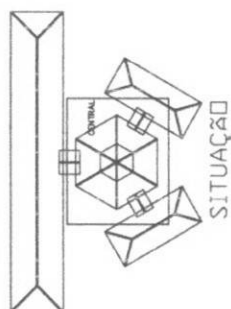
1-ELETRODUTOS NATURAIS

[illegible]

Membro de cálculo

SPDA - Método de Faraday
Nível de Proteção II - Escala
Dimensões da Malha - 10x15m
Terminal aéreo - 50 cm
Capitor - 35 mm
Espaço natural - Pilares estruturais
Eletrodos naturais - Fundações

[illegible][illegible]



COBERTURA - BLOCO CENTRAL
ESCALA 1/20

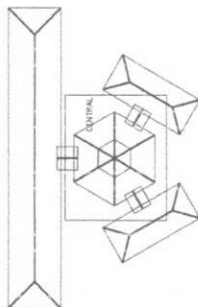
DETALHE 01
MEMBRAS

Ministério da Educação Fundação FAE FEF 00000000	
ESPAÇO EDUCACIONAL URBANO 8 - OS SALAS DE AULA	
DISCIPLINA	EDIFICAÇÃO
PROFESSOR	FLAVIO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	ANGELO TOMAZZI (LISA)
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUSTAVO SILVA
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	ORCA LAR 3-2F
AUTOR DO PROJETO	ORCA LAR 3-2F
RESP. TÉCNICO	
DATA	01-2000
REVISÃO	01-2000
ESTRUTURA DO TELHADO (MATERIAL)	0
BLOCO CENTRAL	0
DETALHE DO TELHADO	0
DATA	01-2000
REVISÃO	01-2000

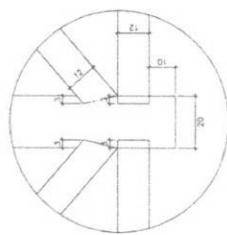
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMOIO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2141

EST

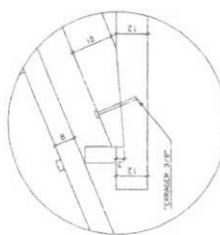
LOCOTRILHA E CONSTRUÇÃO LTDA (CNPJ 08.888.888-00000000 / CNPJ 08.888.888-00000000 / CNPJ 08.888.888-00000000 / CNPJ 08.888.888-00000000)



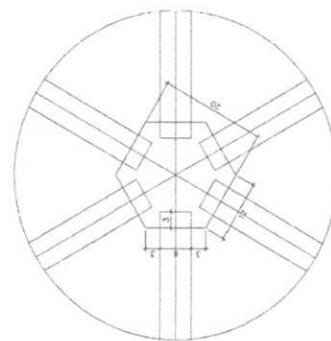
SITUAÇÃO □



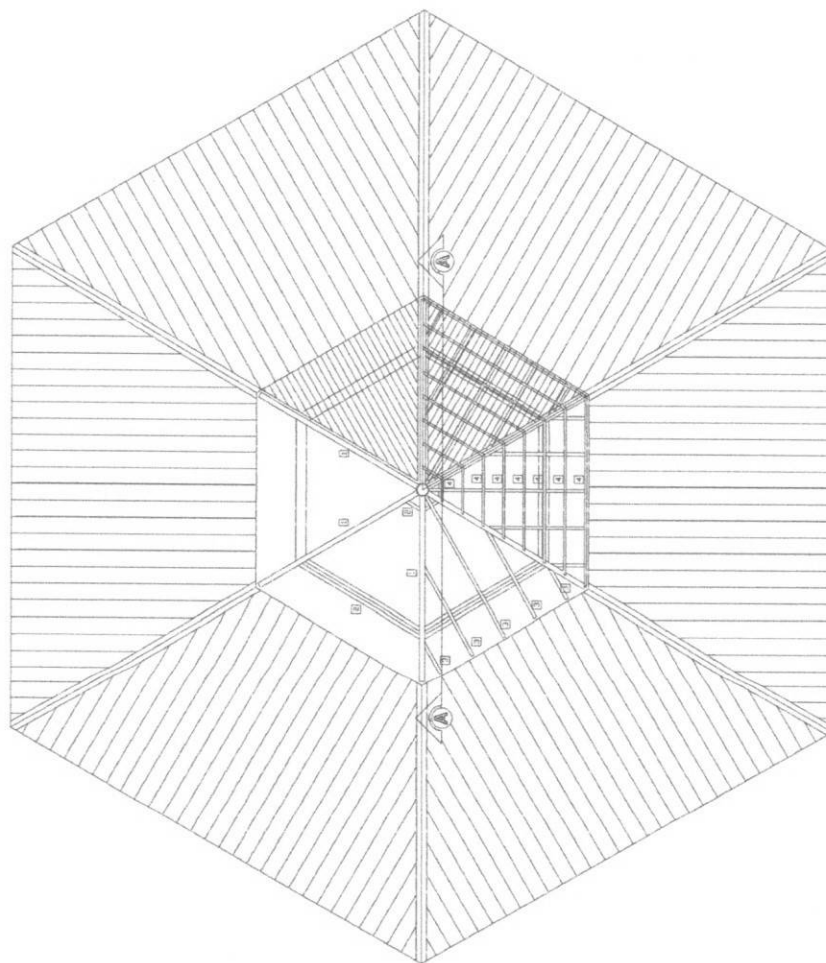
DETALHE 01
ESCALA 1/10



DETALHE 02
ESCALA 1/10



DETALHE 03
ESCALA 1/5

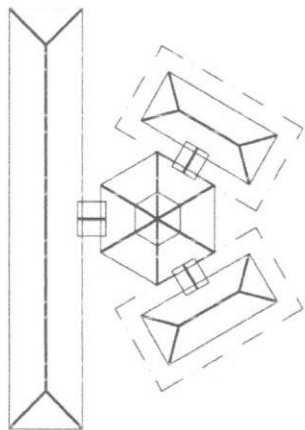


COBERTURA - BLOCO CENTRAL - TOPO

ITEM	DESCR.	QUANT.	UNIT.	COMP.
1	EMPENSA DE MADEIRA EE DE 1 SIMILAR (6X16)	6	pc	2,65
2	TERÇA DE MADEIRA DE 1PE DU SIMILAR (6X12)	36	s	variavel
3	CAIRO DE MADEIRA DE 1PE DU SIMILAR (6X8)	34	s	variavel
4	RUPA DE MADEIRA DE 1PE DU SIMILAR (2X4)	100	s	variavel
5	ESCALA DE MADEIRA DE 1PE DU SIMILAR (6X12)	12	pc	1,10
6	LENHA DE MADEIRA DE 1PE DU SIMILAR (6X12)	6	pc	2,60
7	PENDURAL EXONALOR (20X20)	1	pc	1,35

NOTA - MADEIRA IPE DO SIMILAR
TODA ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER 2 DEMIDOS DE VERNIZ.

[illegible]



SITUAÇÃO

Ministério da Educação
FUNDE
Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 1 - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

EST

REVISÃO: 02-2008

DATA: 08/2006

ESCALA: 1/200

INDICAÇÕES

DESENHO: 1/1

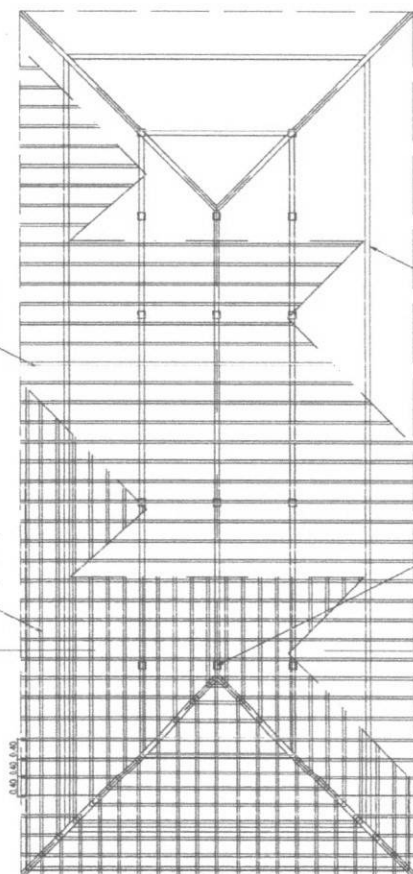
FOLHA

03

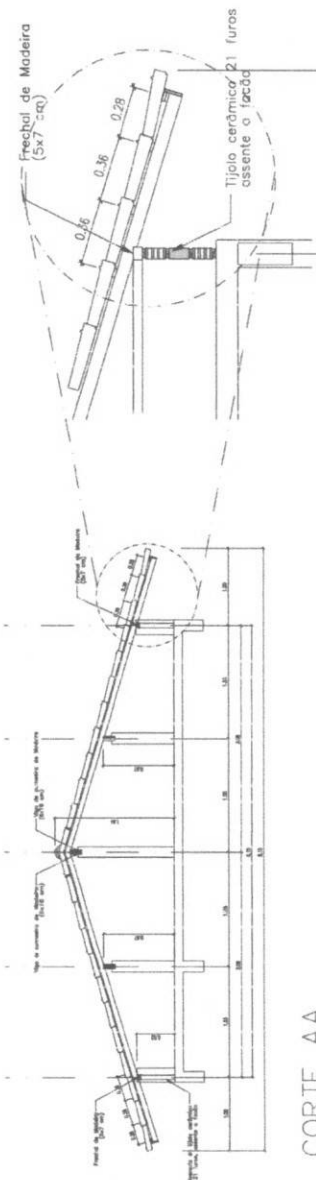
ESTRUTURA DO TELHADO (MATERIAL)

BLOCOS ADMINISTRATIVOS
ESTRUTURA DO TELHADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE D'ARCA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

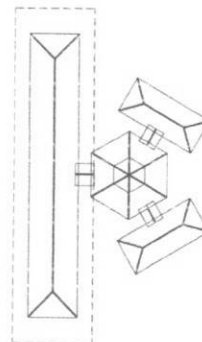
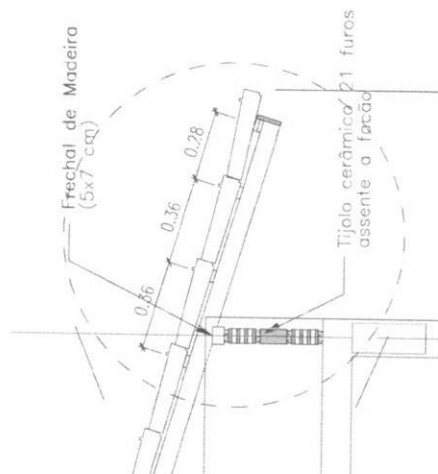
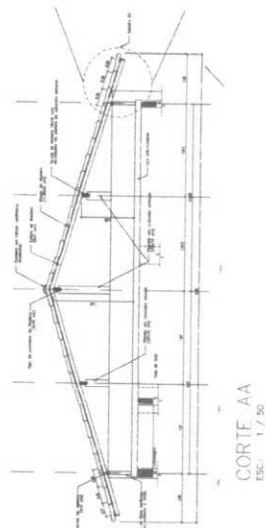
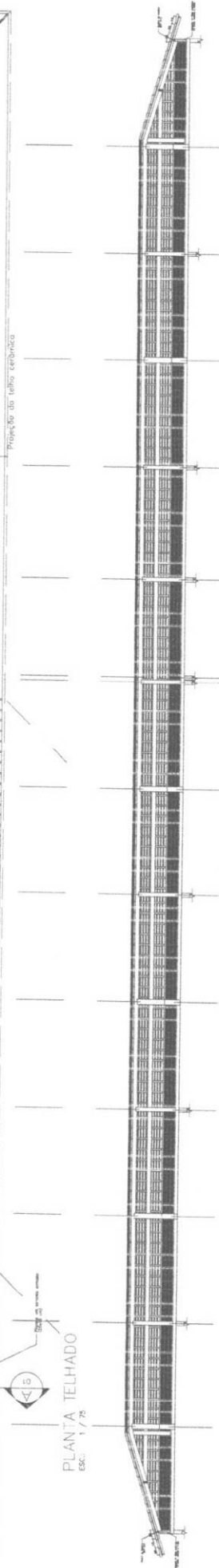
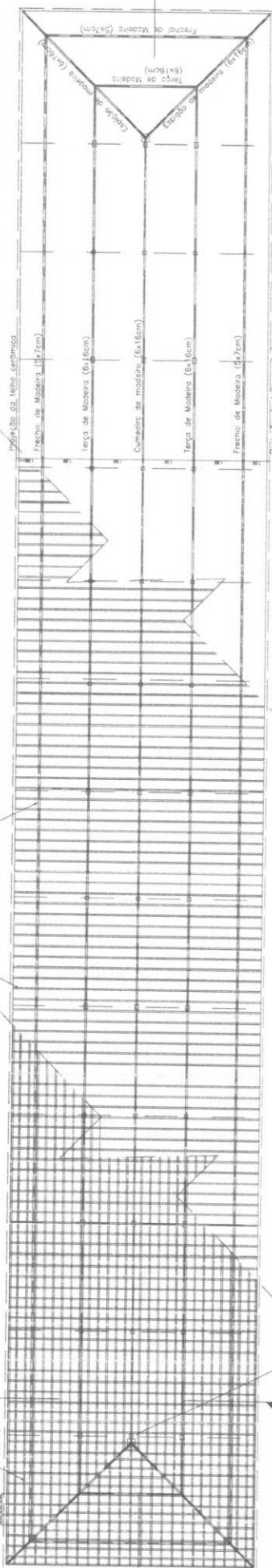


PLANTA TELHADO
ESC: 1/75



DETALHE 01
ESC: 1/25

CORTE AA
ESC: 1/50



Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 00 SALAS DE AULA	ENFERMEIRO PROFESSOR PROFESSOR PAÍS AUTORES DO PROJETO :	RESPONSÁVEL TÉCNICO PROFESSOR TÁO AUTOR DO PROJETO AUTOR DO PROJETO ALUNO TÉCNICO	DATA	21/50 FDS PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ COMISSÃO DE LICITAÇÃO	ESTRUTURA DO BLOCO (MADEIRA) BLOCO PEDAÇO ESTRUTURA DO TELHADO	4	10	10	10	10	10
---	--	--	--	-------------	--	---	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação FNDE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE ALTA		ARQUITETURA CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO CORTE E VISTA FOLHA 02	
ENDEREÇO: _____ PROPRIETÁRIO: _____ AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LUISA RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA	DIVERSOS: _____ FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA PROPRIETÁRIO: _____ AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LUISA RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA	PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ RESP. TÉCNICO: _____	DATA: 10/05/2006 ESCALA: 1/100 REVISÃO: _____
VISTA CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO CORTE E VISTA		CORTE 1 CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO CORTE E VISTA	

Ministério da Educação FND Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 14 SALAS DE AULA	
EMPREITA FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA		PROPOSTA	
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TONAZZI LEISA OBJETIVO: SUSTENTABILIDADE		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPOSTA Nº:		COTA 1: 1:20	
AUTOR DO PROJETO:		COTA 2: 1:20	
RESP. TÉCNICO:		RES. TÉCNICO:	
DATA: 10/05/2016		ESCALA: 1:20	
REVISÃO:		DESenho:	
ARQUITETURA		FOLHA 03	
CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO ESCADA MARINHEIRO		METRO	

PLANTA SUPERIOR
ESCALA MARINHEIRO
1/20

PLANTA INFERIOR
ESCALA MARINHEIRO
1/20

VISTA LATERAL
ESCALA MARINHEIRO
1/20

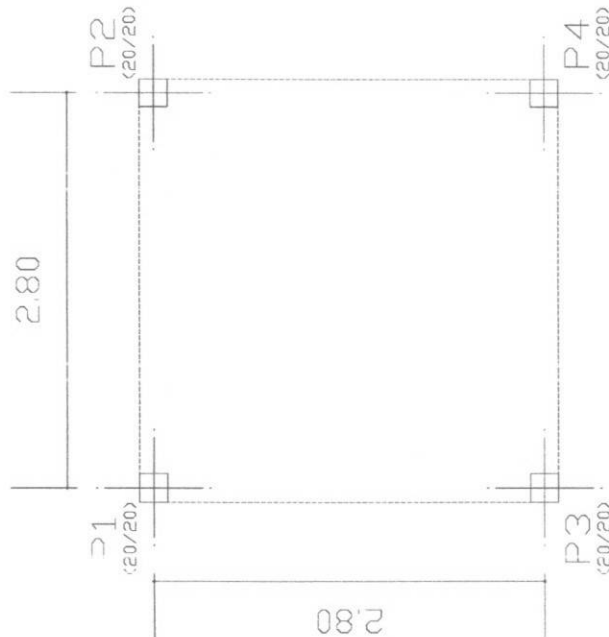
Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Espaço Educativo Urbano II - 1ª SALAS DE AULA	
ENFERMEIRO ENFERMEIRO		ENFERMEIRO	
PROPOSTA/PROJETO PROJETO DE REFORMA/RECONSTRUÇÃO PARA A ESCOLA		PROJETO DE REFORMA/RECONSTRUÇÃO PARA A ESCOLA	
AUTORES DO PROJETO MARCELO TONAZZI LISA		AUTORES DO PROJETO MARCELO TONAZZI LISA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO GUSTAVO SILVA		RESPONSÁVEL TÉCNICO GUSTAVO SILVA	
PROPOSTA/PROJETO PROJETO DE REFORMA/RECONSTRUÇÃO PARA A ESCOLA		PROPOSTA/PROJETO PROJETO DE REFORMA/RECONSTRUÇÃO PARA A ESCOLA	
AUTOR DO PROJETO MARCELO TONAZZI LISA		AUTOR DO PROJETO MARCELO TONAZZI LISA	
RESP. TÉCNICO GUSTAVO SILVA		RESP. TÉCNICO GUSTAVO SILVA	
DATA 08/07/2010		DATA 08/07/2010	
FOLHA 04		FOLHA 04	
ARQUITETURA CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO RESERVATÓRIO INFERIOR		ARQUITETURA CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO RESERVATÓRIO INFERIOR	
RESUMO PROJETO DE REFORMA/RECONSTRUÇÃO PARA A ESCOLA		RESUMO PROJETO DE REFORMA/RECONSTRUÇÃO PARA A ESCOLA	

PLANTA INFERIOR
RESERVATÓRIO INFERIOR
Escala: 1/20

CORTE 1
RESERVATÓRIO INFERIOR
Escala: 1/20

VISTA FRONTAL
RESERVATÓRIO INFERIOR
Escala: 1/20

VISTA LATERAL
RESERVATÓRIO INFERIOR
Escala: 1/20



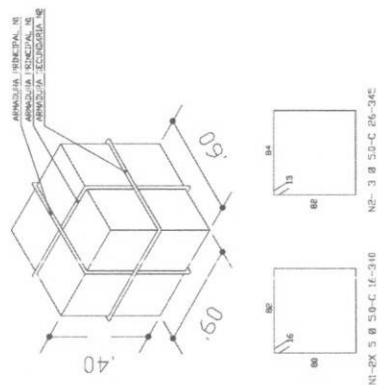
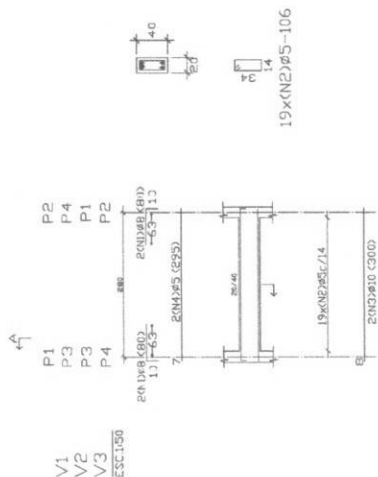
LOCAÇÃO DE PILARES
Planta
Escala: 1:50

Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS E 16 ALA		FECHA 01/01/2010
	ENFERMIA PROFESSOR(A) AUTOR DO PROJETO	INSCRIÇÃO FUND. DE INFRAESTRUTURA PARA A EDUCAÇÃO - 405 MARCO LEGAL - CON. CIVIL - DECRETO Nº 3.902/79 - 87 MARCOLLI LUIZ - INSC. C.V.B. - 0084.99.0003-04-40	
REPRESENTANTE	PROFESSOR(A) AUT. DO PROJETO AUT. DO PROJETO RES. TÉCNICO	DATA 01/01/2010	DATA 01/01/2010



RESUMO AÇO VÍTIAS BALDRAME VÍTIAS	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50-A	05	18	
	08	6	
	011	17	41

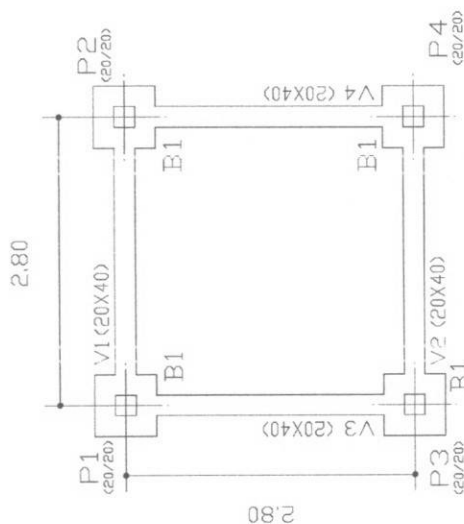
VIGAS BALDRAME
Detalhamento de vigas
Concreto: C15, 15MPa
Aço: CA-50-A, $n_b=1.5$
Escala: 1:50



FORMAS BALDRAME		
Elemento	Formas (m3)	Volumen (m3) Ago 09
GRAS Fondo	2.02	4.6
Interred	8.66	
TOTAL	10.68	4.6

N	Q	Q ANT.	COMPLINT.
1	50	40	340
2	80	10	240

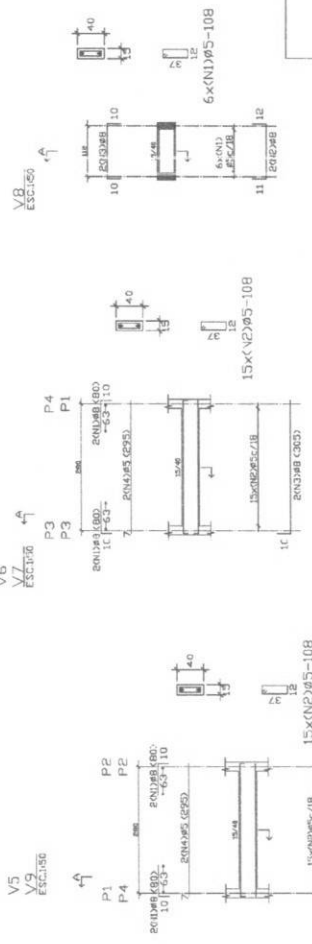
θ	CD49	F ₁ SD	F ₁ SD+10%
5.0	170	28	31



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação FNDE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 24 SALAS DE AULA	ENDEREÇO PROPRIETÁRIO PROPRIETÁRIO FUNDEB: FORTALIFICANDO PARA A ESCOLA - MEC	AUTORES DO PROJETO PROJETOS PROJETOS FUNDEB: FORTALIFICANDO PARA A ESCOLA - MEC	AUTORES DO PROJETO PROJETOS PROJETOS FUNDEB: FORTALIFICANDO PARA A ESCOLA - MEC	AUTORES DO PROJETO PROJETOS PROJETOS FUNDEB: FORTALIFICANDO PARA A ESCOLA - MEC	AUTORES DO PROJETO PROJETOS PROJETOS FUNDEB: FORTALIFICANDO PARA A ESCOLA - MEC	AUTORES DO PROJETO PROJETOS PROJETOS FUNDEB: FORTALIFICANDO PARA A ESCOLA - MEC	AUTORES DO PROJETO PROJETOS PROJETOS FUNDEB: FORTALIFICANDO PARA A ESCOLA - MEC	AUTORES DO PROJETO PROJETOS PROJETOS FUNDEB: FORTALIFICANDO PARA A ESCOLA - MEC	AUTORES DO PROJETO PROJETOS PROJETOS FUNDEB: FORTALIFICANDO PARA A ESCOLA - MEC
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2156
FLS 4

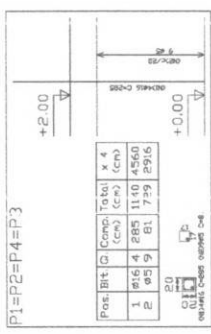
Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	10	m²	100,00	1.000,00
2	10	m²	100,00	1.000,00
3	10	m²	100,00	1.000,00
4	10	m²	100,00	1.000,00
5	10	m²	100,00	1.000,00
6	10	m²	100,00	1.000,00
7	10	m²	100,00	1.000,00
8	10	m²	100,00	1.000,00
9	10	m²	100,00	1.000,00
10	10	m²	100,00	1.000,00
11	10	m²	100,00	1.000,00
12	10	m²	100,00	1.000,00
13	10	m²	100,00	1.000,00
14	10	m²	100,00	1.000,00
15	10	m²	100,00	1.000,00
16	10	m²	100,00	1.000,00
17	10	m²	100,00	1.000,00
18	10	m²	100,00	1.000,00
19	10	m²	100,00	1.000,00
20	10	m²	100,00	1.000,00
21	10	m²	100,00	1.000,00
22	10	m²	100,00	1.000,00
23	10	m²	100,00	1.000,00
24	10	m²	100,00	1.000,00
25	10	m²	100,00	1.000,00
26	10	m²	100,00	1.000,00
27	10	m²	100,00	1.000,00
28	10	m²	100,00	1.000,00
29	10	m²	100,00	1.000,00
30	10	m²	100,00	1.000,00
31	10	m²	100,00	1.000,00
32	10	m²	100,00	1.000,00
33	10	m²	100,00	1.000,00
34	10	m²	100,00	1.000,00
35	10	m²	100,00	1.000,00
36	10	m²	100,00	1.000,00
37	10	m²	100,00	1.000,00
38	10	m²	100,00	1.000,00
39	10	m²	100,00	1.000,00
40	10	m²	100,00	1.000,00
41	10	m²	100,00	1.000,00
42	10	m²	100,00	1.000,00
43	10	m²	100,00	1.000,00
44	10	m²	100,00	1.000,00
45	10	m²	100,00	1.000,00
46	10	m²	100,00	1.000,00
47	10	m²	100,00	1.000,00
48	10	m²	100,00	1.000,00
49	10	m²	100,00	1.000,00
50	10	m²	100,00	1.000,00
51	10	m²	100,00	1.000,00
52	10	m²	100,00	1.000,00
53	10	m²	100,00	1.000,00
54	10	m²	100,00	1.000,00
55	10	m²	100,00	1.000,00
56	10	m²	100,00	1.000,00
57	10	m²	100,00	1.000,00
58	10	m²	100,00	1.000,00
59	10	m²	100,00	1.000,00
60	10	m²	100,00	1.000,00
61	10	m²	100,00	1.000,00
62	10	m²	100,00	1.000,00
63	10	m²	100,00	1.000,00
64	10	m²	100,00	1.000,00
65	10	m²	100,00	1.000,00
66	10	m²	100,00	1.000,00
67	10	m²	100,00	1.000,00
68	10	m²	100,00	1.000,00
69	10	m²	100,00	1.000,00
70	10	m²	100,00	1.000,00
71	10	m²	100,00	1.000,00
72	10	m²	100,00	1.000,00
73	10	m²	100,00	1.000,00
74	10	m²	100,00	1.000,00
75	10	m²	100,00	1.000,00
76	10	m²	100,00	1.000,00
77	10	m²	100,00	1.000,00
78	10	m²	100,00	1.000,00
79	10	m²	100,00	1.000,00
80	10	m²	100,00	1.000,00
81	10	m²	100,00	1.000,00
82	10	m²	100,00	1.000,00
83	10	m²	100,00	1.000,00
84	10	m²	100,00	1.000,00
85	10	m²	100,00	1.000,00
86	10	m²	100,00	1.000,00
87	10	m²	100,00	1.000,00
88	10	m²	100,00	1.000,00
89	10	m²	100,00	1.000,00
90	10	m²	100,00	1.000,00
91	10	m²	100,00	1.000,00
92	10	m²	100,00	1.000,00
93	10	m²	100,00	1.000,00
94	10	m²	100,00	1.000,00
95	10	m²	100,00	1.000,00
96	10	m²	100,00	1.000,00
97	10	m²	100,00	1.000,00
98	10	m²	100,00	1.000,00
99	10	m²	100,00	1.000,00
100	10	m²	100,00	1.000,00



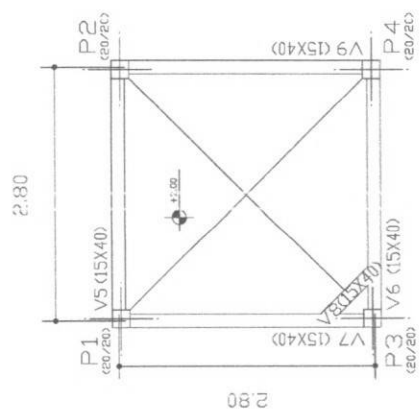
RESUMO DO PAVIMENTO	Comp. Total (m²)	Comp. Total (m³)	Total
CA-20-A	45,6	17	30
CA-20-B	45,6	17	30

PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO
 Concreto: C15, 15MPa
 Aço: CA-20-A-B-15
 Escala: 1:50

RESUMO DO PAVIMENTO	Comp. Total (m²)	Comp. Total (m³)	Total
CA-20-A	45,6	17	30
CA-20-B	45,6	17	30



PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO
 Concreto: C15, 15MPa
 Aço: CA-20-A-B-15
 Escala: 1:50



RESUMO DO PAVIMENTO	Comp. Total (m²)	Comp. Total (m³)	Total
CA-20-A	45,6	17	30
CA-20-B	45,6	17	30

PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO
 Concreto: C15, 15MPa
 Aço: CA-20-A-B-15
 Escala: 1:50

Ministério da Educação
FNDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

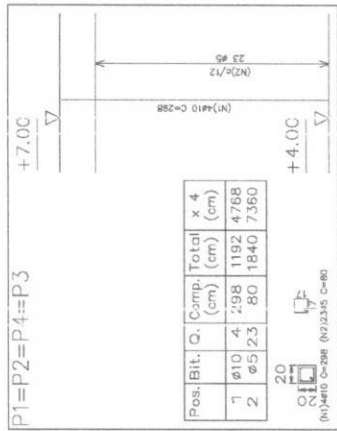
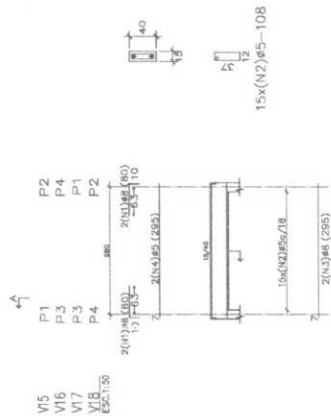
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO I - 04 SALAS DE ALA
 INVENIO
 PROPOSTA
 FUNDOS E FUNDACIONES PARA A EDUCAÇÃO - MEC
 AUTORES DO PROJETO
 MARCO LAC - ENG. CIVIL - CREA 102273/PF
 MARCELO LAC - ENG. CIVIL - CREA 102273/PF
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO
 AUTORA DO PROJETO
 AUTORA DO PROJETO
 REVISÃO

PROJETO DE ESTRUTURA
 CASTELO D'ÁGUA
 FORMAS, DETALHAMENTO
 DE VIGAS E PILARES
 NÍVEL 4,40

EST
 03/06





Elemento	Pos. Bit.	Q.	Comp.	Total	x 4
1	Ø10	4	298	1192	4768
2	Ø5	23	80	1840	7360
TOTAL					12128

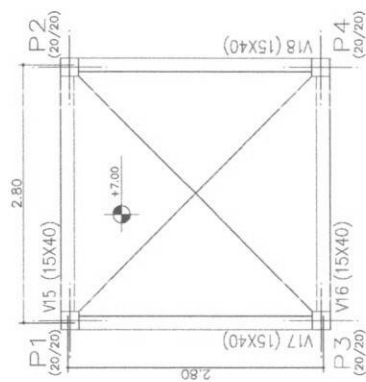
RESUMO AÇO	Comp. (m)	Total (kg)	Ø10
REBARBA	1192	1192	1192
CA-50-Ø5	73.6	13	13
Ø10	47.2	23	23

Placa que termina em:
TAMPA CAIXA
Concreto: C15, 15MPa
Aço: CA-50-Ar=1.5
Escala: 1:50

Ministério da Educação
FNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPACIO EDUCATIVO URBANO I - OASIS X ALA
PROPOSTA: PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MEC
AUTOR DO PROJETO: MARCO S.P. - ENG. CIVIL - CREA 88602/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO V.M. - ENG. CIVIL - CREA 88602/D-DF

PROJETO: PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MEC
AUTOR DO PROJETO: MARCO S.P. - ENG. CIVIL - CREA 88602/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO V.M. - ENG. CIVIL - CREA 88602/D-DF



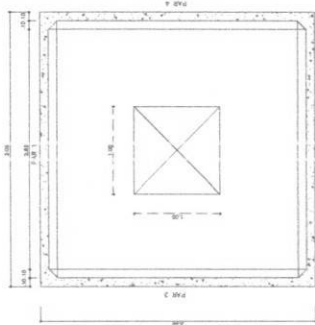
Elemento	Pos. Bit.	Q.	Comp.	Total	x 4
1	Ø10	4	298	1192	4768
2	Ø5	23	80	1840	7360
TOTAL					12128

RESUMO AÇO	Comp. (m)	Total (kg)	Ø10
REBARBA	1192	1192	1192
CA-50-Ø5	73.6	13	13
Ø10	47.2	23	23

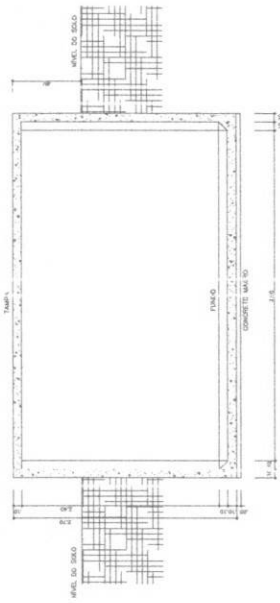
TAMPA CAIXA
Detalhamento de Vigas
Concreto: C15, 15MPa
Aço: CA-50-Ar=1.5
Escala: 1:50

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA - MEC
AUTOR DO PROJETO: MARCO S.P. - ENG. CIVIL - CREA 88602/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO V.M. - ENG. CIVIL - CREA 88602/D-DF

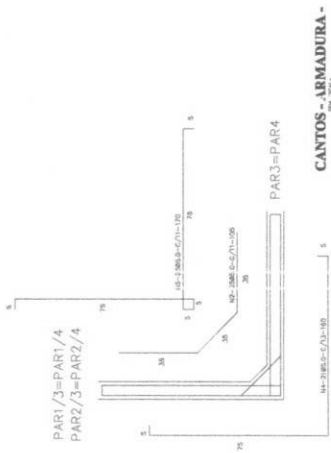




CX D'ÁGUA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20

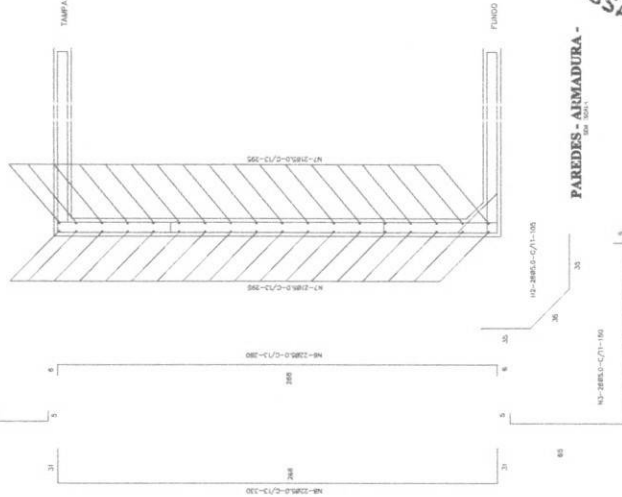


CX D'ÁGUA - CORTE A-A
ESCALA 1:20

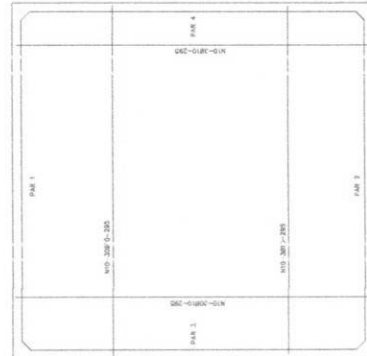


CANTOS - ARMADURA -
ESCALA 1:20

PAR1=PAR2
PAR3=PAR4



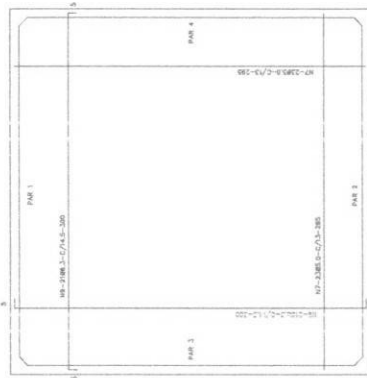
PAREDES - ARMADURA -
ESCALA 1:20



CX D'ÁGUA - ARMADURA -
FORMAS
ESCALA 1:20



CX D'ÁGUA - ARMADURA -
DA TAMPA
ESCALA 1:20



CX D'ÁGUA - ARMADURA -
DO FUNDO
ESCALA 1:20

Item	Q. UNIT.	Q. UNIT.	C. UNIT.
1	3.0	12	95
2	5.0	204	103
3	5.0	72	130
4	5.0	14	160
5	5.0	70	170
6	5.0	10	180
7	5.0	148	190
8	5.0	12	200
9	5.0	12	210
10	5.0	12	220

QUADRO RESUMO DE FERRO - CA 10

Item	Q. UNIT.	Q. UNIT.	C. UNIT.	FERRO
1	3.0	12	95	375
2	5.0	204	103	375
3	5.0	72	130	375
4	5.0	14	160	375
5	5.0	70	170	375
6	5.0	10	180	375
7	5.0	148	190	375
8	5.0	12	200	375
9	5.0	12	210	375
10	5.0	12	220	375
TOTAL				429

$f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$

Ministério da Educação
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

ESPAÇO DE TRABALHO - 01. SALA DE AULA

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR





3. A. AS TORNEIRAS DE JARDIM FIXADAS A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
B. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SUCATÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS

[illegible]

WFO: 04/04/2007 15:00:00



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720140015885

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: 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: BRASILIA UF: DF

Complemento

E-Mail: cegest_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 24/03/2014

Valor Obra/Serviço R\$ 0,01

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: BRASILIA UF: DF

Complemento

Data de início: 24/03/2014

Previsão término: 27/03/2014

Coordenadas Geográficas

Finalidade: Escolar

Codigo/Obra publica

Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ 00.378.257/0001-81

E-Mail: cegest_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Estrutura Aço

Quantidade

Unidade

980.4000

metros quadrados

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA COM
EXECUÇÃO PREVISTA PARA DIVERSAS LOCALIDADES (PROJETO-PADRÃO)

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Assinatura de 24 de abril de 2014

Local

Data

RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF 279.217.401-04

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

Registrada em: 31/03/2014 Valor Pago: R\$ 63,64 Nosso Número/Baixa: 0114013088

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: www.crea.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.

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

CREA-DF

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES

Nº 0000000650434

INICIAL

CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL

**FLS****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome: **RODRIGO DA SILVA LOBO**Registro Nacional: **A32138-9**Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista****2. DADOS DO CONTRATO**Contratante: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**CNPJ: **00.378.257/0001-81**Contrato: **09/2010**Valor: **R\$ 1,00**Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**Celebrado em: **08/02/2010** Data de Início: **10/10/2012**Previsão de término: **10/04/2013**Situação: **BAIXA DE RESPONSABILIDADE**Data Situação: **11/07/2013**Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

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: **bloco F**Complemento: **bloco f 14o andar**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF** CEP: **70070929** Cidade: **BRASÍLIA**Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0****Longitude: 0****4. ATIVIDADE TÉCNICA**Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**Quantidade: **994,08**Unidade: **m²****5. DESCRIÇÃO****Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.****6. VALOR**Valor do RRT: **R\$ 63,32**Pago em: **15/10/2012****7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília 20 de outubro de 2012
Local Dia Mês Ano

Rudybert Barros Von Eye
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
CNPJ: 00.378.257/0001-81

RODRIGO DA SILVA LOBO
CPF: 082.155.277-52

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720120053560



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 - MINI**

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F

EDIFÍCIO FNDE

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: CGEST_EQUIPE@FNDE.GOV.BR

Fone: (61)2022-503

Contrato:

Celebrado em: 01/03/2012

Valor Obra/Serviço R\$: 0,01

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

EDIFÍCIO FNDE

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 03/09/2012

Previsão término: 30/10/2012

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) 20225034

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Instalação elétrica de baixa tensão
Projeto Estrutura Concreto Armado
Projeto Instalação hidráulica
Projeto Instalação sanitária

Quantidade	Unidade
980,4000	metros quadrados
980,4000	metros quadrados
980,4000	metros quadrados
980,4000	metros quadrados

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

5. Observações

Projeto de instalações de uma quadra poliesportiva com vestiário a ser executada em várias localidades. Observação: estrutura 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.

Rudybert Barros von Eye
Profissional

[Assinatura]
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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasil, 05 de outubro de 2012
Local Data

Rudybert Barros von Eye
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

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

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 www.confea.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.

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



Registrada em: 09/10/2012 Valor Pago: R\$ 40,00 Nosso Número/Baixa: 0112045072



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE 20241408160



1. Responsável Técnico

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0620926082

Registro: 361120CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Complemento:

Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Nº: **S/N**

CEP: 63750000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **DISTRITO DE HOLANDA**

UF: **CE**

CEP: 63750000

Data de Início: **01/04/2024**

Previsão de término: **26/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.704033, -40.346580**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
#1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO E READEQUAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE 01 ESCOLA COM 04 SALAS - PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE ÁGUA FRIA, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES

RNP: 0620926082

Data: 22/05/2025 09:30:23

Local

data

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES - CPF: 609.185.143-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **26/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217006782**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Vy62W
Impresso em: 22/05/2025 às 09:30:23 por: , ip: 191.7.192.108

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

