

CGEST

Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CODIN

Coordenação de Desenvolvimento de Infraestrutura

Programa PROINFÂNCIA

Tipologias de Projeto

Creches e Escolas de Ensino Infantil

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE

- **PROGRAMA PROINFÂNCIA** – Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil;
- **OBJETIVO** - prestar assistência financeira aos Municípios e ao Distrito Federal visando garantir o acesso de crianças a creches e escolas de educação infantil da rede pública;
- **TIPOLOGIAS DE ESCOLAS** – Projetos Padronizados:
 - Unidade Proinfância Tipo B
 - Unidade Proinfância Tipo C
 - Unidade Proinfância Tipo 1
 - Unidade Proinfância Tipo 2
 - Unidade Proinfância Tipo 3
 - Ampliações Tipo B
 - Ampliações Tipo C
- **Módulo de Educação Infantil**

DESAFIOS D INFRAESTRUTURA ESCOLAR

Prestação da Assistência Técnica

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE

SERVIÇOS FINANCIADOS E NÃO FINANCIADOS

Na planilha orçamentária elaborada pelo FNDE constam os itens financiados, porém, são necessárias algumas observações para que o ente federado, antes de realizar a licitação da obra, inclua os itens não financiados e que, eventualmente, possam ser necessários para o alcance do objetivo final, isto é, a entrega da unidade escolar com plenas condições de funcionamento.

São disponibilizadas quatro planilhas que podem ser utilizadas, a depender das características do local:

- fundações em sapatas e fornecimento de energia 110/127 V;
- fundações em sapatas e fornecimento de energia 220 V;
- fundações em blocos e fornecimento de energia 110/127 V;
- fundações em blocos e fornecimento de energia 220 V;

Os valores a serem financiados para cada unidade da federação foram baseados nas fundações em sapatas e fornecimento de energia em 220 V.

SERVIÇOS FINANCIADOS E NÃO FINANCIADOS

Os **serviços financiados** que constam na planilha orçamentária são em sua maioria baseados nos códigos do SINAPI, conforme informado em coluna específica.

Os **serviços não financiados** e que podem ser necessários são:

Serviços no terreno:

A terraplanagem do terreno, as contenções eventualmente necessárias (muros de arrimo, taludes);

Tapumes;

Acessos ao terreno – ruas, calçadas;

Equipe de profissionais da construtora ligados à administração local da obra – engenheiro, mestre de obra, almoxarife, etc. Estes itens, se incluídos, deverão ser discriminados, item a item, na planilha orçamentária;

Muros de fechamento nas laterais. Na planilha orçamentária do FNDE consta o muro frontal do terreno, os gradis e os portões;

Calçadas externas ao lote;

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE

Os **serviços não financiados** e que podem ser necessários são:

Serviços que constam na planilha e que devem ser revistos conforme as condições do local:

Custos adicionais para execução das fundações.

Custos adicionais para adaptação do projeto de Prevenção e Combate à Incêndio.

Custos adicionais para adaptação da entrada de energia.

Custos adicionais para esgotamento sanitário.

Principais consequências da não observação das limitações do financiamento de projetos-padrão

Defasagem nos valores licitados.

Atraso na conclusão das obras.

Inadequação do projeto em relação à legislação local.

Inconformidades na execução das obras.

Abandono da execução pelas empresas.

Projeto Proinfância Tipo B

DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:
1.323,58 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:
40 m x 70 m – 2.800 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:
112 ALUNOS – TURNO INTEGRAL
224 ALUNOS - DOIS TURNOS

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- BLOCO ADMINISTRATIVO
- BLOCO DE SERVIÇOS
- 2 BLOCOS PEDAGÓGICOS:
- 2 BERÇÁRIOS
- 6 SALAS DE ATIVIDADES
- SALA MULTIUSO
- PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO
- PÁTIO DESCOBERTO/PARQUINHO

CUSTO REFERENCIAL 2014
R\$ 2.062.790,69

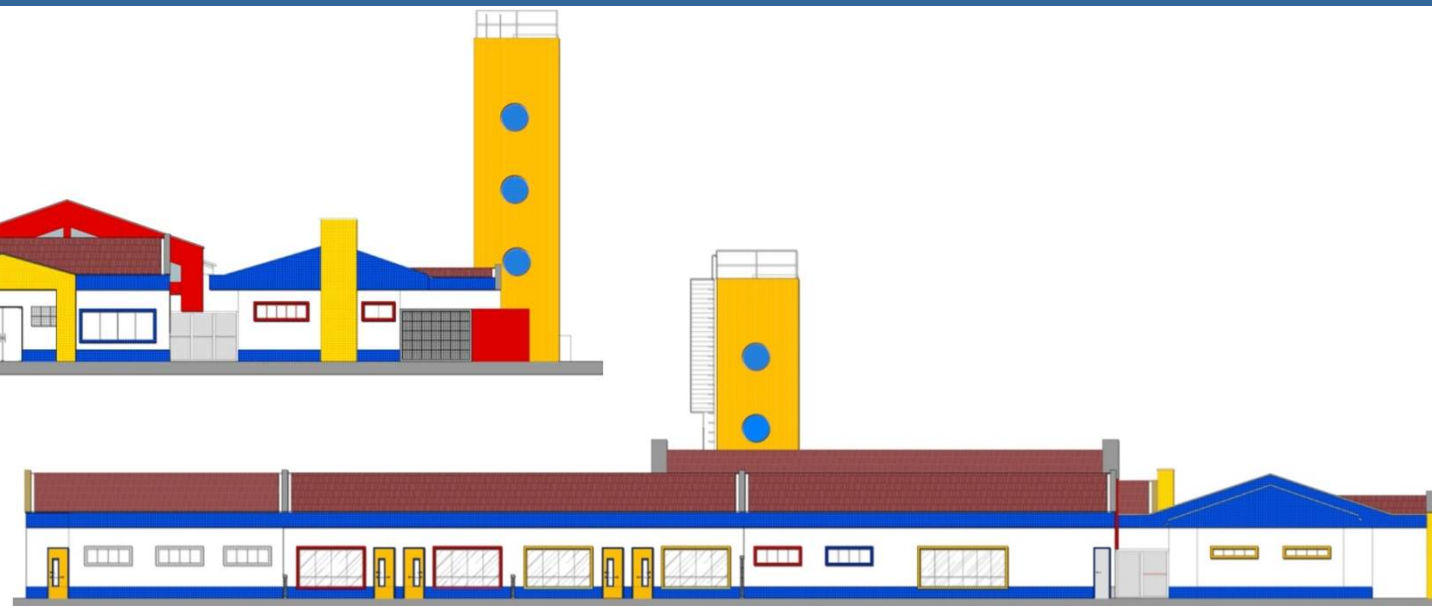


PLANTA BAIXA

Projeto Proinfância Tipo B



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL 01



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL 02

Projeto Proinfância Tipo B



UNIDADE TIPO B CONSTRUIDA



PÓRTICO DE ACESSO PRINCIPAL



PÁTIO COBERTO

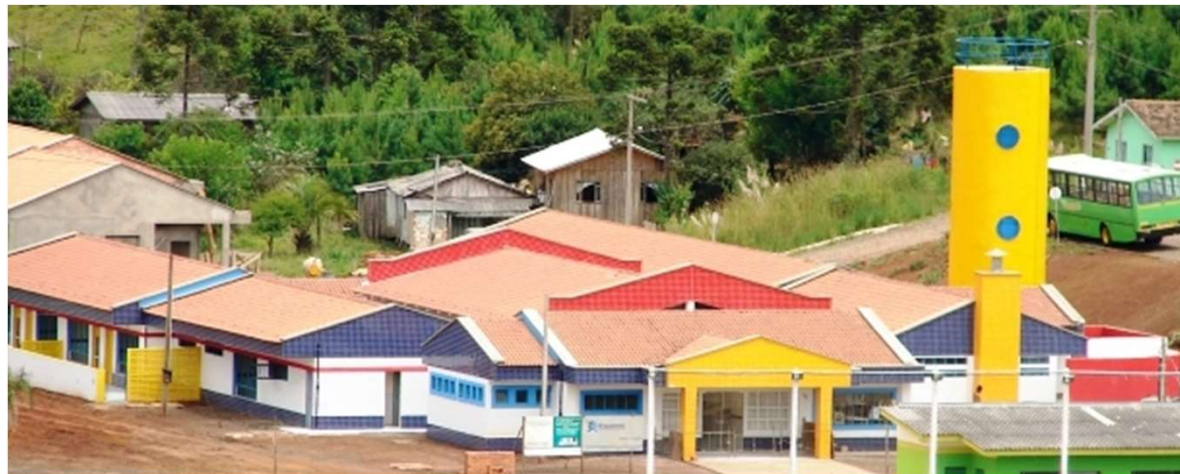


FACHADA PRINCIPAL

Projeto Proinfância Tipo B



RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL



UNIDADE TIPO B CONSTRUÍDA



PÁTIO DESCOBERTO E PARQUINHO



PÓRTICO DE ACESSO PRINCIPAL

Projeto Proinfância Tipo C

DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:
725,22 m²

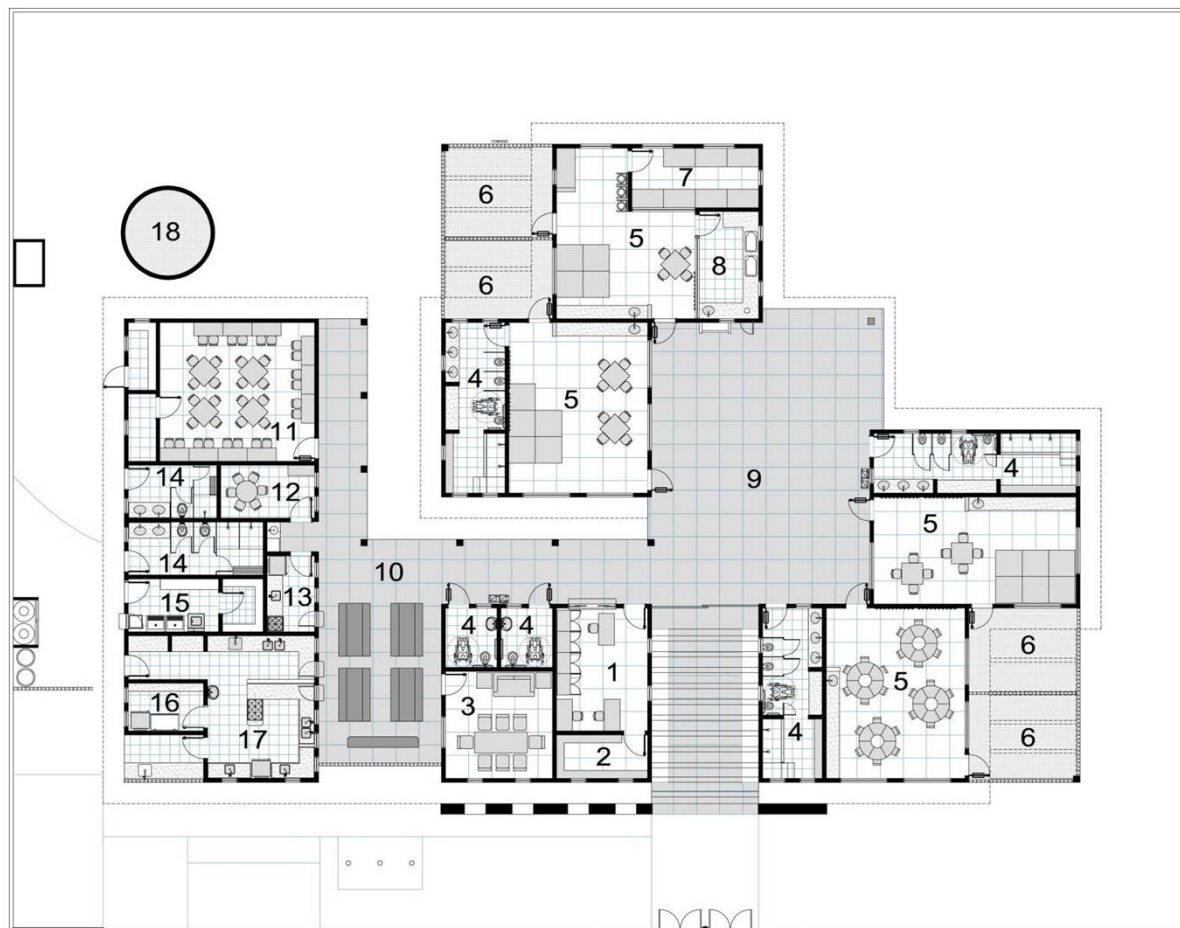
MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:
35 m x 45 m – 1.575 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:
56 ALUNOS – TURNO INTEGRAL
112 ALUNOS - DOIS TURNOS

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

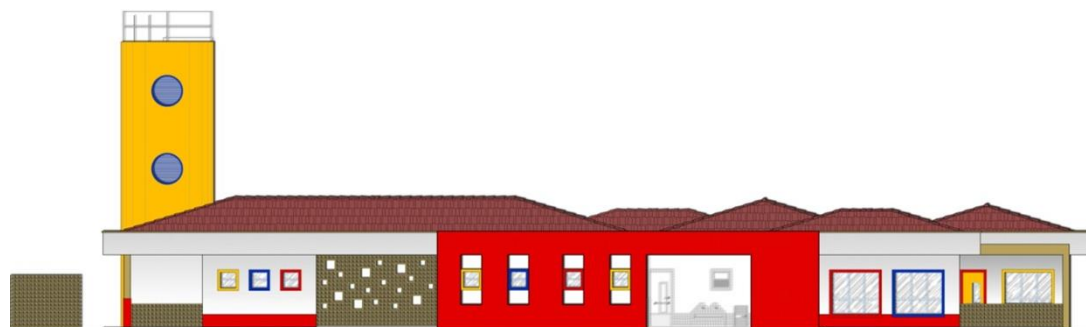
- BLOCO ADMINISTRATIVO
- BLOCO DE SERVIÇOS
- 2 BLOCOS PEDAGÓGICOS:
- 1 BERÇÁRIO
- 3 SALAS DE ATIVIDADES
- SALA MUTIUSO
- PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO
- PÁTIO DESCOBERTO/PARQUINHO

CUSTO REFERENCIAL 2014
R\$ 1.128.033,57



PLANTA BAIXA

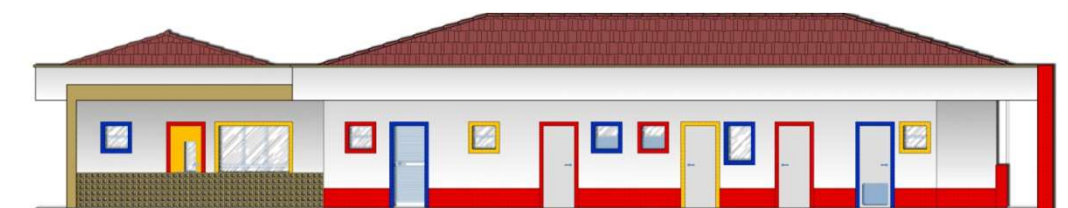
Projeto Proinfância Tipo C



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL 02



FACHADA LATERAL 03



FACHADA LATERAL 04

Projeto Proinfância Tipo C



UNIDADE TIPO C CONSTRUIDA



ACESSO PRINCIPAL



FACHADA PRINCIPAL

Projeto Proinfância Tipo C



FACHADA PRINCIPAL



PÓRTICO DE ENTRADA



UNIDADES TIPO C CONSTRUIDAS

Proinfância TIPO 1

DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:

1.188,15 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

35 m x 45 m – 1.575 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

196 ALUNOS – TURNO INTEGRAL

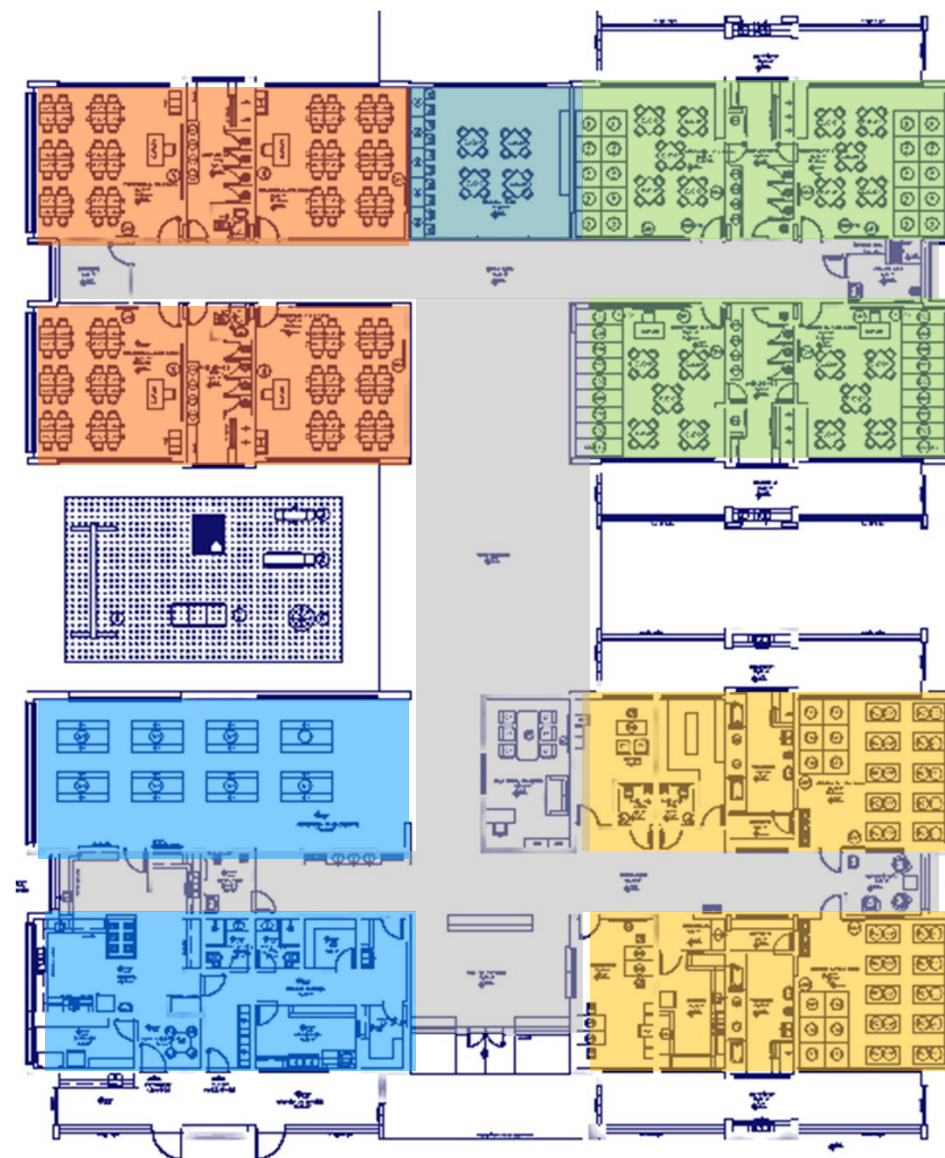
392 ALUNOS - DOIS TURNOS

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- Bloco administrativo
- Bloco de serviços
- 2 blocos pedagógicos:
- 1 berçário
- 3 salas de atividades
- Sala mutiuso
- Pátio coberto/refeitório
- Pátio descoberto/parquinho

CUSTO REFERENCIAL 2014

R\$ 1.853.013,52



PLANTA
TÉRREO



ELEVAÇÃO ACESSO PRINCIPAL



ELEVAÇÃO LATERAL

Proinfância TIPO 2

DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:

746,75 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

35 m x 45 m – 1.575 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

96 ALUNOS – TURNO INTEGRAL

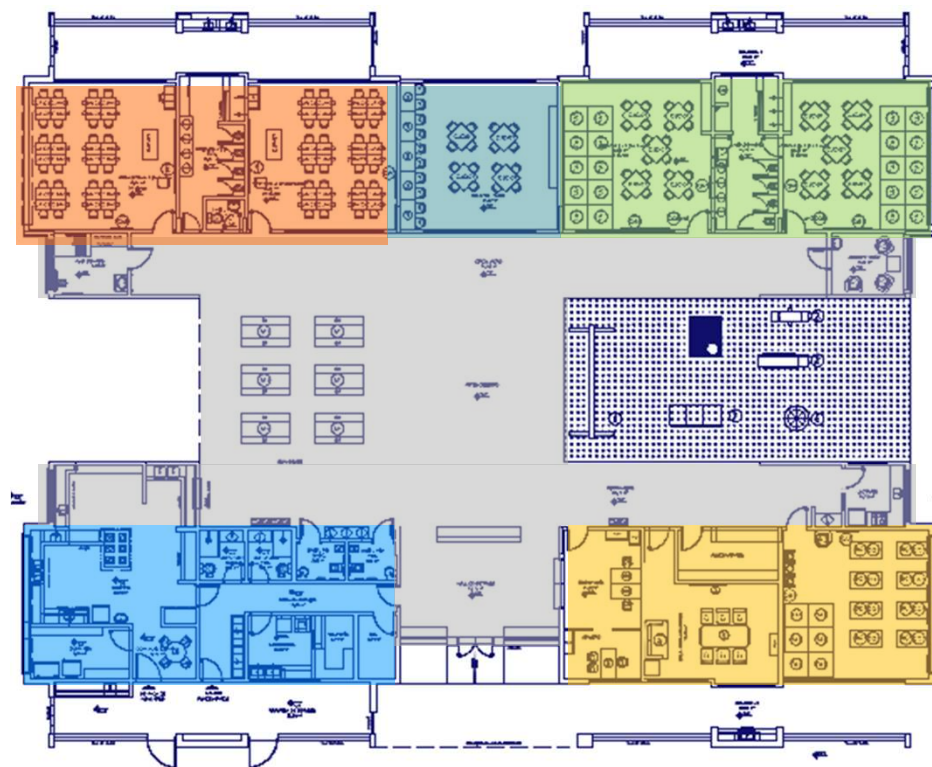
192 ALUNOS - DOIS TURNOS

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- Bloco administrativo
- Bloco de serviços
- 2 blocos pedagógicos:
- 1 berçário
- 3 salas de atividades
- Sala multiuso
- Pátio coberto/refeitório
- Pátio descoberto/parquinho

CUSTO REFERENCIAL 2014

R\$ 1.164.615,45



PLANTA TÉRREO



ELEVAÇÃO ACESSO PRINCIPAL



ELEVAÇÃO LATERAL

Projeto Proinfância Tipo 3

DADOS DO PROJETO:

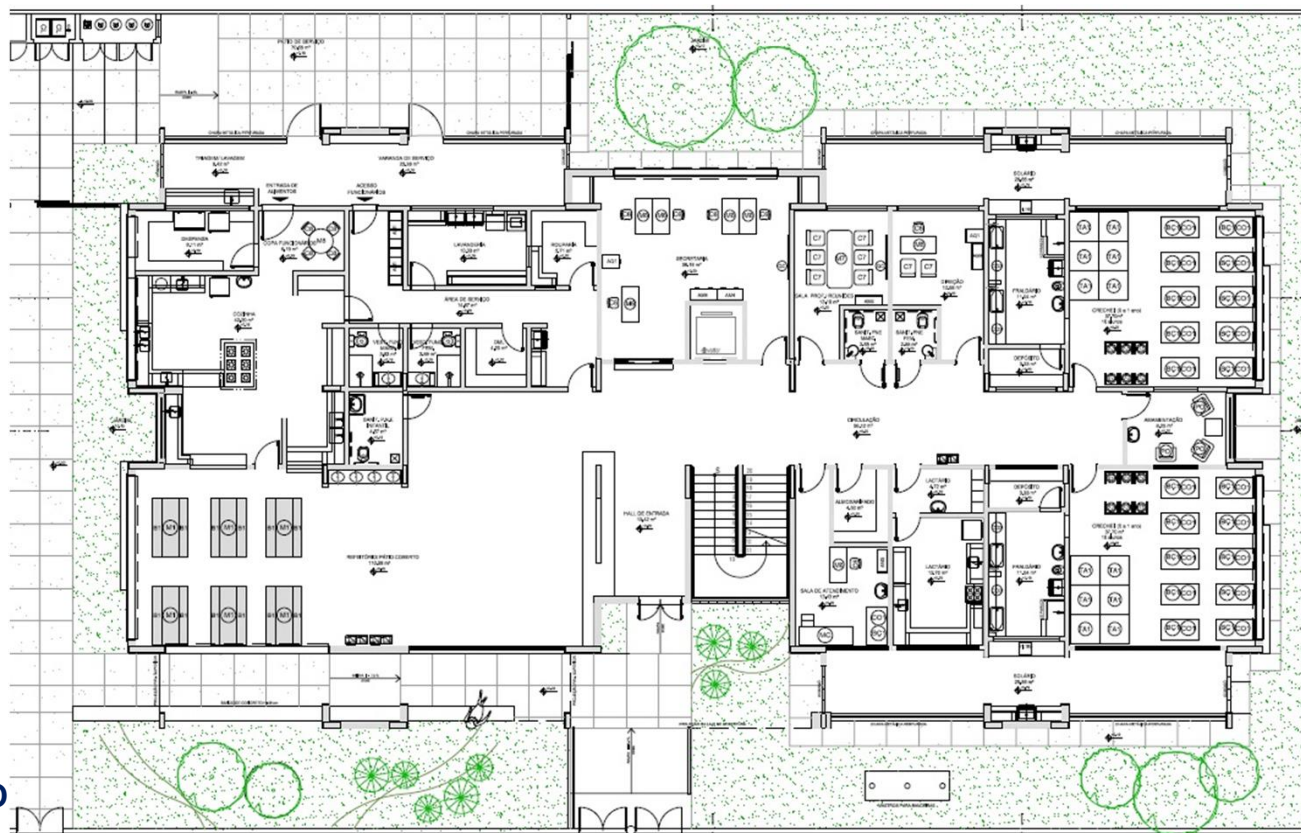
ÁREA COBERTA:
1.829,21 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:
28 m X 45 m – 1.260m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:
196 ALUNOS – TURNO INTEGRAL
392 ALUNOS - DOIS TURNOS

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- SETOR ADMINISTRATIVO
- SETOR DE SERVIÇO
- SETOR PEDAGÓGICO
- 2 BERÇÁRIOS
- 8 SALAS DE ATIVIDADES
- SALA MUTIUSO
- PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO
- PÁTIO DESCOBERTO/PARQUINHO



PLANTA BAIXA – TÉRREO

Projeto Proinfância Tipo 3

DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:

1.829,21 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

28 m X 45 m – 1.260m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

196 ALUNOS – TURNO INTEGRAL

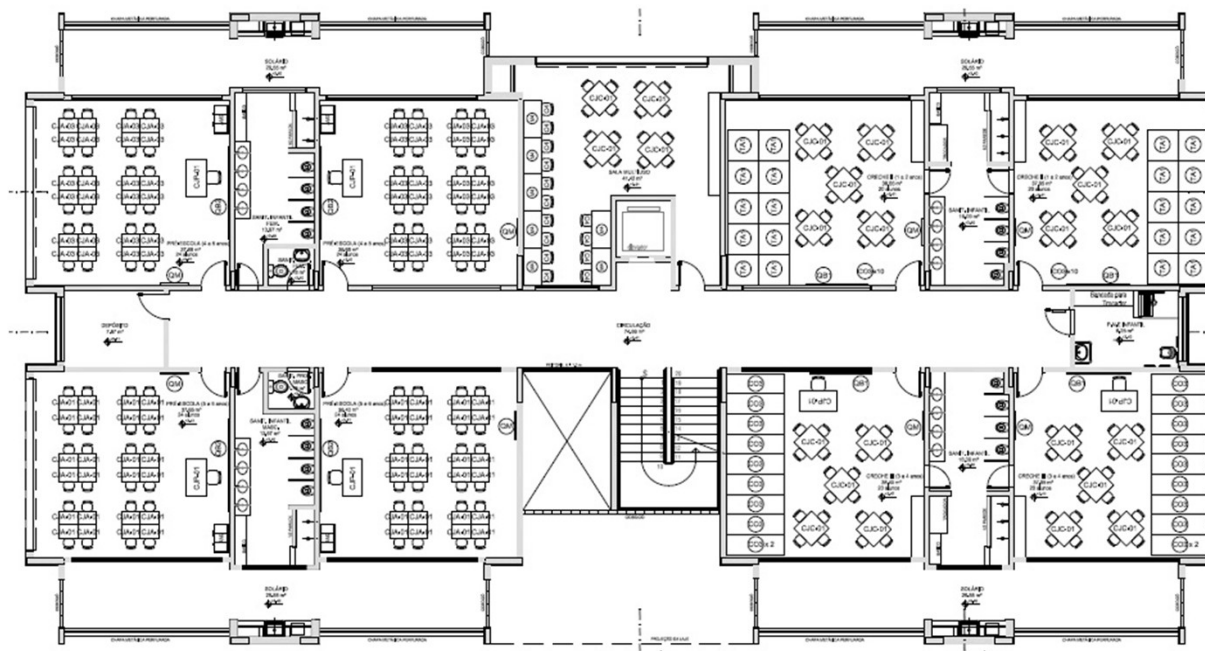
392 ALUNOS - DOIS TURNOS

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- SETOR ADMINISTRATIVO
- SETOR DE SERVIÇO
- SETOR PEDAGÓGICO
- 2 BERÇÁRIOS
- 8 SALAS DE ATIVIDADES
- SALA MUTIUSO
- PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO
- PÁTIO DESCOBERTO/PARQUINHO

CUSTO REFERENCIAL 2016 –

R\$ 2.700.000,00



PLANTA BAIXA – 1º PAVIMENTO

Projeto Proinfância Tipo 3

DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:

1.829,21 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

28 m X 45 m – 1.260m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

196 ALUNOS – TURNO INTEGRAL

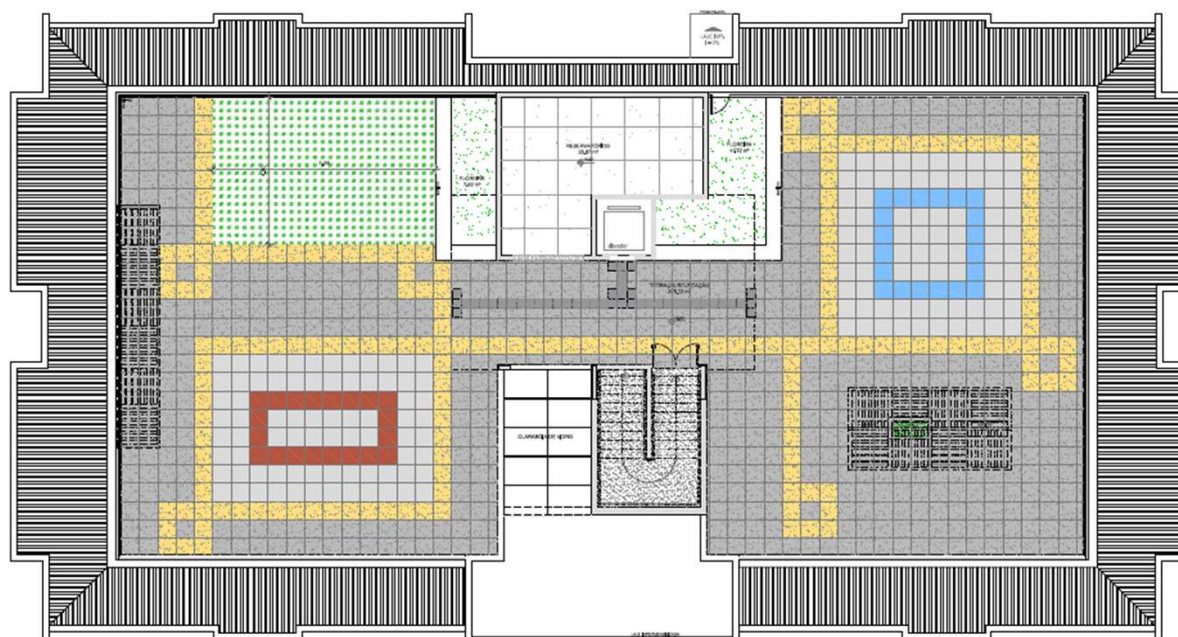
392 ALUNOS - DOIS TURNOS

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- SETOR ADMINISTRATIVO
- SETOR DE SERVIÇO
- SETOR PEDAGÓGICO
- 2 BERÇÁRIOS
- 8 SALAS DE ATIVIDADES
- SALA MUTIUSO
- PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO
- PÁTIO DESCOBERTO/PARQUINHO

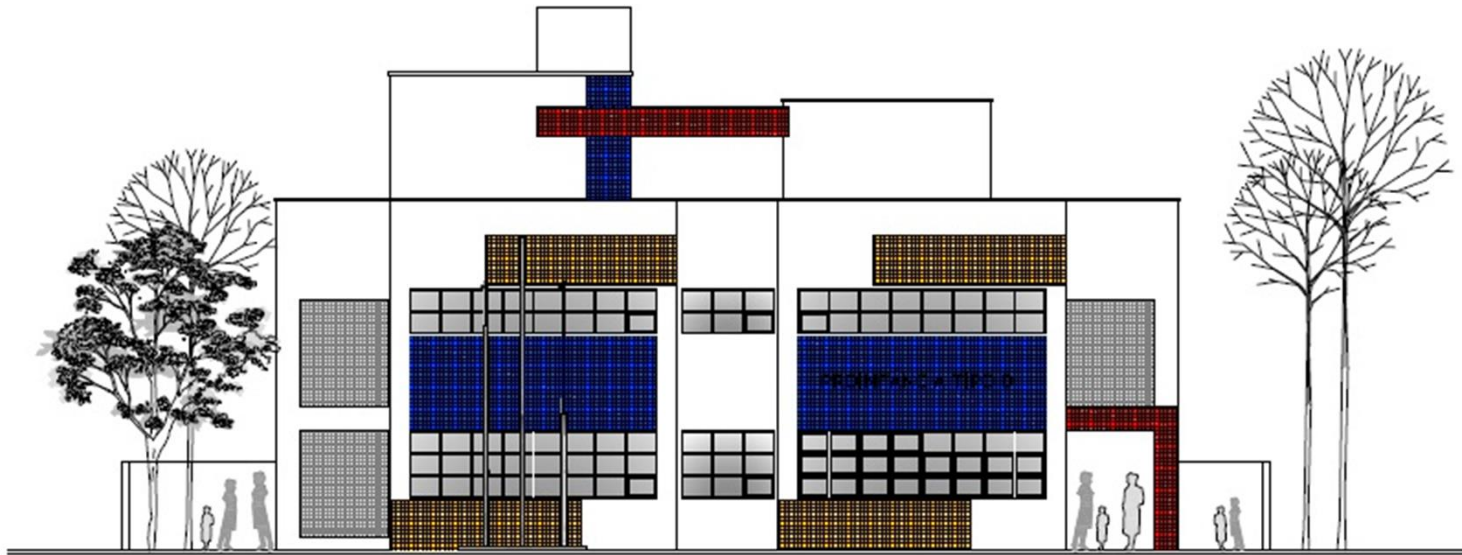
CUSTO REFERENCIAL 2016 –

R\$ 2.700.000,00

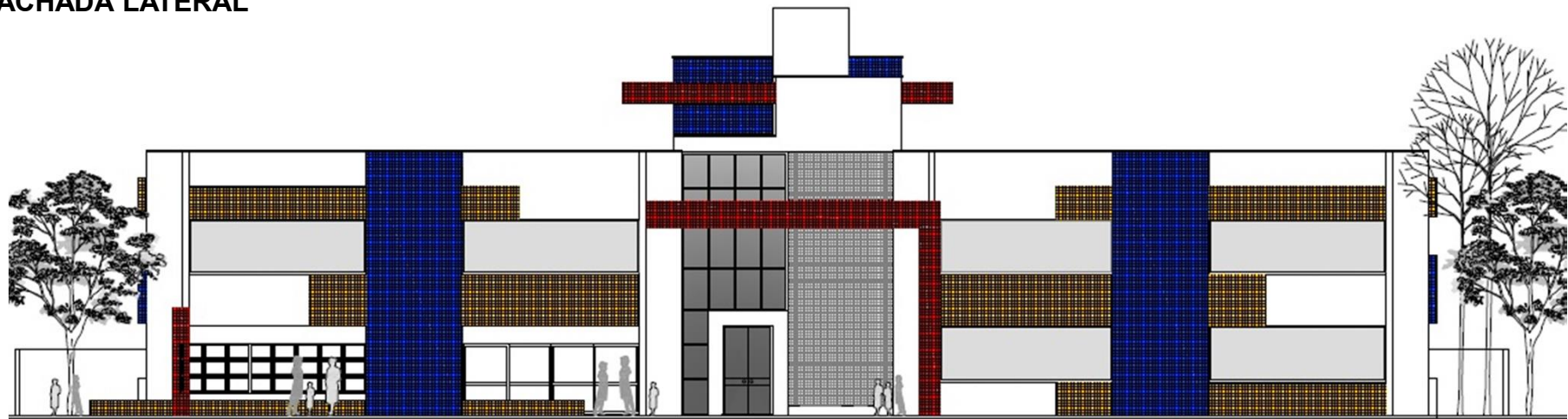


PLANTA BAIXA – TERRAÇO

Projeto Proinfância Tipo 3



FACHADA LATERAL



FACHADA PRINCIPAL

Projeto Proinfância Tipo 3



FACHADA PRINCIPAL



PERSPECTIVA GERAL DA UNIDADE



FACHADA LATERAL

Projeto Proinfância Tipo 3



ACESSO



REFEITÓRIO



SALAS DE ATIVIDADES

Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil (Proinfância)

OBJETIVO:

Cumprir a Meta 1 do Plano Nacional de Educação (PNE)

Universalizar, até 2016, a educação infantil na pré-escola para as crianças de quatro a cinco anos de idade e ampliar a oferta de educação infantil em creches de forma a atender, no mínimo, 50% das crianças de até três anos até o final da vigência deste PNE.

Secretaria de Articulação com os Sistemas de Ensino (SASE)

Secretaria de Educação Básica (SEB)

Ministério da Educação (MEC)

Ampliação do Ensino Infantil

Projetos de ampliação de escolas e creches

Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil (Proinfância)

Apresentação



Módulo Creche tipo B

- Salas de atividades com solário
- Sanitários infantis

Módulo Creche tipo C

- Sala de atividades com solário
- Sanitário infantil com fraldário

Módulo Educação Infantil

- Salas de atividades com solário
- Sanitário infantil com fraldário
- Refeitório/ pátio coberto
- Sanitário adulto

Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil (Proinfância)

Módulo Ampliação

Creche Tipo B

Módulo Ampliação Creche Tipo B – 2 Salas de atividades

Dados do projeto



Modelo aplicável em creches padrão FNDE

Área coberta do módulo
115,46 m²

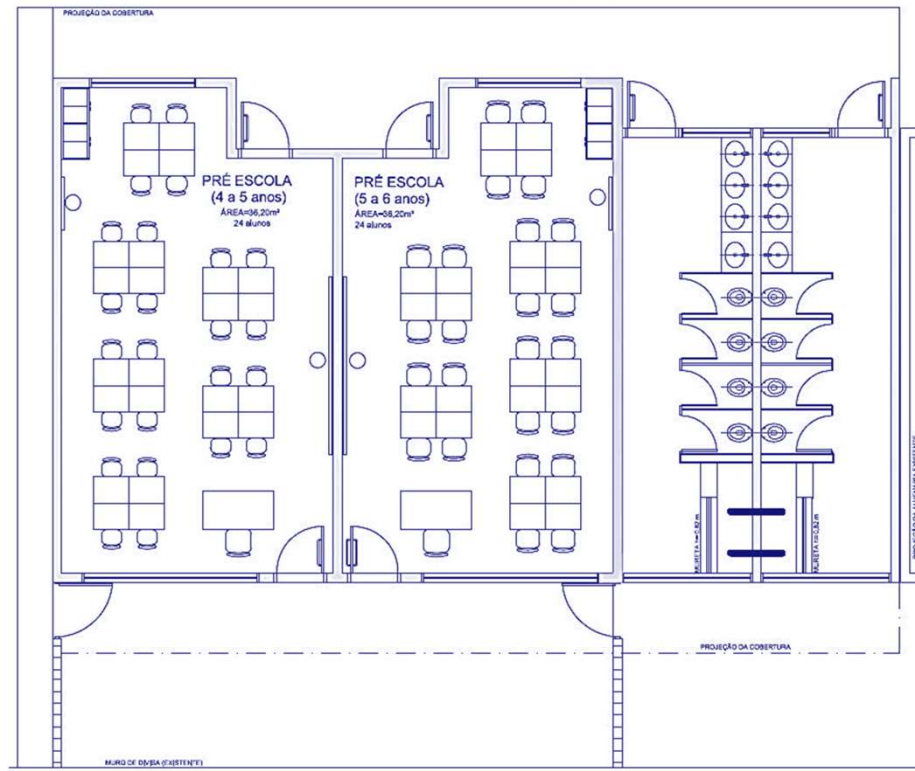
Área mínima do terreno
187,05 m² (12,90m x 14,50m)
não considerando recuos

Capacidade de atendimento
48 crianças – turno integral
96 crianças – dois turnos

Custo em junho/2015
Total - R\$ 227.441,61
Custo/m² - R\$ 1.969,87

Módulo Ampliação Creche Tipo B – 2 Salas de atividades

Planta baixa padrão



Planta Baixa

Módulo composto por:

- 2 salas de atividades com solário
- 2 conjuntos de banheiros

Atendem exclusivamente a
pré-escola

Módulo Ampliação Creche Tipo B – 2 Salas de atividades



Vista geral da creche sem ampliação

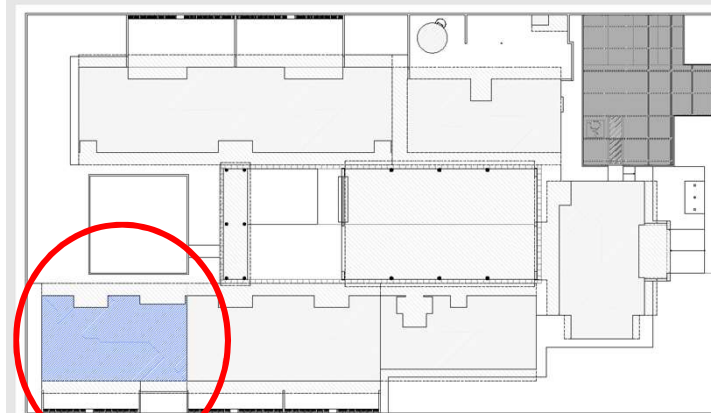


Vista geral da creche ampliada



Vista das salas ampliadas

Ampliação inserida na
Creche tipo B



AMPLIAÇÃO 02
SALAS

Implantação

Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil (Proinfância)

Módulo Ampliação

Creche Tipo C

Módulo Ampliação Creche Tipo C – 1 Sala de atividade

Dados do projeto



Modelo aplicável em creches padrão FNDE

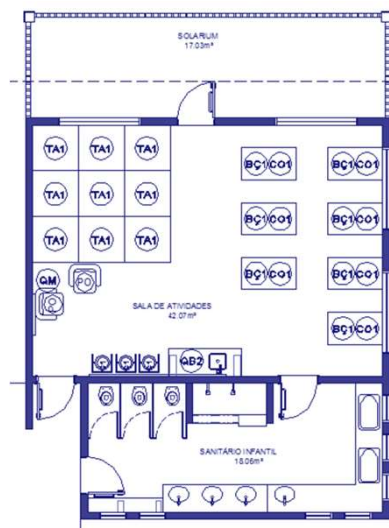
Área coberta do módulo
66,17 m²

Área mínima do terreno
113,17 m² (9,55m x 11,85m)
não considerando recuos

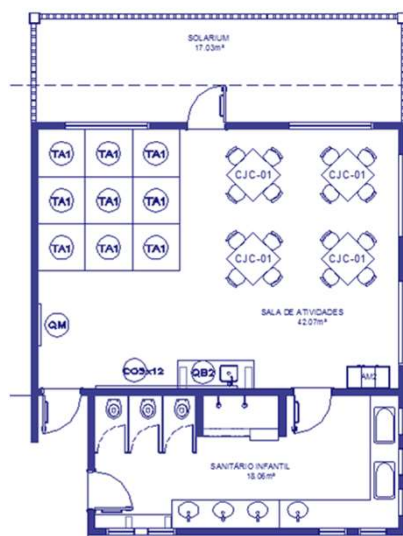
Capacidade de atendimento
7 a 24 crianças – turno integral
14 a 48 crianças – dois turnos

Custo em junho/2015
Total - R\$ 155.795,10
Custo/m² - R\$ 2.354,17

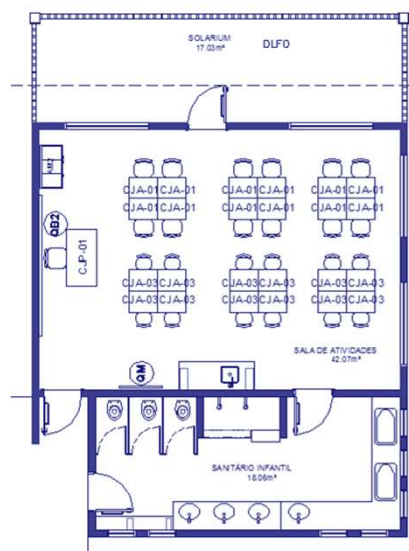
Módulo Ampliação Creche Tipo C – Layouts sala de atividade



**Planta Baixa –
Creche I/ berçário
7 alunos**



**Planta Baixa –
Creches II e III
20 alunos**



**Planta Baixa –
Pré-escola
24 alunos**

Módulo composto por:

- Sala de atividades com solário
- Banheiro com fraldário

Com a variação do layout e tipo de mobiliário poderá atender a:

- **Creche I/ Berçário**
(0 a 1 ano)
- **Creches II e III**
(1 a 4 anos)
- **Pré-escola**
(4 a 6 anos)

Módulo Ampliação Creche Tipo C – 1 Sala de atividade



Vista geral da creche sem ampliação



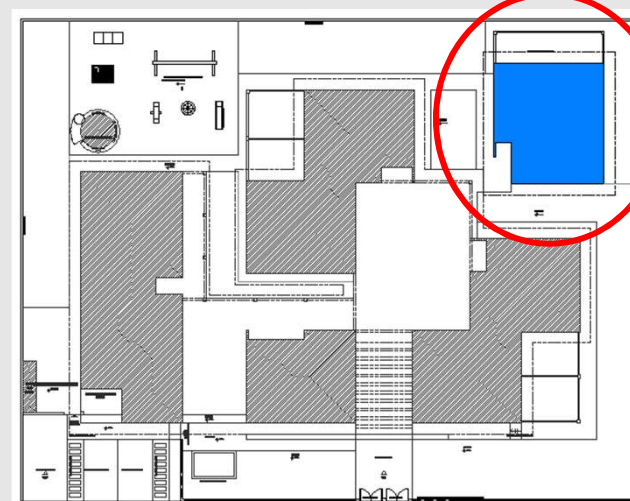
Área onde será inserido o módulo



Vista do módulo de ampliação

Ampliação inserida na Creche tipo C

AMPLIAÇÃO 01
SALA



Implantação

Módulos Ampliação Creches Tipos B e C

Prioridades de implantação

- Escolas concluídas
- Obras em execução com avanço físico maior que 85%

Principais Restrições

- Projeto executado em desconformidade com projeto padrão
 - Variação na implantação
 - Variação no formato e dimensão do terreno

Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil (Proinfância)

Módulo Ampliação
Educação Infantil
para creches e escolas de ensino fundamental

Módulo Educação Infantil – 2 salas de atividades

Dados do projeto



Modelo aplicável em escolas existentes

Área coberta do módulo
176,35 m²

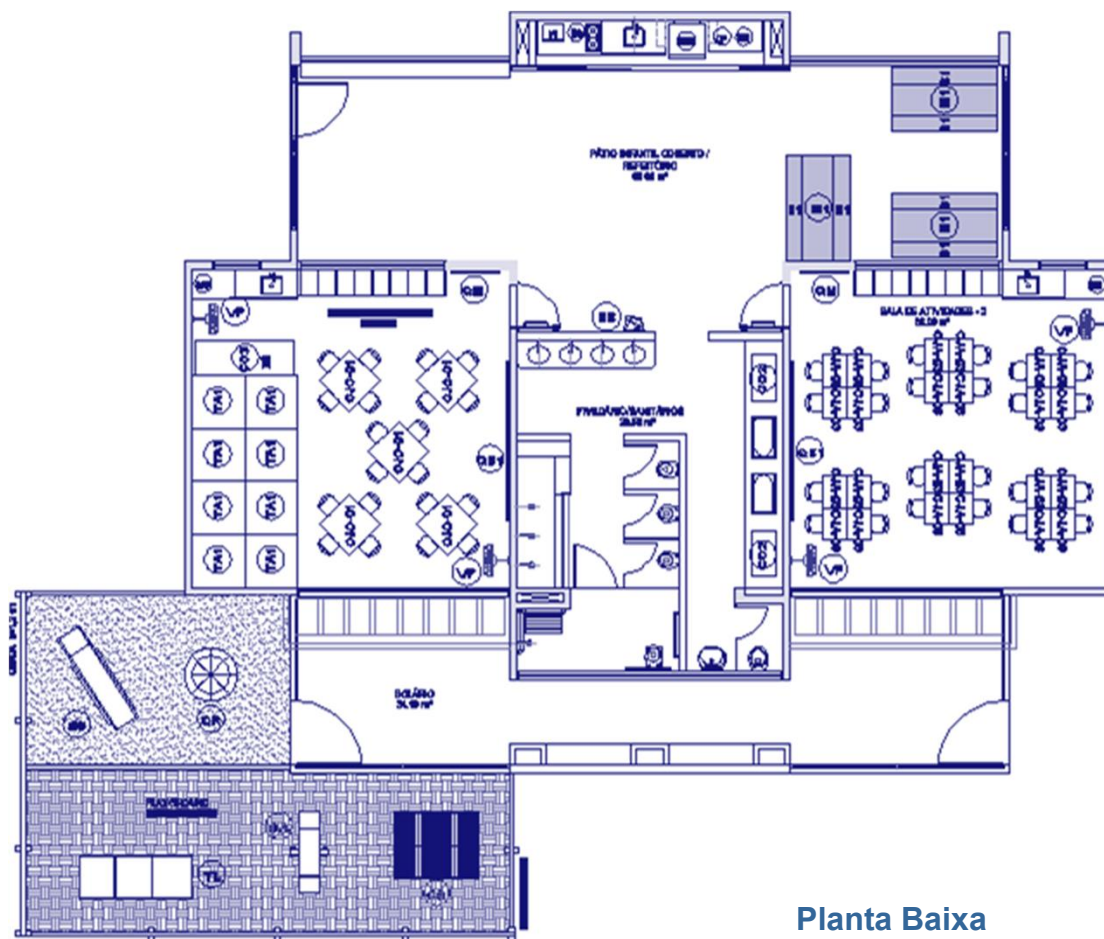
Área mínima do terreno
361,21 m² (17,45m x 20,70m)
não considerando recuos

Capacidade de atendimento
16 a 48 crianças – turno integral
32 a 96 crianças - dois turnos

Custo em junho/2015
Total - R\$ 276.933,57
Custo/m² - R\$ 1.570,36

Módulo Educação Infantil – Tipologia 1

Planta baixa padrão



Planta Baixa

Tipologia 1 Módulo COM parque infantil

Módulo composto por:

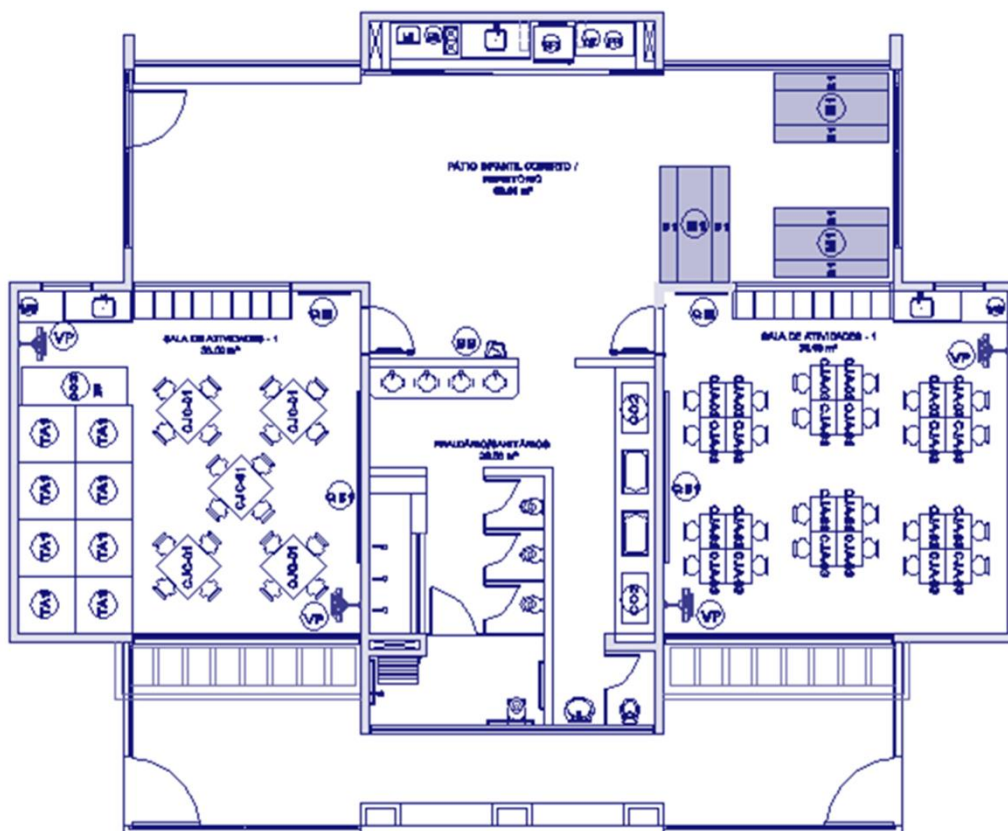
- 2 salas de atividades com solário
- Sanitário infantil com fraldário
- Sanitário adulto
- Pátio coberto/refeitório
- Parque infantil

Área mínima do terreno

361,21 m² (17,45m x 20,70m)
não considerando recuos

Módulo Educação Infantil – Tipologia 2

Planta baixa padrão



Planta Baixa

Tipologia 2 Módulo SEM parque infantil

Módulo composto por:

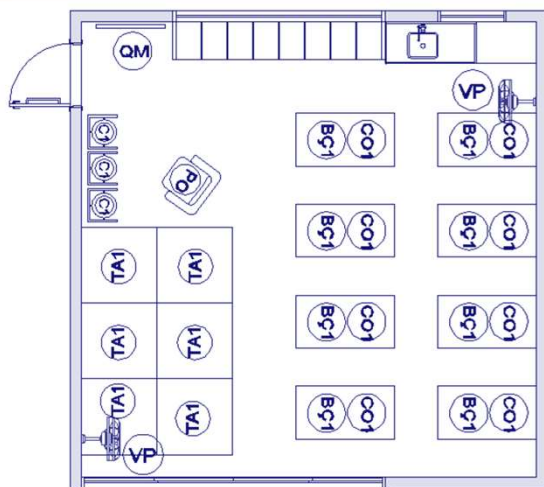
- 2 salas de atividades com solário
- Sanitário infantil com fraldário
- Sanitário adulto
- Pátio coberto/refeitório

Área mínima do terreno

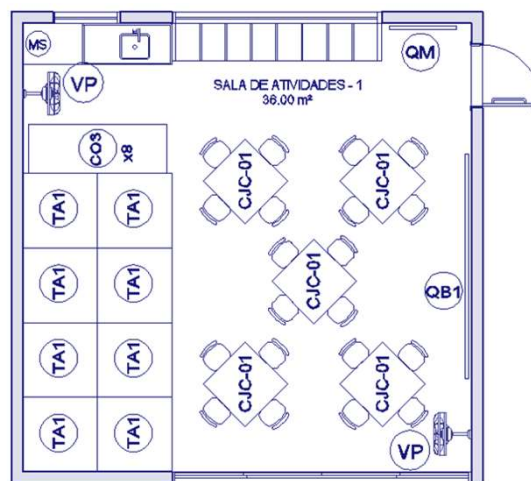
255,20 m² (14,50m x 17,60m)

não considerando recuos

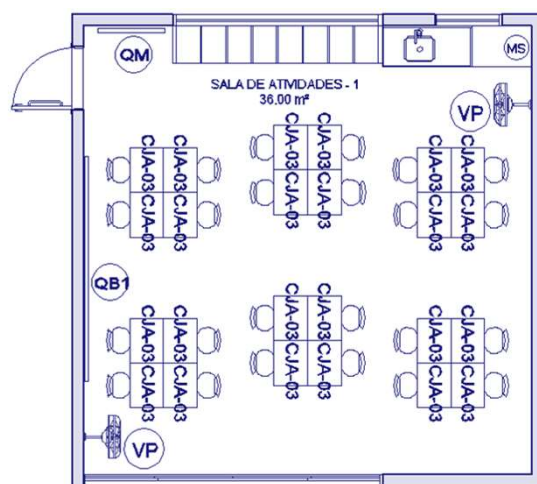
Módulo Educação Infantil – Layouts salas de atividades



Planta Baixa –
Creche I/berçário
8 alunos



Planta Baixa –
Creches II e III
20 alunos



Planta Baixa –
Pré-escola
24 alunos

Com a variação do layout e tipo de mobiliário poderá atender a:

- **Creche I/ Berçário**
(0 a 1 ano)
- **Creches II e III**
(1 a 4 anos)
- **Pré-escola**
(4 a 6 anos)

Módulo Educação Infantil – 2 salas de atividades



Vista do módulo com parque infantil

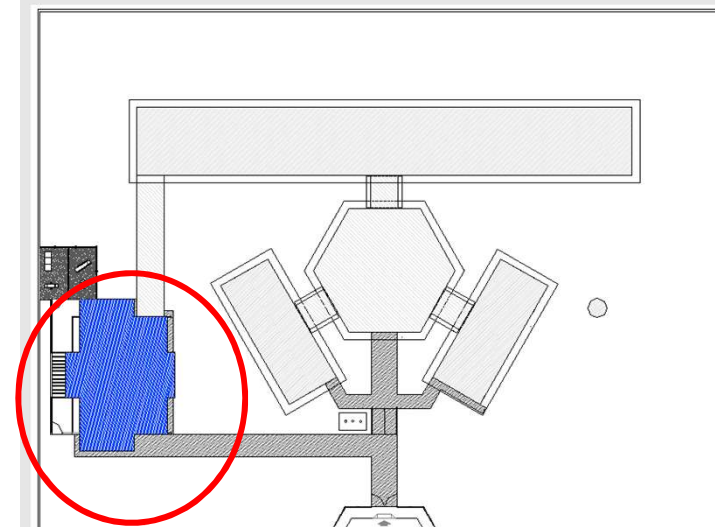


Vista lateral/
frontal do módulo



Vista posterior do
módulo

Módulo infantil inserido na
Escola padrão 06 salas FNDE



MÓDULO DE ED.
INFANTIL

Implantação

Módulo Educação Infantil

Prioridades de implantação

- Escolas projeto padrão FNDE
- Escolas projeto padrão estados e/ou municípios
- Escolas não padronizadas

Principais Restrições

- Dimensão do terreno
- Capacidade de adequação da infraestrutura (luz, água, esgoto)
- Capacidade da cozinha e despensa (atendimento de criança de 0 a 3 anos)
- Existência de lavanderia (atendimento de criança de 0 a 3 anos)

** O FNDE poderá solicitar vistoria do terreno quando necessário*

Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil (Proinfância)

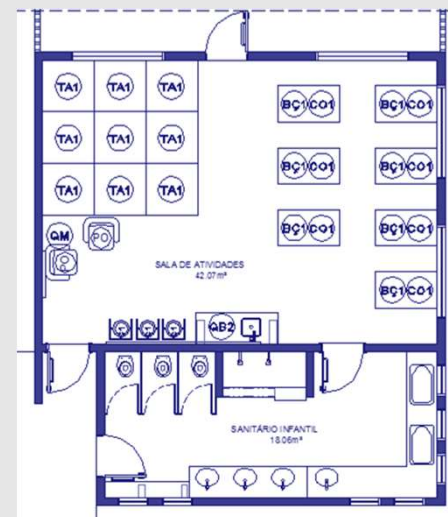
Layouts Salas de Atividades

Creches Padrão FNDE

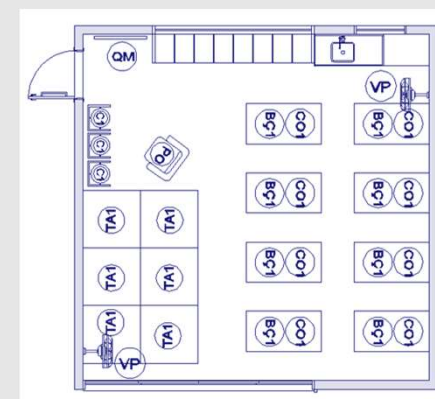
Berçários



Exemplos de berçários padrão FNDE



Planta Baixa

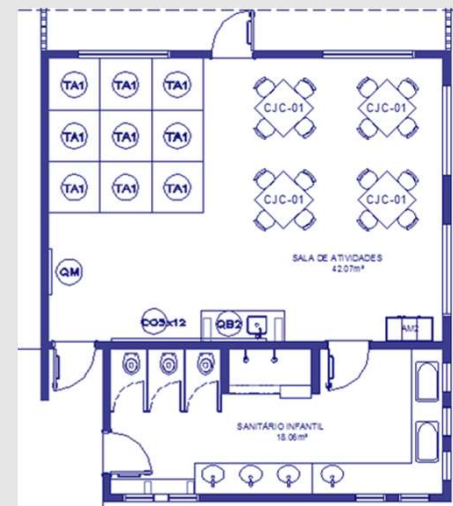


Planta Baixa

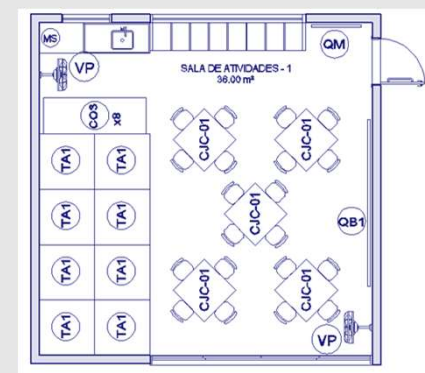
Creches II e III



Exemplo de creches II e III padrão FNDE



Planta Baixa



Planta Baixa

Pré-Escola

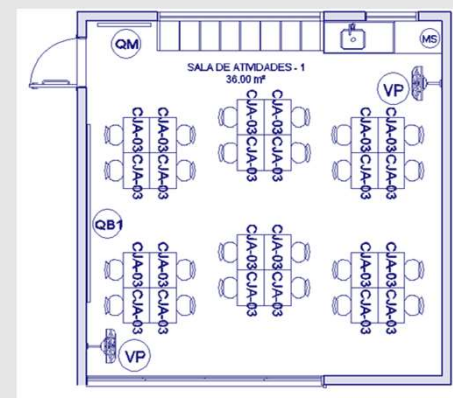


Exemplo de pré-escola padrão FNDE



Planta Baixa

Planta Baixa



Planta Baixa

Requisitos e Documentação - ampliações

Passo a passo:

1 – Pré-análise de viabilidade mediante preenchimento e apresentação do questionário

(Ente Federado)

2 – Análise e pré-aprovação ou indeferimento da viabilidade

(CGEST)

3 – Envio dos documentos de projeto, incluindo o levantamento da situação cadastral existente

(Ente Federado)

4 – Análise técnica de engenharia

(CGEST)

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE

DADOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO (Ano de Construção do Edifício, Área total construída, etc.)

DADOS DEMOGRÁFICOS DA UNIDADE ESCOLAR (número de alunos e funcionários)

1 - Faixa etária de atendimento (indicar todas as faixas atendidas)

2 - Funcionários e professores

ÁREAS DA UNIDADE ESCOLAR EXISTENTE (Indicar espaços existentes e áreas dos ambientes)

1 - Espaços Administrativos e de armazenamento

2 - Espaços pedagógicos (indicar todos os existentes)

3 - Espaços de higiene (indicar todos os existentes)

4 - Espaços de serviço (indicar todos os existentes)

5 - Espaços de Alimentação (indicar todos os existentes)

6 - Quadra Esportiva

PADRÃO CONSTRUTIVO DA UNIDADE ESCOLAR EXISTENTE

1 - Revestimentos Externos de paredes (indicar todos os existentes)

2 - Coberturas (indicar todos os existentes)

3 - Muros de Fechamento (indicar todos os existentes)

INFRAESTRUTURA DA UNIDADE ESCOLAR EXISTENTE

1 - Abastecimento de água

2 - Fornecimento de energia elétrica

3 - Esgoto

FUNCIONAMENTO DA ESCOLA - FUNÇÕES EXECUTADAS (alimentação, manutenção e etc.)

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE

- **Relatório de vistoria do terreno**
- **Relatório Fotográfico**
- **Planilha orçamentária – Essa não será mais necessária**
- **Cronograma físico financeiro – Esse não será mais necessário**
- **Planta de localização do terreno no Município**
- **Estudo de demanda**
- **Planta de situação**
- **Levantamento planialtimétrico**
- **Planta de locação com levantamento cadastral da escola existente**
- **Declaração de fornecimento de infraestrutura mínima para construção da obra**
- **Declaração do tipo de fundação**
- **Declaração de Dominialidade**

Obrigado!

Desenvolvimento de Infraestrutura

DESENVOLVIMENTO DE INFRAESTRUTURA

DIGAP/CGEST/CODIN