

# CODIN

Coordenação de Desenvolvimento de Infraestrutura



## ARQUITETURA ESCOLAR

Bibliotecas nos Projetos Padrão FNDE

Coordenação Geral de  
Infraestrutura Educacional

Diretoria de **Gestão Articulação**  
e **Projetos Educacionais**



## EDUCAÇÃO INFANTIL

# Proinfância\_Tipo 1

## DADOS DO PROJETO

### ÁREA CONSTRUÍDA:

1.317,99 m<sup>2</sup>

### MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

40 m X 60 m – 2.400m<sup>2</sup>

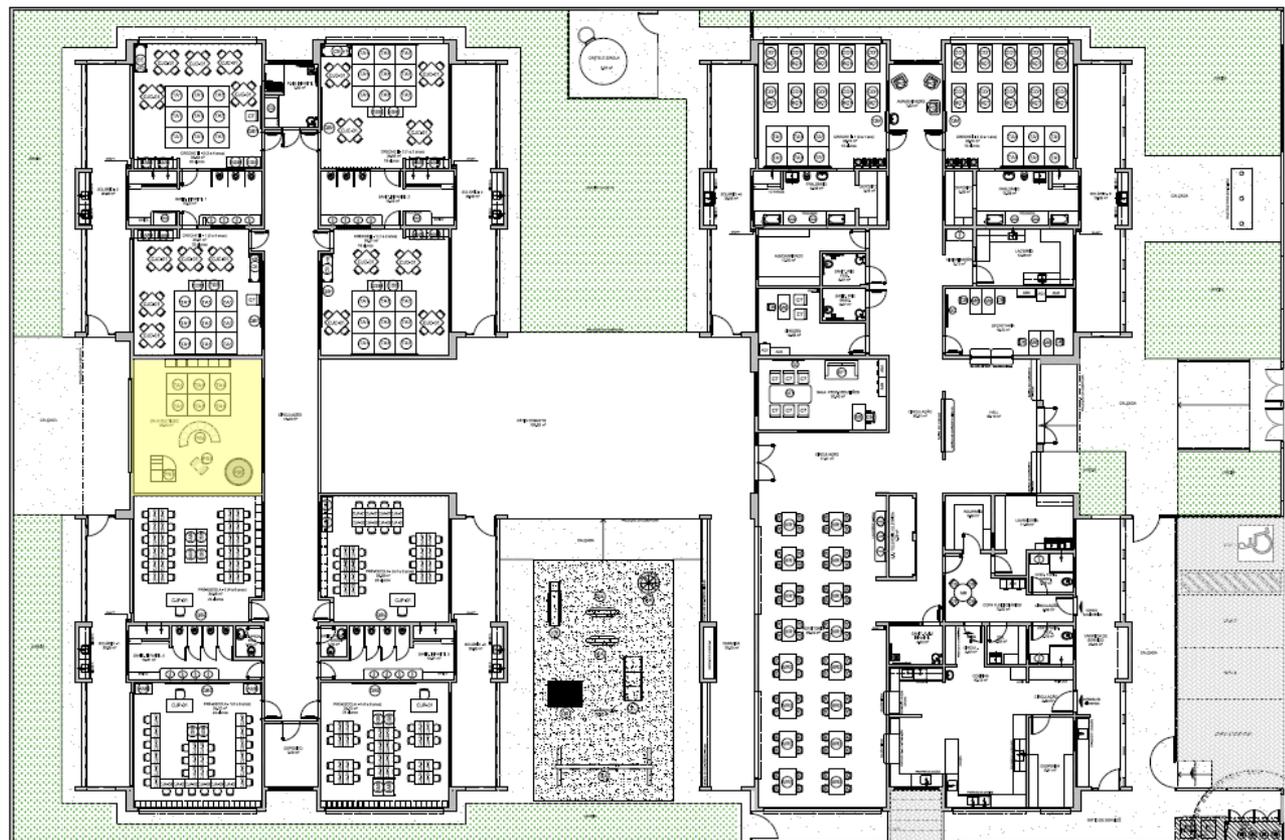
### CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

188 alunos – TURNO INTEGRAL

376 alunos - DOIS TURNOS

### 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**

# Proinfância\_Tipo 2

## DADOS DO PROJETO

### ÁREA CONSTRUÍDA:

891,68 m<sup>2</sup>

### MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

45 m X 35 m – 1.575,00 m<sup>2</sup>

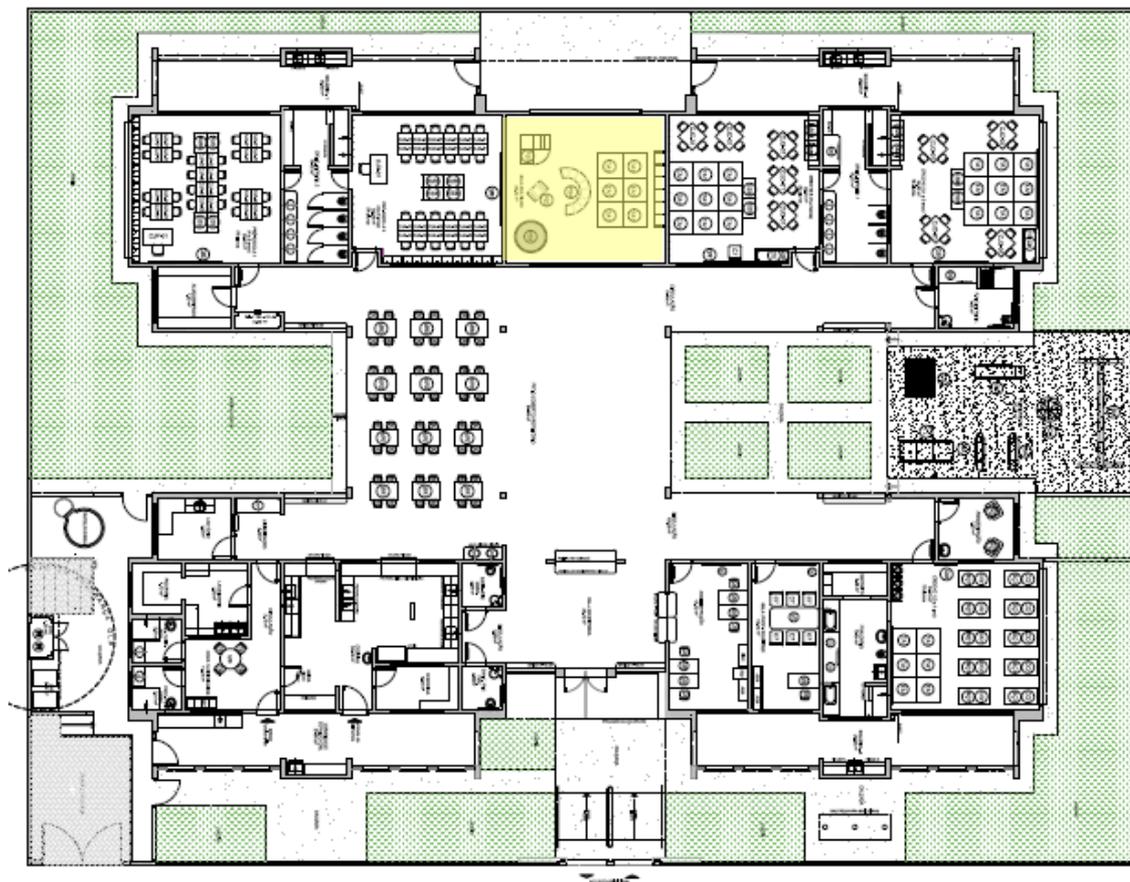
### CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

94 alunos – TURNO INTEGRAL

188 alunos - DOIS TURNOS

### 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

# Proinfância\_Tipo B - Convencional

## DADOS DO PROJETO:

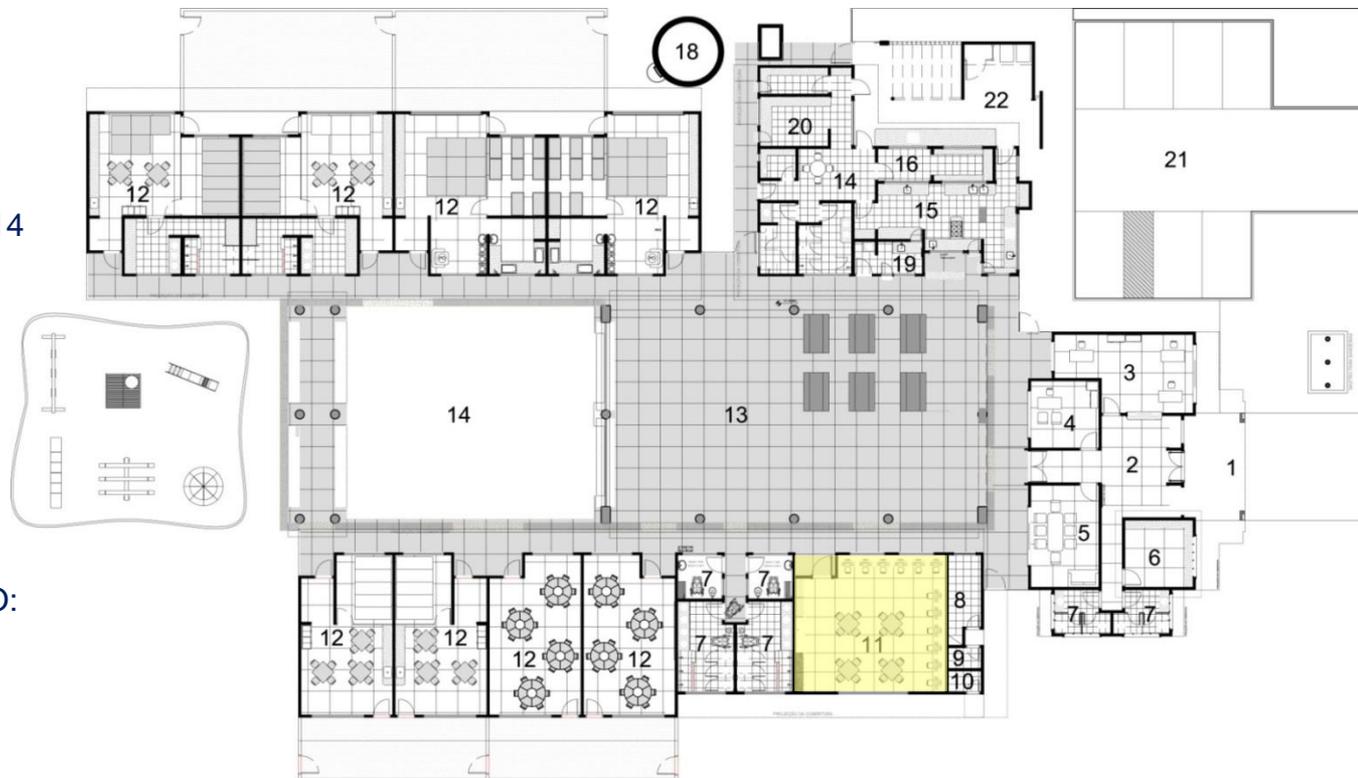
ÁREA COBERTA:  
**1.323,58 m<sup>2</sup>**

CUSTO REFERENCIAL MÉDIO 2014  
**R\$ 2.064.227,27**

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:  
**120 alunos – turno integral**  
**240 alunos – dois turnos**

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:  
**8 Salas de Atividades**

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:  
**40 m x 70 m – 2.800 m<sup>2</sup>**



**PLANTA BAIXA**

# Proinfância\_Tipo C - Convencional

## DADOS DO PROJETO:

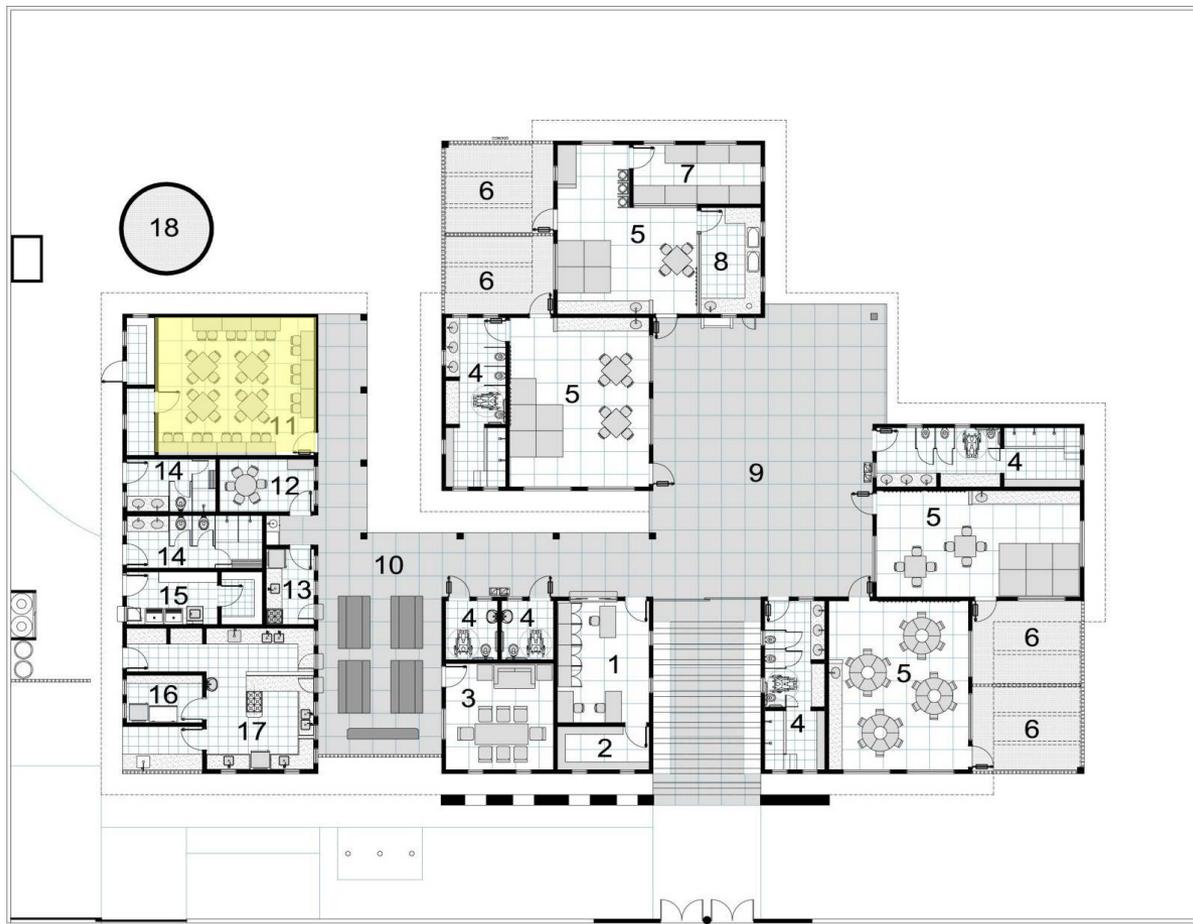
ÁREA COBERTA:  
725,22 m<sup>2</sup>

CUSTO REFERENCIAL MÉDIO 2014  
R\$ 1.158.186,03

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:  
60 alunos – turno integral  
120 alunos – dois turnos

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:  
4 Salas de Atividades

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:  
35 m x 45 m – 1.575 m<sup>2</sup>



PLANTA BAIXA



## ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

Espaço destinado à guarda e consulta do acervo de livros e outras mídias didáticas (filmes, vídeos, DVDs). Deve possuir área destinada à guarda do acervo, área para consulta, espaço pra estudo individual, bem como áreas de leitura e estudo em grupo.

**Utilização** A biblioteca deve ser planejada como um espaço de permanência, agradável e deve oferecer suporte para as atividades de leitura, pesquisa, desenvolvimento de trabalhos e atividades, com fácil acesso a livros didáticos, de literatura e materiais diversos.

Deve prever mobiliário e equipamentos como: mesas individuais e coletivas, cadeiras, prateleiras ou estantes, armários e quadro de avisos.

**Público usuário** Anos do ensino fundamental – 1º ao 9º (alunos de 6 anos a 14 anos) e público externo.

## Funcionalidade e Acessibilidade

### Dimensionamento Mínimo dos Ambientes

Requisitos	Dimensões
Área mínima exigida	aproximadamente 1,30m² por aluno ocupante da sala
Área recomendada	aproximadamente 1,50m² por aluno ocupante da sala
Dimensões específicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pé-direito entre 2,70m e 3,00m*</li> </ul>

\*Observar zona bioclimática

### Mobiliário e Equipamentos Básicos

Mobiliário e Equipamentos	Características e materiais recomendados
Estantes e/ou prateleiras para guarda do acervo	material impermeável e lavável (madeira aglomerada revestida, aço, granito e etc.)
Mesas para atividades	material impermeável e lavável (madeira aglomerada revestida)
Cadeiras fixas	material resistente e baixa deformação (estrutura em aço, assento e encosto em polipropileno injetado ou compensado anatômico revestido em laminado melamínico)
Mesas coletivas para atividades	material impermeável e lavável (madeira aglomerada revestida, aço, materiais poliméricos e etc)

Prateleiras e/ou armários para material	material impermeável e lavável (aço, madeira aglomerada revestida)
Quadro de avisos	metal, feltro, cortiça
Ventilador de teto e/ou aparelho de ar condicionado	-
Computadores	-

### Instalações Básicas – elétricas, hidráulicas, louças e metais

Aparelhos e peças	Características e materiais recomendados	Quantidade
Tomadas	de uso geral	mínimo 1 por equipamento eletrônico
Tomadas	para ar condicionado	mínimo 1
Pontos de dados	rede lógica	mínimo 1 por computador
Luminárias / lâmpadas	sobrepôr ou embutir com aletas/fluorescentes tubulares ou led	observar projeto de elétrica e iluminação
Luminárias	emergência	observar projeto de prevenção contra incêndio

Obs: as alturas das tomadas deverão obedecer às necessidade do projeto, conforme a ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão*

## Durabilidade e Manutenibilidade

### Características e Materiais Recomendados

Superfície de aplicação	Características e materiais recomendados
Pisos	material de cor clara, liso, porém não escorregadio (porcelanato, cerâmica - PEI $\geq$ 3, piso vinílico, piso monolítico polido tipo granítina, cimento queimado ou outro)
Paredes	material de cor clara, liso, lavável e impermeável até a altura do encosto das cadeiras - 0,90m (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) <ul style="list-style-type: none"> <li>portas de entrada com visores de vidro com abertura no sentido de saída da sala.</li> <li>janelas com peitoril médio ou alto</li> </ul>

# PAR\_Projeto Ensino Fundamental – 4 salas

## **DADOS DO PROJETO:**

ÁREA COBERTA:

**972,34 m<sup>2</sup>**

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

**80 m X 50 m – 4.000m<sup>2</sup>**

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

**144 ALUNOS – TURNO INTEGRAL**

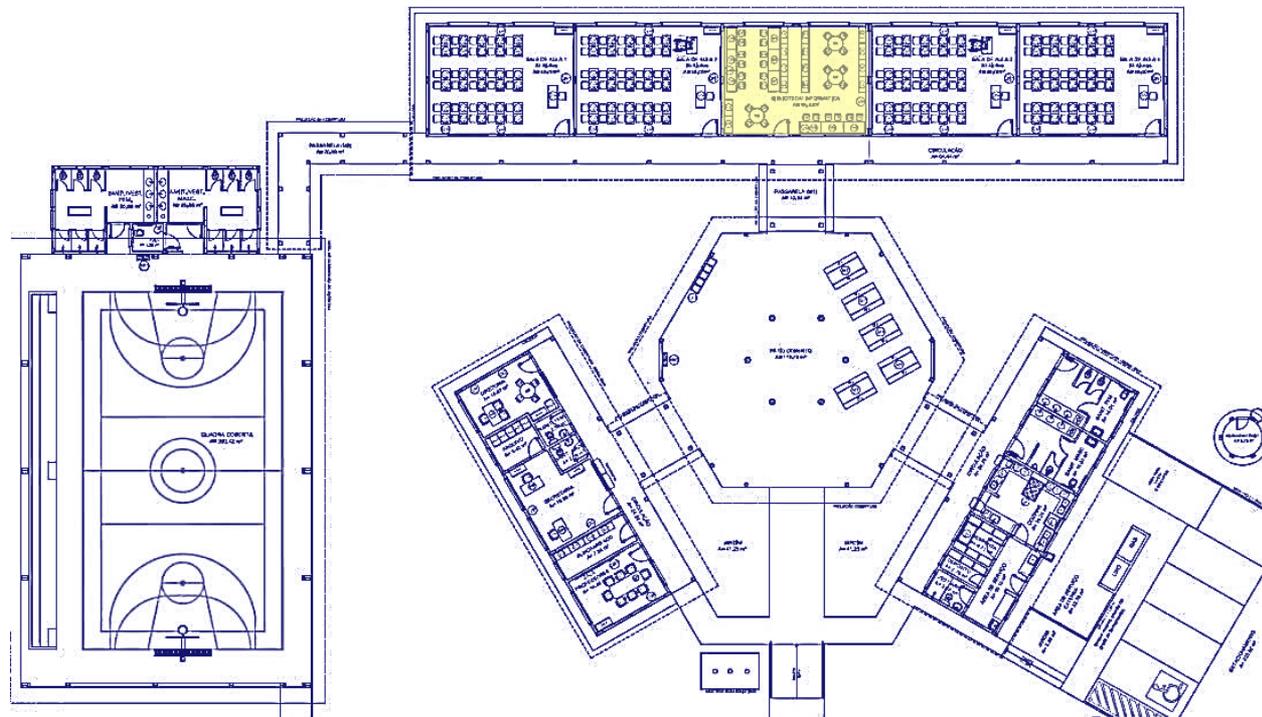
**288 ALUNOS - DOIS TURNOS**

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- Pátio coberto/refeitório
- Bloco administrativo
- Bloco de serviço
- 4 salas de aula
- Sala de informática/ biblioteca

CUSTO REFERENCIAL 2014

**R\$ 942.705,07**



**PLANTA BAIXA**

# PAR\_Projeto Ensino Fundamental – 6 salas

## DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:

**1.129,64 m<sup>2</sup>**

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

**80 m X 50 m – 4.000m<sup>2</sup>**

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

**216 ALUNOS – TURNO INTEGRAL**

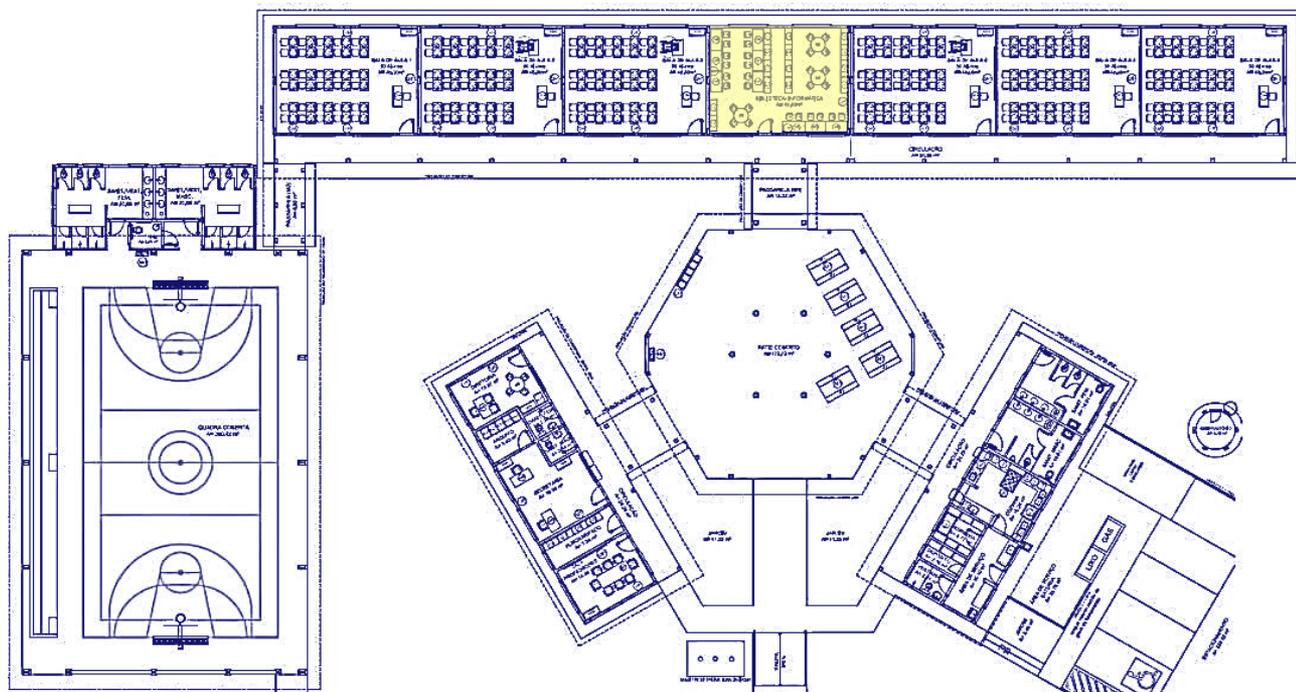
**432 ALUNOS - DOIS TURNOS**

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- Pátio coberto/refeitório
- Bloco administrativo
- Bloco de serviço
- 6 salas de aula
- Sala de informática/ biblioteca

CUSTO REFERENCIAL 2014

**R\$ 1.075.521,30**



**PLANTA BAIXA**

# PAR\_Projeto Ensino Fundamental – 12 salas

## DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:

**3.914,55 m<sup>2</sup>**

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

**80 m X 100 m – 8.000m<sup>2</sup>**

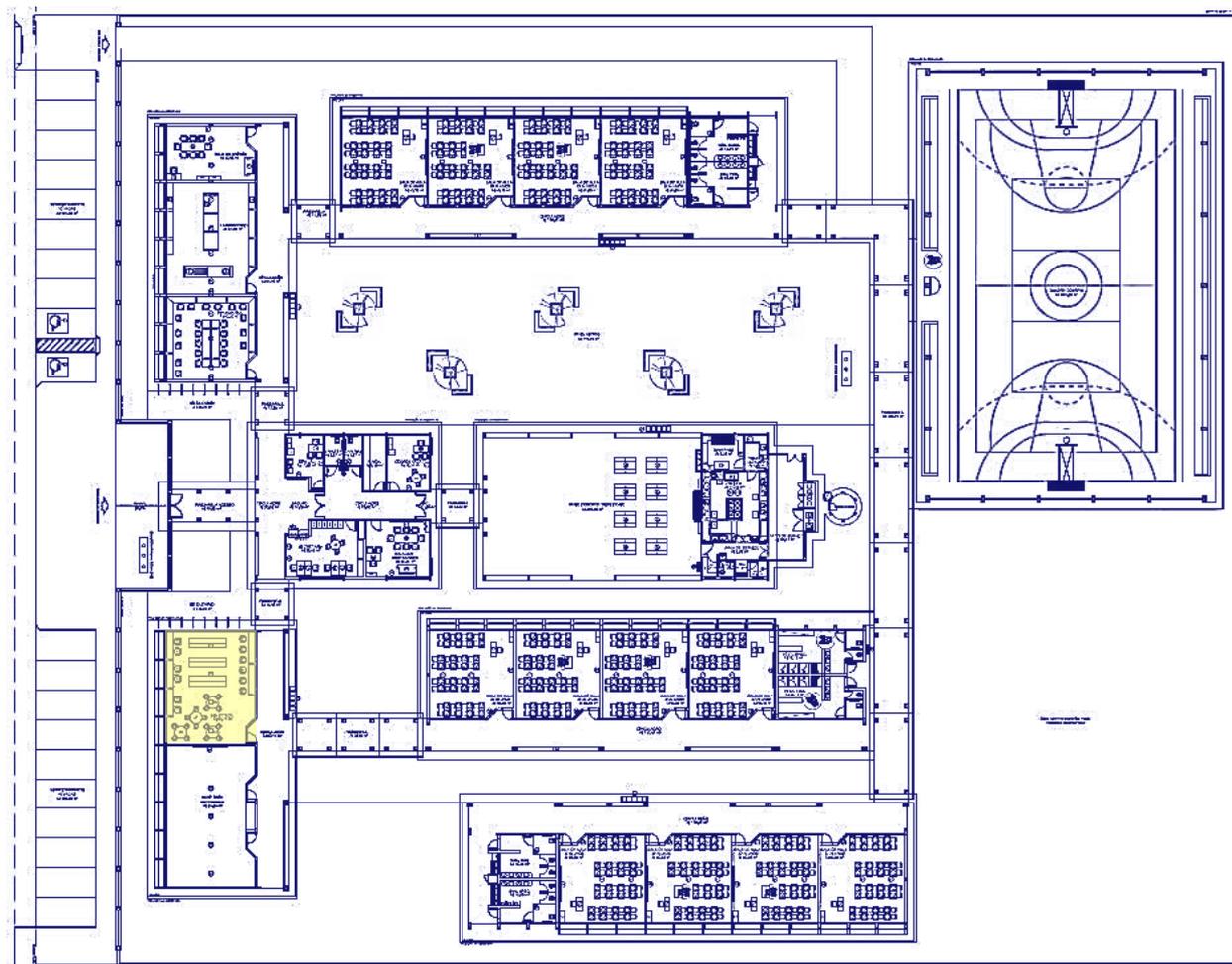
CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

**432 ALUNOS – TURNO INTEGRAL**

**864 ALUNOS - DOIS TURNOS**

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- Bloco administrativo
- Bloco de serviço
- 3 blocos pedagógicos
- 12 salas de aula
- Bloco de laboratórios
- Bloco biblioteca e sala multiuso
- Pátio coberto/refeitório
- Quadra coberta



**PLANTA BAIXA**

# Ensino Integral \_Ensino Médio 18 salas

## DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:

**8.000,00 m<sup>2</sup>**

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

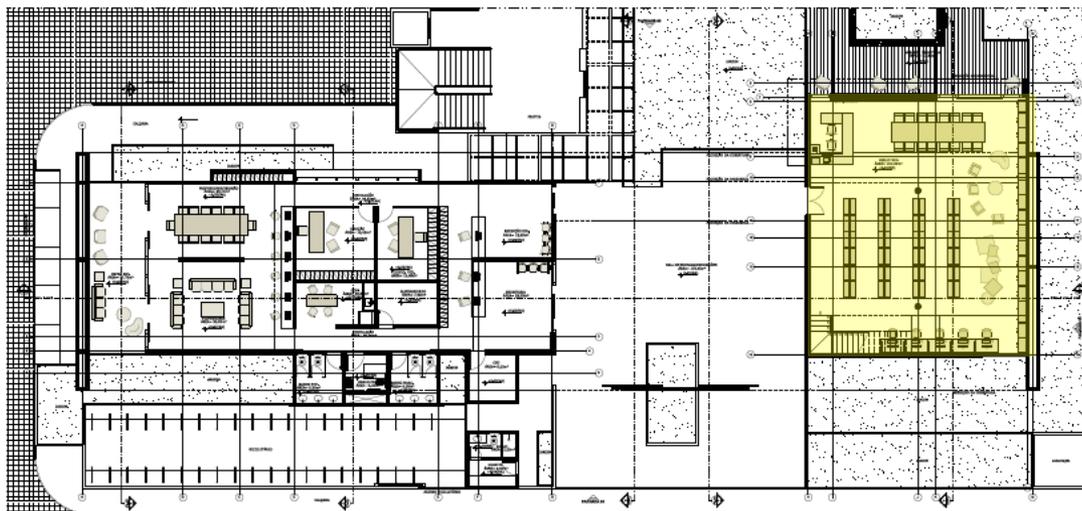
**60 m x 100 m – 6.000m<sup>2</sup>**

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

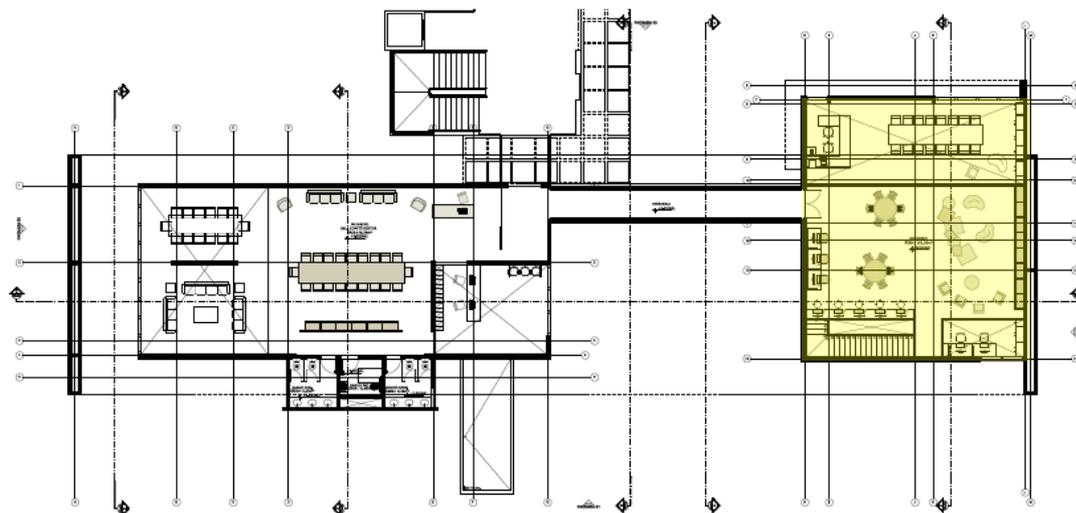
**896 ALUNOS – TURNO INTEGRAL**

PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

- Administração
- 18 Salas de aula
- 6 Laboratórios
- 4 Salas multiuso
- Auditório
- Grêmio
- Sala de rádio escolar
- Quadra poliesportiva
- Refeitório
- Biblioteca
- Posto médico



**PLANTA BAIXA - Térreo**



**PLANTA BAIXA  
1º Pavimento**

# Pronacampo\_Escola Educação Básica

## DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:

1.475 m<sup>2</sup>

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:

100m X 70 m

CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:

216 ALUNOS – TURNO INTEGRAL

432 ALUNOS - DOIS TURNOS

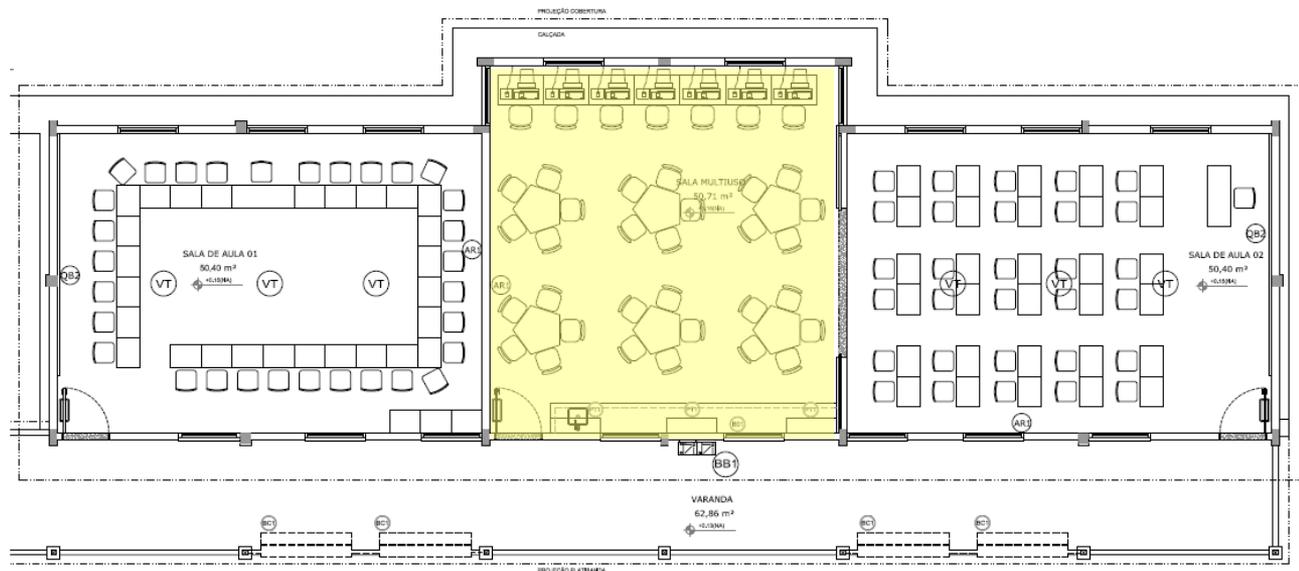
PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

### - Eixo convivência

- Módulo administrativo +
- módulo de serviço +
- módulo terra

### - Conjunto pedagógico

- 3 módulos pedagógicos
- (6 salas de aula + 3 salas multiuso)



**PLANTA BAIXA**  
**Módulo pedagógico**

### DADOS DO PROJETO:

ÁREA COBERTA:  
aprox. 3.500 m<sup>2</sup>

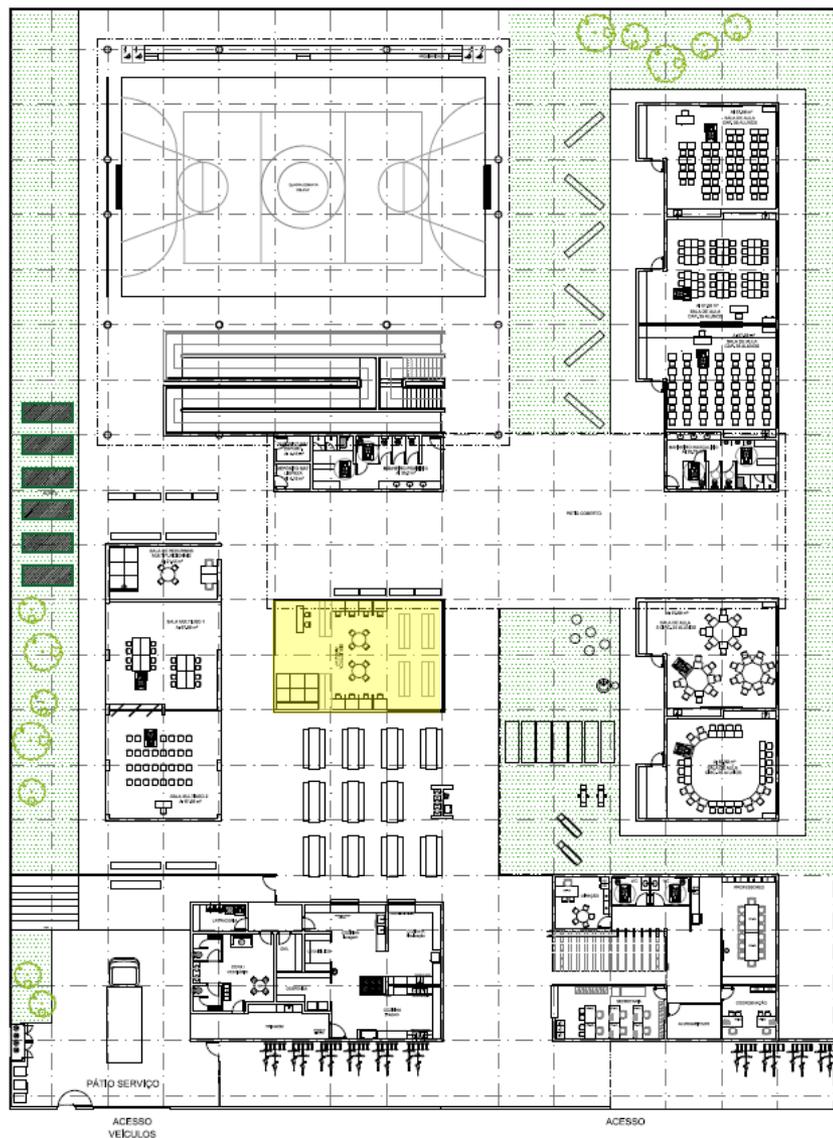
CAPACIDADE DE ATENDIMENTO:  
**648 alunos – turno integral**  
**324 alunos – dois turnos**

**\*36 ALUNOS POR SALA**

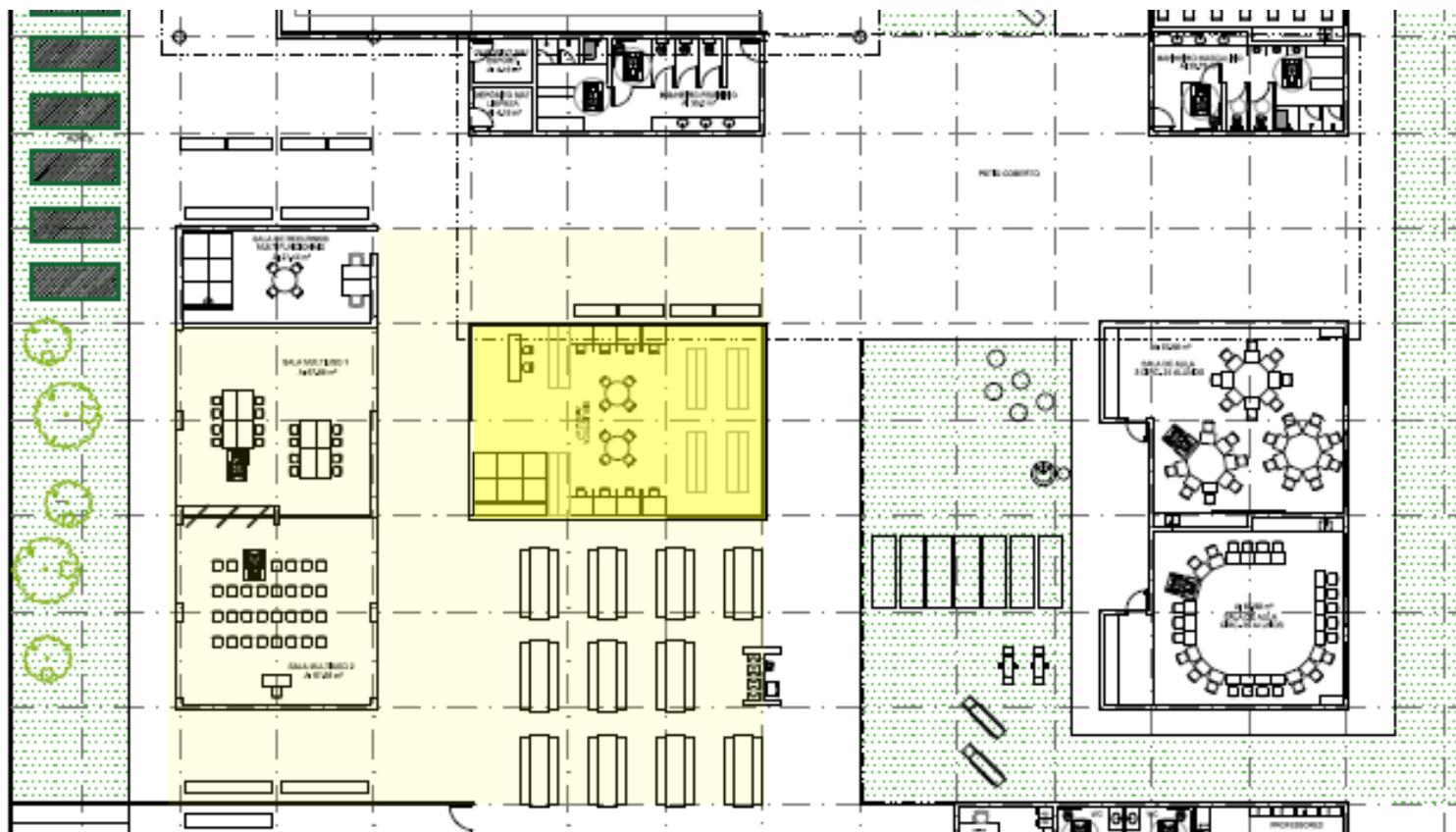
### PROGRAMA ARQUITETÔNICO:

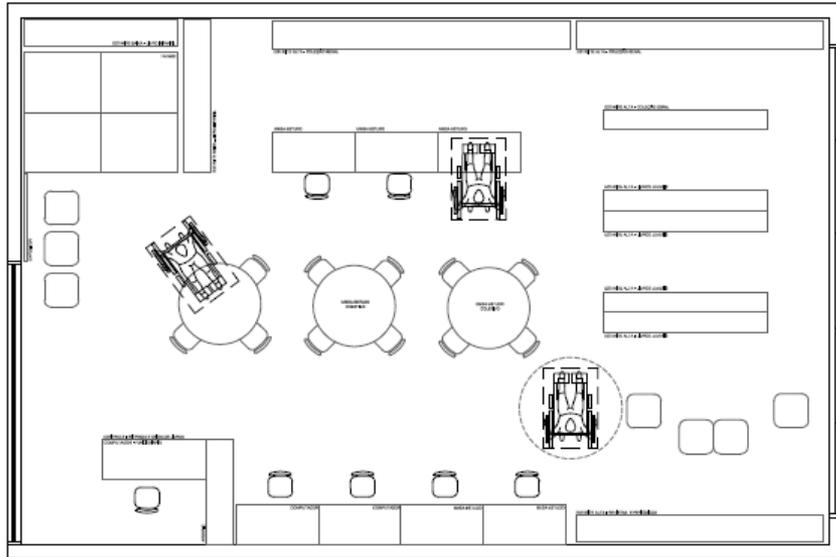
- Bloco administrativo
- Bloco de serviço
- Refeitório
- Biblioteca
- 2 blocos pedagógicos com 5 ou 9 salas de aula
- 2 salas multiuso
- 1 sala de multirecursos funcionais
- Pátio coberto
- Quadra coberta

MEDIDAS MÍNIMAS DO TERRENO:  
**80 m x 80 m** (térreo)  
**60 m x 80 m** (dois pavimentos)

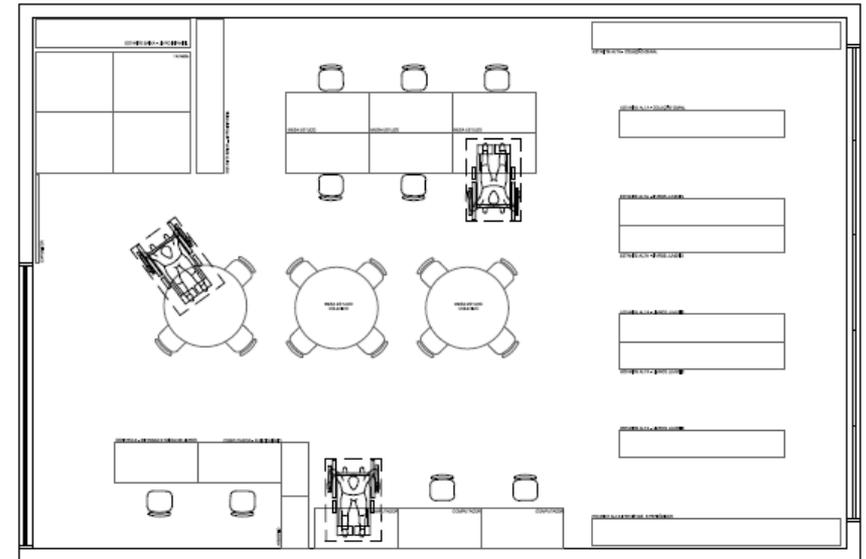


PLANTA BAIXA



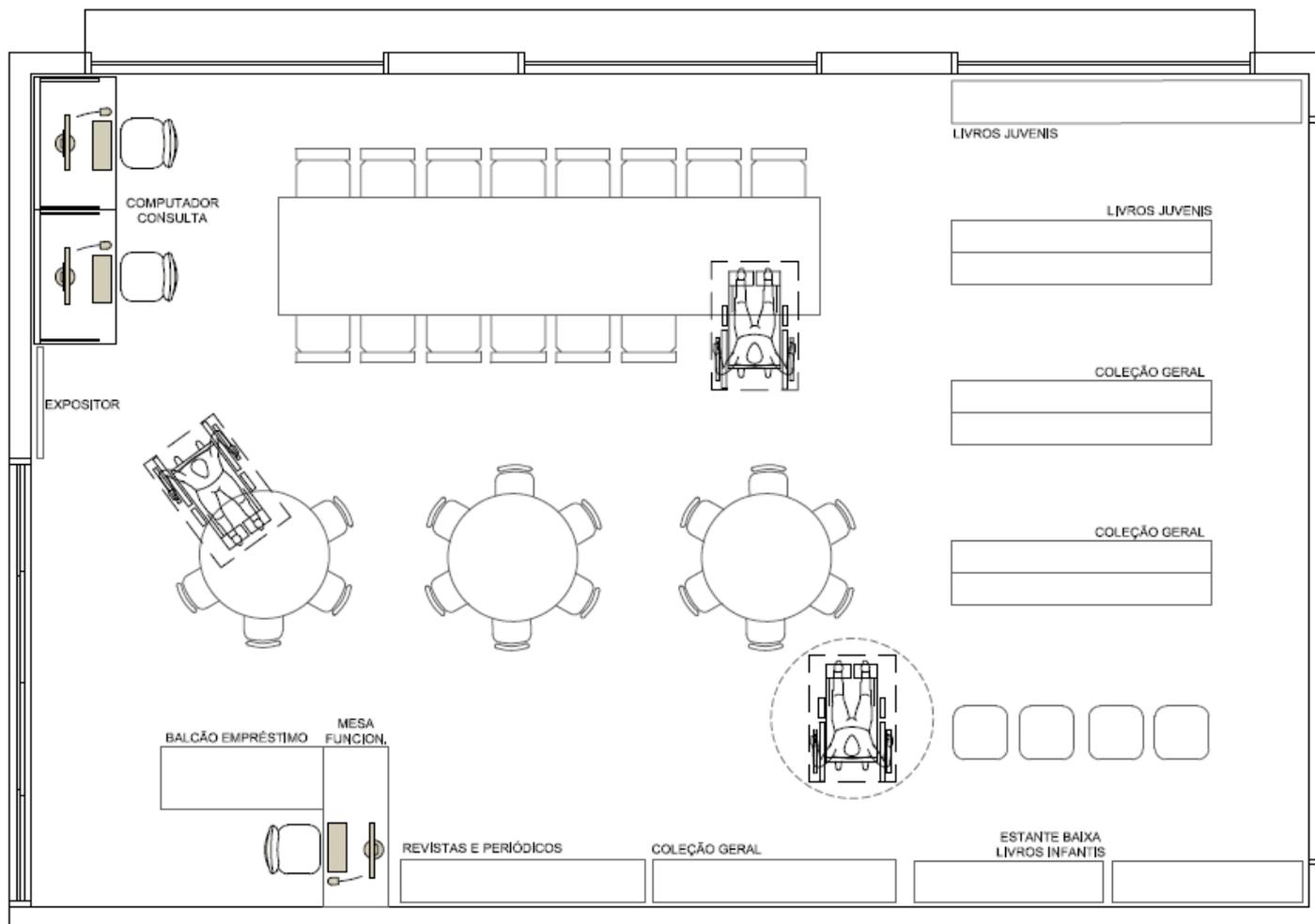


LAY OUT BIBLIOTECA  
Opção 1



LAY OUT BIBLIOTECA  
Opção 2

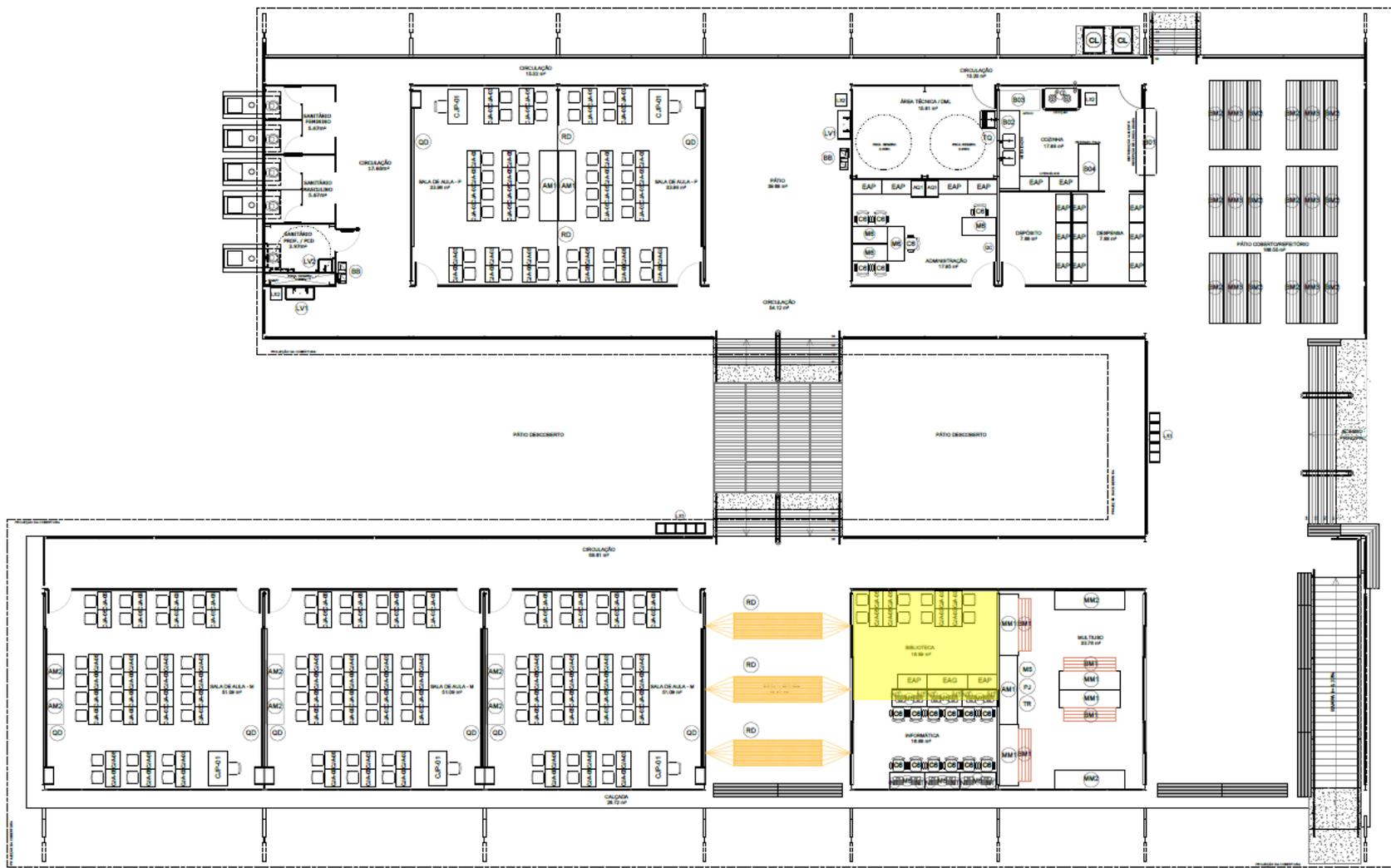
\*Área = 92.00 m<sup>2</sup>



LAY OUT BIBLIOTECA  
Opção 3

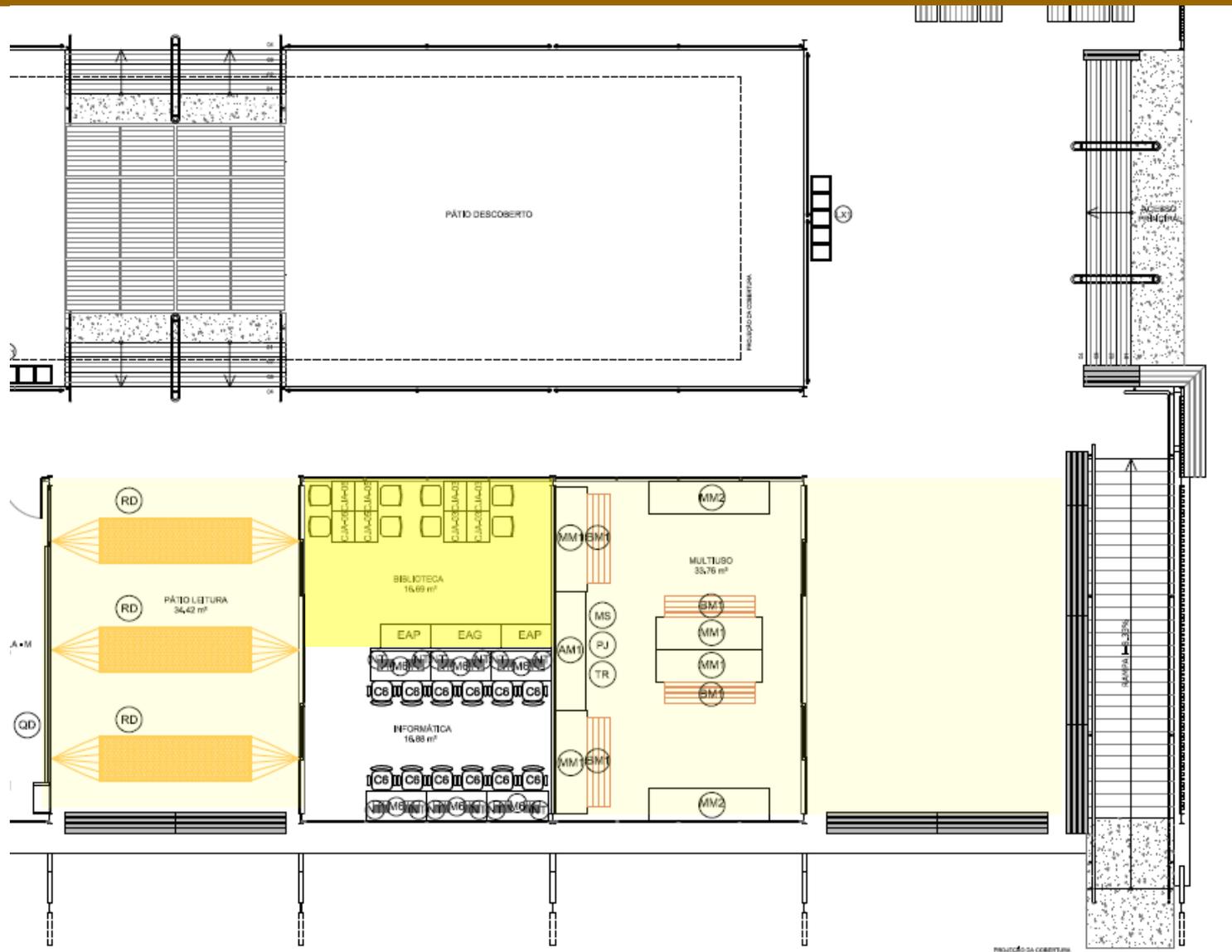


# Projeto Unidade de Educação Indígena – 5 salas



PLANTA BAIXA

# Projeto Unidade de Educação Indígena – 5 salas



PLANTA BAIXA

# **ARQUITETURA ESCOLAR**

## Bibliotecas nos Projetos Padrão FNDE

### **CODIN**

Coordenação de Desenvolvimento de Infraestrutura

**E-mail: [projetos.engenharia@fnde.gov.br](mailto:projetos.engenharia@fnde.gov.br)**

Coordenação Geral de  
**Infraestrutura Educacional**

Diretoria de **Gestão Articulação**  
**e Projetos Educacionais**