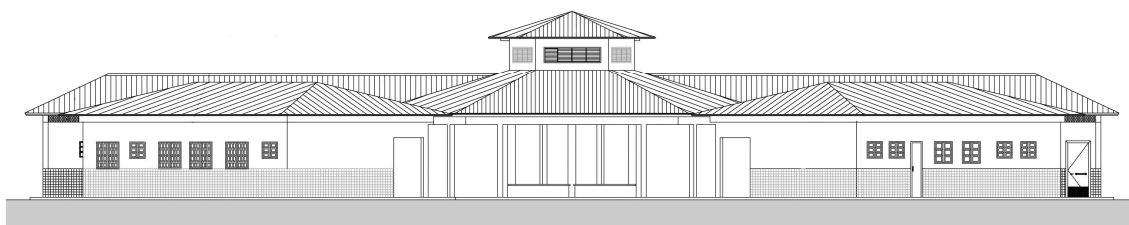




MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II 04 SALAS DE AULA

AUTORES:

Gustavo de Melo Silveira – CREA 9.784 D-DF
Marcelo Toniazzi 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 convívio 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 metalamínico (fórmica).

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



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.

Parede – 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.

Parede – 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.



- **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.



- **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.



- **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.



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	Lanternim	---	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).



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 LORENZENTTI ou similar.



- **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.



- **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.



5. QUADRO DE ÁREAS

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

<i>ITEM</i>	<i>ÁREA CONSTRUÍDA</i>
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_Peadgogico-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

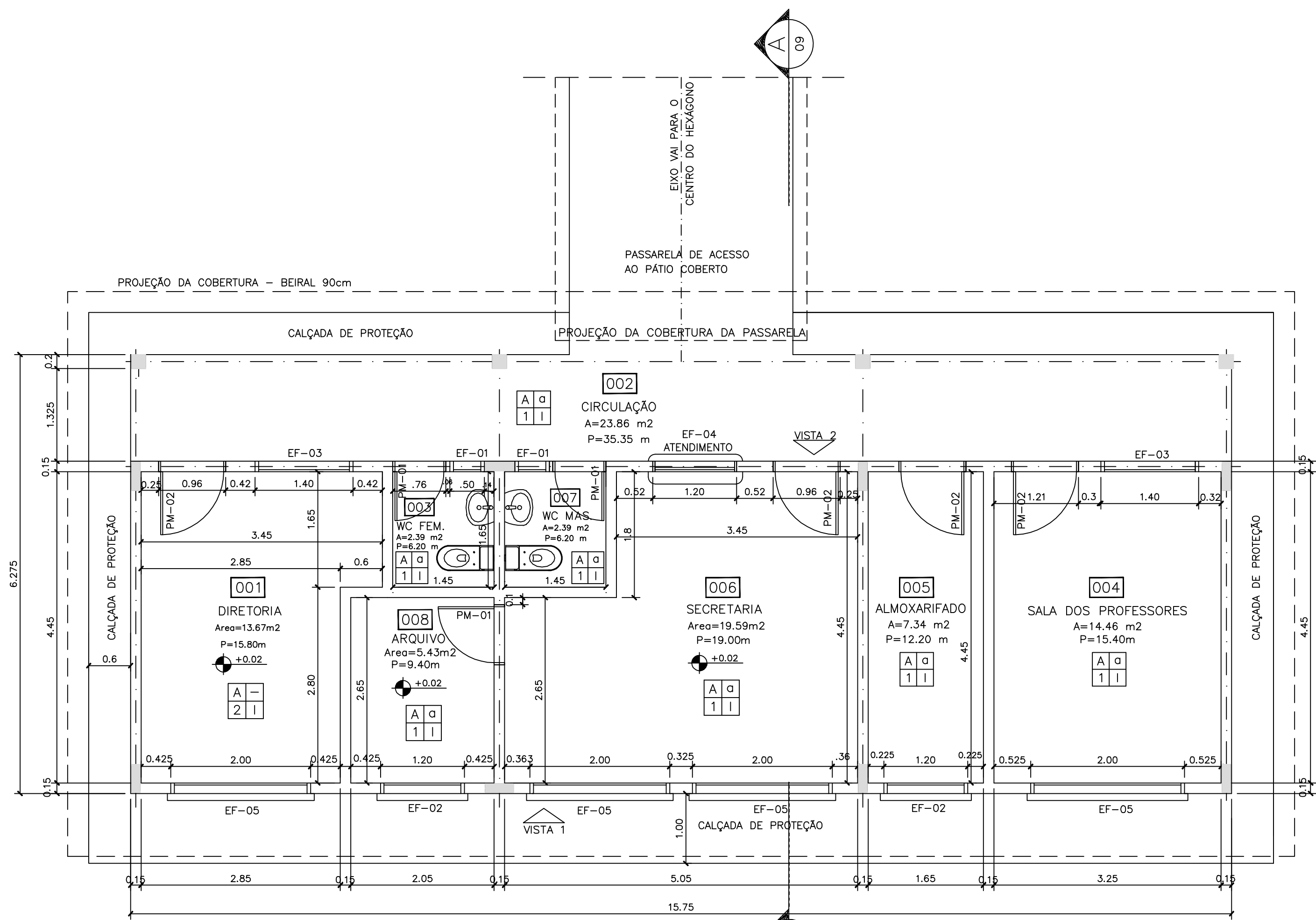


Buscou-se através deste projeto atingir os objetivos através de uma edificação arquitetonicamente bem resolvida do ponto de vista estético, funcional e economicamente viável, adequando-se aos padrões contrutivos e industriais, culturalmente rica em informações espaciais e educativamente propícia ao ensino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

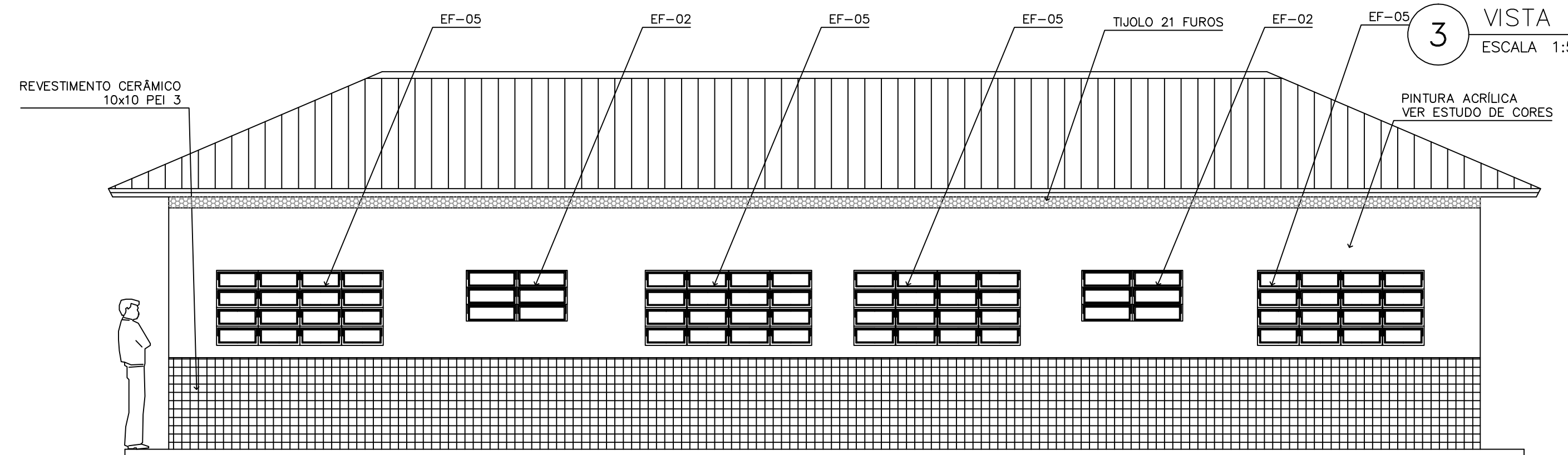
ARQUITETOS:

Gustavo Silveira – CREA 9.784 D/DF

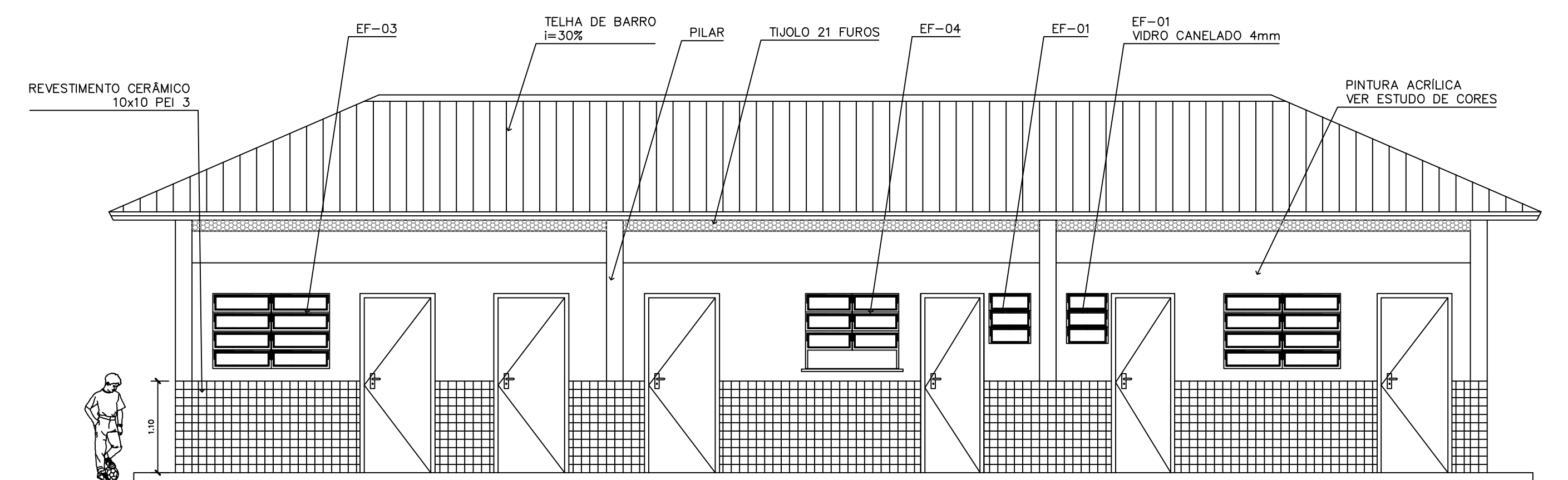
Marcelo Lissa – CREA 8.342 D/DF



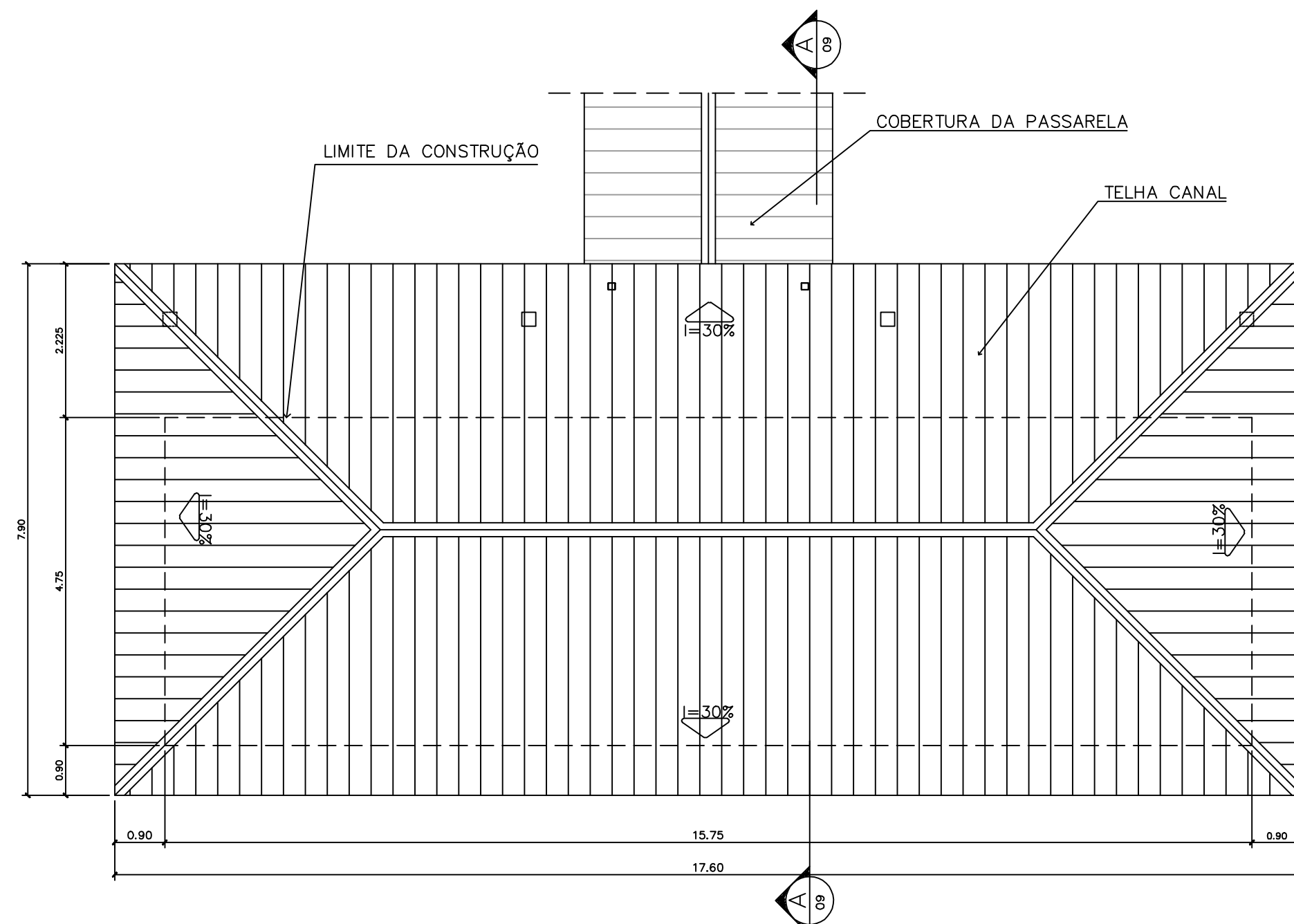
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



3 VISTA 1
ESCALA 1:50



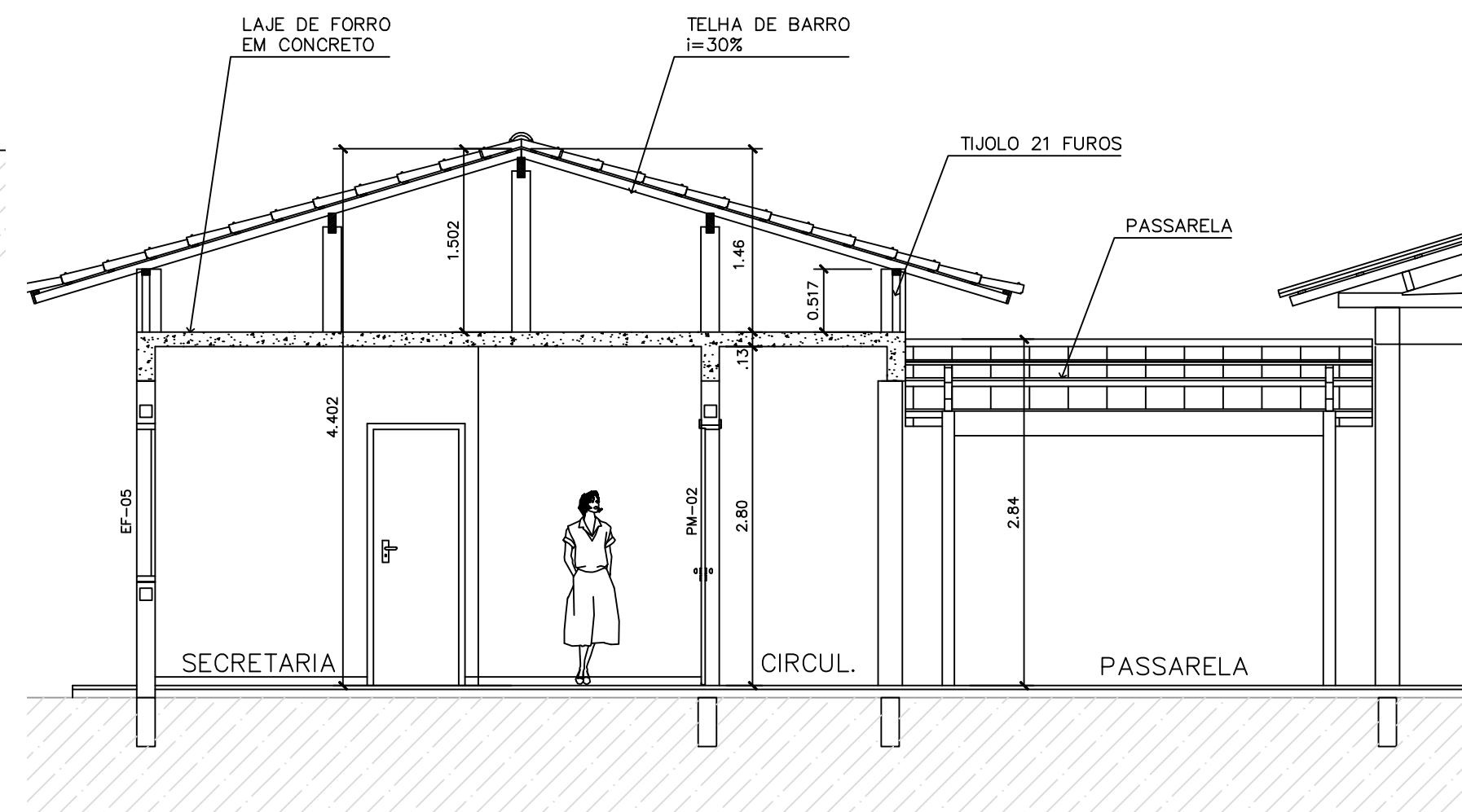
4 VISTA 2
ESCALA 1:75



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	VIDRO	ÁREA DA ESQUADRIA	
			PEITORIL (m)	COMPRIM. (m)	ALTURA (m)				UNITÁRIA (m²)	TOTAL (m²)
EF-01	07	WC's Adm., Vestiário, Despensa Depósito, Sanitários Serviço	1.50	0.50	0.60	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	canelado 4mm	0.30	2.10
EF-02	06	Arquivo, Almoxarifado, A. Serv. Sanitários F. e M.	1.50	1.20	0.60	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	0.72	4.32
EF-03	04	Cozinha, Sala Prof e Diretoria	1.20	1.40	0.90	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1.26	5.04
EF-04	01	Secretaria	1.20	1.20	0.90	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1.08	1.08
EF-05	14	Diretoria, sala prof e secretaria Salas de aula	1.20	2.00	0.90	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	1.80	25.20
EF-06	01	Cozinha	0.90	1.80	1.20	Janela de abrir Veneziana ventilada	Chapa Dobrada	liso 4mm	2.34	2.34
EF-07	08	Salas de aula	1.50	2.00	0.60	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1.20	9.6
EF-08	06	Lanterim	---	2.20	0.60	Janela fixa Veneziana fixa	Ferro	---	1.32	7.92
EF-09	02	Salas Informática e leitura	2.23	3.50	0.30	Janela Basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	1.05	2.10
PORTAS										
PM-01	05	Arquivo, WC's e despensa	---	0.70	2.10	Madeira c/ portal Falha em pintura	Madeira	---	1.47	7.35
PM-02	08	Adm, cozinha, sanitário publ.	---	0.80	2.10	Madeira c/ portal Falha em pintura	Madeira	---	1.68	13.44
PM-03	06	Salas de aula	---	0.90	2.10	Madeira c/ portal	Madeira	---	1.89	11.34



5 CORTE A-A
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

PISO

- A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
B CIMENTADO DESEMPENADO

PAREDE

- 1 PINTURA LATÉX ACRILICA
2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm
3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO

TETO

- I PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO
II TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)

RODAPE

- a CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

COD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
001	Diretoria	13,67 m²	3,06 m²	3,06 m²
003	Wc Feminino	2,39 m²	0,30 m²	0,30 m²
004	Sala professores	14,36 m²	3,06 m²	3,06 m²
005	Almoxarifado	7,34 m²	0,72 m²	0,72 m²
006	Secretaria	19,59 m²	4,68 m²	4,68 m²
007	Wc Masculino	2,39 m²	0,30 m²	0,30 m²
008	Arquivo	5,43 m²	0,72 m²	0,72 m²

NOTAS:

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO : MARCELO TONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO

CREA 9.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

ARQUITETURA

FOLHA

ARQ

BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

05/16

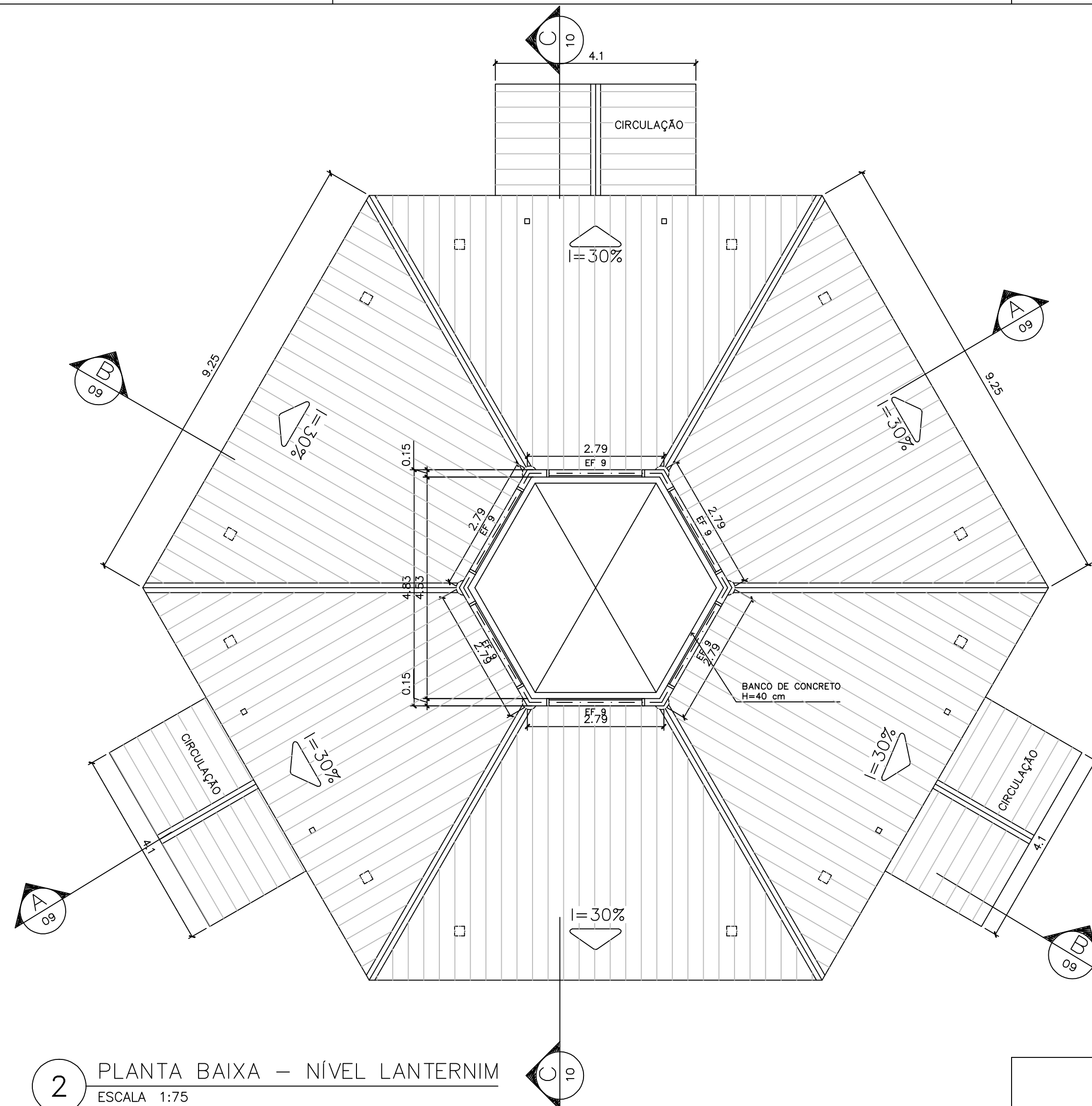
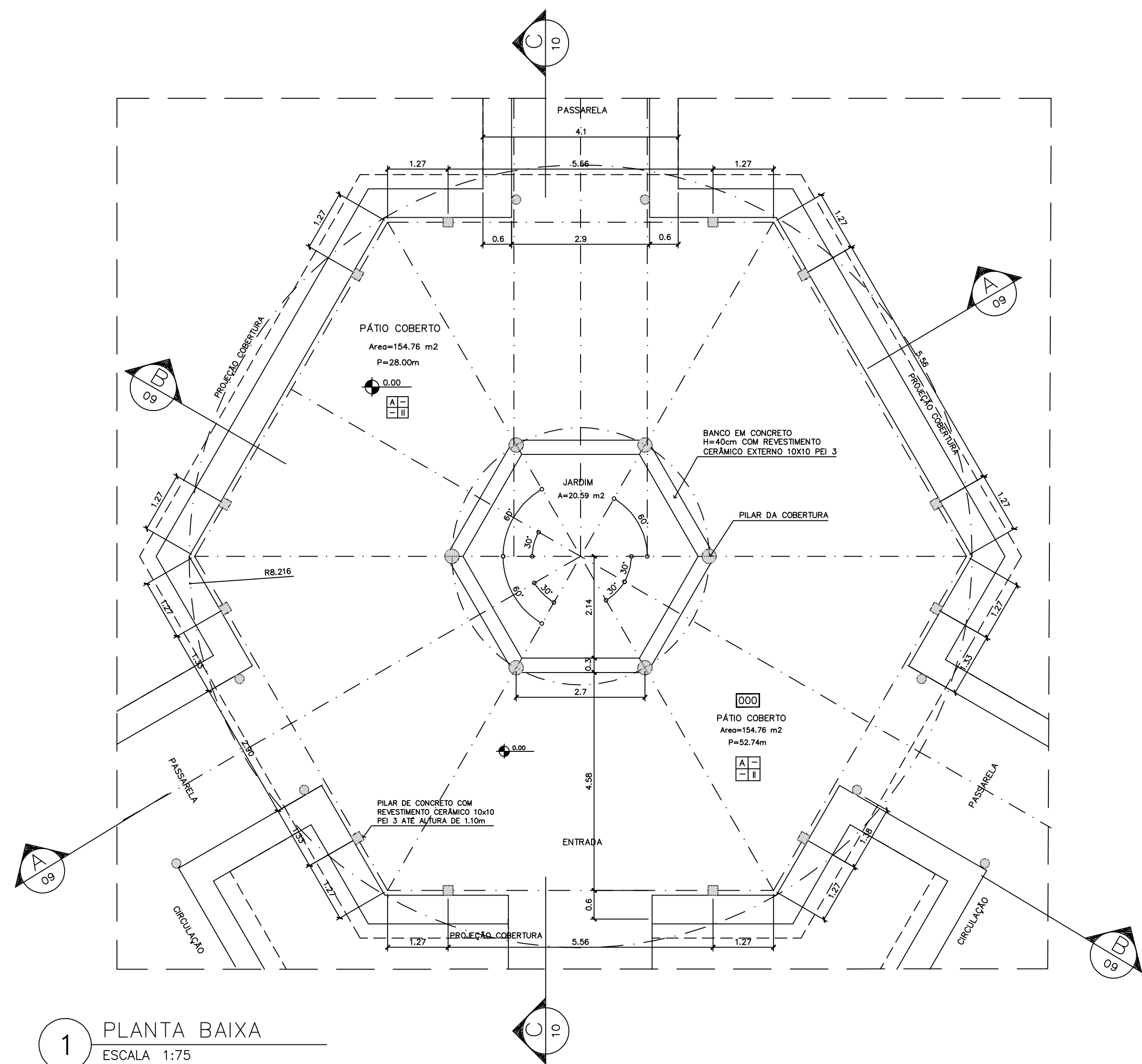
REVISÃO: 01-2006

DATA : ABRIL/2006

ESCALA : INDICADA

DESENHO :

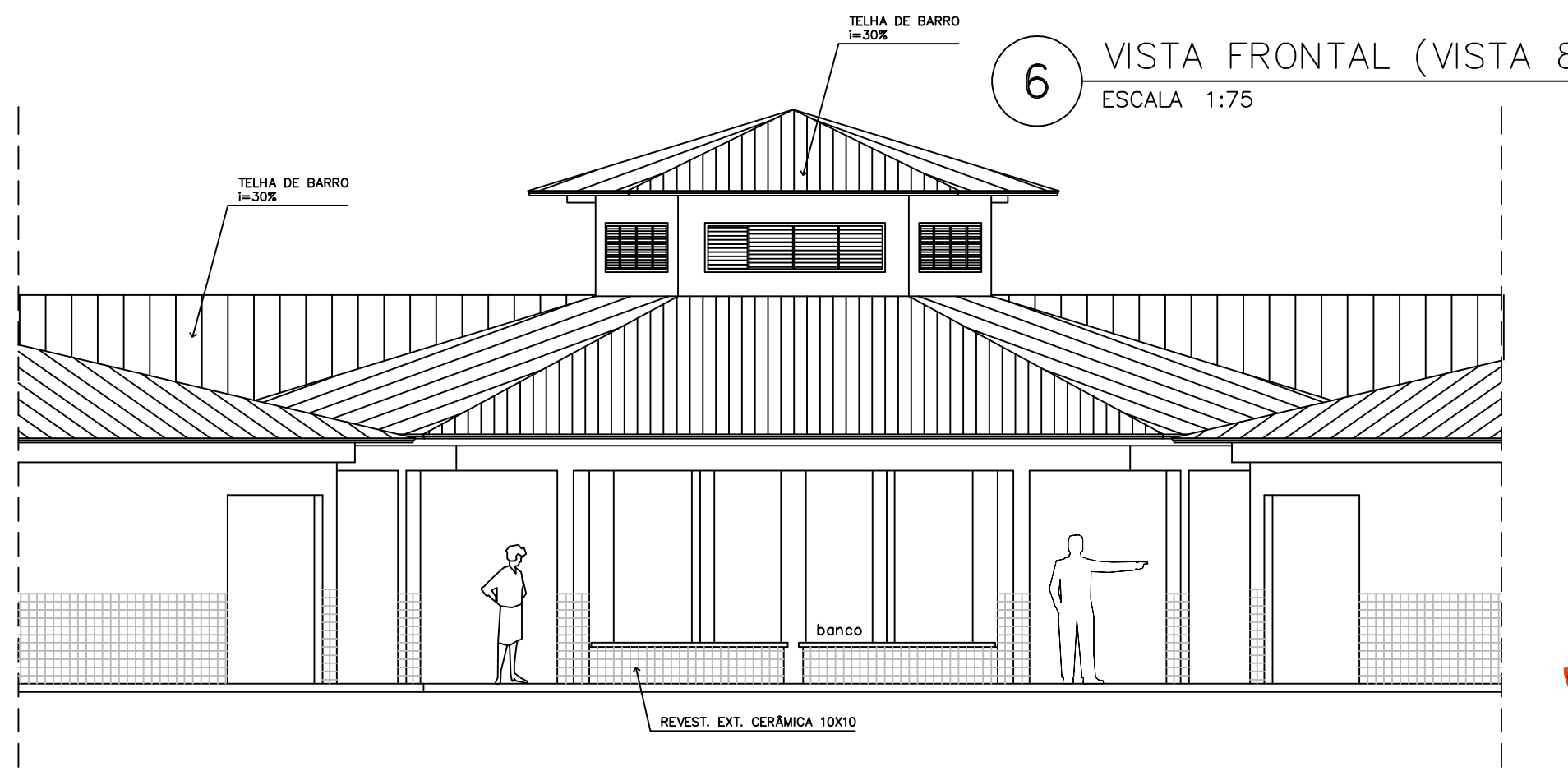
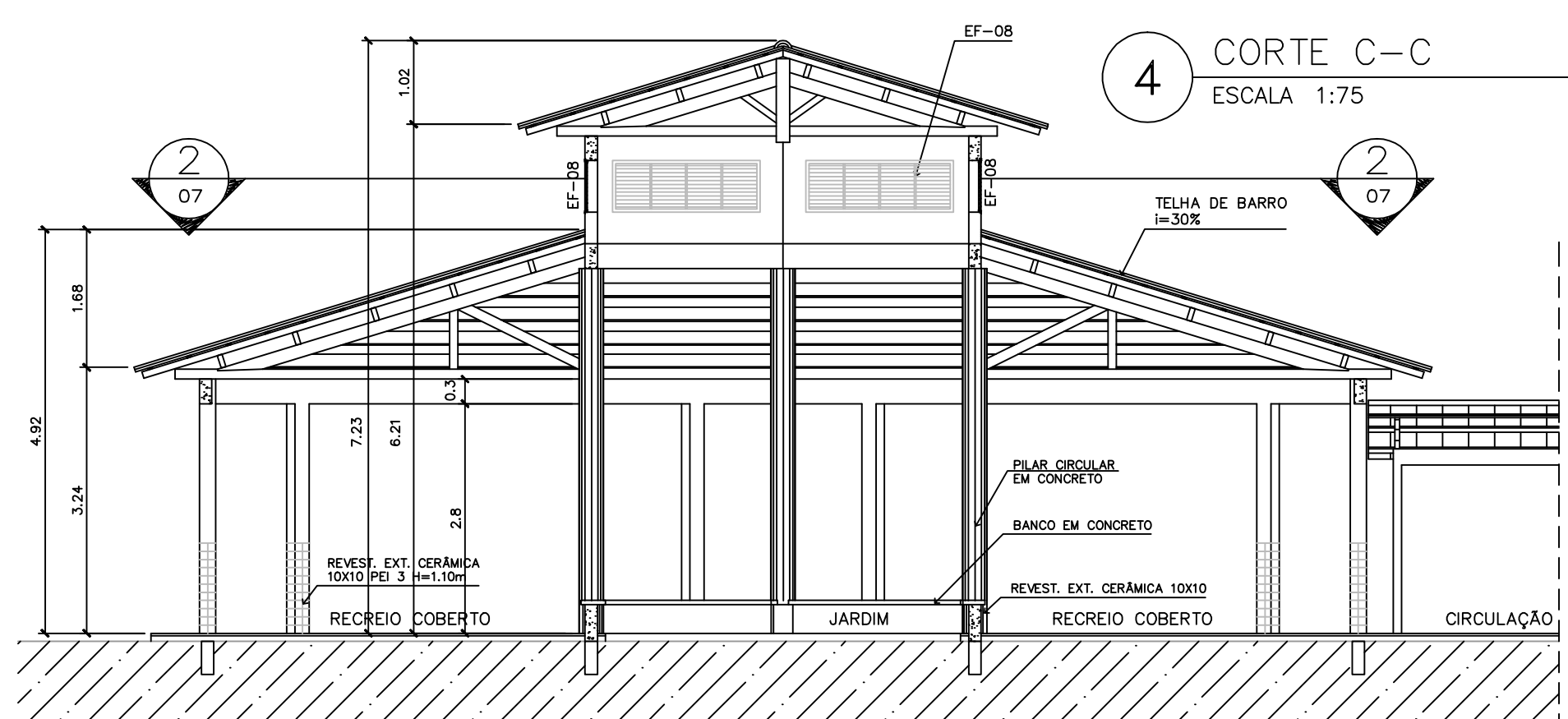
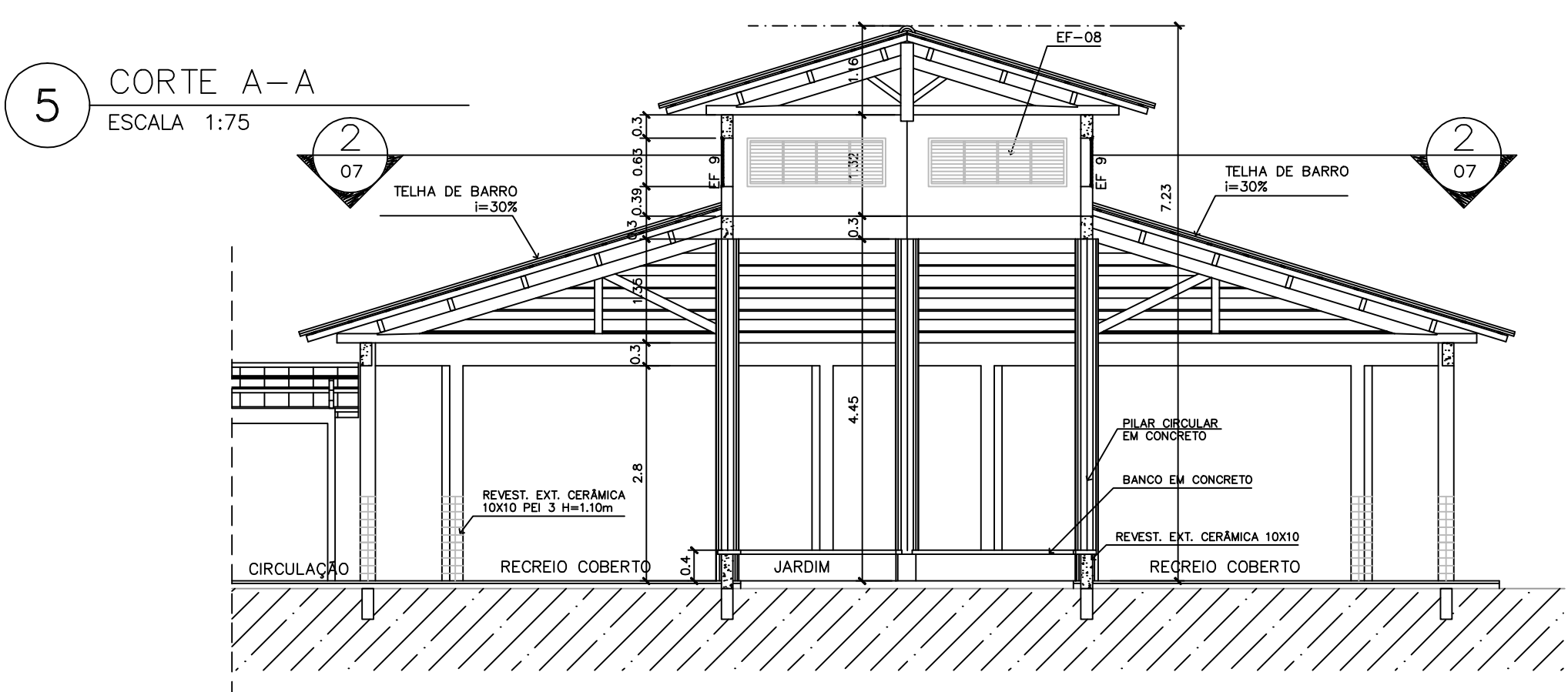
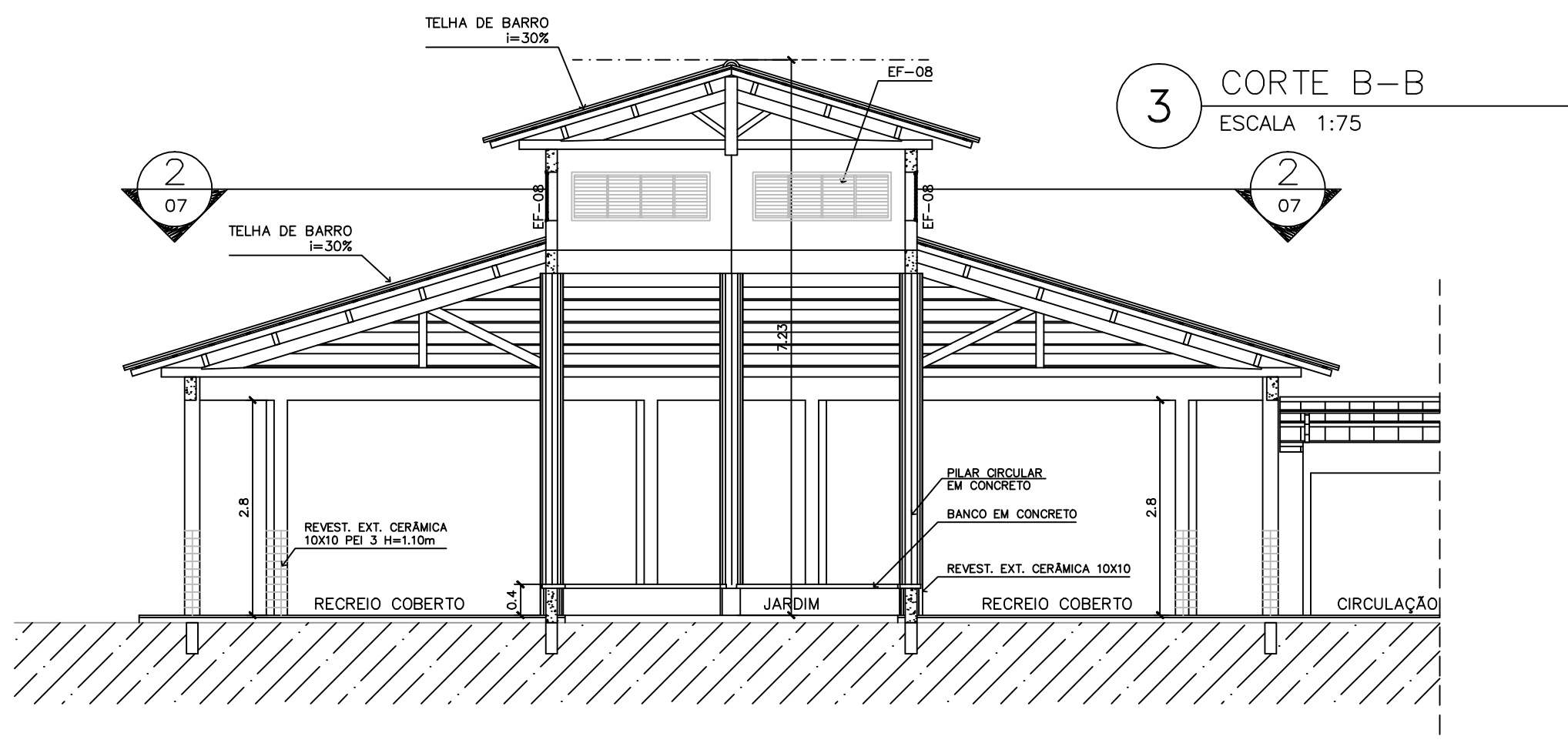
VISTO:



ESPECIFICAÇÕES:	
PISO	A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm B CIMENTADO DESEMPENADO
PAREDE	1 PINTURA LATEX ACRILICA 2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO
TETO	I PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO II TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
RODAPE	a CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

NOTAS:

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO



Ministério da Educação

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO : MARCELO TONIAZZO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

DLFO

ARQUITETURA

FOLHA

ARQ

PÁTIO CENTRAL
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

07/16

REVISÃO: 01-2006

DATA : ABRIL/2006

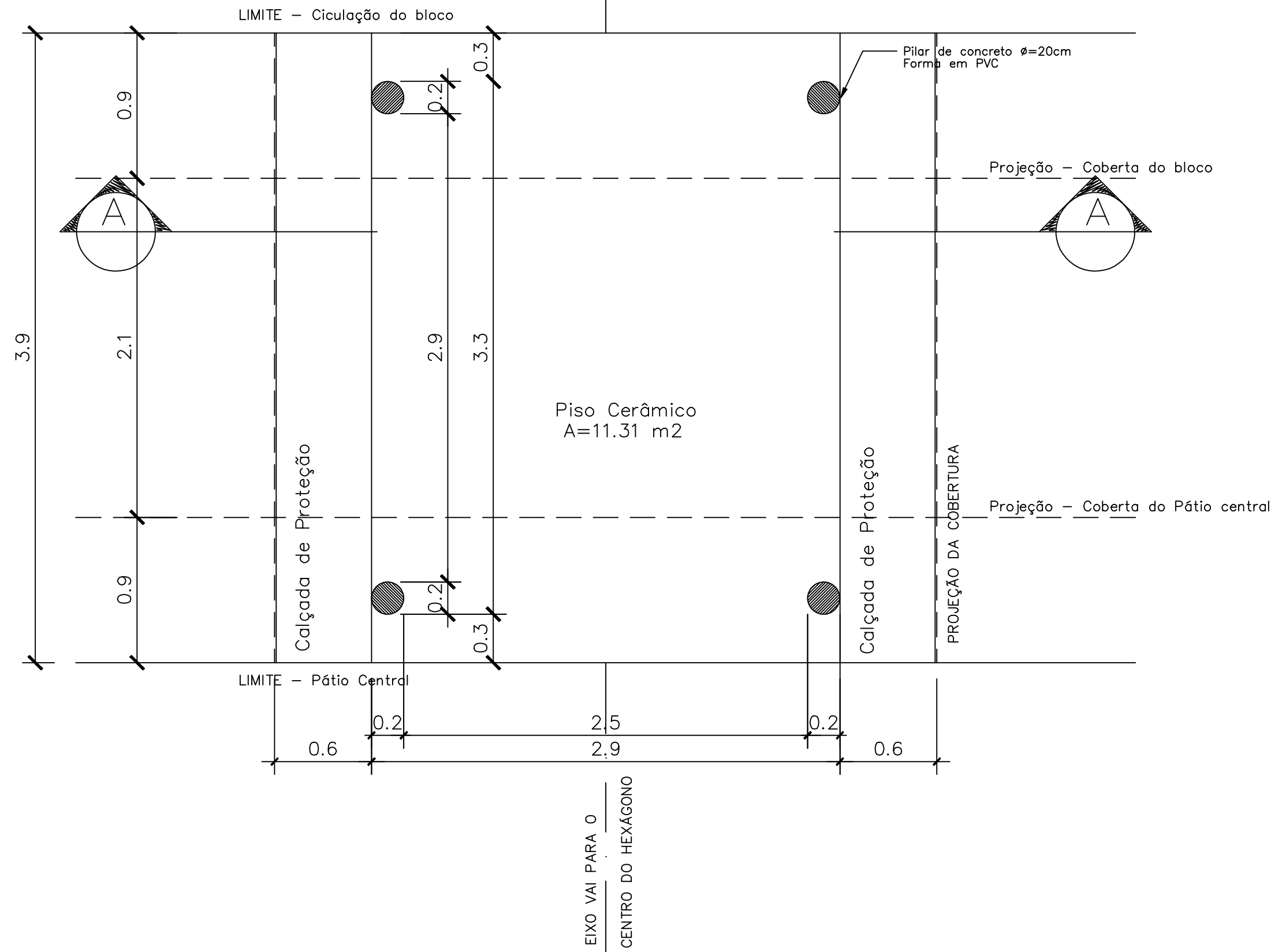
ESCALA : INDICADA

DESENHO :

VISTO:

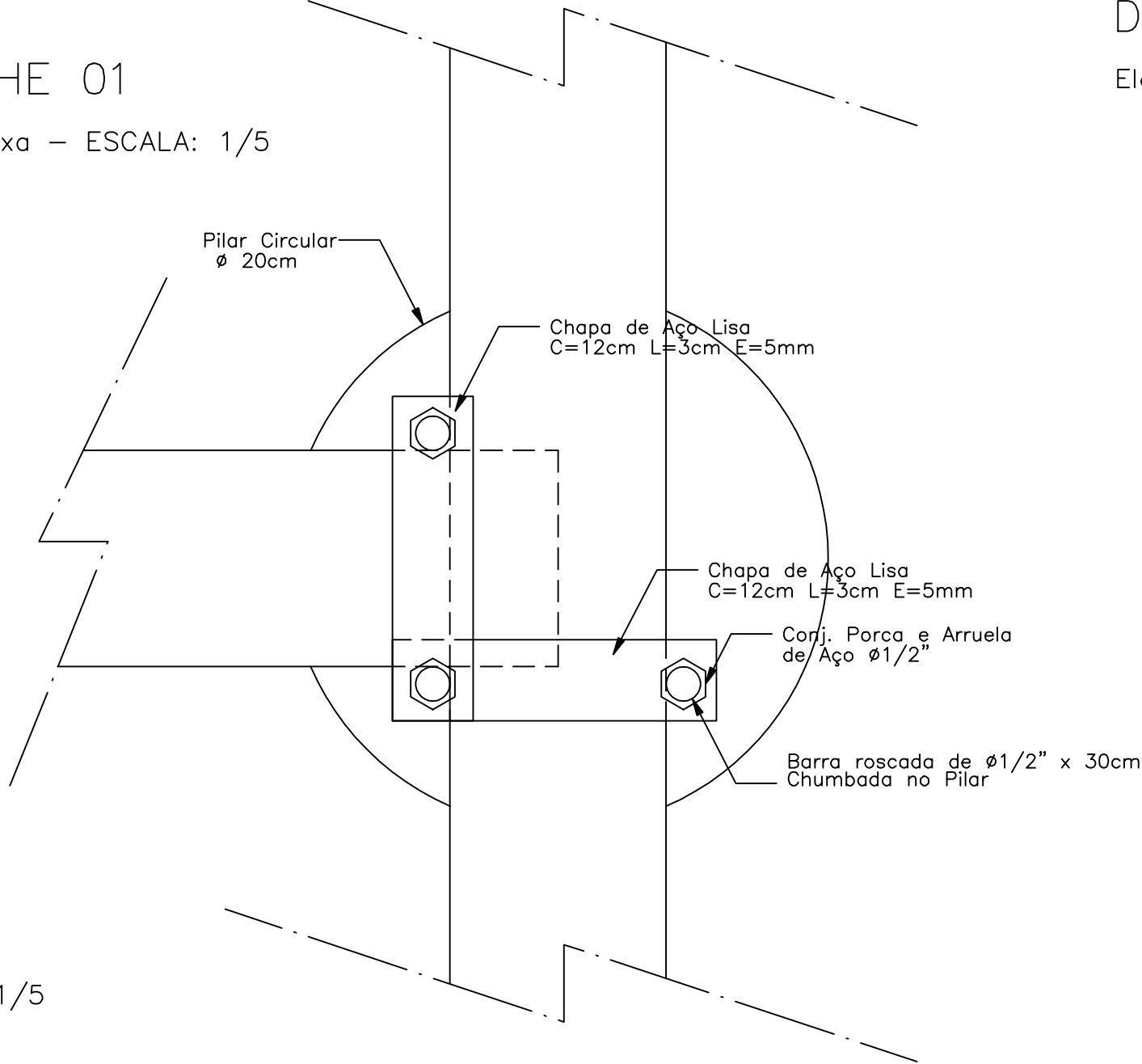
PASSARELA

PLANTA BAIXA – ESCALA: 1/25



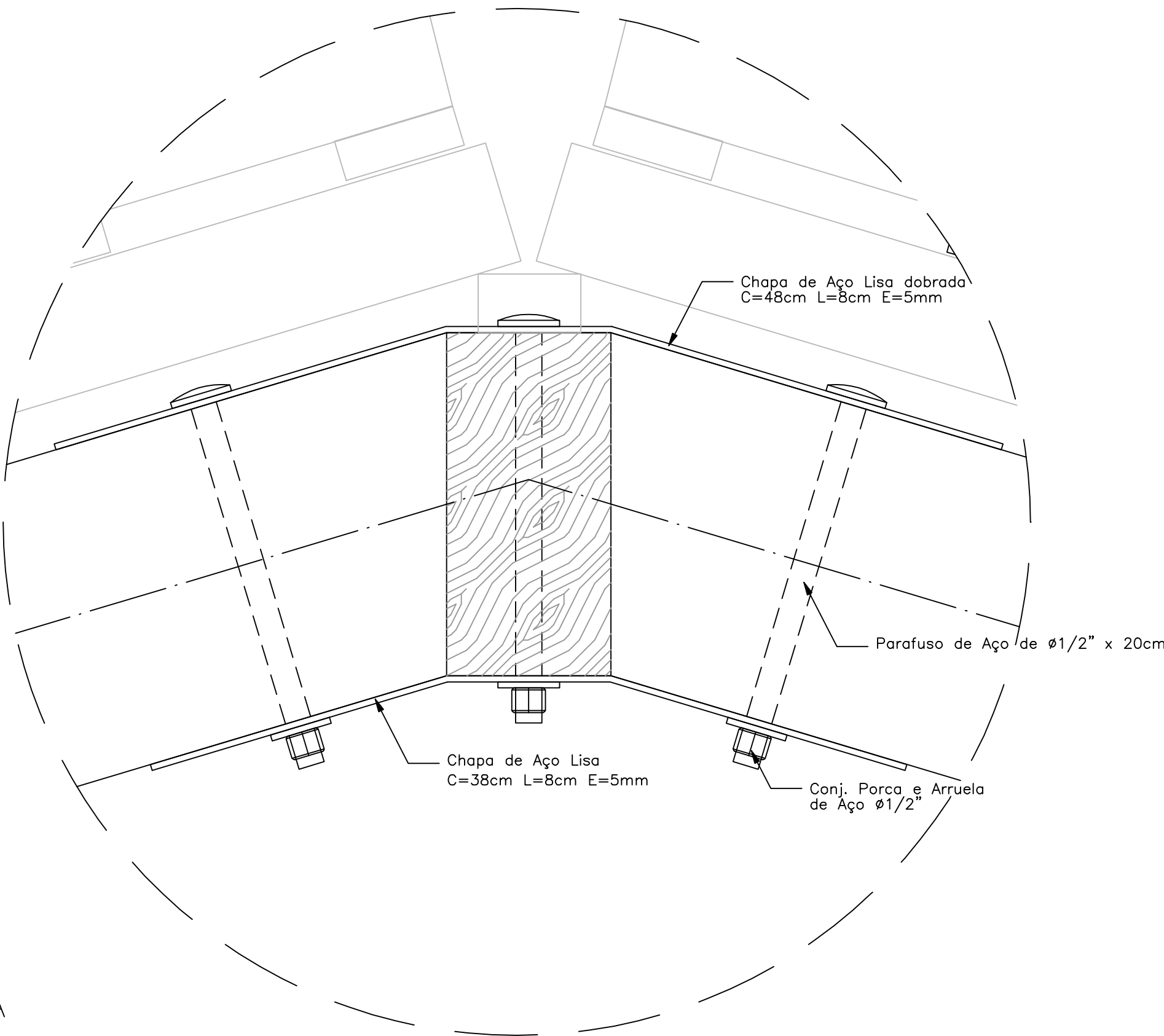
DETALHE 01

Planta Baixa – ESCALA: 1/5



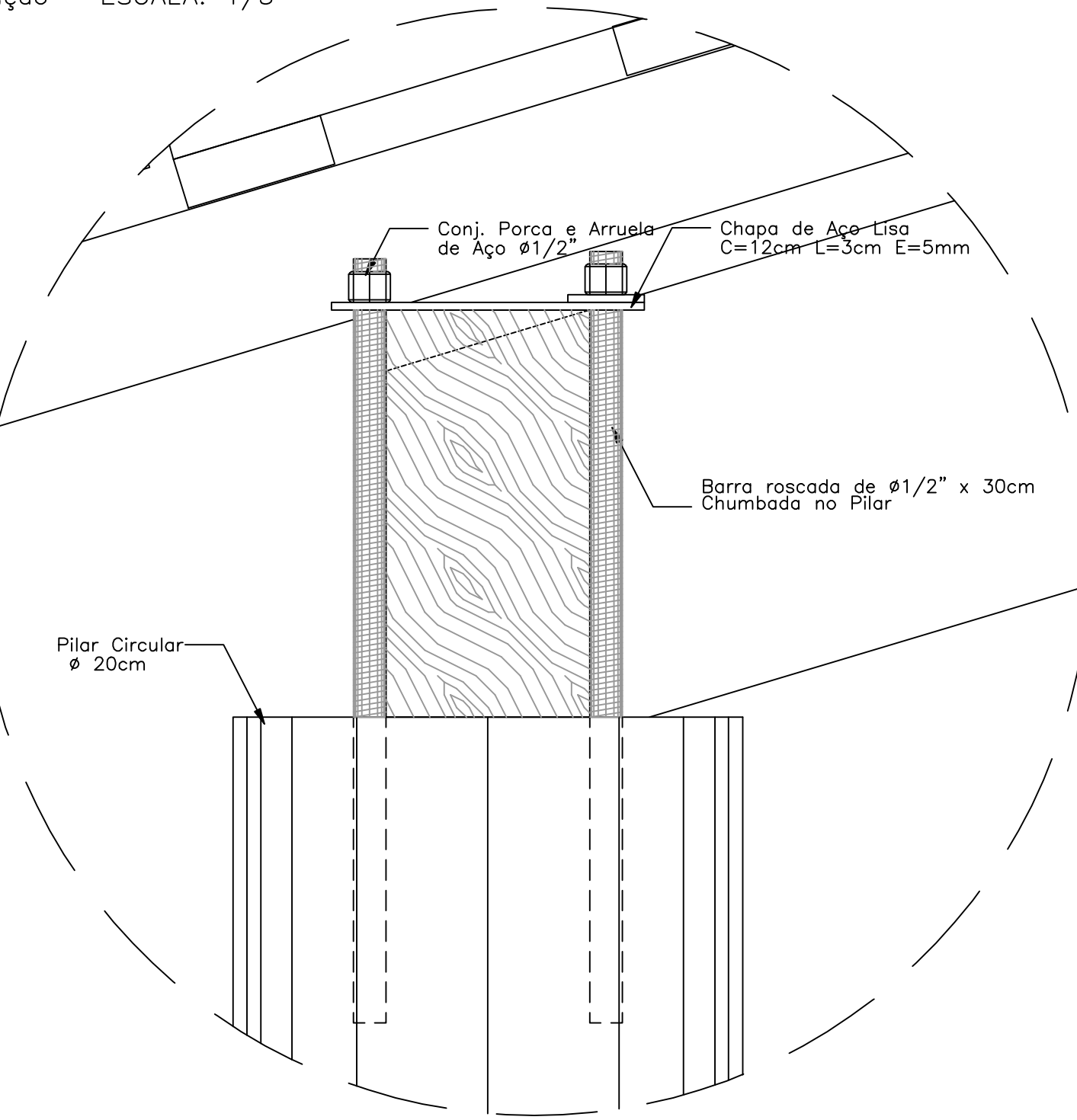
DETALHE 02

Elevação – ESCALA: 1/5



DETALHE 01

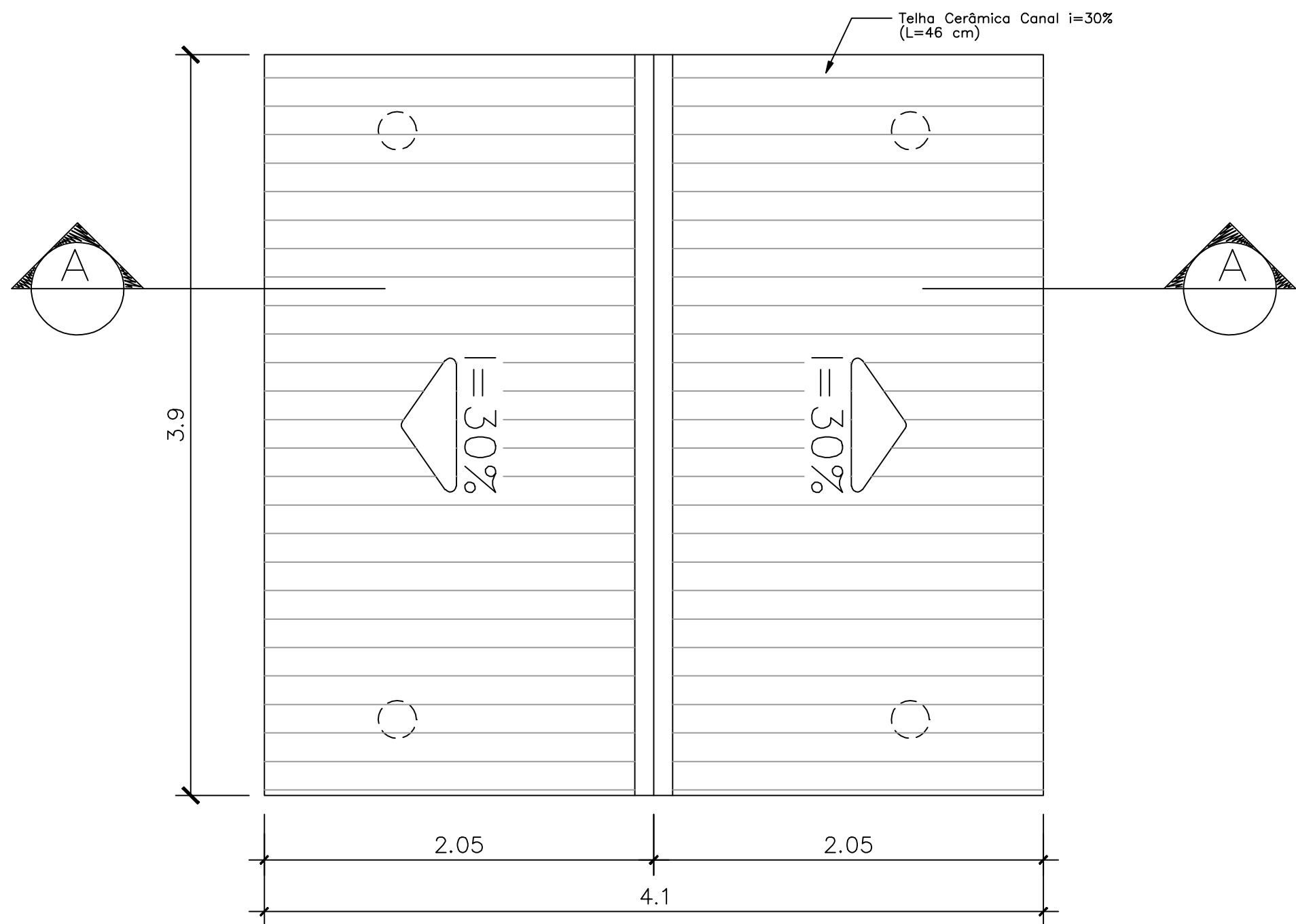
Elevação – ESCALA: 1/5



- NOTAS:
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

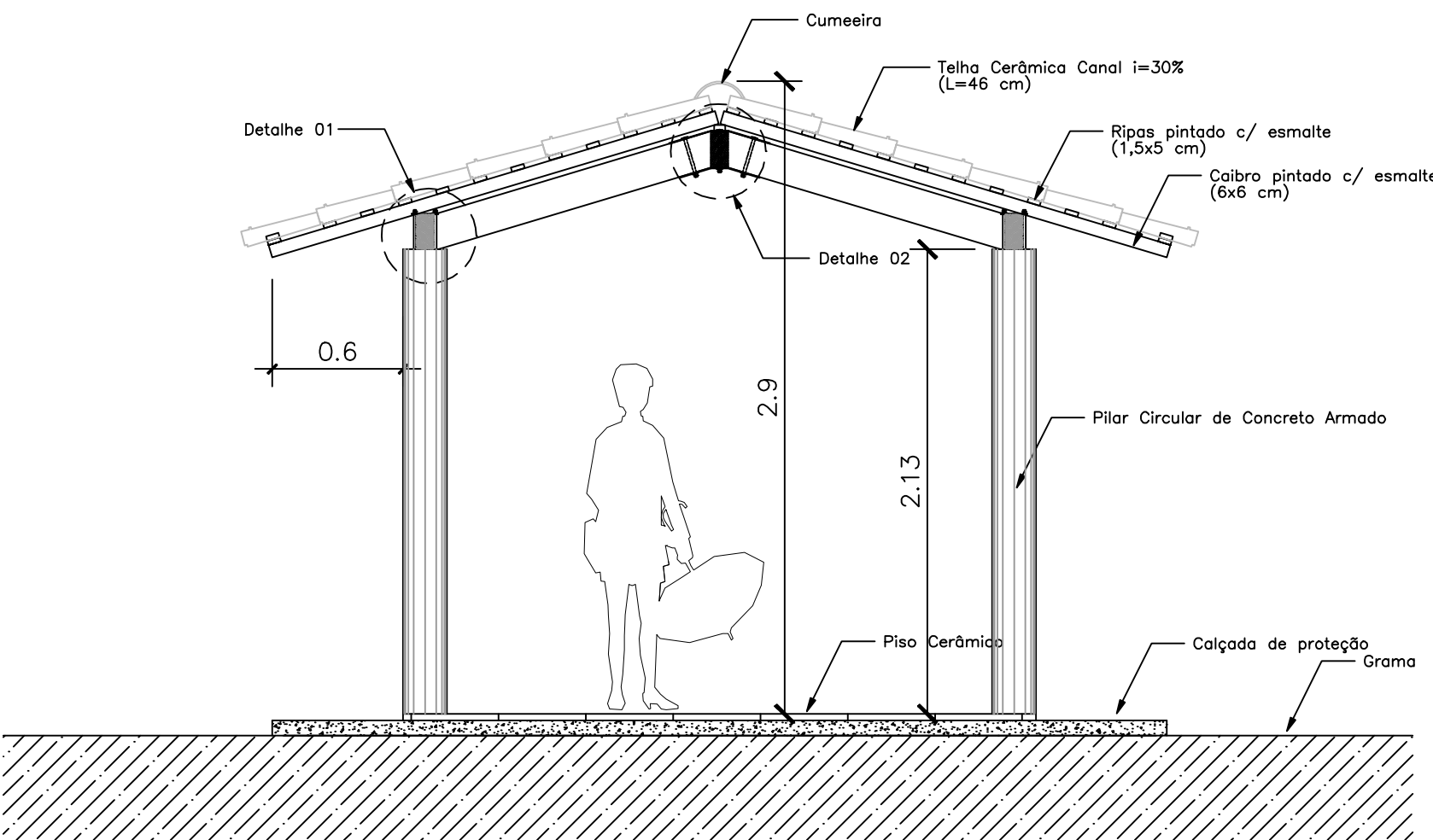
PASSARELA

PLANTA DE COBERTURA – ESCALA: 1/25



PASSARELA

CORTE A-A – ESCALA: 1/25



Ministério da Educação		FUNDE		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA					
ENDEREÇO:		DIVERSOS			
PROPRIETÁRIO:		FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA			
AUTORES DO PROJETO :		MARCELO TONIAZZO LISSA			
		GUSTAVO SILVEIRA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
PROPRIETÁRIO					
AUTOR DO PROJETO		CREA 8.432 D-DF			
AUTOR DO PROJETO		CREA 9.784 D-DF			
RESP. TÉCNICO					
DLFO			CREA		
			DLFO		
ARQ		PASSARELAS PLANTAS e CORTES		FOLHA 08/16	
REVISÃO:	DATA :	ESCALA :	DESENHO :	VISTO:	
01-2006	ABRIL/2006	1/25			

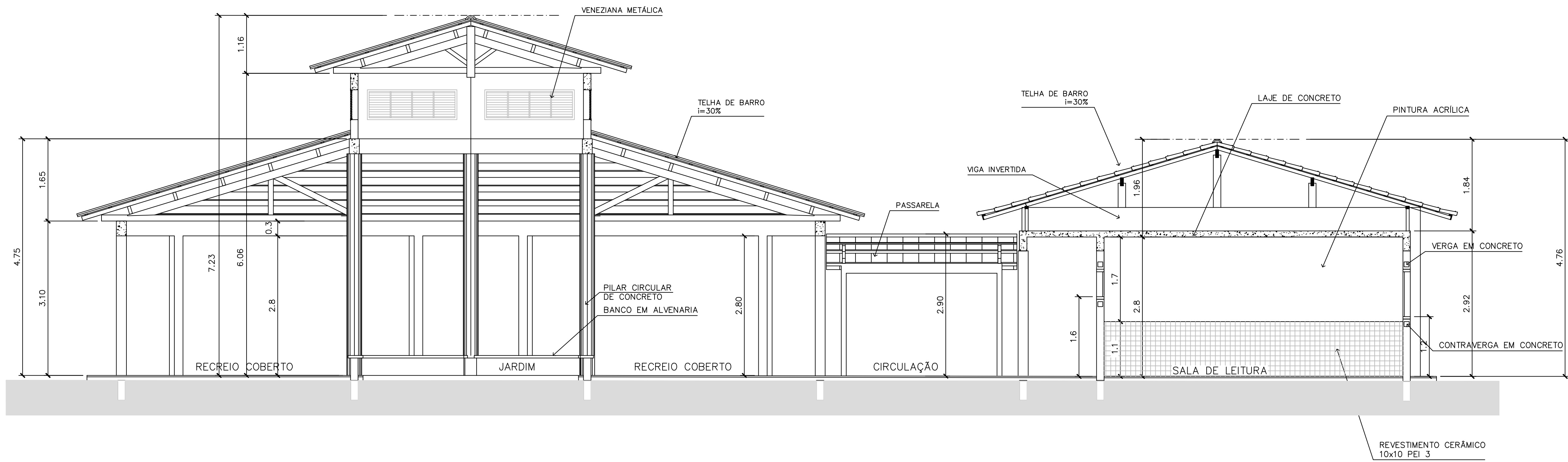


loco
CONSTRUTORA LOCOMOTIVA

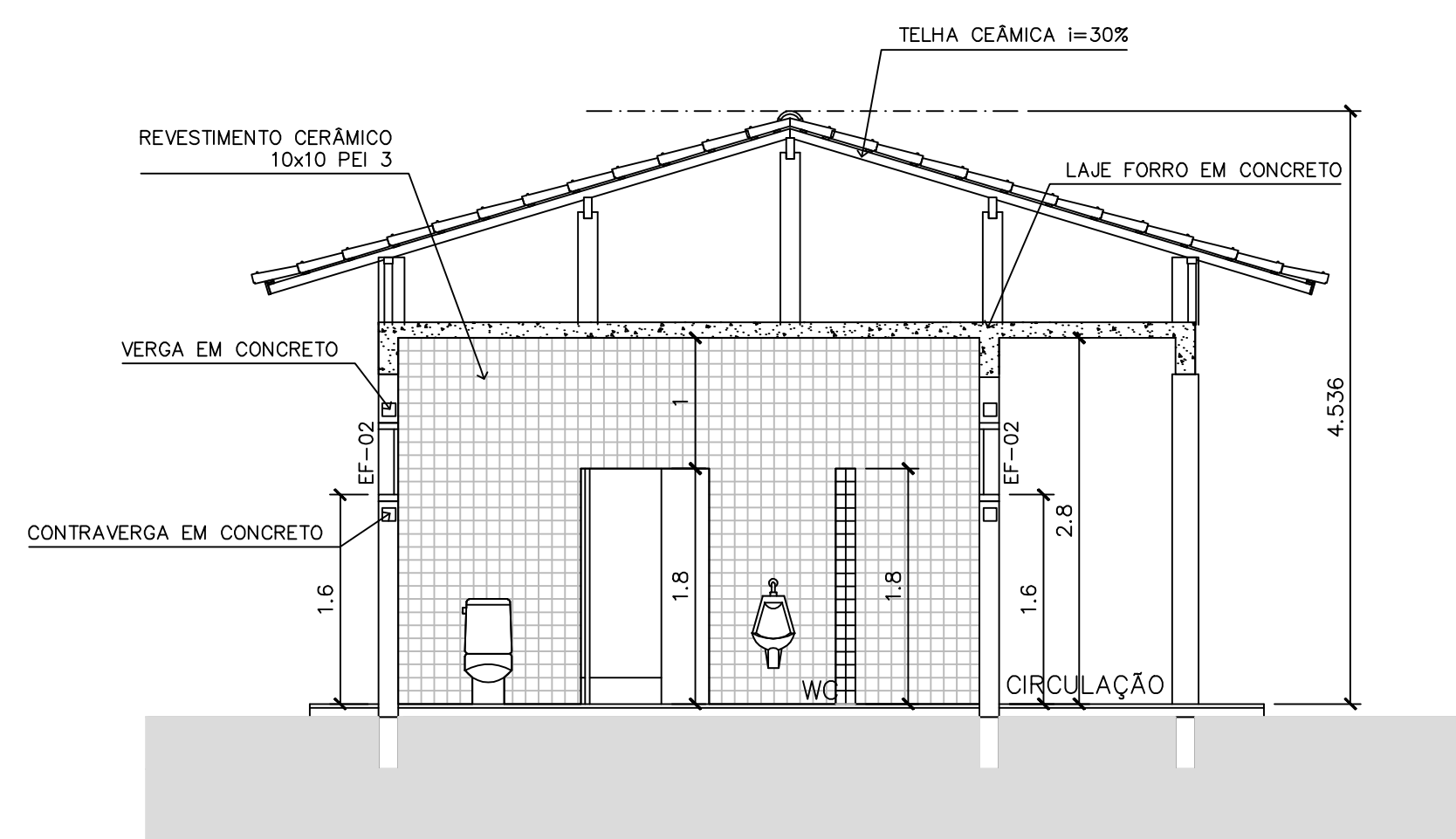
ARQUITETURA F CONSTRUÇÃO LTDA

(061) 9080-8115 – MAROTON / (061) 9080-5190 – GUSTAVO / (0 XX 61) 234-5511 / 363-1292 (TI FFAV)

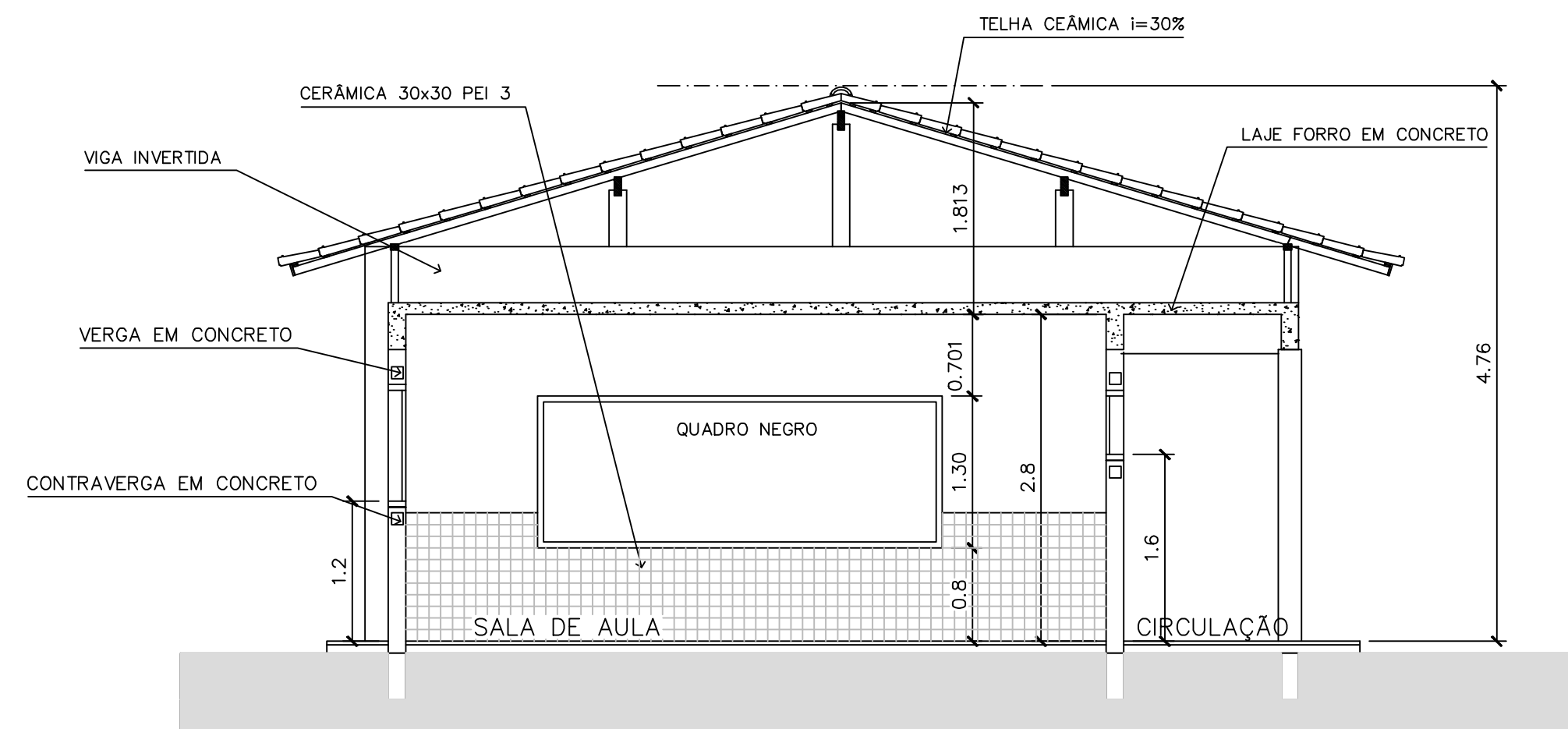
ALTO



3 CORTE C-C
ESCALA 1:50



4 CORTE D-D
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (061) 9985-9115 - MARCELO / (061) 9985-9160 - GUSTAVO / (0 xi 61) 234-5511 / 303-3262 (TELEFAX)

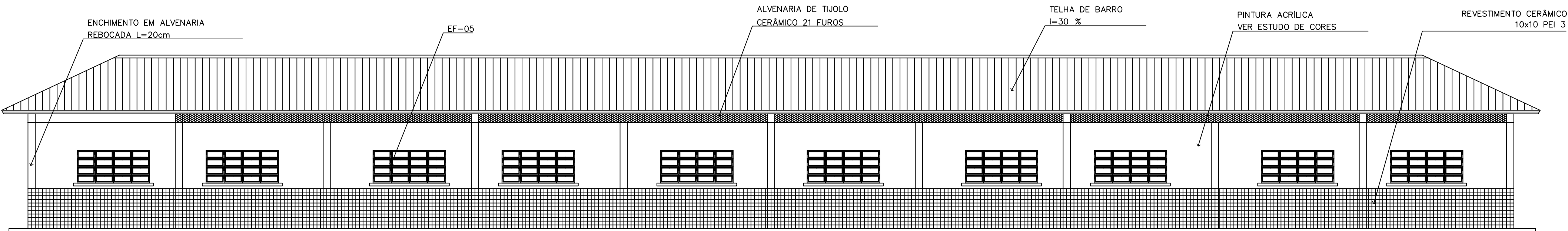
DLFO CREA

DLFO

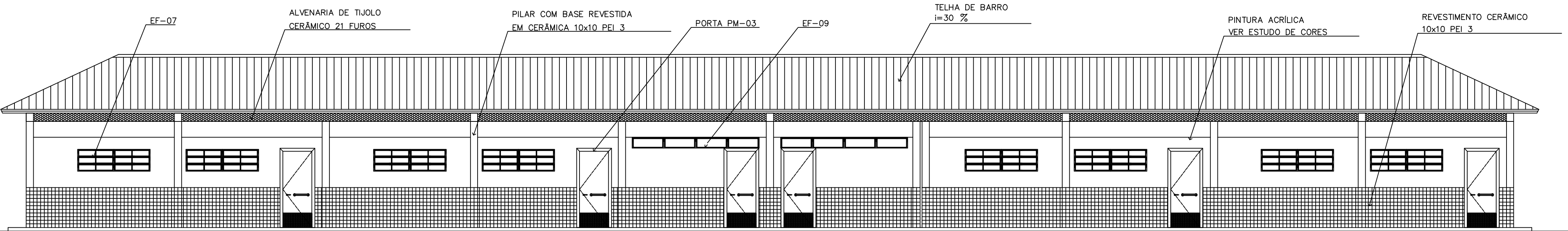
ARQUITETURA FOLHA

ARQ CORTES CC, DD e EE 10/16

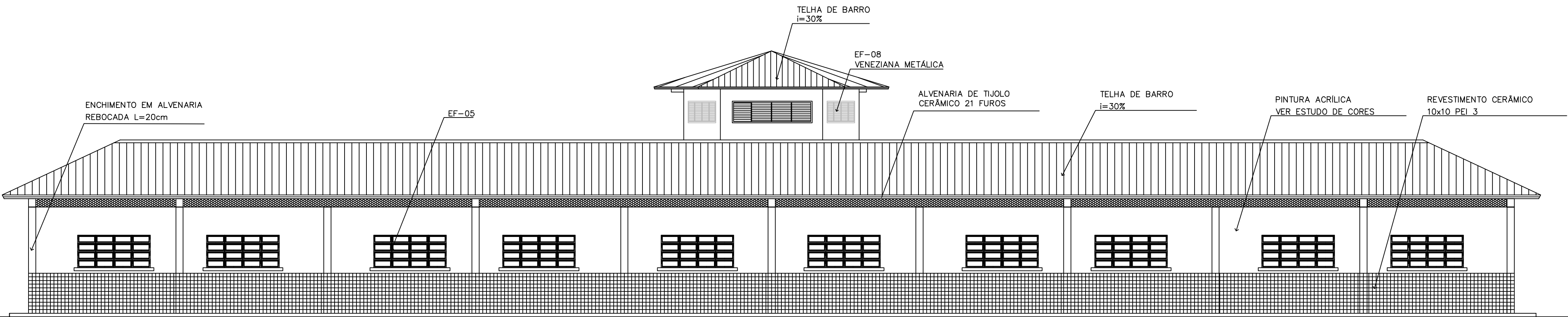
REVISÃO: 01-2006 DATA: ABRIL/2006 ESCALA: INDICADA DESENHO: VISTO:



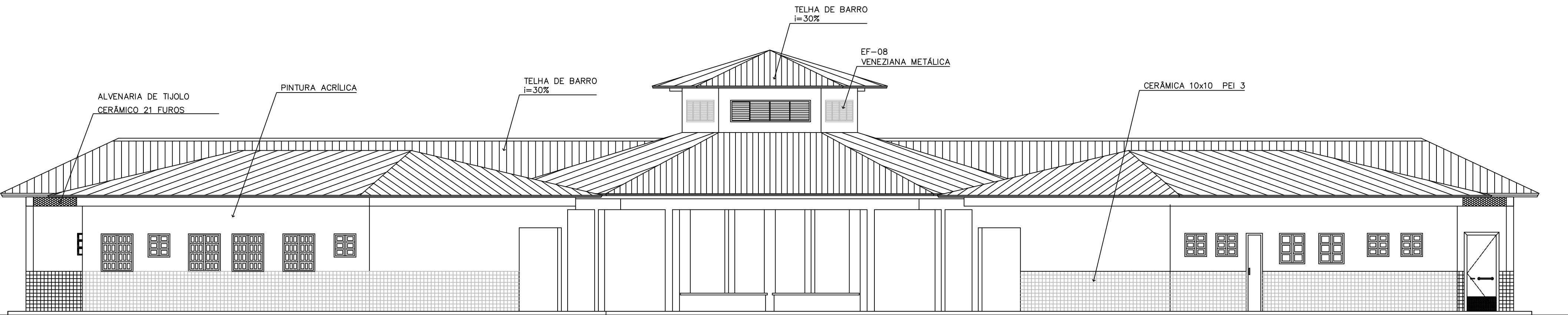
1 VISTA 6 — PEDAGÓGICO
ESCALA 1:75



2 VISTA 7 — PEDAGÓGICO
ESCALA 1:75

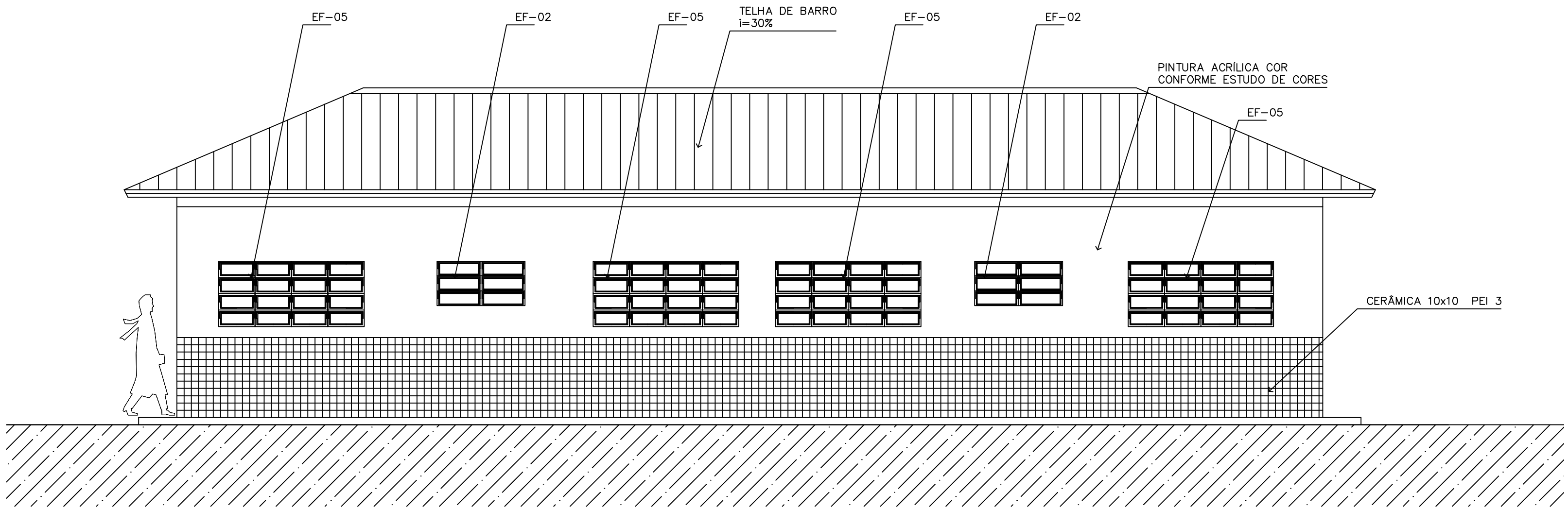


3 VISTA 8
ESCALA 1:75

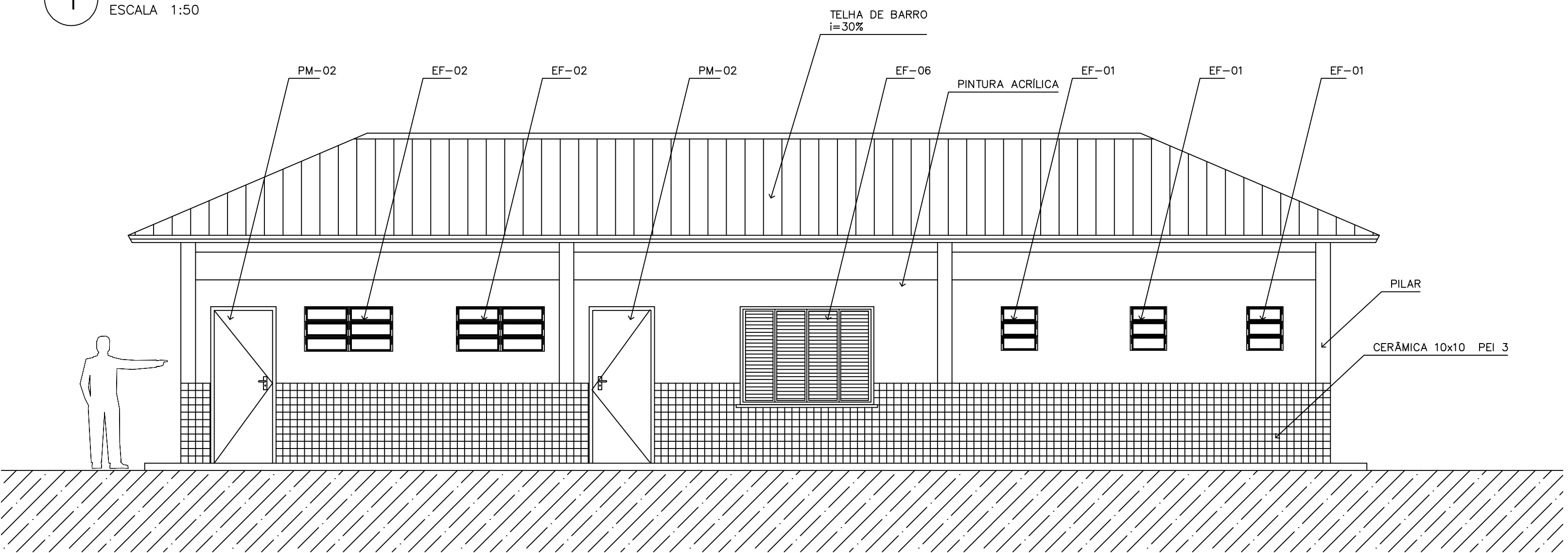


4 VISTA 5
ESCALA 1:75

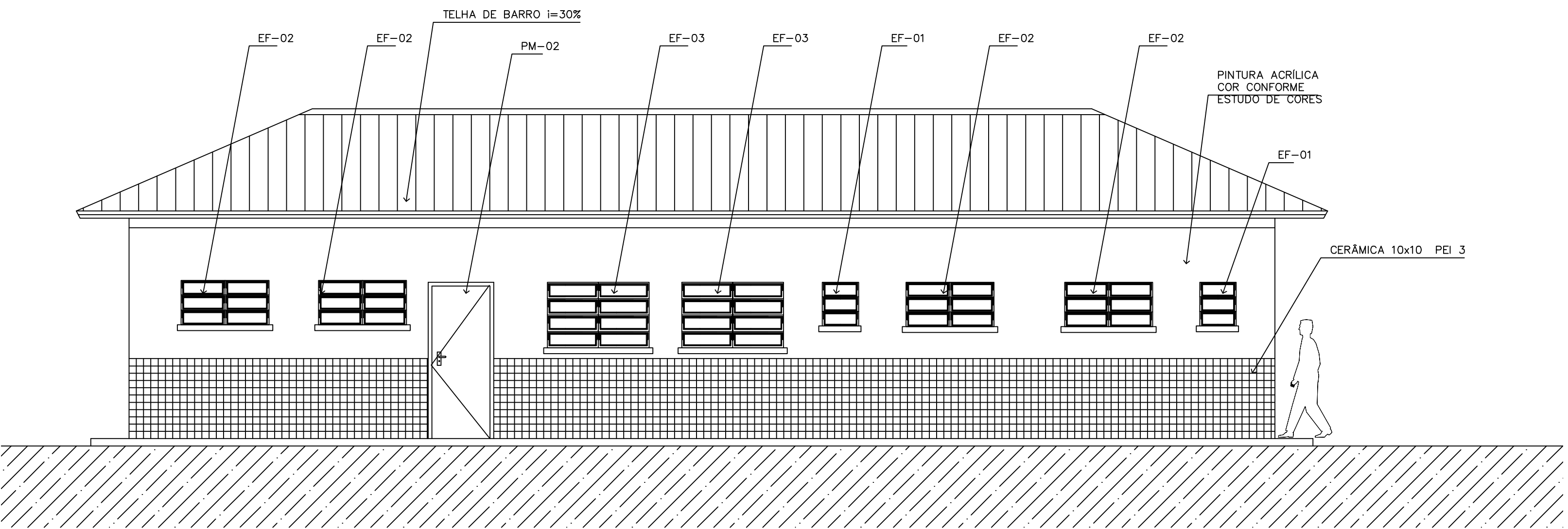
Ministério da Educação FNDEFundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II — 04 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA — FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	CREA 8.432 D-DF
AUTOR DO PROJETO	CREA 9.784 D-DF
RESP. TÉCNICO	
DLFO	CREA
DLFO	DLFO
ARQ	ARQUITETURA
VISTAS EXTERNAS	
FOLHA 11/16	
REVISÃO:	01-2008
DATA :	ABRIL/2008
ESCALA :	INDICADA
DESENHO :	
VISTO:	



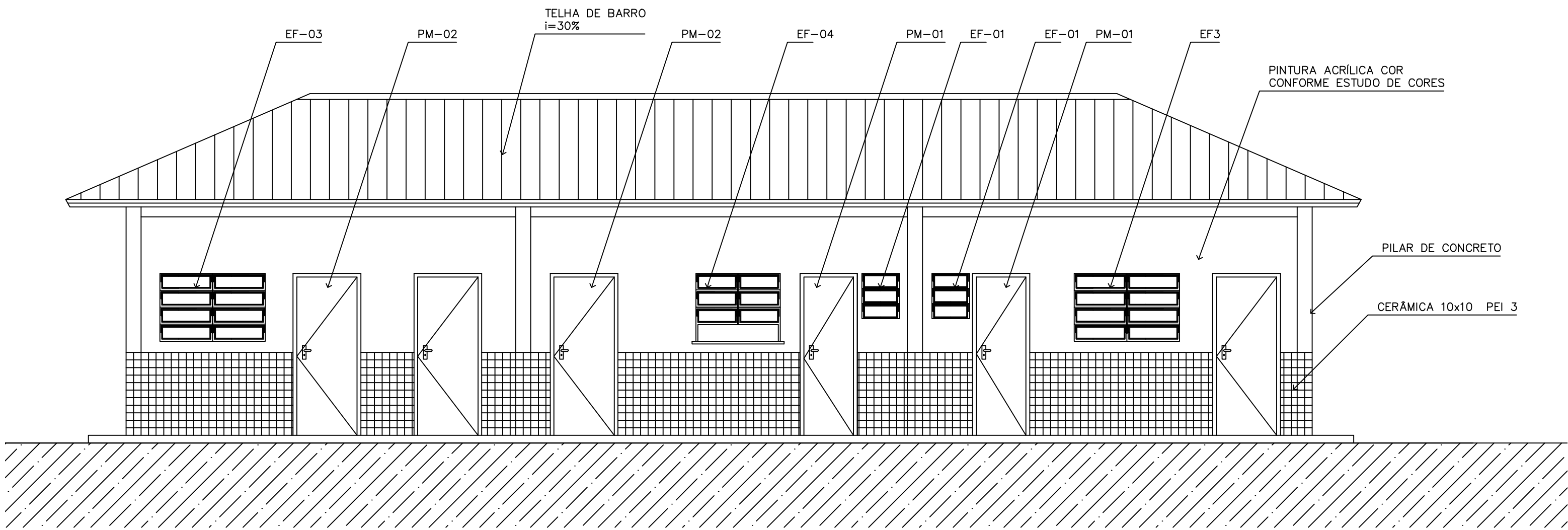
1 VISTA 1 – ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



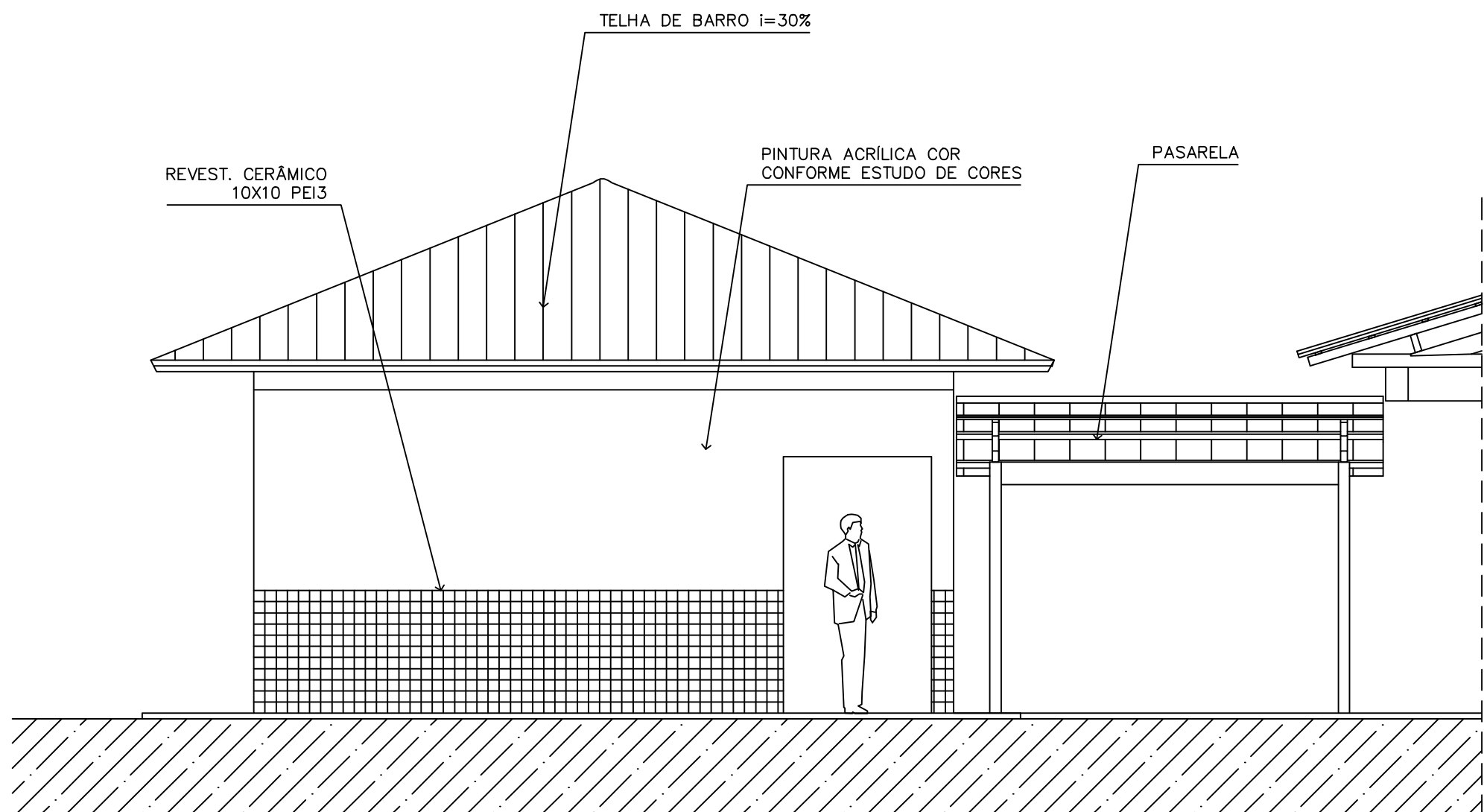
2 VISTA 2 – SERVIÇO
ESCALA 1:50



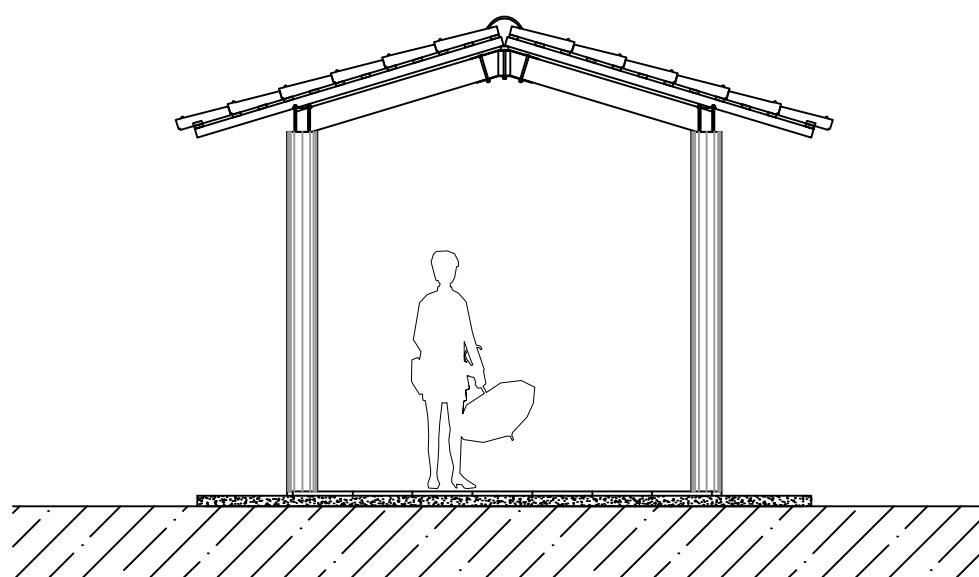
3 VISTA 3 – SERVIÇO
ESCALA 1:50



4 VISTA 4 – ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



5 VISTA LATERAL – SERVIÇO / ADM.
ESCALA 1:50



7 VISTA LATERAL – PASSARELA PEDAG.
ESCALA 1:50

NOTAS:

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO : MARCELO TONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 0-D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 0-D-DF

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

DLFO

ARQ

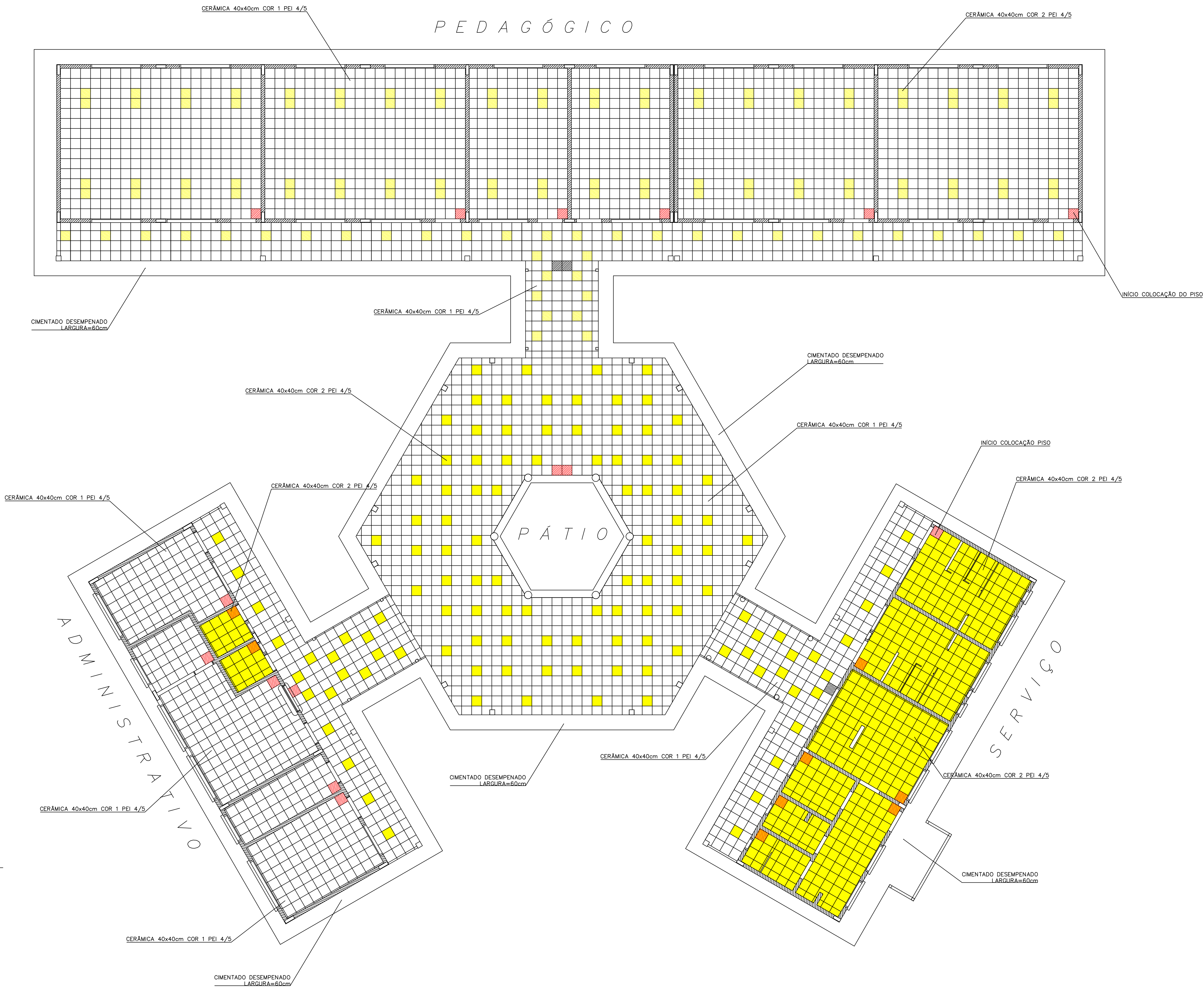
ARQUITETURA

VISTAS EXTERNAS

FOLHA

12/16

REVISÃO: 01-2006 DATA: ABRIL/2006 ESCALA: 1:50 DESENHO: VISTO:



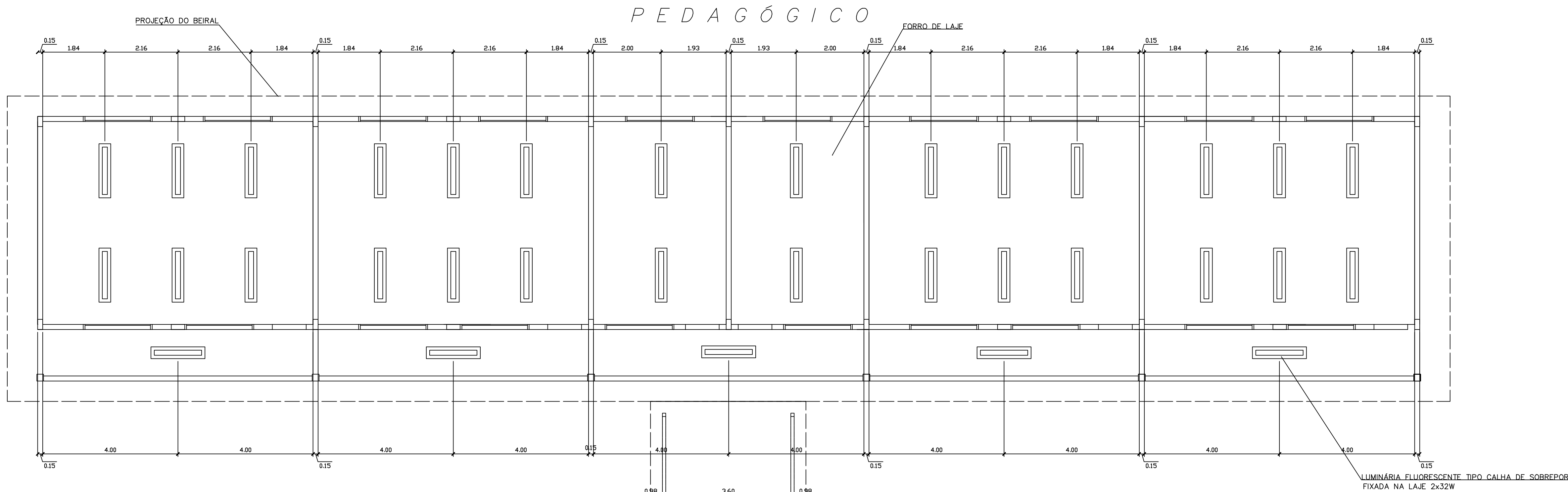
LEGENDA:

- CERÂMICA COR 1 40X40cm PEI 4/5
- CERÂMICA COR 2 40X40cm PEI 4/5
- INÍCIO DA COLOCAÇÃO DO PISO

Ministério da Educação FNDEFundo Nacional de Desenvolvimento da Educação				
ESPAÇO EDUCTIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA				
ENDEREÇO:	DIVERSOS			
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA			
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA GUSTAVO SILVEIRA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-BF AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-BF RESP. TÉCNICO				
DLFO	CREA			
ARQ		ARQUITETURA		FOLHA
		PAGINACAO		13/16
REVISÃO:	01-2006	DATA :	ABRIL/2006	ESCALA : 1:75
		DESENHO :	VISTO:	

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (041) 9986-9115 - MARCELO / (041) 9986-9190 - GUSTAVO / (0 XX 61) 234-3511 / 303-3282 (CELULAR)





LEGENDA

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x32W
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NO VIGAMENTO 2x32W
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x18W

NOTAS:

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO : MARCELO TONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-BF

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-BF

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

ARQ

ARQUITETURA

LUMINOTÉCNICA

FOLHA

14/16

REVISÃO: 01-2006 DATA: ABRIL/2006 ESCALA: 1:75 DESENHO: VISTO:

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x32W

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x18W

ACESSO

TELHA CERÂMICA

TELHA CERÂMICA

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x32W

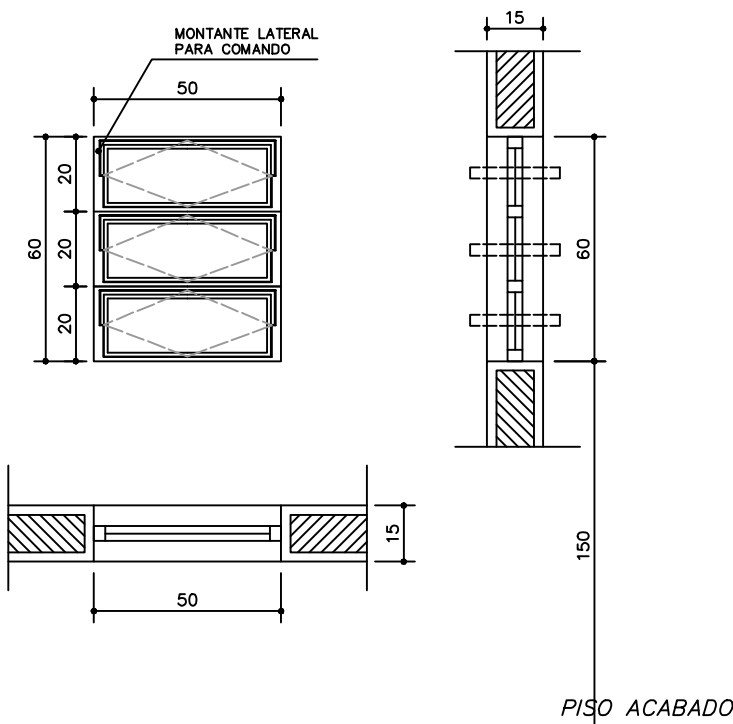
VIGAMENTO DA ESTRUTURA

PROJEÇÃO DO BEIRAL

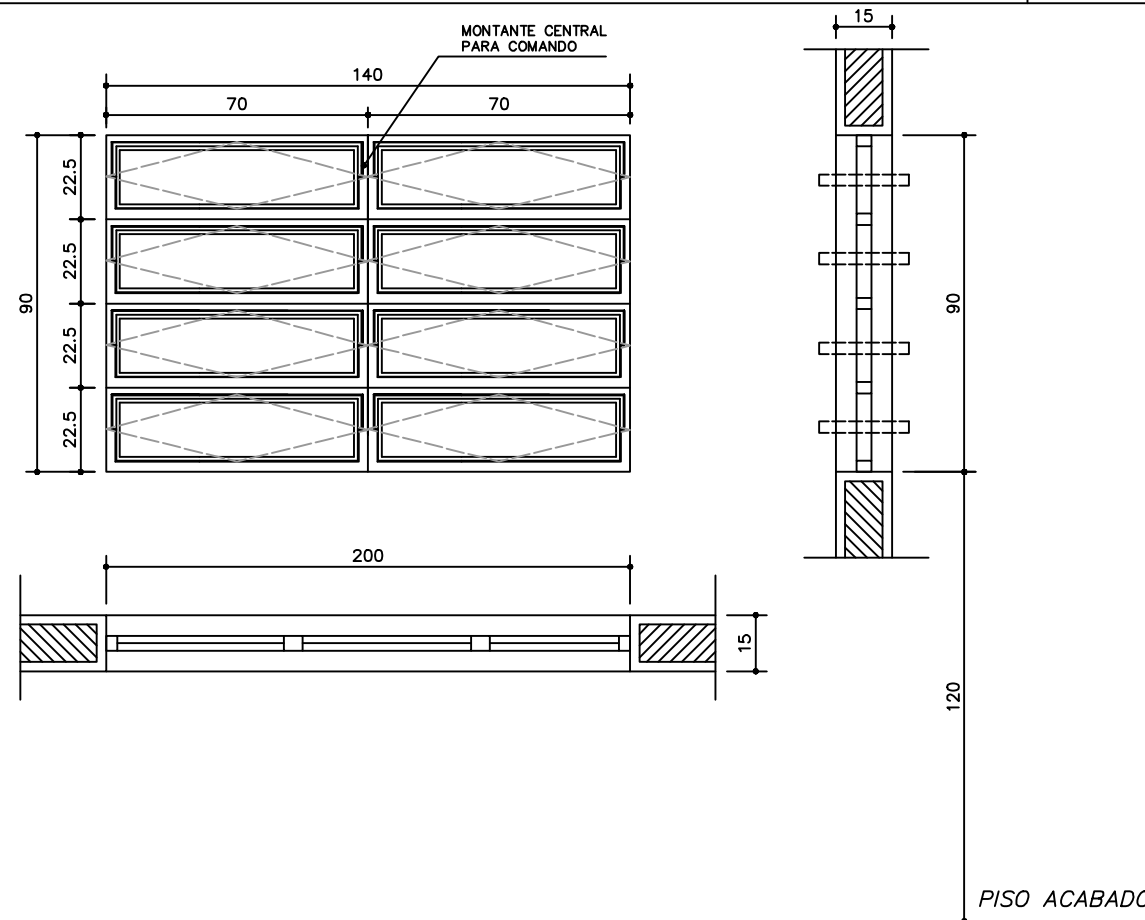
LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x18W

1 PLANTA LUMINOTÉCNICA

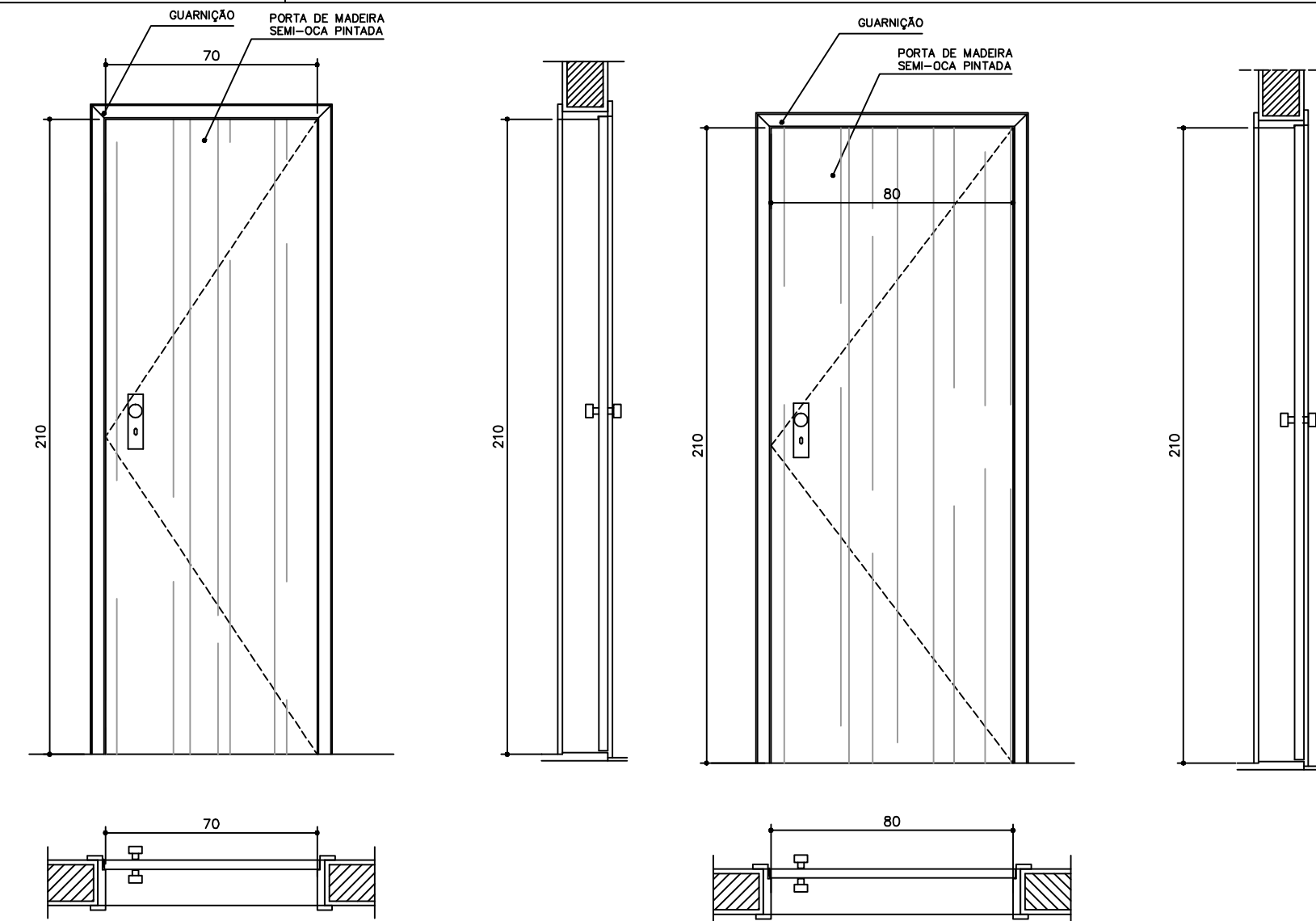
ESCALA 1:75



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

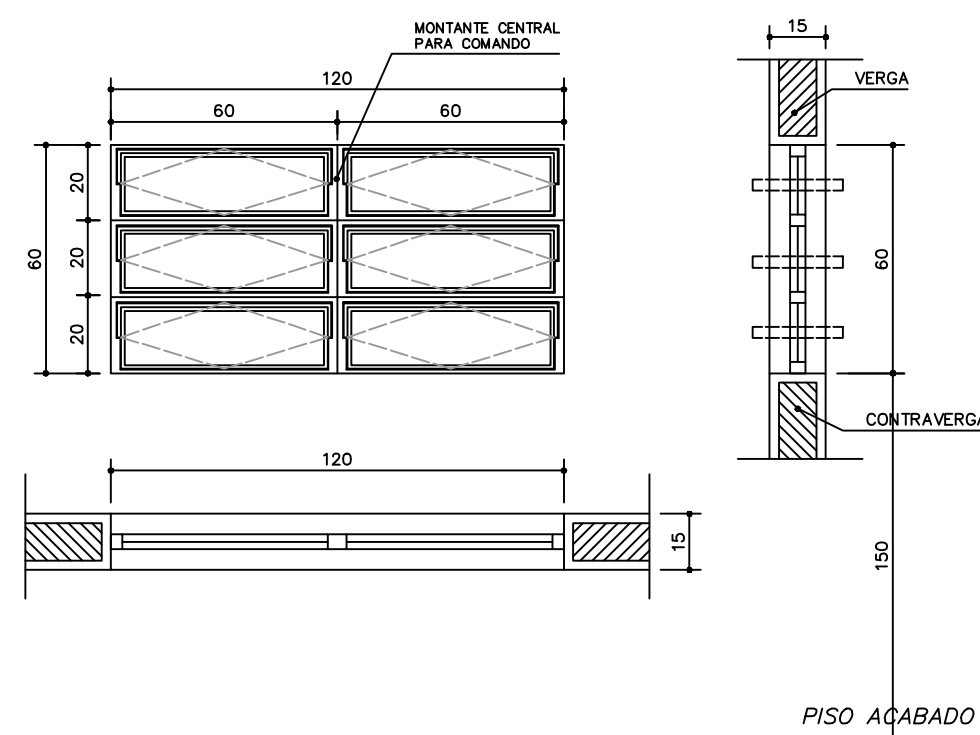


EF3
QUANTIDADE: 04
DIMENSÕES: 140x90 P:120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA PROF
DIRETORIA

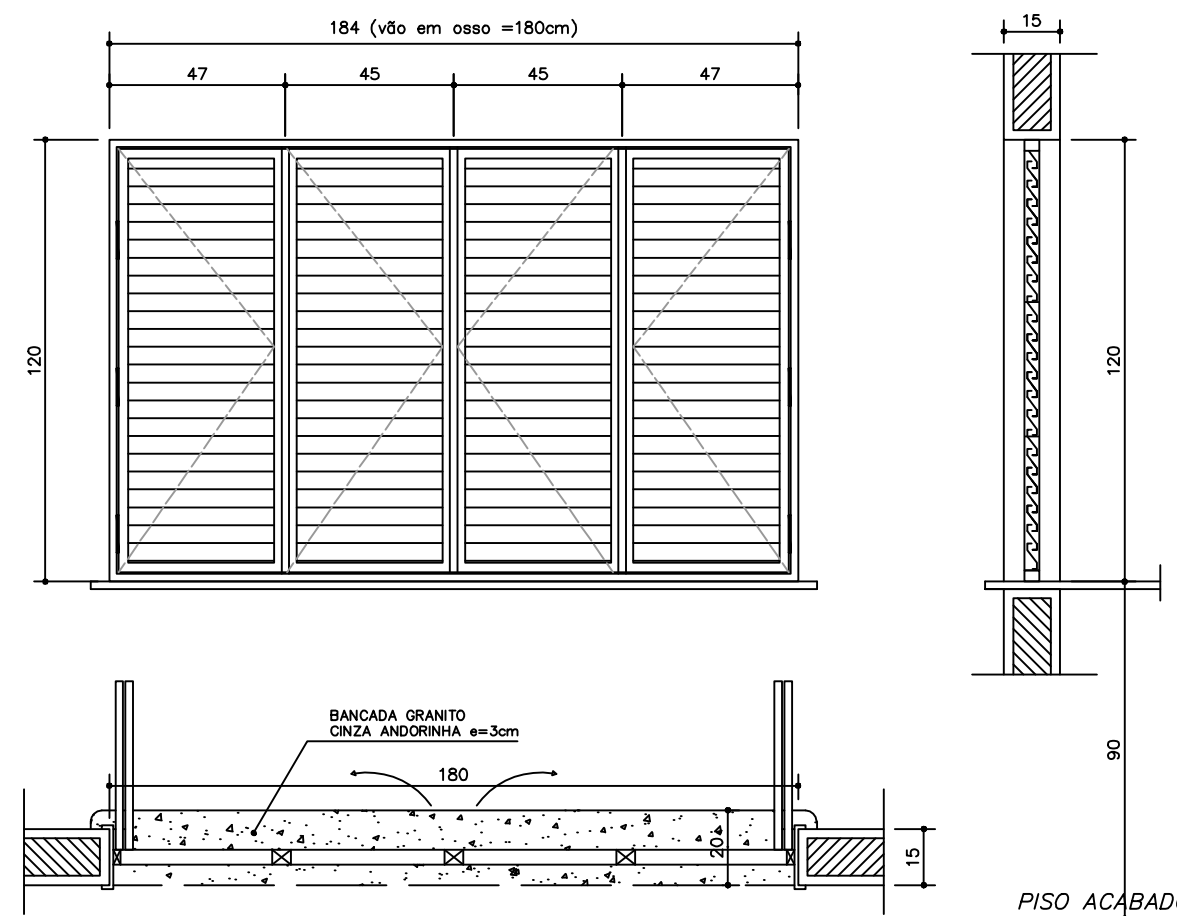


PM1
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 70x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.

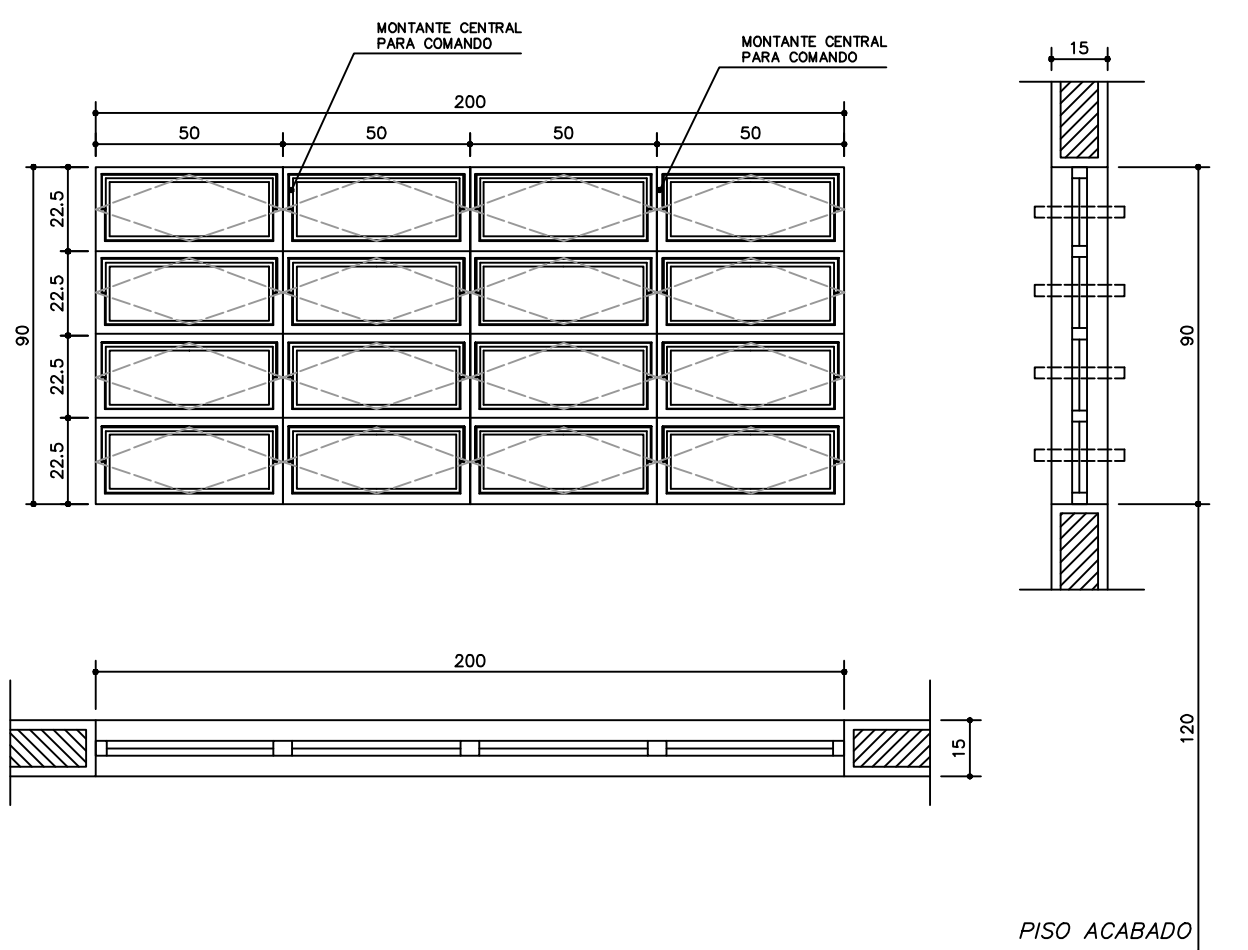
PM1
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 70x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.



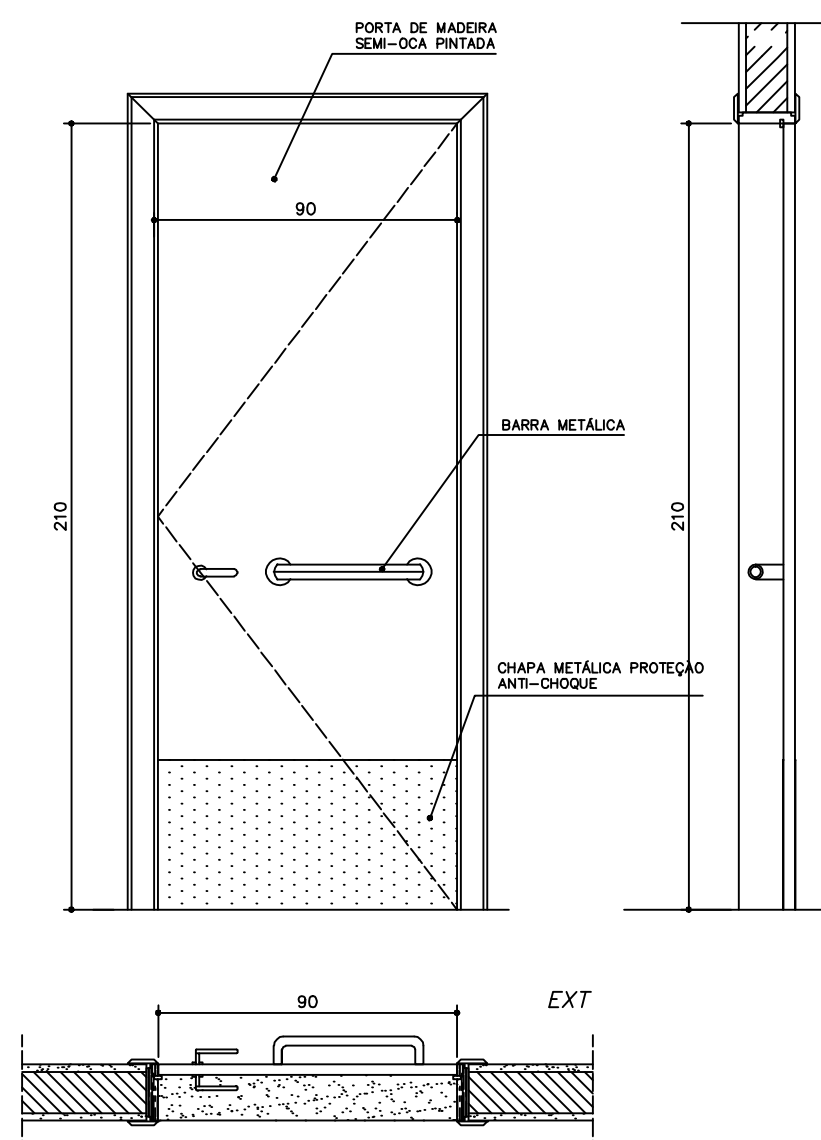
EF2
QUANTIDADE: 06
DIMENSÕES: 120x60 P:150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: ARQUIVO, ALMOXARIFADO
ÁREA SERV, SANITÁRIOS



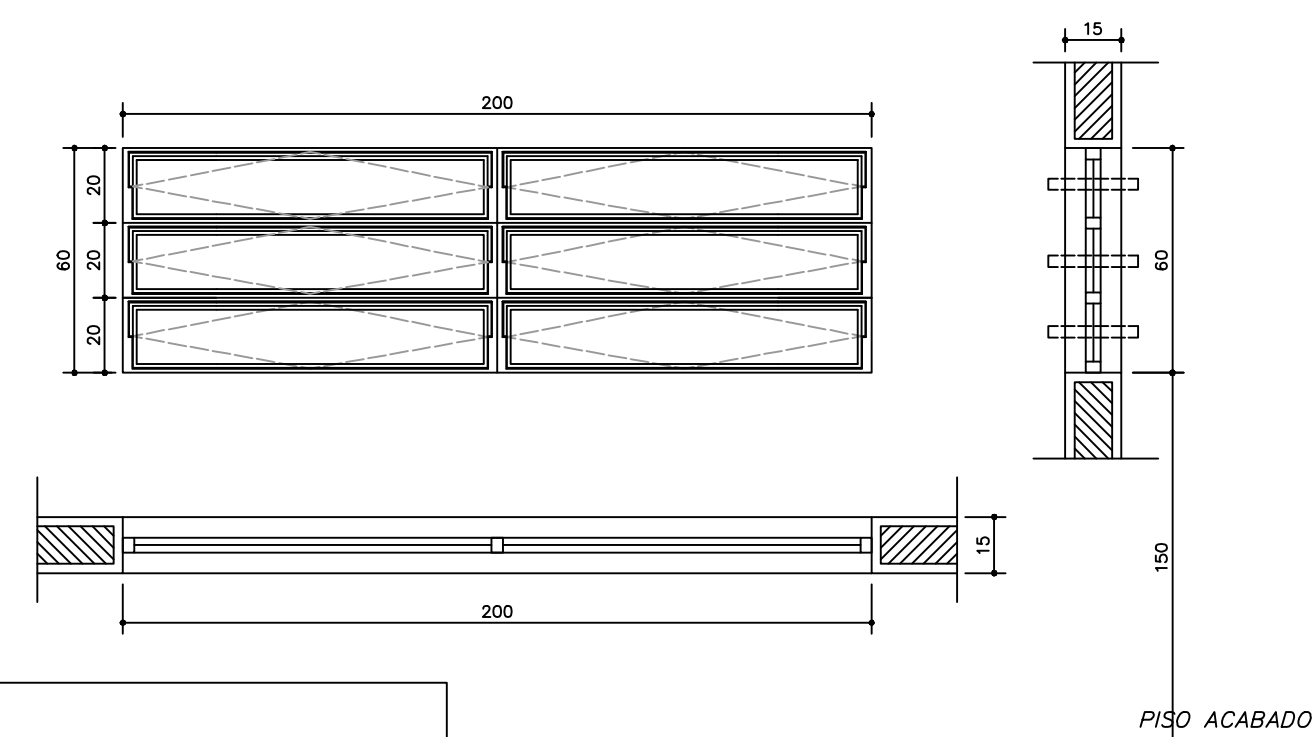
EF6
QUANTIDADE: 01
DIMENSÕES: 180x120 P:90
MATERIAL: CHAPA DOBRADA
TIPO: JANELA VENEZIANA
TRAVA CENTRAL
PASSA-PRATO EM GRANITO
LOCAL: COZINHA



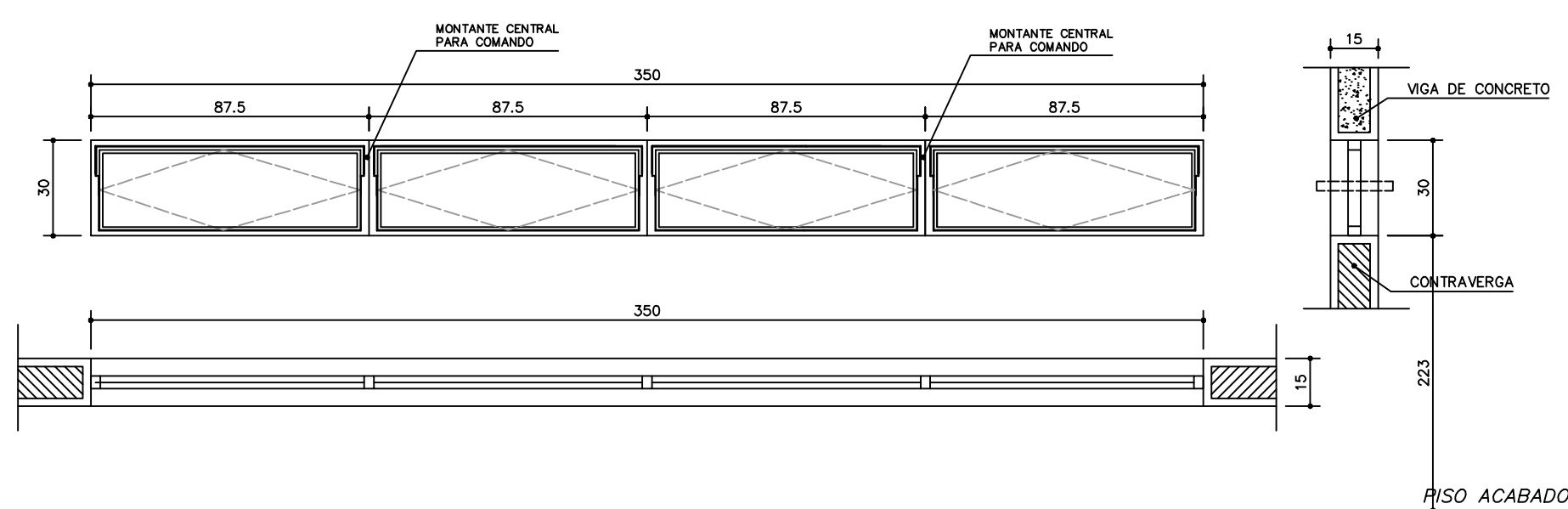
EF5
QUANTIDADE: 14
DIMENSÕES: 200x90 P:120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: DIRETORIA, SALA PROF
SECRETARIA, SALAS AULA



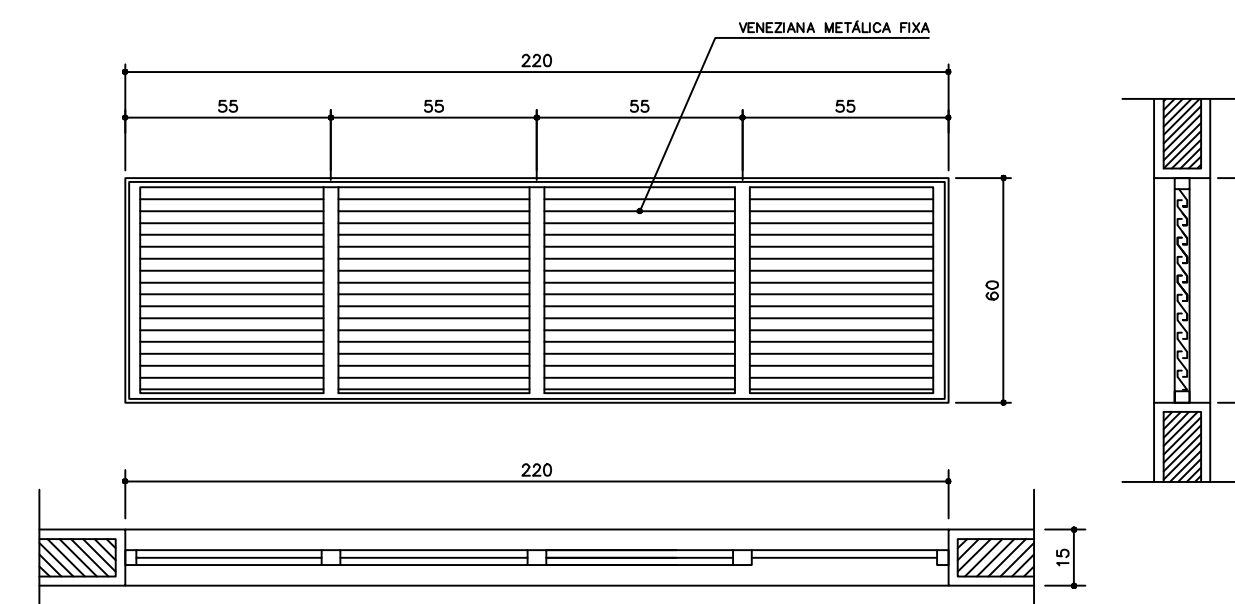
PM3
QUANTIDADE: 08
DIMENSÕES: 90x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: SALAS DE AULA
SALAS INFO E LEITURA



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

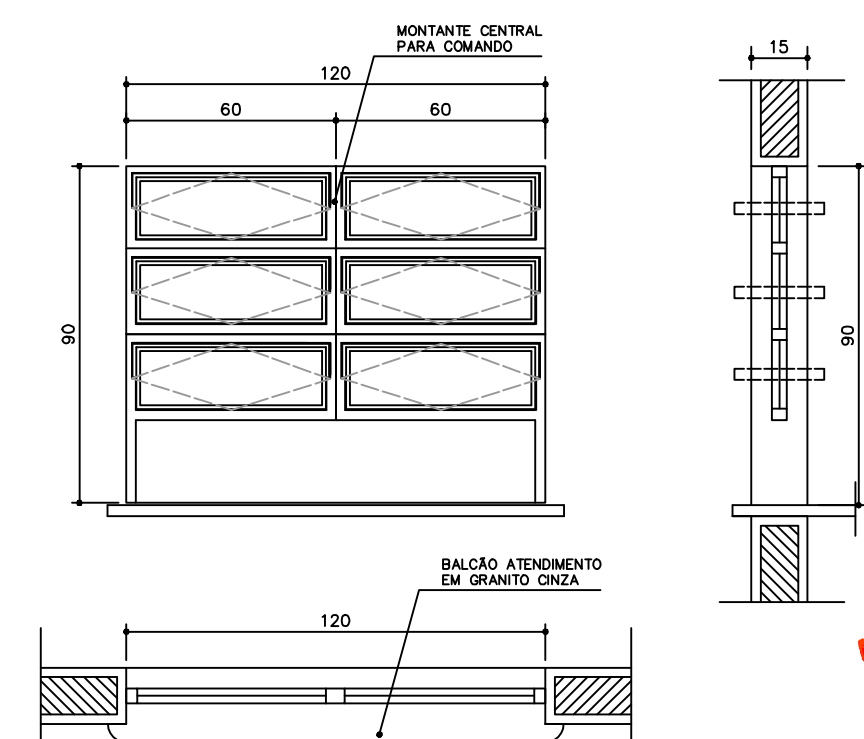


EF9
QUANTIDADE: 02
DIMENSÕES: 350x30 P:223
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: SALA INFORMÁTICA
SALA LEITURA



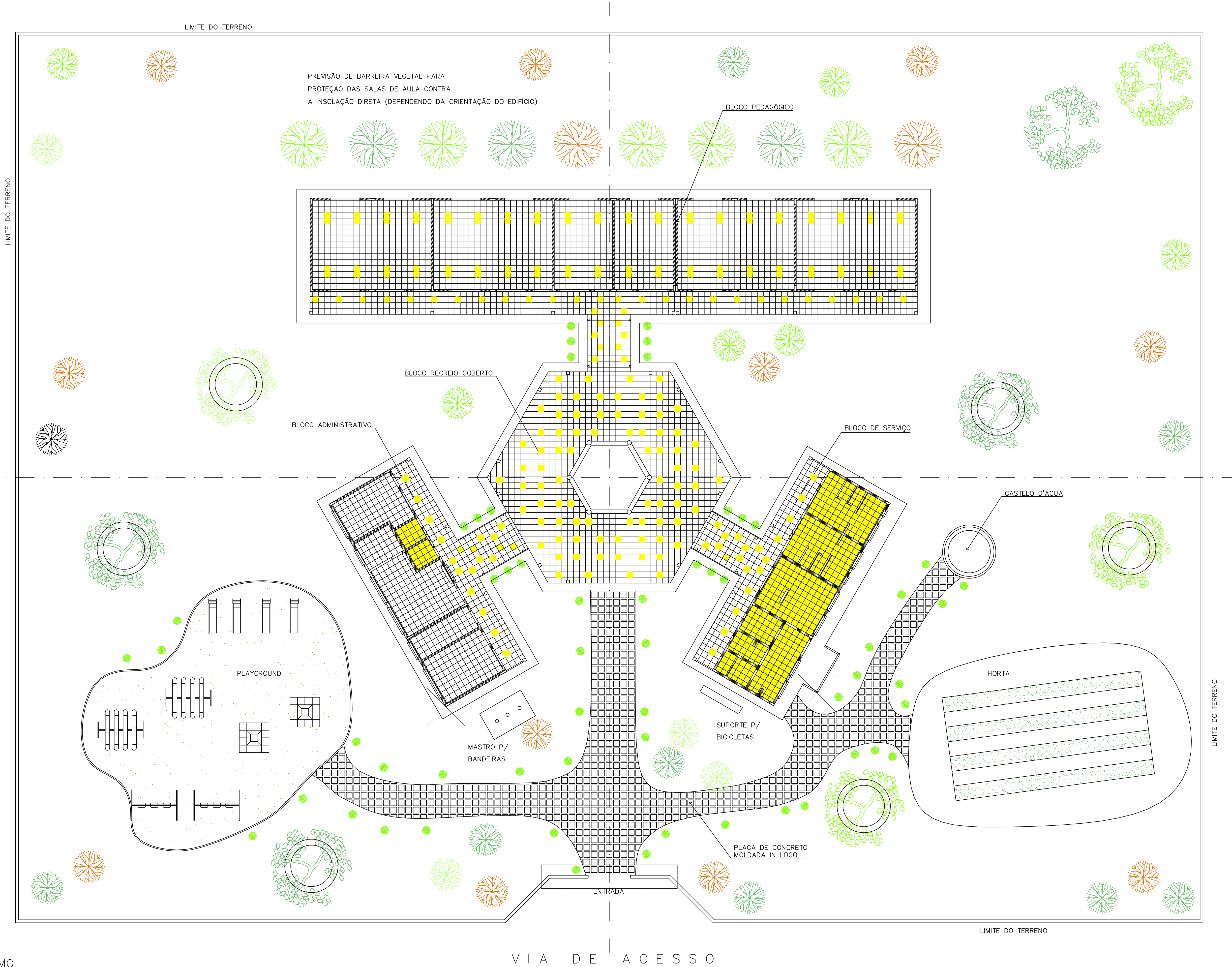
EF8
QUANTIDADE: 06
DIMENSÕES: 220x60 P: ---
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA VENEZIANA
FIXA
SEM VIDRO
LOCAL: LANTERNIM

EF4
QUANTIDADE: 01
DIMENSÕES: 120x90 P:120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO 4mm
LOCAL: SECRETARIA



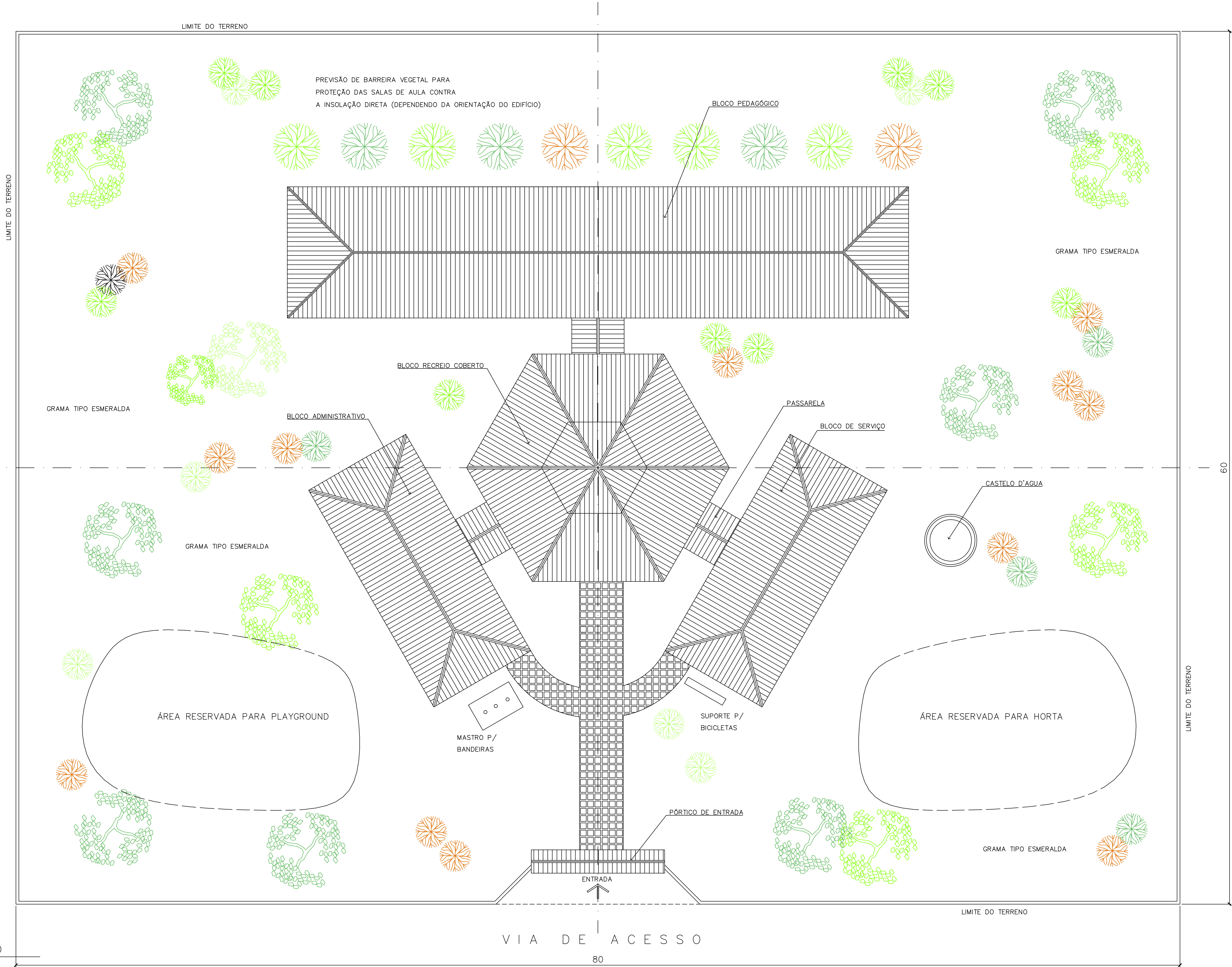
NOTAS:
- COTAS INDICADAS EM CENTÍMETROS
- NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- VERIFICAR DETALHAMENTO NA PRANCHA DET01 E DET02
- "PM3" ADEQUADA À NORMA ABNT 9050/2004

Ministério da Educação		FUNDE		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA					
ENDEREÇO:		DIVERSOS			
PROPRIETÁRIO:		FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA			
AUTORES DO PROJETO :		MARCELO TONIAZZO LISSA			
		GUSTAVO SILVEIRA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
</					



NOTA :
A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, EM UM TERRENO FICTÍCIO, DEVENDO HAVER PROJETO ESPECÍFICO PARA CADA SITUAÇÃO.

Ministério da Educação FNDEFundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO AUTOR DO PROJETO RESP. TÉCNICO CREA 8.432 0-DF CREA 9.784 0-DF	
DLFO	CREA
ARQUITETURA	
FOLHA	
ARQ	16/16
PAISAGISMO	
REVISÃO:	01-2006
DATA :	ABRIL/2006
ESCALA :	1:125
DESENHO :	
VISTO:	

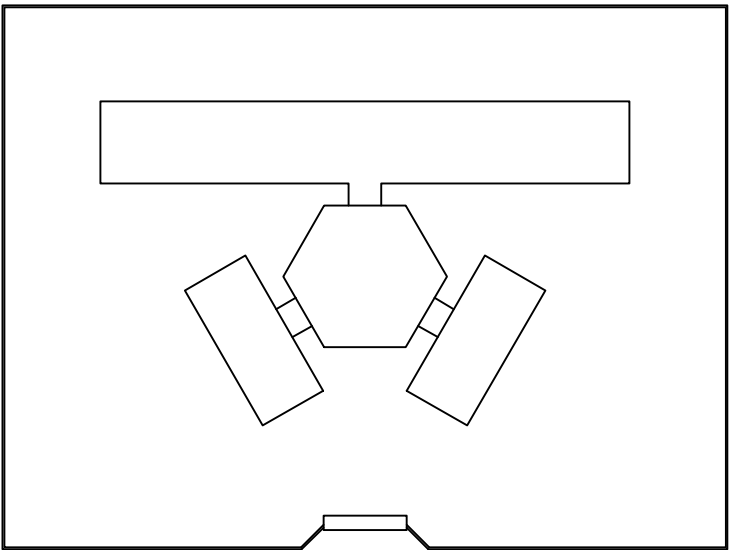
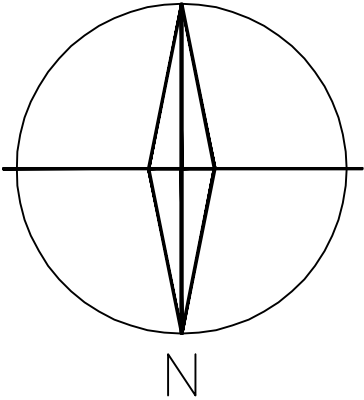


1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:125

NOTA :

- 1 – A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, EM UM TERRENO FICTÍCIO COM DIMENSÕES DE 60x80m. NECESSÁRIO SE FAZ APRESENTAR PROJETO ESPECÍFICO DE IMPLANTAÇÃO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO OS ASPECTOS DE:
- DIMENSÕES DO TERRENO,
 - ORIENTAÇÃO DO SOL E DOS VENTOS DOMINANTES,
 - TOPOGRAFIA.
- 2 – QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E/OU DOS COMPLEMENTARES EM CONSEQUÊNCIA DA IMPLANTAÇÃO DEVE SER COMUNICADA E ENCAMINHADA AO FUNDESCOLA PARA APROVAÇÃO.

ORIENTAÇÃO SOLAR ACONSELHÁVEL



Ministério da Educação FNDEFundo Nacional de Desenvolvimento da Educação				
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA				
ENDEREÇO:		DIVERSOS		
PROPRIETÁRIO:		FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA		
AUTORES DO PROJETO :		MARCELO TONIAZZO LISSA GUSTAVO SILVEIRA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 0-DF AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 0-DF RESP. TÉCNICO				
DLFO	CREA			
ARQUITETURA				
ARQ	PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO			FOLHA
REVISÃO:		DATA :	ESCALA :	DESENHO :
01-2004		DEZEMBRO/2004	1:125	VISTO:



TOTAL: 1029,05 m2

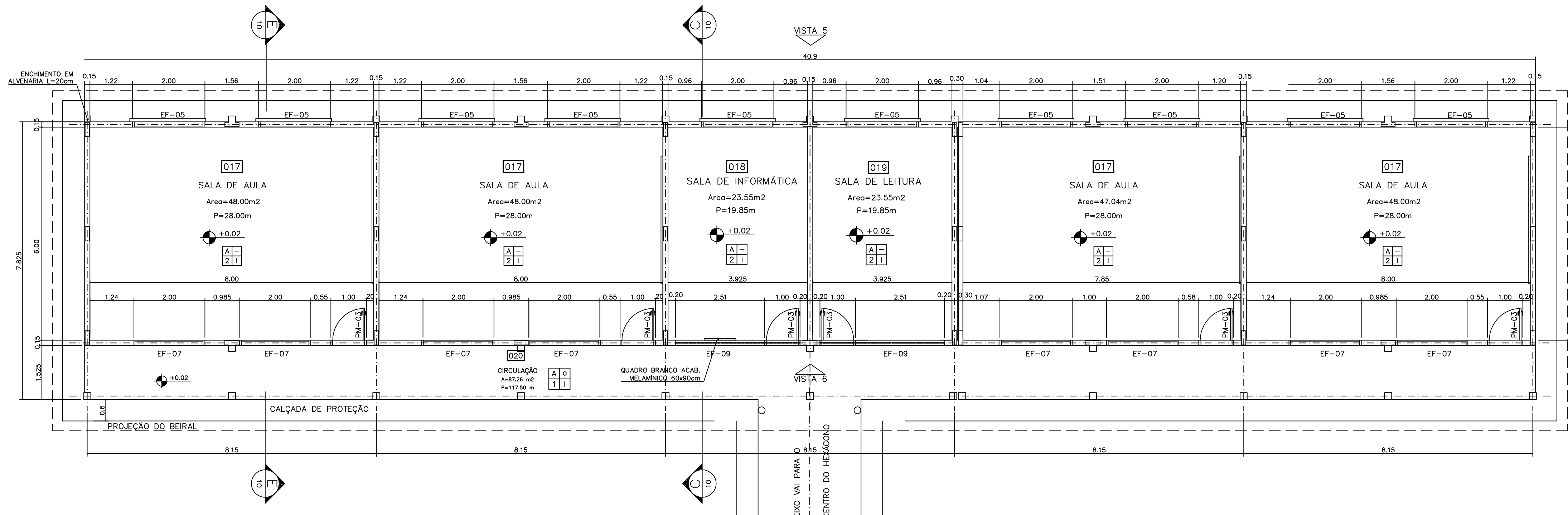
Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO: DIVERSOS	
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA	
AUTORES DO PROJETO : MARCELO TONIAZZO LISSA	
GUSTAVO SILVEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-DF AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-DF RESP. TÉCNICO	
DLFO	CREA
ARQ	ARQUITETURA PLANTA DE COBERTURA
REVISÃO: 01—2004	DATA : DEZEMBRO/2004 ESCALA : 1:100 DESENHO :
VISTO:	
02/16	



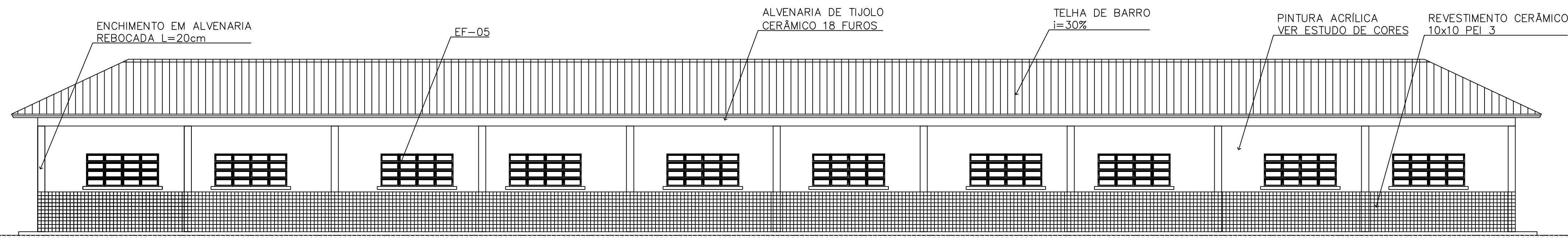
 BLOCO PEDAGÓGICO
 BLOCO ADMINISTRATIVO
 BLOCO DE SERVIÇO

BLOCO ADMINISTRATIVO	- 74,81m2
BLOCO SERVIÇO	- 74,81m2
BLOCO PEDAGÓGICO	- 257,67m2
RECREIO COBERTO	- 175,35m2
SUB TOTAL	- 582,64m2
CIRCUL. ADMINISTRATIVO	- 23,86m2
CIRCUL. SERVIÇO	- 23,86m2
CIRCUL. PEDAGÓGICO	- 62,37m2
PASSARELAS	- 33,69m2
SUB TOTAL	- 143,78m2

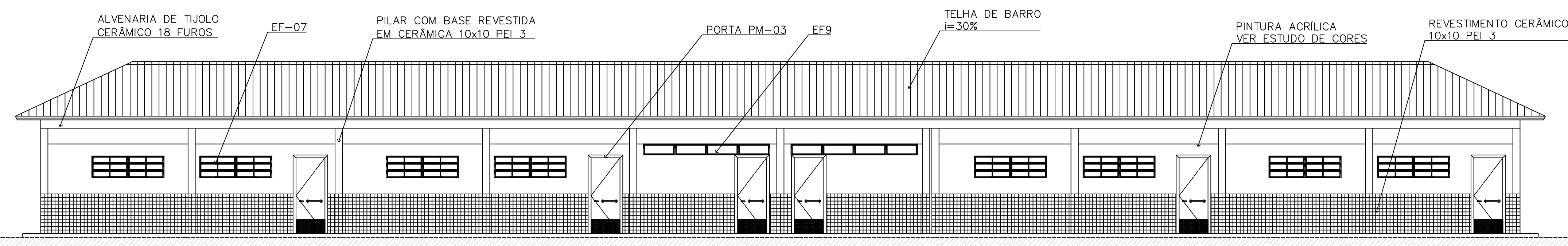
3 LAYOUT GERAL
ESCALA 1:75



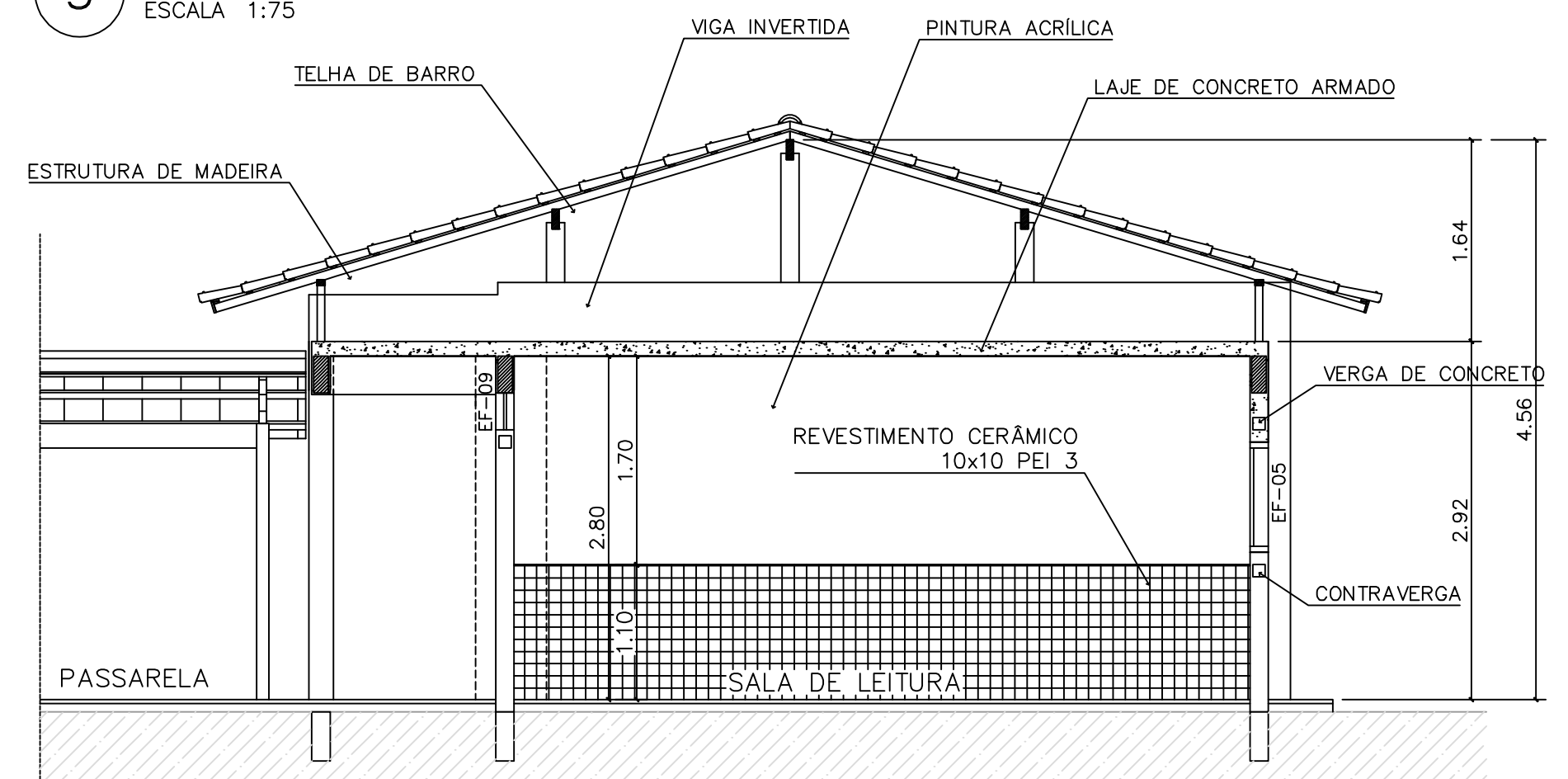
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



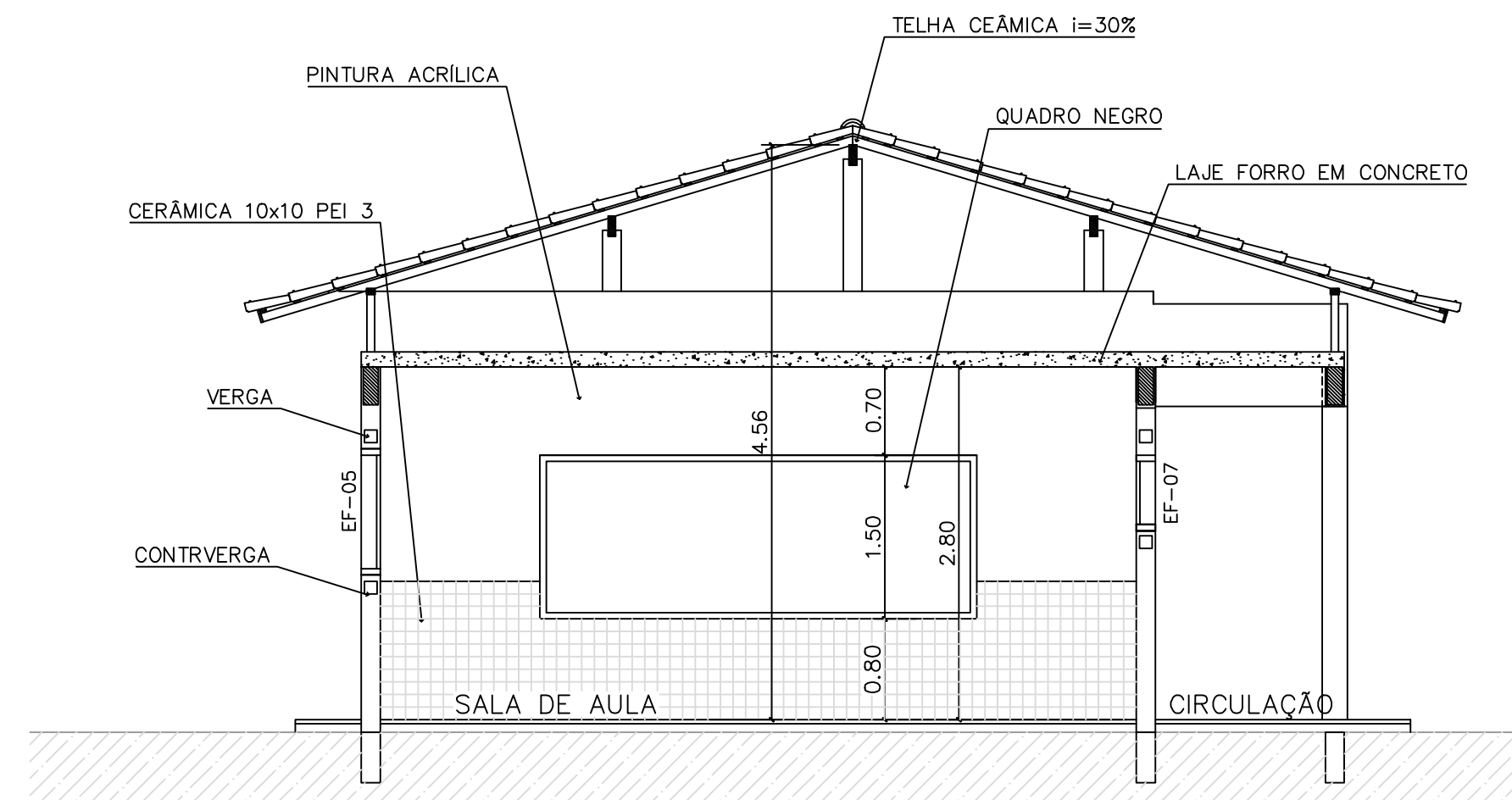
2 VISTA 5
ESCALA 1:75



3 VISTA 6
ESCALA 1:75



4 CORTE C-C
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50

		DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	Vidro	ÁREA DA ESQUADRIA	
		PETORIL (m)	COMPR. (m)	ALTURA (m)				UNITÁRIA (m²)	TOTAL (m²)
EF-01	07	1.50	0.50	0.60	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	conelado 4mm	0.30	2.10
EF-02	06	1.50	1.20	0.60	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	0.72	4.32
EF-03	04	1.20	1.40	0.90	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1.26	5.04
EF-04	01	1.20	1.20	0.90	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1.08	1.08
EF-05	14	1.20	2.00	0.90	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	1.80	25.20
EF-06	01	0.90	1.60	1.20	Janela de abert. Veneziana ventilada	Chapa Dobrada	liso 4mm	2.34	2.34
EF-07	08	1.10	2.00	0.60	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1.20	9.6
EF-08	06	---	2.20	0.60	Janela fixa Veneziana fixa	Ferro	-----	1.32	7.92
EF-09	02	2.23	3.50	0.30	Janela Basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	1.05	2.10
PORTAS									
PM-01	05	---	0.70	2.10	Madeira c/ portal Folha em pintura	Madeira	-----	1.47	7.35
PM-02	08	---	0.80	2.10	Madeira c/ portal Folha em pintura	Madeira	-----	1.68	13.44
PM-03	06	---	0.90	2.10	Madeira c/ portal Folha em pintura	Madeira	-----	1.89	11.34

NOTAS:

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

		ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
PEDAGOG.	017	Sala de aula	48.00 m²	6.00 m²
	018	Sala Informática	23.55 m²	2.85 m²
	019	Sala de leitura	23.55 m²	2.85 m²

ESPECIFICAÇÕES:	
PISO	A CERÂMICA PEI 4/5 40x40 cm B CIMENTADO DESEMPENADO
PAREDE	1 PINTURA LATEX ACRILICA 2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO
TETO	I PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO II TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
RODAPE	a CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

Ministério da Educação

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO : MARCELO TONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

ARQUITETURA

ARQUITETURA

BLOCO PEDAGÓGICO

PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

FOLHA

04

16

REVISÃO: 01-2006

DATA : ABRIL/2006

ESCALA : INDICADA

DESENHO :

VISTO:

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (081) 9885-9115 - MARCELO / (081) 9885-9116 - GUSTAVO / (081) 9885-9117 - MARCELO / (081) 9885-9118 - GUSTAVO / (081) 9885-9119 - MARCELO / (081) 9885-9120 - GUSTAVO / (081) 9885-9121 - MARCELO / (081) 9885-9122 - GUSTAVO / (081) 9885-9123 - MARCELO / (081) 9885-9124 - GUSTAVO / (081) 9885-9125 - MARCELO / (081) 9885-9126 - GUSTAVO / (081) 9885-9127 - MARCELO / (081) 9885-9128 - GUSTAVO / (081) 9885-9129 - MARCELO / (081) 9885-9130 - GUSTAVO / (081) 9885-9131 - MARCELO / (081) 9885-9132 - GUSTAVO / (081) 9885-9133 - MARCELO / (081) 9885-9134 - GUSTAVO / (081) 9885-9135 - MARCELO / (081) 9885-9136 - GUSTAVO / (081) 9885-9137 - MARCELO / (081) 9885-9138 - GUSTAVO / (081) 9885-9139 - MARCELO / (081) 9885-9140 - GUSTAVO / (081) 9885-9141 - MARCELO / (081) 9885-9142 - GUSTAVO / (081) 9885-9143 - MARCELO / (081) 9885-9144 - GUSTAVO / (081) 9885-9145 - MARCELO / (081) 9885-9146 - GUSTAVO / (081) 9885-9147 - MARCELO / (081) 9885-9148 - GUSTAVO / (081) 9885-9149 - MARCELO / (081) 9885-9150 - GUSTAVO / (081) 9885-9151 - MARCELO / (081) 9885-9152 - GUSTAVO / (081) 9885-9153 - MARCELO / (081) 9885-9154 - GUSTAVO / (081) 9885-9155 - MARCELO / (081) 9885-9156 - GUSTAVO / (081) 9885-9157 - MARCELO / (081) 9885-9158 - GUSTAVO / (081) 9885-9159 - MARCELO / (081) 9885-9160 - GUSTAVO / (081) 9885-9161 - MARCELO / (081) 9885-9162 - GUSTAVO / (081) 9885-9163 - MARCELO / (081) 9885-9164 - GUSTAVO / (081) 9885-9165 - MARCELO / (081) 9885-9166 - GUSTAVO / (081) 9885-9167 - MARCELO / (081) 9885-9168 - GUSTAVO / (081) 9885-9169 - MARCELO / (081) 9885-9170 - GUSTAVO / (081) 9885-9171 - MARCELO / (081) 9885-9172 - GUSTAVO / (081) 9885-9173 - MARCELO / (081) 9885-9174 - GUSTAVO / (081) 9885-9175 - MARCELO / (081) 9885-9176 - GUSTAVO / (081) 9885-9177 - MARCELO / (081) 9885-9178 - GUSTAVO / (081) 9885-9179 - MARCELO / (081) 9885-9180 - GUSTAVO / (081) 9885-9181 - MARCELO / (081) 9885-9182 - GUSTAVO / (081) 9885-9183 - MARCELO / (081) 9885-9184 - GUSTAVO / (081) 9885-9185 - MARCELO / (081) 9885-9186 - GUSTAVO / (081) 9885-9187 - MARCELO / (081) 9885-9188 - GUSTAVO / (081) 9885-9189 - MARCELO / (081) 9885-9190 - GUSTAVO / (081) 9885-9191 - MARCELO / (081) 9885-9192 - GUSTAVO / (081) 9885-9193 - MARCELO / (081) 9885-9194 - GUSTAVO / (081) 9885-9195 - MARCELO / (081) 9885-9196 - GUSTAVO / (081) 9885-9197 - MARCELO / (081) 9885-9198 - GUSTAVO / (081) 9885-9199 - MARCELO / (081) 9885-9200 - GUSTAVO / (081) 9885-9201 - MARCELO / (081) 9885-9202 - GUSTAVO / (081) 9885-9203 - MARCELO / (081) 9885-9204 - GUSTAVO / (081) 9885-9205 - MARCELO / (081) 9885-9206 - GUSTAVO / (081) 9885-9207 - MARCELO / (081) 9885-9208 - GUSTAVO / (081) 9885-9209 - MARCELO / (081) 9885-9210 - GUSTAVO / (081) 9885-9211 - MARCELO / (081) 9885-9212 - GUSTAVO / (081) 9885-9213 - MARCELO / (081) 9885-9214 - GUSTAVO / (081) 9885-9215 - MARCELO / (081) 9885-9216 - GUSTAVO / (081) 9885-9217 - MARCELO / (081) 9885-9218 - GUSTAVO / (081) 9885-9219 - MARCELO / (081) 9885-9220 - GUSTAVO / (081) 9885-9221 - MARCELO / (081) 9885-9222 - GUSTAVO / (081) 9885-9223 - MARCELO / (081) 9885-9224 - GUSTAVO / (081) 9885-9225 - MARCELO / (081) 9885-9226 - GUSTAVO / (081) 9885-9227 - MARCELO / (081) 9885-9228 - GUSTAVO / (081) 9885-9229 - MARCELO / (081) 9885-9230 - GUSTAVO / (081) 9885-9231 - MARCELO / (081) 9885-9232 - GUSTAVO / (081) 9885-9233 - MARCELO / (081) 9885-9234 - GUSTAVO / (081) 9885-9235 - MARCELO / (081) 9885-9236 - GUSTAVO / (081) 9885-9237 - MARCELO / (081) 9885-9238 - GUSTAVO / (081) 9885-9239 - MARCELO / (081) 9885-9240 - GUSTAVO / (081) 9885-9241 - MARCELO / (081) 9885-9242 - GUSTAVO / (081) 9885-9243 - MARCELO / (081) 9885-9244 - GUSTAVO / (081) 9885-9245 - MARCELO / (081) 9885-9246 - GUSTAVO / (081) 9885-9247 - MARCELO / (081) 9885-9248 - GUSTAVO / (081) 9885-9249 - MARCELO / (081) 9885-9250 - GUSTAVO / (081) 9885-9251 - MARCELO / (081) 9885-9252 - GUSTAVO / (081) 9885-9253 - MARCELO / (081) 9885-9254 - GUSTAVO / (081) 9885-9255 - MARCELO / (081) 9885-9256 - GUSTAVO / (081) 9885-9257 - MARCELO / (081) 9885-9258 - GUSTAVO / (081) 9885-9259 - MARCELO / (081) 9885-9260 - GUSTAVO / (081) 9885-9261 - MARCELO / (081) 9885-9262 - GUSTAVO / (081) 9885-9263 - MARCELO / (081) 9885-9264 - GUSTAVO / (081) 9885-9265 - MARCELO / (081) 9885-9266 - GUSTAVO / (081) 9885-9267 - MARCELO / (081) 9885-9268 - GUSTAVO / (081) 9885-9269 - MARCELO / (081) 9885-9270 - GUSTAVO / (081) 9885-9271 - MARCELO / (081) 9885-9272 - GUSTAVO / (081) 9885-9273 - MARCELO / (081) 9885-9274 - GUSTAVO / (081) 9885-9275 - MARCELO / (081) 9885-9276 - GUSTAVO / (081) 9885-9277 - MARCELO / (081) 9885-9278 - GUSTAVO / (081) 9885-9279 - MARCELO / (081) 9885-9280 - GUSTAVO / (081) 9885-9281 - MARCELO / (081) 9885-9282 - GUSTAVO / (081) 9885-9283 - MARCELO / (081) 9885-9284 - GUSTAVO / (081) 9885-9285 - MARCELO / (081) 9885-9286 - GUSTAVO / (081) 9885-9287 - MARCELO / (081) 9885-9288 - GUSTAVO / (081) 9885-9289 - MARCELO / (081) 9885-9290 - GUSTAVO / (081) 9885-9291 - MARCELO / (081) 9885-9292 - GUSTAVO / (081) 9885-9293 - MARCELO / (081) 9885-9294 - GUSTAVO / (081) 9885-9295 - MARCELO / (081) 9885-9296 - GUSTAVO / (081) 9885-9297 - MARCELO / (081) 9885-9298 - GUSTAVO / (081) 9885-9299 - MARCELO / (081) 9885-9300 - GUSTAVO / (081) 9885-9301 - MARCELO / (081) 9885-9302 - GUSTAVO / (081) 9885-9303 - MARCELO / (081) 9885-9304 - GUSTAVO / (081) 9885-9305 - MARCELO / (081) 9885-9306 - GUSTAVO / (081) 9885-9307 - MARCELO / (081) 9885-9308 - GUSTAVO / (081) 9885-9309 - MARCELO / (081) 9885-9310 - GUSTAVO / (081) 9885-9311 - MARCELO / (081) 9885-9312 - GUSTAVO / (081) 9885-9313 - MARCELO / (081) 9885-9314 - GUSTAVO / (081) 9885-9315 - MARCELO / (081) 9885-9316 - GUSTAVO / (081) 9885-9317 - MARCELO / (081) 9885-9318 - GUSTAVO / (081) 9885-9319 - MARCELO / (081) 9885-9320 - GUSTAVO / (081) 9885-9321 - MARCELO / (081) 9885-9322 - GUSTAVO / (081) 9885-9323 - MARCELO / (081) 9885-9324 - GUSTAVO / (081) 9885-9325 - MARCELO / (081) 9885-9326 - GUSTAVO / (081) 9885-9327 - MARCELO / (081) 9885-9328 - GUSTAVO / (081) 9885-9329 - MARCELO / (081) 9885-9330 - GUSTAVO / (081) 9885-9331 - MARCELO / (081) 9885-9332 - GUSTAVO / (081) 9885-9333 - MARCELO / (081) 9885-9334 - GUSTAVO / (081) 9885-9335 - MARCELO / (081) 9885-9336 - GUSTAVO / (081) 9885-9337 - MARCELO / (081) 9885-9338 - GUSTAVO / (081) 9885-9339 - MARCELO / (081) 9885-9340 - GUSTAVO / (081) 9885-9341 - MARCELO / (081) 9885-9342 - GUSTAVO / (081) 9885-9343 - MARCELO / (081) 9885-9344 - GUSTAVO / (081) 9885-9345 - MARCELO / (081) 9885-9346 - GUSTAVO / (081) 9885-9347 - MARCELO / (081) 9885-9348 - GUSTAVO / (081) 9885-9349 - MARCELO / (081) 9885-9350 - GUSTAVO / (081) 9885-9351 - MARCELO / (081) 9885-9352 - GUSTAVO / (081) 9885-9353 - MARCELO / (081) 9885-9354 - GUSTAVO / (081) 9885-9355 - MARCELO / (081) 9885-9356 - GUSTAVO / (081) 9885-9357 - MARCELO / (081) 9885-9358 - GUSTAVO / (081) 9885-9359 - MARCELO / (081) 9885-9360 - GUSTAVO / (081) 9885-9361 - MARCELO / (081) 9885-9362 - GUSTAVO / (081) 9885-9363 - MARCELO / (081) 9885-9364 - GUSTAVO / (081) 9885-9365 - MARCELO / (081) 9885-9366 - GUSTAVO / (081) 9885-9367 - MARCELO / (081) 9885-9368 - GUSTAVO / (081) 9885-9369 - MARCELO / (081) 9885-9370 - GUSTAVO / (081) 9885-9371 - MARCELO / (081) 9885-9372 - GUSTAVO / (081) 9885-9373 - MARCELO / (081) 9885-9374 - GUSTAVO / (081) 9885-9375 - MARCELO / (081) 9885-9376 - GUSTAVO / (081) 9885-9377 - MARCELO / (081) 9885-9378 - GUSTAVO / (081) 9885-9379 - MARCELO / (081) 9885-9380 - GUSTAVO / (081) 9885-9381 - MARCELO / (081) 9885-9382 - GUSTAVO / (081) 9885-9383 - MARCELO / (081) 9885-9384 - GUSTAVO / (081) 9885-9385 - MARCELO / (081) 9885-9386 - GUSTAVO / (081) 9885-9387 - MARCELO / (081) 9885-9388 - GUSTAVO / (081) 9885-9389 - MARCELO / (081) 9885-9390 - GUSTAVO / (081) 9885-9391 - MARCELO / (081) 9885-9392 - GUSTAVO / (081) 9885-9393 - MARCELO / (081) 9885-9394 - GUSTAVO / (081) 9885-9395 - MARCELO / (081) 9885-9396 - GUSTAVO / (081) 9885-9397 - MARCELO / (081) 9885-9398 - GUSTAVO / (081) 9885-9399 - MARCELO / (081) 9885-9400 - GUSTAVO / (081) 9885-9401 - MARCELO / (081) 9885-9402 - GUSTAVO / (081) 9885-9403 - MARCELO / (081) 9885-9404 - GUSTAVO / (081) 9885-9405 - MARCELO / (081) 9885-9406 - GUSTAVO / (081) 9885-9407 - MARCELO / (081) 9885-9408 - GUSTAVO / (081) 9885-9409 - MARCELO / (081) 9885-9410 - GUSTAVO / (081) 9885-9411 - MARCELO / (081) 9885-9412 - GUSTAVO / (081) 9885-9413 - MARCELO / (081) 9885-9414 - GUSTAVO / (081) 9885-9415 - MARCELO / (081) 9885-9416 - GUSTAVO / (081) 9885-9417 - MARCELO / (081) 9885-9418 - GUSTAVO / (081) 9885-9419 - MARCELO / (081) 9885-9420 - GUSTAVO / (081) 9885-9421 - MARCELO / (081) 9885-9422 - GUSTAVO / (081) 9885-9423 - MARCELO / (081) 9885-9424 - GUSTAVO / (081) 9885-9425 - MARCELO / (081) 9885-9426 - GUSTAVO / (081) 9885-9427 - MARCELO / (081) 9885-9428 - GUSTAVO / (081) 9885-9429 - MARCELO / (081) 9885-9430 - GUSTAVO / (081) 9885-9431 - MARCELO / (081) 9885-9432 - GUSTAVO / (081) 9885-9433 - MARCELO / (081) 9885-9434 - GUSTAVO / (081) 9885-9435 - MARCELO / (081) 9885-9436 - GUSTAVO / (081) 9885-9437 - MARCELO / (081) 9885-9438 - GUSTAVO / (081) 9885-9439 - MARCELO / (081) 9885-9440 - GUSTAVO / (081) 9885-9441 - MARCELO / (081) 9885-9442 - GUSTAVO / (081) 9885-9443 - MARCELO / (081) 9885-9444 - GUSTAVO / (081) 9885-9445 - MARCELO / (081) 9885-9446 - GUSTAVO / (081) 9885-9447 - MARCELO / (081) 9885-9448 - GUSTAVO / (081) 9885-9449 - MARCELO / (081) 9885-9450 - GUSTAVO / (081) 9885-9451 - MARCELO / (081) 9885-9452 - GUSTAVO / (081) 9885-9453 - MARCELO / (081) 9885-9454 - GUSTAVO / (081) 9885-9455 - MARCELO / (081) 9885-9456 - GUSTAVO / (081) 9885-9457 - MARCELO / (081) 9885-9458 - GUSTAVO / (081) 9885-9459 - MARCELO / (081) 9885-9460 - GUSTAVO / (081) 9885-9461 - MARCELO / (081) 9885-9462 - GUSTAVO / (081) 9885-9463 - MARCELO / (081) 9885-9464 - GUSTAVO / (081) 9885-9465 - MARCELO / (081) 9885-9466 - GUSTAVO / (081) 9885-9467 - MARCELO / (081) 9885-9468 - GUSTAVO / (081) 9885-9469 - MARCELO / (081) 9885-9470 - GUSTAVO / (081) 9885-9471 - MARCELO / (081) 9885-9472 - GUSTAVO / (081) 9885-9473 - MARCELO / (081) 9885-9474 - GUSTAVO / (081) 9885-9475 - MARCELO / (081) 9885-9476 - GUSTAVO / (081) 9885-9477 - MARCELO / (081) 9885-9478 - GUSTAVO / (081) 9885-9479 - MARCELO / (081) 9885-9480 - GUSTAVO / (081) 9885-9481 - MARCELO / (081) 9885-9482 - GUSTAVO / (081) 9885-9483 - MARCELO / (081) 9885-9484 - GUSTAVO / (081) 9885-9485 - MARCELO / (081) 9885-9486 - GUSTAVO / (081) 9885-9487 - MARCELO / (081) 9885-9488 - GUSTAVO / (081) 9885-9489 - MARCELO / (081) 9885-9490 - GUSTAVO / (081) 9885-9491 - MARCELO / (081) 9885-9492 - GUSTAVO / (081) 9885-9493 - MARCELO / (081) 9885-9494 - GUSTAVO / (081) 9885-9495 - MARCELO / (081) 9885-9496 - GUSTAVO / (081) 9885-9497 - MARCELO / (081) 9885-9498 - GUSTAVO / (081) 9885-9499 - MARCELO / (081) 9885-9500 - GUSTAVO / (081) 9885-9501 - MARCELO / (081) 9885-9502 - GUSTAVO / (081) 9885-9503 - MARCELO / (081) 9885-9504 - GUSTAVO / (081) 9885-9505 - MARCELO / (081) 9885-9506 - GUSTAVO / (081) 9885-9507 - MARCELO / (081) 9885-9508 - GUSTAVO / (081) 9885-9509 - MARCELO / (081) 9885-9510 - GUSTAVO / (081) 9885-9511 - MARCELO / (081) 9885-9512 - GUSTAVO / (081) 9885-9513 - MARCELO / (081) 9885-9514 - GUSTAVO / (081) 9885-9515 - MARCELO / (081) 9885-9516 - GUSTAVO / (081) 9885-9517 - MARCELO / (081) 9885-9518 - GUSTAVO / (081) 9885-9519 - MARCELO / (081) 9885-9520 - GUSTAVO / (081) 9885-9521 - MARCELO / (081) 9885-9522 - GUSTAVO / (081) 9885-9523 - MARCELO / (081) 9885-9524 - GUSTAVO / (081) 9885-9525 - MARCELO / (081) 9885-9526 - GUSTAVO / (081) 9885-9527 - MARCELO / (081) 9885-9528 - GUSTAVO / (081) 9885-9529 - MARCELO / (081) 9885-9530 - GUSTAVO / (081) 9885-9531 - MARCELO / (081) 9885-9532 - GUSTAVO / (081) 9885-9533 - MARCELO / (081) 9885-9534 - GUSTAVO / (081) 9885-9535 - MARCELO / (081) 9885-9536 - GUSTAVO / (081) 9885-9537 - MARCELO / (081) 9885-9538 - GUSTAVO / (081) 9885-9539 - MARCELO / (081) 9885-9540 - GUSTAVO / (081) 9885-9541 - MARCELO / (081) 9885-9542 - GUSTAVO / (081) 9885-9543 - MARCELO / (081) 9885-9544 - GUSTAVO / (081) 9885-9545 - MARCELO / (081) 9885-9546 - GUSTAVO / (081) 9885-9547 - MARCELO / (081) 9885-9548 - GUSTAVO / (081) 9885-9549 - MARCELO / (081) 9885-9550 - GUSTAVO / (081) 9885-9551 - MARCELO / (081) 9885-9552 - GUSTAVO / (081) 9885-9553 - MARCELO / (081) 9885-9554 - GUSTAVO / (081) 9885-9555 - MARCELO / (081) 9885