

Infraestrutura Escolar

Projetos do FNDE

INFRAESTRUTURA DAS ESCOLAS: assegurar que os estabelecimentos de ensino possuam instalações físicas adequadas para o pleno exercício do direito à educação.

Apresentação

O MEC/FNDE presta assistência financeira para execução de obras de construção, ampliação e reformas para a educação básica aos entes federados, por meio do Plano de Ações Articuladas – PAR, em caráter suplementar e por Emendas Parlamentares, através de orçamento impositivo.

Resolução PAR nº 4, de 4 de maio de 2020

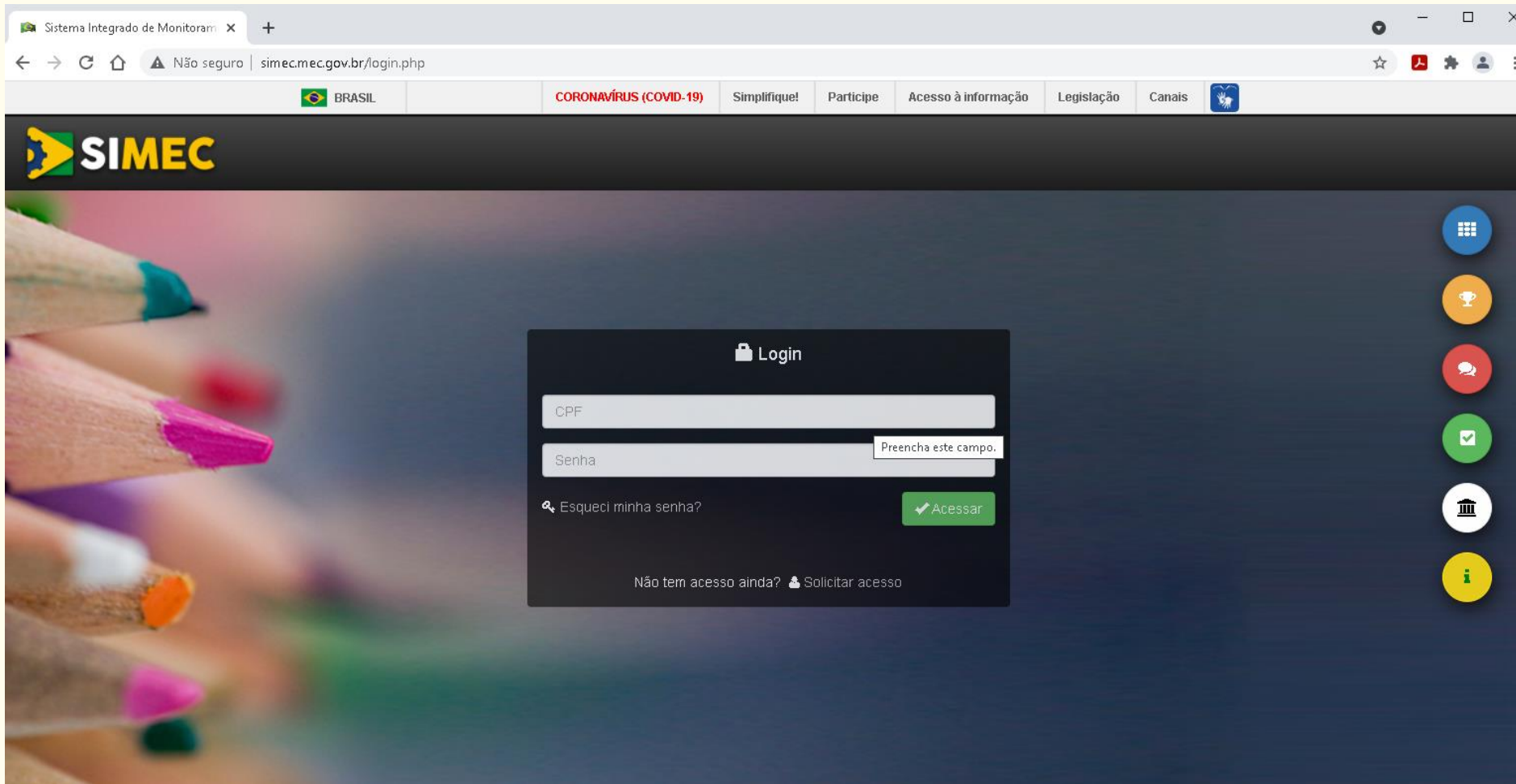
► Do planejamento e das análises das Iniciativas:

Art. 7º Na etapa de planejamento, os estados, municípios e Distrito Federal deverão indicar as suas demandas em conformidade com o diagnóstico de suas redes educacionais, com o objetivo de atingir as metas previstas nos respectivos planos estaduais, municipais e distritais de educação, contribuindo para o alcance dos objetivos do PNE.

Art. 9º Estados, municípios e Distrito Federal interessados na construção, reforma e ampliação de unidades escolares, no âmbito do PAR, deverão cadastrar os projetos exclusivamente no SIMEC, módulo PAR 4.



Planejamento



The image shows a web browser window displaying the login page of the SIMEC (Sistema Integrado de Monitoramento de Execução das Atividades) system. The browser's address bar shows the URL `simec.mec.gov.br/login.php`. The page header includes the SIMEC logo and a navigation menu with links for [BRASIL](#), [CORONAVÍRUS \(COVID-19\)](#), [Simplifique!](#), [Participe](#), [Acesso à informação](#), [Legislação](#), and [Canais](#). The main content area features a login form with fields for **CPF** and **Senha** (Password). A tooltip提示 "Preencha este campo." (Fill in this field.) is visible over the password field. Below the password field is a link for [Esqueci minha senha?](#) (Forgot my password?). A green **Acessar** (Access) button is located to the right of the password field. At the bottom of the login form, there is a link for [Não tem acesso ainda? Solicitar acesso](#) (Don't have access yet? Request access). The background of the page shows a close-up of several sharpened colored pencils.

Sistema Integrado de Monitoram x +

← → ↻ 🏠 ⚠ Não seguro | simec.mec.gov.br/login.php

🇧🇷 BRASIL CORONAVÍRUS (COVID-19) Simplifique! Participe Acesso à informação Legislação Canais

SIMEC

Login

CPF

Senha Preencha este campo.

[Esqueci minha senha?](#) **Acessar**

Não tem acesso ainda? [Solicitar acesso](#)

Projetos padronizados

Visão geral dos projetos

Ensino Infantil

- Ampliação Módulo Infantil
- Ampliação Proinfância Tipo B
- Ampliação Proinfância Tipo C
- Creche Pré-Escola – Tipo 1
- Creche Pré-Escola – Tipo 2
- Creche Pré-Escola – Projeto Próprio

Educação Fundamental

- Escola de 01 Sala de Aula
- Escola de 02 Salas de Aula
- Escola de 05 Salas de Aula
- Escola de 09 Salas de Aula - Térrea
- Escola de 09 Salas de Aula - Dois Pavimentos
- Escola de 13 Salas de Aula
- Escola – Projeto Próprio

Quadras e Cobertura de Quadras

(somente para ensino fundamental e ensino médio)

- Quadra Coberta Aberta 35m/s
- Quadra Coberta Fechada 45m/s
- Quadra Coberta – Projeto Próprio
- Cobertura de Quadra Pequena 35m/s
- Cobertura de Quadra Grande 35m/s
- Cobertura de Quadra – Projeto Próprio

Todos os projetos padrões FNDE estão disponíveis pelos links:

<https://www.fnde.gov.br/index.php/programas/par>
<https://www.fnde.gov.br/index.php/programas/proinfancia>

LEGENDA

- Projetos já financiados no PAR 3
- Novos projetos - 4º ciclo do PAR

Projetos padronizados

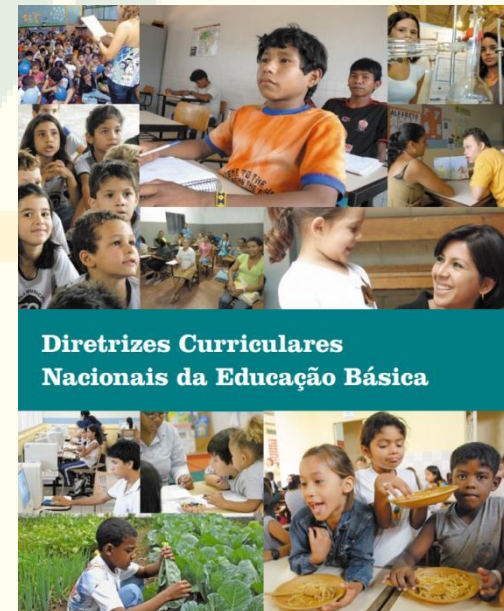
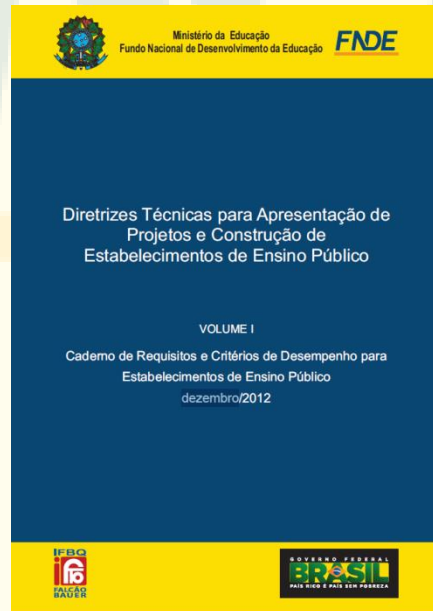
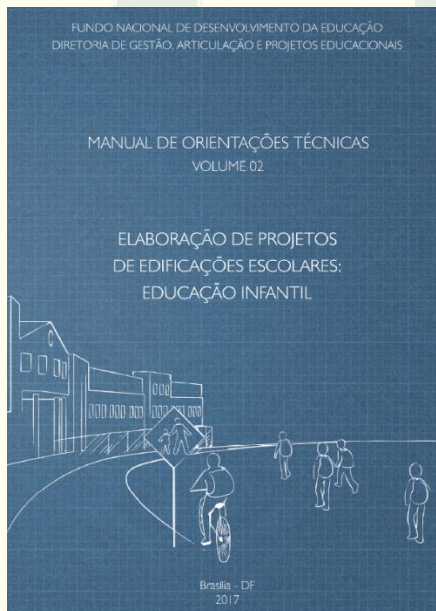
Diretrizes técnicas para concepção dos projetos

Manuais;

Normas técnicas;

Diretrizes curriculares;

Instruções normativas do Governo Federal.



Projetos padronizados

Parâmetros técnicos para concepção dos projetos

Demanda	• Políticas públicas; • Programa de necessidades.
Desempenho	• Vida útil da edificação; • Uso, Operação e Manutenção.
Sustentabilidade	• Certificações / etiquetagem; • Agrupamento por regiões bioclimáticas.
Especificações e orçamento	• Definição e quantificação de materiais; • Tabelas de referências.

Projetos padronizados



Creche Pré-Escola Tipo 1

ÁREA CONSTRUÍDA:

1.514,30 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

40 m X 60 m – 2.400m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

188 alunos – TURNO INTEGRAL

376 alunos - DOIS TURNOS

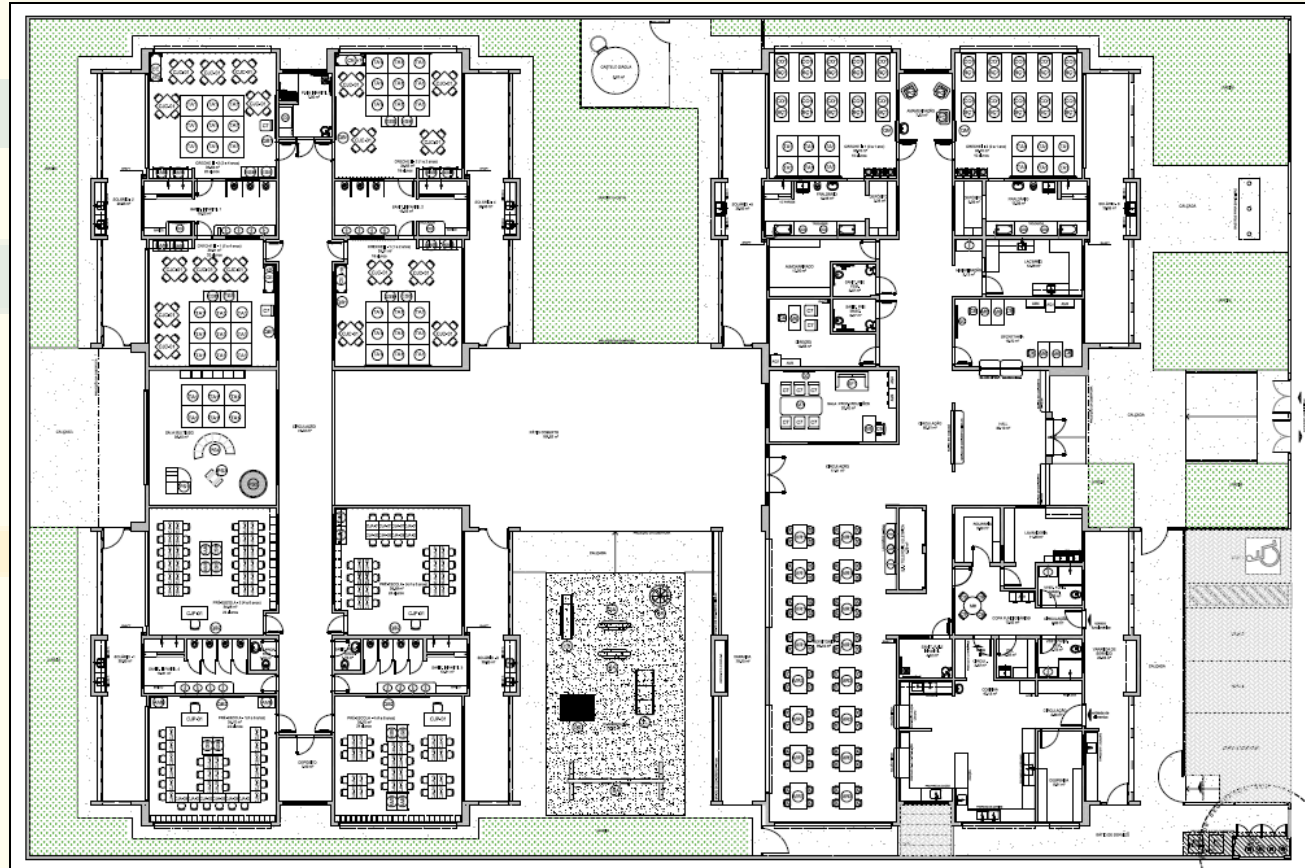


Projetos padronizados

Creche Pré-Escola Tipo 1

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- SETOR ADMINISTRATIVO
- SETOR DE SERVIÇO
- SETOR PEDAGÓGICO
 - 2 berçários
 - 8 salas de atividades
 - Sala multiuso
- PÁTIO COBERTO/ REFEITÓRIO
- PÁTIO ABERTO/ PARQUINHO



PLANTA BAIXA

Projetos padronizados



Creche Pré-Escola Tipo 2

ÁREA CONSTRUÍDA:

891,68 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

45 m X 35 m – 1.575,00 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

94 alunos – TURNO INTEGRAL

188 alunos - DOIS TURNOS

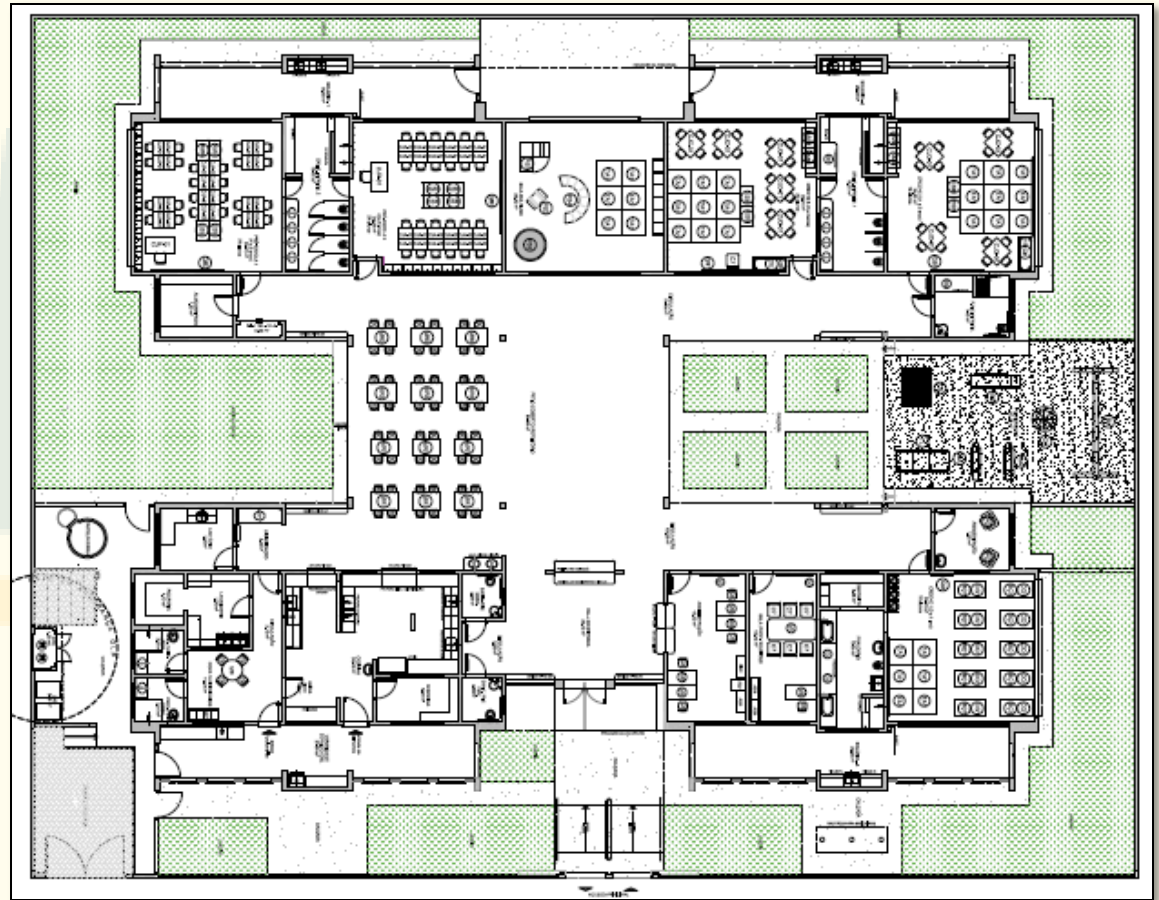


Projetos padronizados

Creche Pré-Escola Tipo 2

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- SETOR ADMINISTRATIVO
- SETOR DE SERVIÇO
- SETOR PEDAGÓGICO
 - 1 berçário
 - 4 salas de atividades
 - Sala multiuso
- PÁTIO COBERTO/ REFEITÓRIO
- PÁTIO ABERTO/ PARQUINHO



PLANTA BAIXA

Projetos padronizados



Escola de 1 Sala de Aula

ÁREA CONSTRUÍDA:

113,96 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

35 m X 25 m – 875,00 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

30 alunos – TURNO INTEGRAL

60 alunos – DOIS TURNOS



Escola de 2 Salas de Aula

ÁREA CONSTRUÍDA:

208,83 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

35 m X 25 m – 875,00 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

60 alunos – TURNO INTEGRAL

120 alunos – DOIS TURNOS

Projetos padronizados



Escola de 5 Salas de Aula

ÁREA CONSTRUÍDA APROXIMADA:

2.903,97 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

60 m X 80 m – 4.800,00 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

175 alunos – TURNO INTEGRAL

350 alunos - DOIS TURNOS

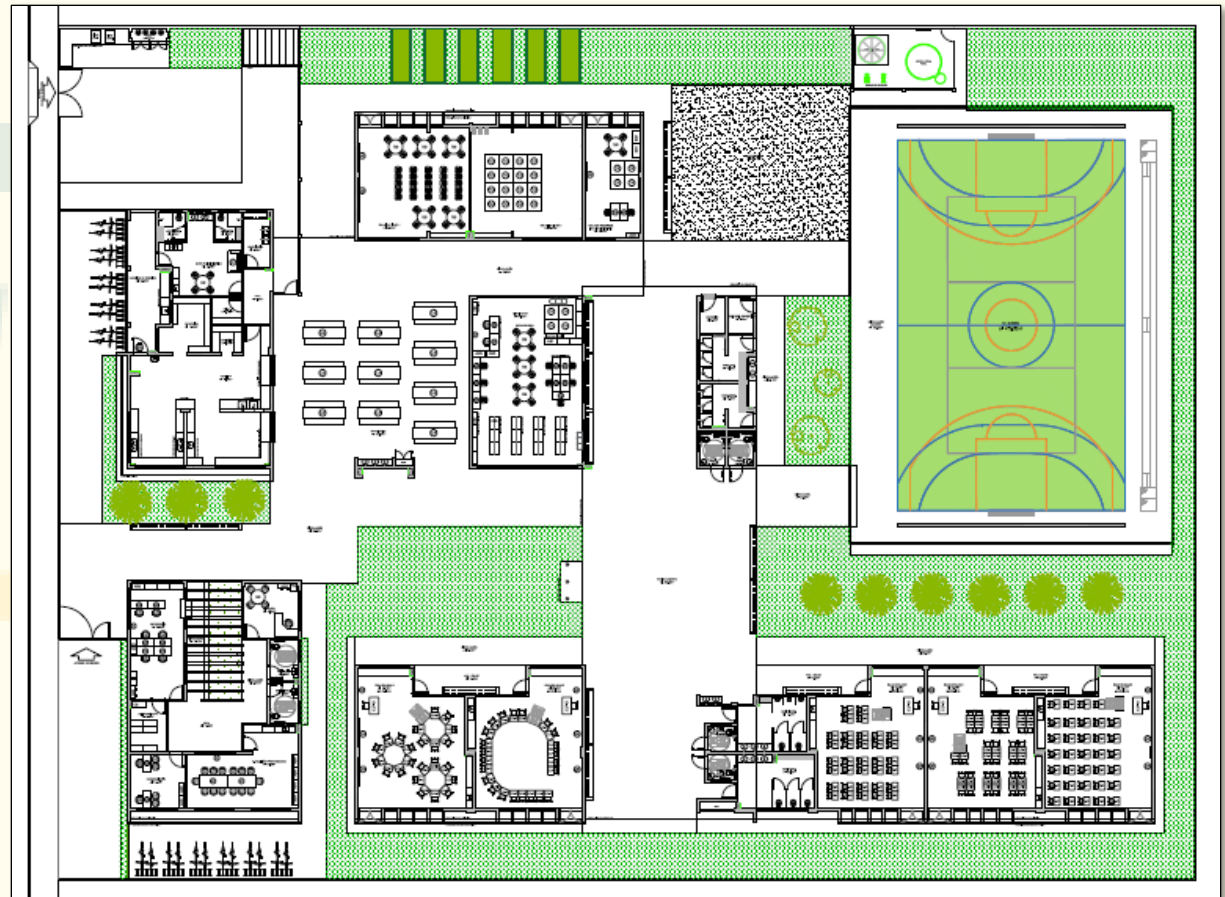


Projetos padronizados

Escola de 5 Salas de Aula

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- SETOR ADMINISTRATIVO
- SETOR DE SERVIÇO
- SETOR PEDAGÓGICO
 - 5 salas de aula
 - 2 salas multiuso
 - sala de recursos multifuncionais
 - biblioteca
 - sanitários
- SETOR HIGIENE
- PÁTIO COBERTO
- REFEITÓRIO
- PÁTIO ABERTO/ PARQUINHO
- QUADRA COBERTA



PLANTA BAIXA

Projetos padronizados

Escola de 9 Salas de Aula – Térrea



ÁREA CONSTRUÍDA APROXIMADA:

3.558,49 m²

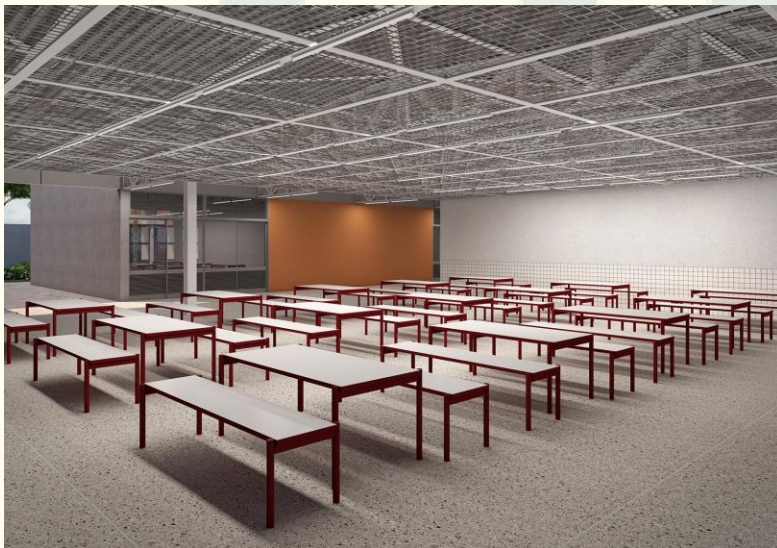
MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

80 m X 80 m – 6.400,00 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

315 alunos – TURNO INTEGRAL

630 alunos - DOIS TURNOS

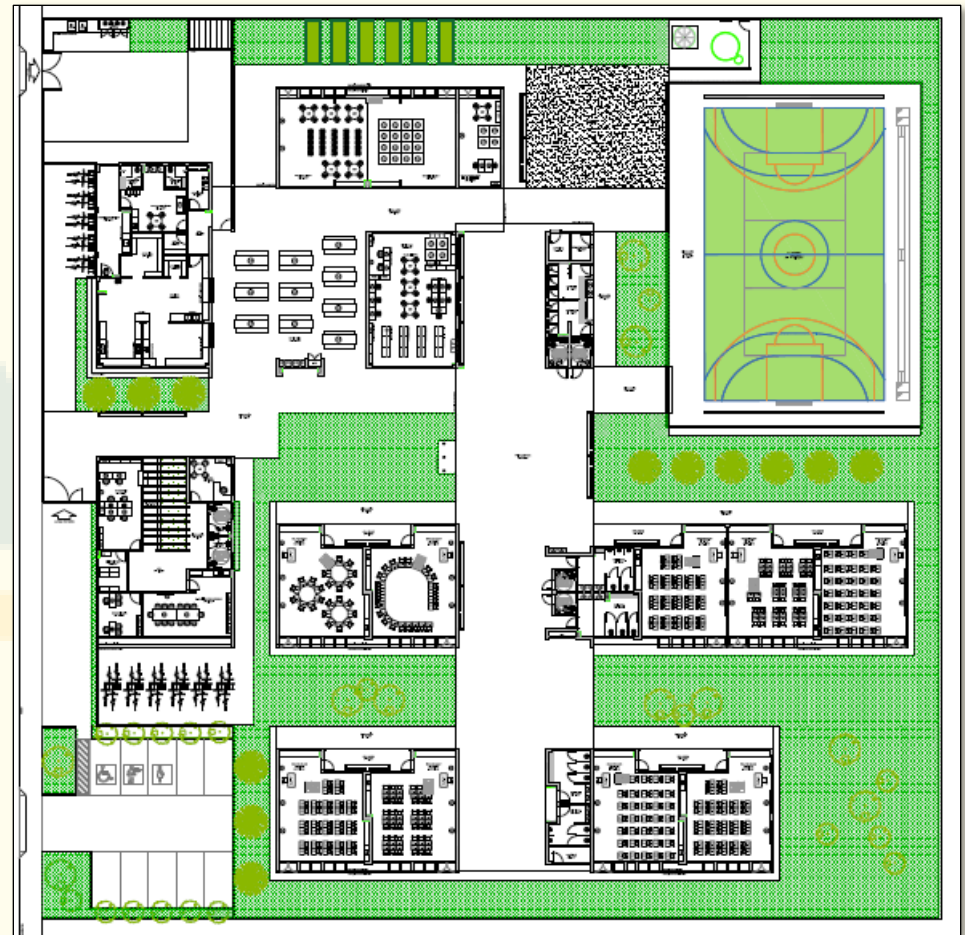


Projetos padronizados

Escola de 9 Salas de Aula – Térrea

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- SETOR ADMINISTRATIVO
- SETOR DE SERVIÇO
- SETOR PEDAGÓGICO
 - 9 salas de aula
 - 2 salas multiuso
 - sala de recursos multifuncionais
 - biblioteca
 - sanitários
- SETOR HIGIENE
- PÁTIO COBERTO
- REFEITÓRIO
- PÁTIO ABERTO/ PARQUINHO
- QUADRA COBERTA



PLANTA BAIXA

Projetos padronizados



Escola de 9 Salas de Aula – Dois Pavimentos

ÁREA CONSTRUÍDA APROXIMADA:

3.471,92 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

60 m X 80 m – 4.800,00 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

315 alunos – TURNO INTEGRAL

630 alunos - DOIS TURNOS

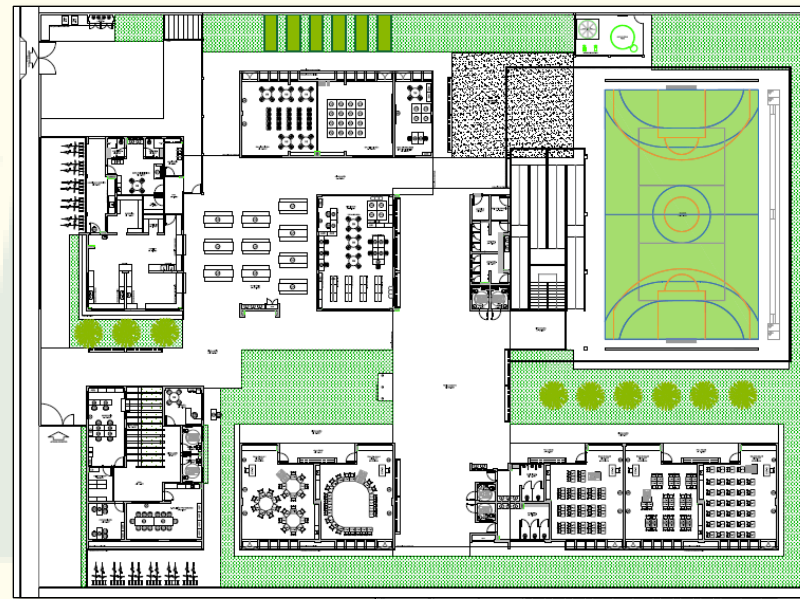


Projetos padronizados

Escola de 9 Salas de Aula – Dois Pavimentos

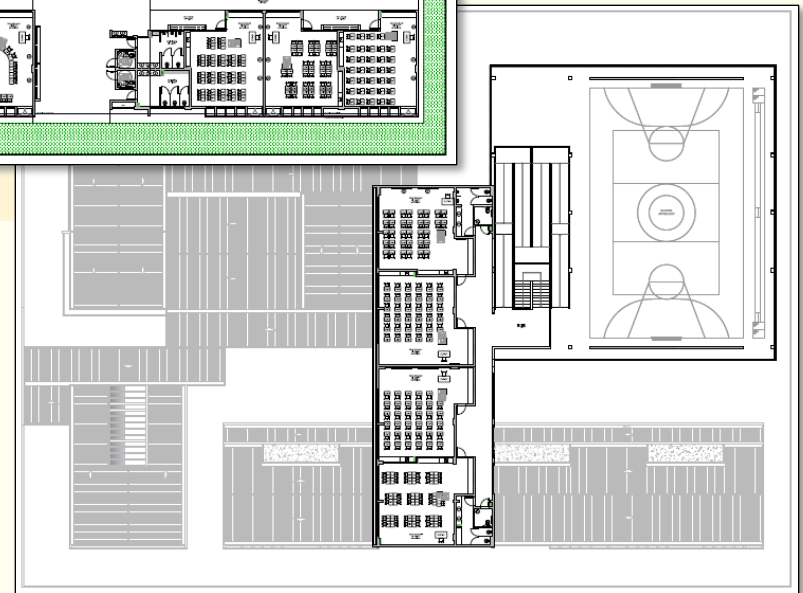
PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- SETOR ADMINISTRATIVO
- SETOR DE SERVIÇO
- SETOR PEDAGÓGICO
 - 9 salas de aula
 - 2 salas multiuso
 - sala de recursos multifuncionais
 - biblioteca
 - sanitários
- SETOR HIGIENE
- PÁTIO COBERTO
- REFEITÓRIO
- PÁTIO ABERTO/ PARQUINHO
- QUADRA COBERTA



PLANTA BAIXA
TÉRREO

PLANTA BAIXA
SUPERIOR



Projetos padronizados



Escola de 13 Salas de Aula

ÁREA CONSTRUÍDA APROXIMADA:

3.870,47 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

80 m X 85 m – 6.800,00 m²

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

455 alunos – TURNO INTEGRAL

910 alunos - DOIS TURNOS



Projetos padronizados

Escola de 13 Salas de Aula

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

SETOR ADMINISTRATIVO

SETOR DE SERVIÇO

SETOR PEDAGÓGICO

- 13 salas de aula
- 3 salas multiuso
- sala de recursos multifuncionais
- biblioteca
- sanitários

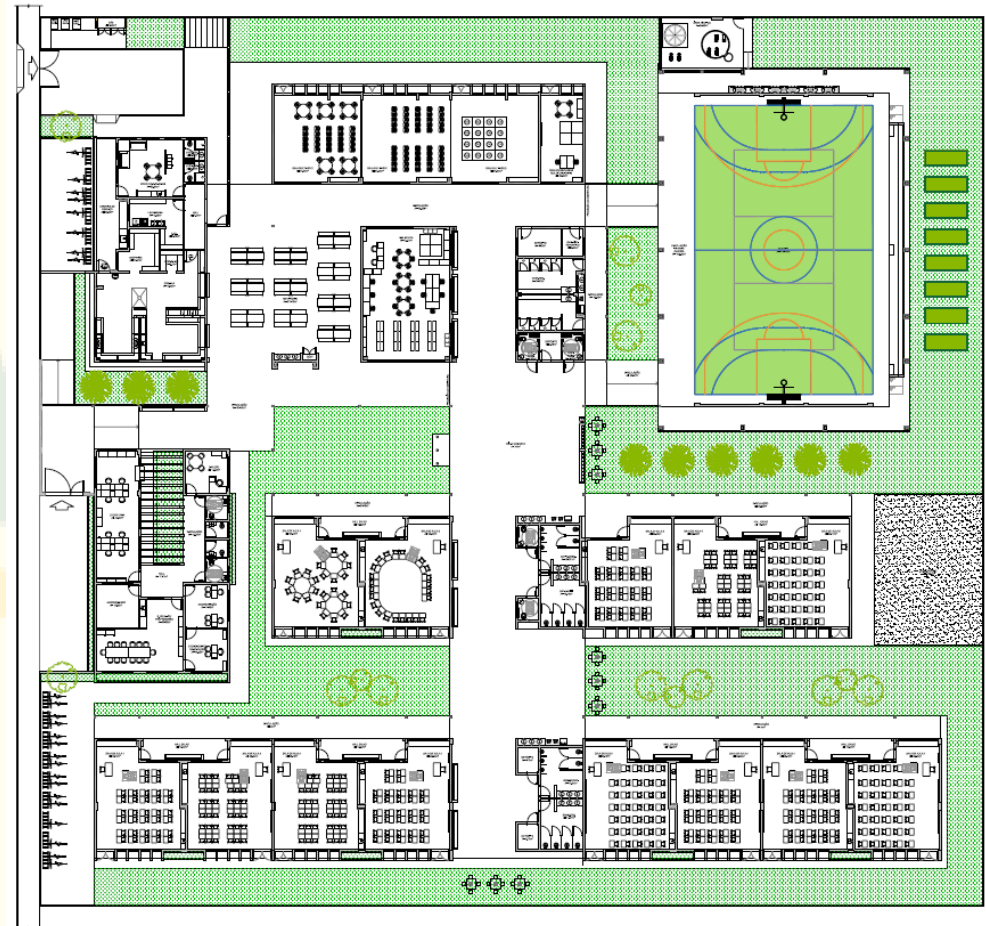
SETOR HIGIENE

PÁTIO COBERTO

REFEITÓRIO

PÁTIO ABERTO/ PARQUINHO

QUADRA COBERTA



PLANTA BAIXA

Projetos padronizados

Quadra Coberta

Aberta 35m/s e 45m/s

ÁREA CONSTRUÍDA:

912 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

30 m X 40 m – 1.200,00 m²



Fechada 45m/s

ÁREA CONSTRUÍDA:

912 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

30 m X 40 m – 1.200,00 m²



Projetos padronizados

Cobertura de Quadra

Pequena 35m/s e 45m/s

ÁREA CONSTRUÍDA:

770 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

26 m X 36 m – 936,00 m²



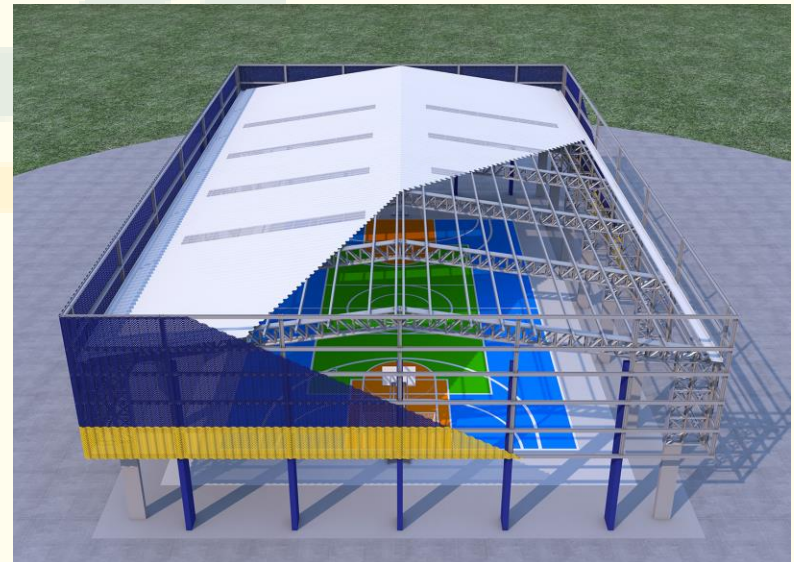
Grande 35m/s e 45m/s

ÁREA CONSTRUÍDA:

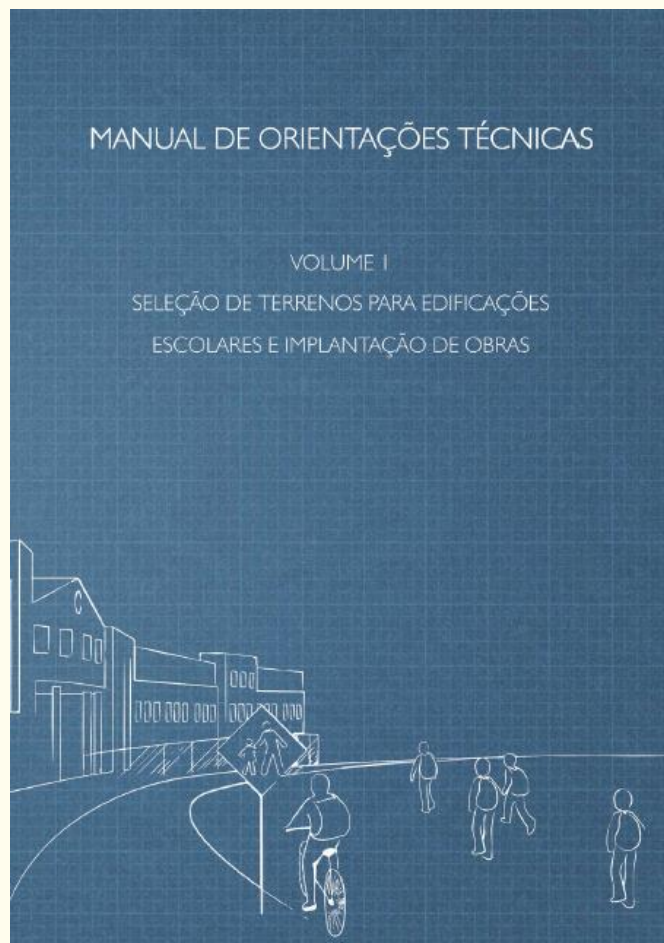
912 m²

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

30 m X 40 m – 1.200,00 m²



Manuais de Orientações Técnicas



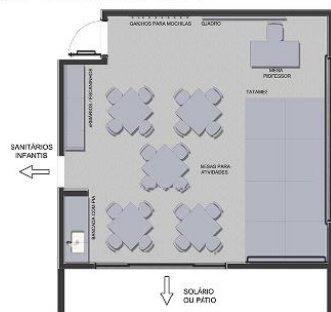
<https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/par/manuais>

Ação 2 – Estabelecer e divulgar diretrizes técnicas

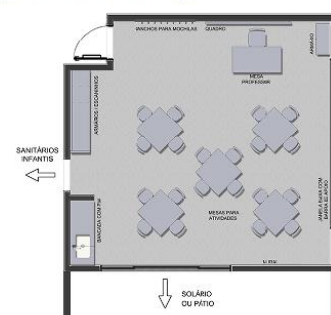
Manuais de Orientações Técnicas

SALA DE ATIVIDADES

Layout sugerido – Sala de atividades – Grupo B



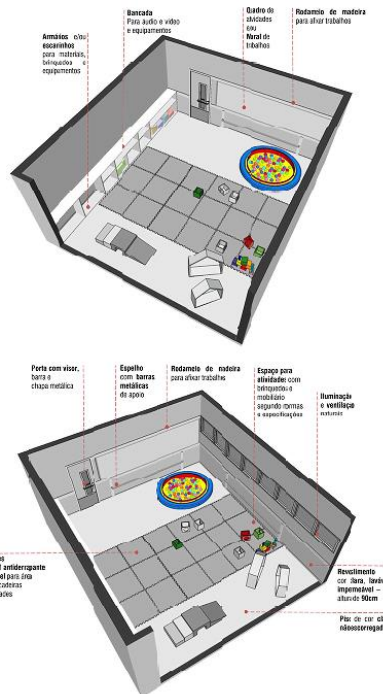
Layout sugerido – Sala de atividades – Grupo C



78

SALA MULTUSO/ MULTIMEIOS/ BRINQUEDOTECA

Layout sugerido



84

SALA DE ATIVIDADES

Aparelhos e peças	Características e materiais recomendados	Quantidade
Luminárias	Emergência.	Observar projeto de prevenção contra incêndio.

** Salas dos grupos A e B.
 ** Salas dos grupos B e C.
 obs.: As alturas das tomadas deverão obedecer às necessidades do projeto, conforme a ABNT NBR 5410.
 Instalações elétricas de baixa tensão.

Durabilidade e manutenibilidade

Quadro 50: Características e materiais recomendados

Superfície de aplicação	Características e materiais recomendados
Pisos	Material de cor clara, liso, porém não escorregadio (porcelanato, cerâmica - PEI ≥ 3, piso vinílico, piso monolítico polido tipo granitina, cimento queimado, emborrachado ou outro).
Paredes	Material de cor clara, liso, lavável e impermeável até a altura do encosto das cadeiras - 0,90 m (porcelanato, cerâmica, laminado melamínico ou outro).
Tetos	Material de cor clara e liso (pintura sobre laje ou forro).
Esquadrias	Material de fácil manutenibilidade, resistente e que garanta estanqueidade (vidro, alumínio, PVC, madeira tratada). • Portas de entrada com visores de vidro com abertura no sentido de saída da sala. • Janelas com peitoril baixo (0,50 m < altura < 0,70 m).

Desempenho térmico e lumínico

Quadro 51: Níveis mínimos de iluminação natural e artificial

Ambiente	Iluminação natural (relação mínima entre área de esquadrias externas e área de piso do ambiente)	Iluminação artificial Nível de iluminamento (lux)
Salas de atividades	1/5	300 (para grupos B e C) 500 (para grupo D)

Saúde, higiene e qualidade do ar

Quadro 52: Níveis mínimos de ventilação natural

Ambiente	Ventilação natural mínima (relação mínima entre área de esquadrias externas que proporcionam ventilação efetiva e área de piso do ambiente)
Salas de atividades	1/10

82

Obrigada!!

Coordenação-Geral de Infraestrutura Educacional
CGEST

Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais
DIGAP

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
FNDE

Contato: <https://www.fnde.gov.br/parfaleconosco/index.php/>

