

PARÂMETROS PROJETUAIS

FUNDEPAR
Instituto Paranaense
de Desenvolvimento Educacional

Diretora-Presidente FUNDEPAR
Eliane Teruel Carmona

Diretor Técnico de Engenharia (DITE)
Marcello Marcondes de Albuquerque

Chefe do Departamento de Projetos e Orçamentos (DPO)
Kátia Mara de Jesus Baranoski

Coordenadora da Divisão de Planejamento e Orçamentação de Obras e Serviços de Engenharia (DVPO)
Eng. Civil Amanda Ávila Daros

Equipe de Apoio
Eng. Civil Alana Marion de George Saciloto
Eng. Civil Daysi Fátima Toniolo Santos
Eng. Civil Franciele Kristin Ferreira Buss
Arq. Marianna Tafari Verroni

Elaboração GT-BIM FUNDEPAR
Arq. Érika Karina Santos
Eng. Civil Jean Pablo da Costa
Arq. Residente Luan Carvalho Gonçalves Clebsch
Arq. Residente Stela Naomi Uada
Est. Arq. Lidianne Fernandes Deggerone
Est. Arq. Bianca Nieweglowski Caminha
Est. Arq. Eduarda Costa Brainta

Colaboração
Est. Arq. Maite Gonini de Mattos Leão

Parâmetros Projetuais para as Unidades Escolares do Paraná. 1ª edição. Curitiba:
Fundepar – Instituto Paranaense de Desenvolvimento Educacional, 2026

APRESENTAÇÃO

O **Instituto Paranaense de Desenvolvimento Educacional (FUNDEPAR)** é uma autarquia dotada de autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria de Estado da Educação do Paraná (SEED). Atua no apoio à rede estadual de ensino por meio da gestão de obras, equipamentos, transporte escolar e suporte técnico, sendo responsável por planejar, contratar e fiscalizar as ações que garantem a infraestrutura das escolas públicas estaduais.

O documento de **Parâmetros Projetuais** é um guia prático que reúne os requisitos técnicos mínimos para a concepção dos ambientes que compõem o programa físico-funcional dos estabelecimentos de ensino da rede estadual. O documento consolida, em referência única, parâmetros de dimensionamento, acabamentos e instalações prediais.

A presente publicação tem por objetivo orientar as intervenções na rede física escolar, compreendidas as obras novas, as reformas e as ampliações, para assegurar o cumprimento das normativas técnicas e legais aplicáveis e promover a padronização dos ambientes das Unidades Escolares do Paraná. A adoção de um padrão único para o conjunto das intervenções busca conferir previsibilidade às soluções de projeto, uniformidade de qualidade entre as unidades e maior eficiência nas etapas de contratação, execução e manutenção.

Esta publicação constitui a primeira edição do documento e reúne o conjunto inicial de ambientes do programa físico-funcional, a ser ampliado em edições subsequentes.



SUMÁRIO

1. Padrões FUNDEPAR 05

06 Padrão P23
08 Padrão P25
10 Padrão P27

2. Controle de acessos e fluxos 12

13 Implantação
14 Fluxo entrada / secretaria

3. Acessibilidade 15

16 Circulação | Rampas
17 Circulação | Piso tátil
18 Quadra coberta | Arquibancada

4. Fichas 19

20 Ficha 01 | Sala de aula
22 Ficha 02 | Cozinha | Fluxos
23 Ficha 02.A | Cozinha | Preparo
25 Ficha 02.B | Cozinha | Pré-higienização
26 Ficha 02.C | Cozinha | Higienização
27 Ficha 02.D | Cozinha | Despensa de secos
29 Ficha 03 | Laboratório de ciências
32 Ficha 04.A | Sanitário acessível | Espaço novo
33 Ficha 04.B | Sanitário acessível | Reforma
34 Ficha 04.C | Sanitário acessível | Elevações
36 Ficha 05 | Sanitário coletivo

5. Bibliografia 39

PADRÕES FUNDEPAR

NESTA SEÇÃO

06 PADRÃO P23

08 PADRÃO P25

10 PADRÃO P27

A adoção de padrões construtivos é o instrumento pelo qual a FUNDEPAR assegura uniformidade às intervenções na rede física escolar.

Cada padrão define um conjunto próprio de soluções de implantação, organização dos ambientes, cobertura e tratamento de fachada, aplicadas nas unidades da mesma tipologia.

Esta seção apresenta os padrões P23, P25 e P27 e as características que orientam a seleção da tipologia adequada a cada intervenção.

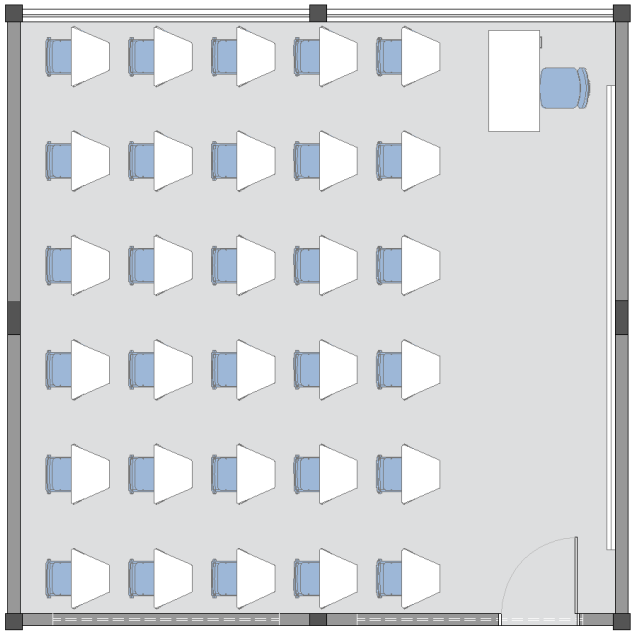
PADRÕES FUNDEPAR | Padrão P23

P23  **CORREDOR CENTRAL | TELHADO APARENTE**



VOLUMETRIA CONCEITUAL - P23

SALA DE AULA – P23
Dimensionamento padrão: 7,00 x 7,05 metros



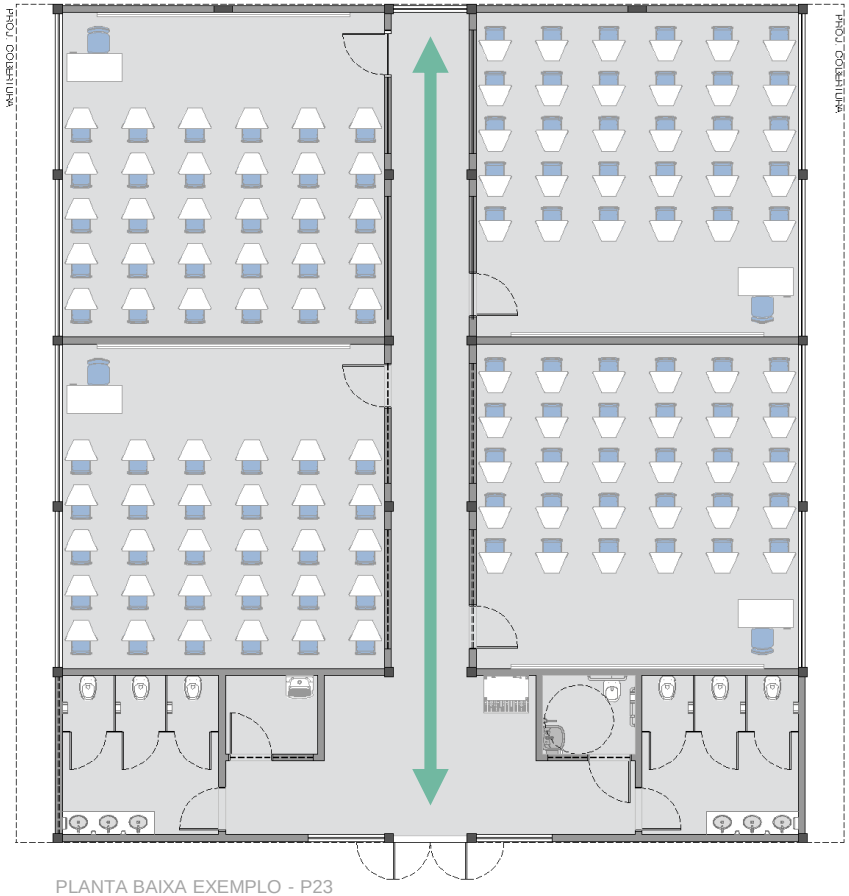
PLANTA BAIXA EXEMPLO – P23

PADRÕES FUNDEPAR | Padrão P23

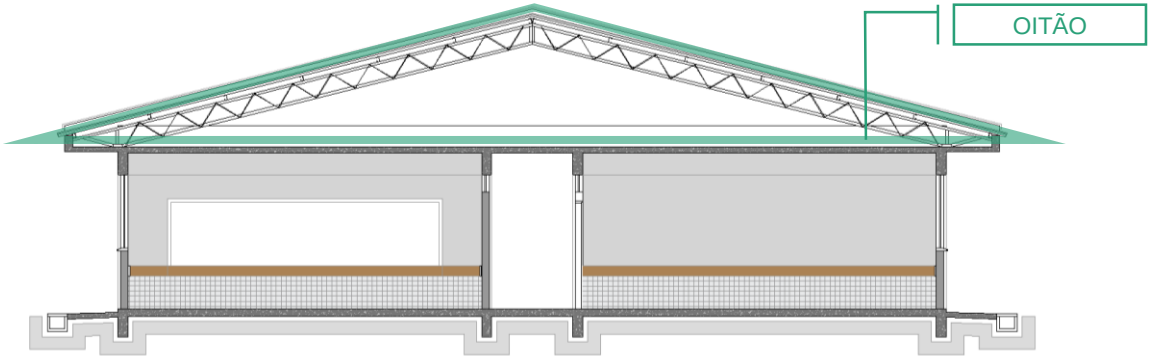
Ambientes organizados com corredor central, podendo ter mais de um pavimento.

Telhado aparente com oitão.

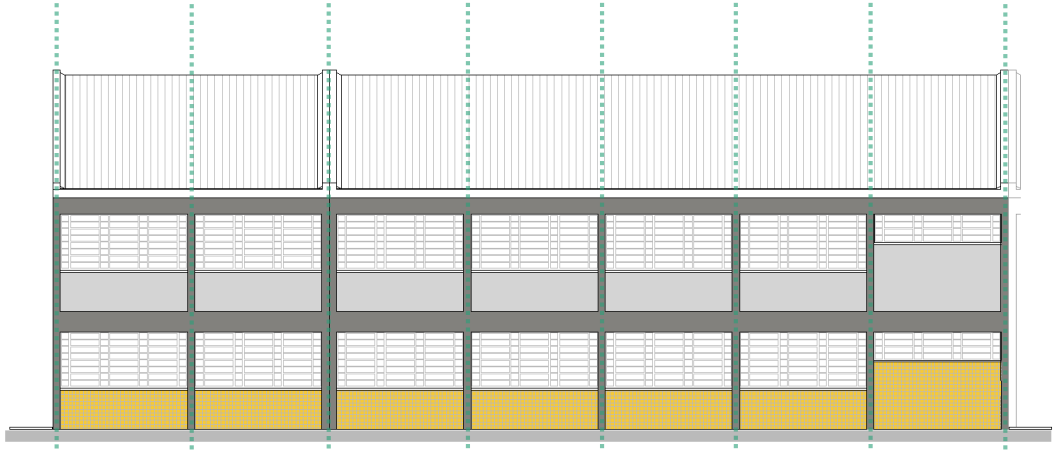
Ritmo na fachada.



PLANTA BAIXA EXEMPLO - P23



CORTE EXEMPLO - P23



ELEVAÇÃO EXEMPLO - P23

PADRÕES FUNDEPAR | Padrão P25

P25 CORREDOR LATERAL | PAVIMENTO ÚNICO



VOLUMETRIA CONCEITUAL – P25

SALA DE AULA – P25
Dimensionamento padrão: 7,00 x 7,05 metros



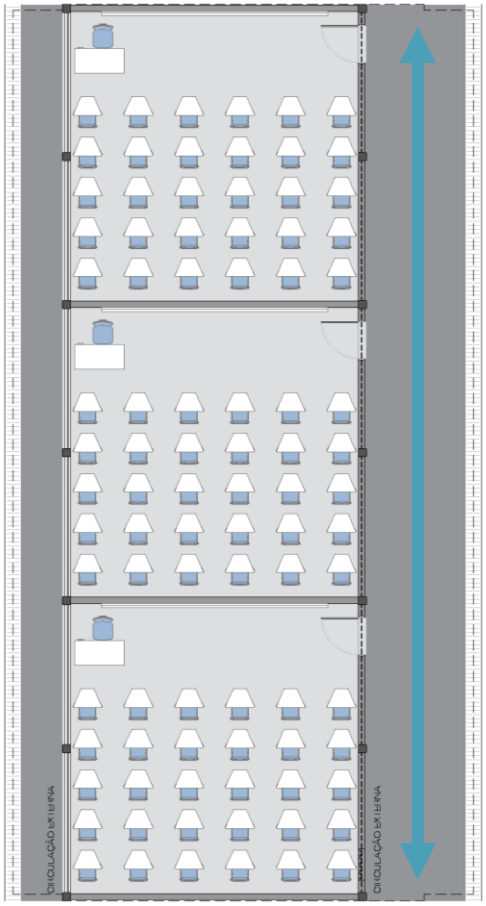
PLANTA BAIXA EXEMPLO – P25

PADRÕES FUNDEPAR | Padrão P25

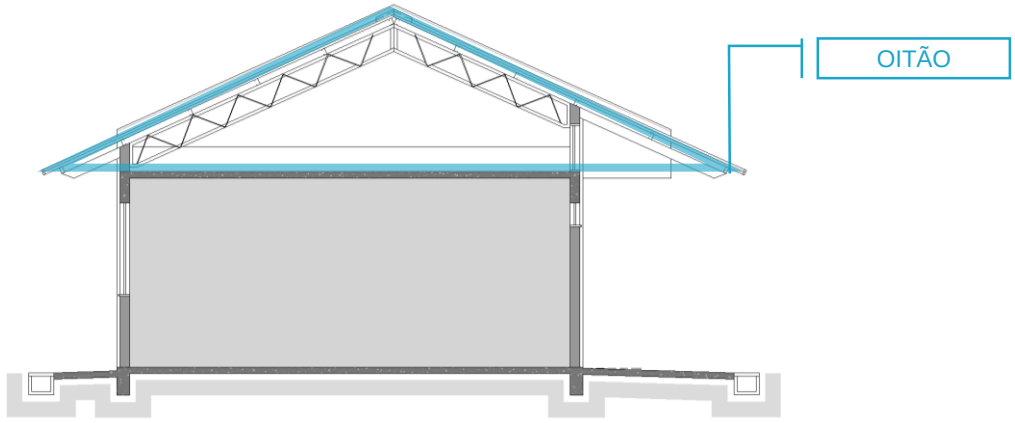
Ambientes organizados com corredor lateral, com apenas um pavimento.

Telhado aparente com oitão.

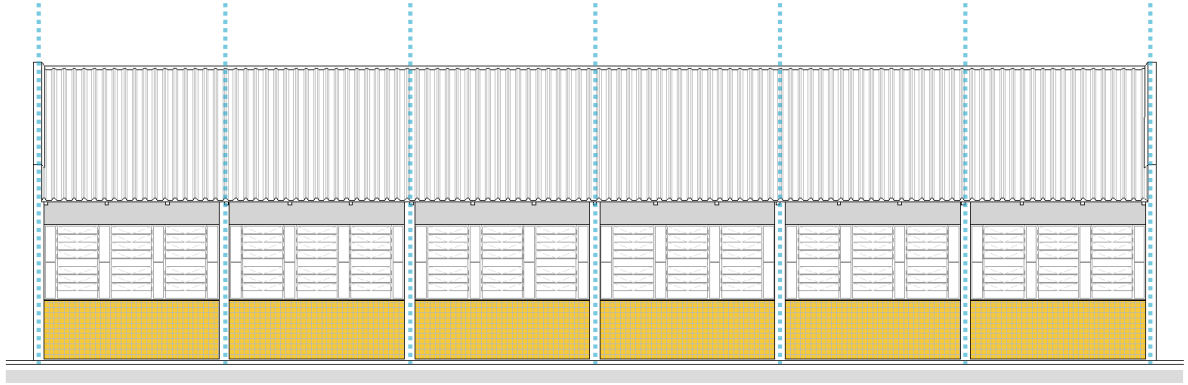
Ritmo na fachada.



PLANTA BAIXA EXEMPLO - P25



CORTE EXEMPLO - P25



ELEVAÇÃO EXEMPLO - P25

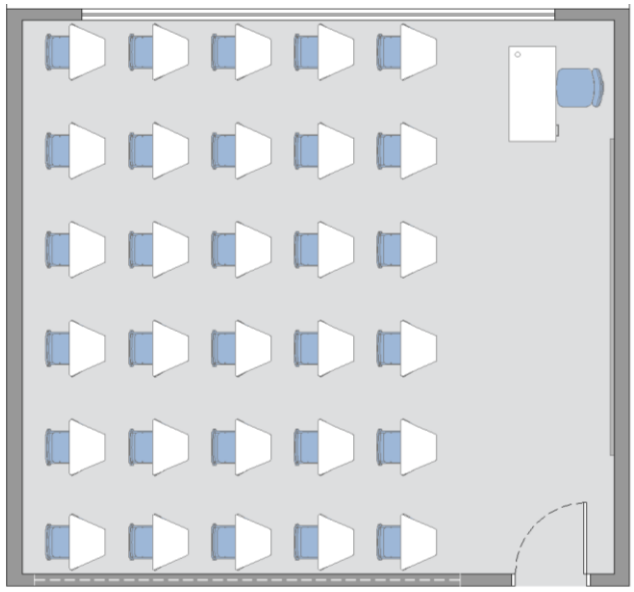
PADRÕES FUNDEPAR | Padrão P27

P27 CORREDOR CENTRAL | PLATIBANDA E BRISES

SALA DE AULA – P27
Dimensionamento padrão
P 7,00 x 7,50 metros
M 7,00 x 8,50 metros
G 7,00 x 9,50 metros



VOLUMETRIA CONCEITUAL – P27



CIRCULAÇÃO INTERNA

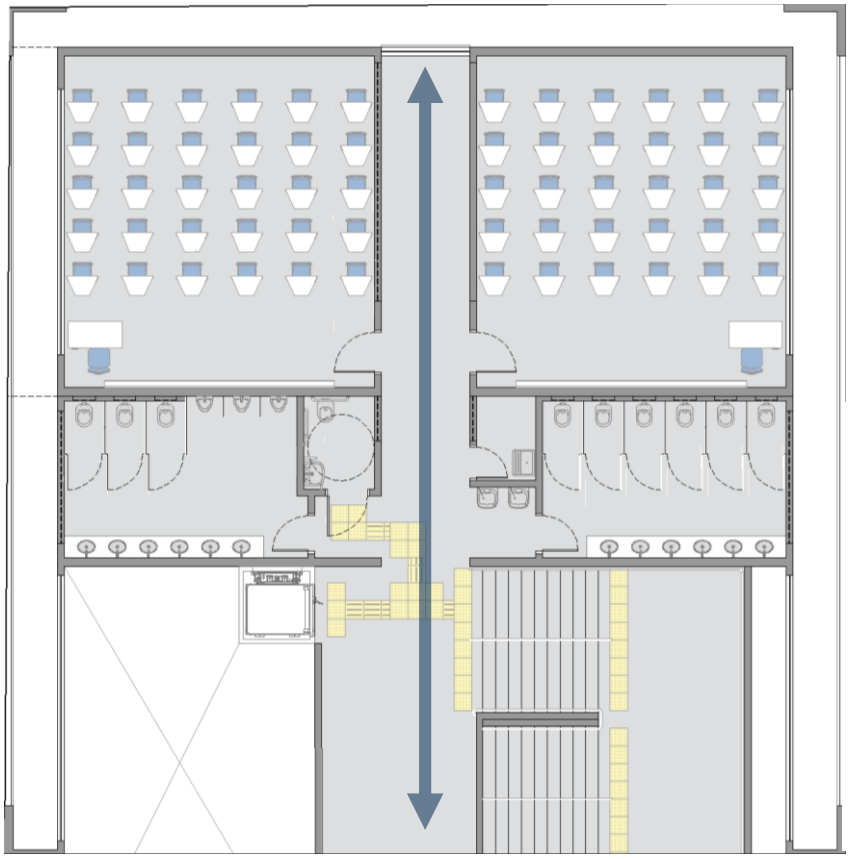
PLANTA BAIXA EXEMPLO – P27

PADRÕES FUNDEPAR | Padrão P27

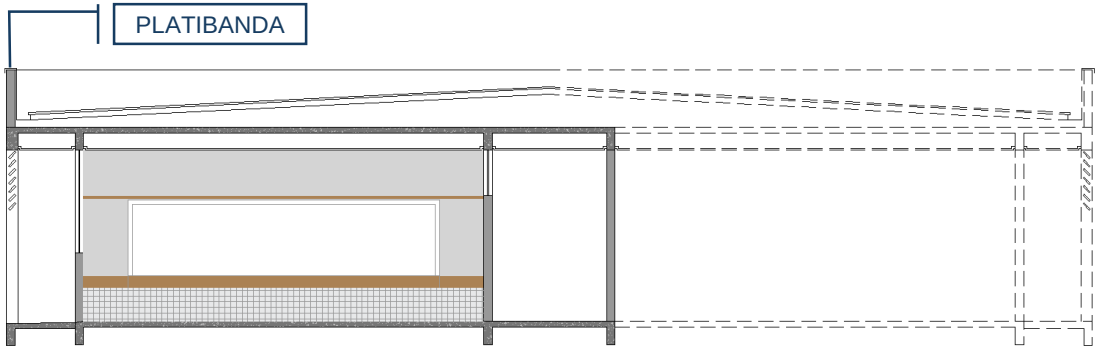
Ambientes organizados com corredor central, podendo ter mais de um pavimento.

Telhado embutido com platibanda.

Fachada recuada com brises.



PLANTA BAIXA EXEMPLO – P27



CORTE EXEMPLO – P27



ELEVAÇÃO EXEMPLO – P27

CONTROLE DE ACESSOS E FLUXOS

NESTA SEÇÃO

13 IMPLANTAÇÃO

14 FLUXO DE ENTRADA/SECRETARIA

A segurança da comunidade escolar é uma necessidade de projeto. A configuração dos acessos, a hierarquia entre as áreas de uso público e as de uso restrito e a delimitação clara dos limites do terreno determinam a setorização entre áreas de acesso livre, controlado e restrito.

Cabe ao espaço construído estabelecer a organização dos fluxos de alunos, visitantes e serviços, concentrando o contato com o público externo em um único ponto de atendimento, controlado e permanentemente supervisionado. As soluções adotadas devem restringir o ingresso não autorizado sem prejuízo das rotas de saída de emergência e do acesso da viatura de bombeiros.

Esta seção reúne os critérios aplicáveis à implantação e ao fluxo de entrada e secretaria.

CONTROLE DE ACESSOS E FLUXOS | Implantação

ACESSO PRINCIPAL

Destinado aos alunos, garantindo entrada segura e controlada.

ACESSO SECUNDÁRIO

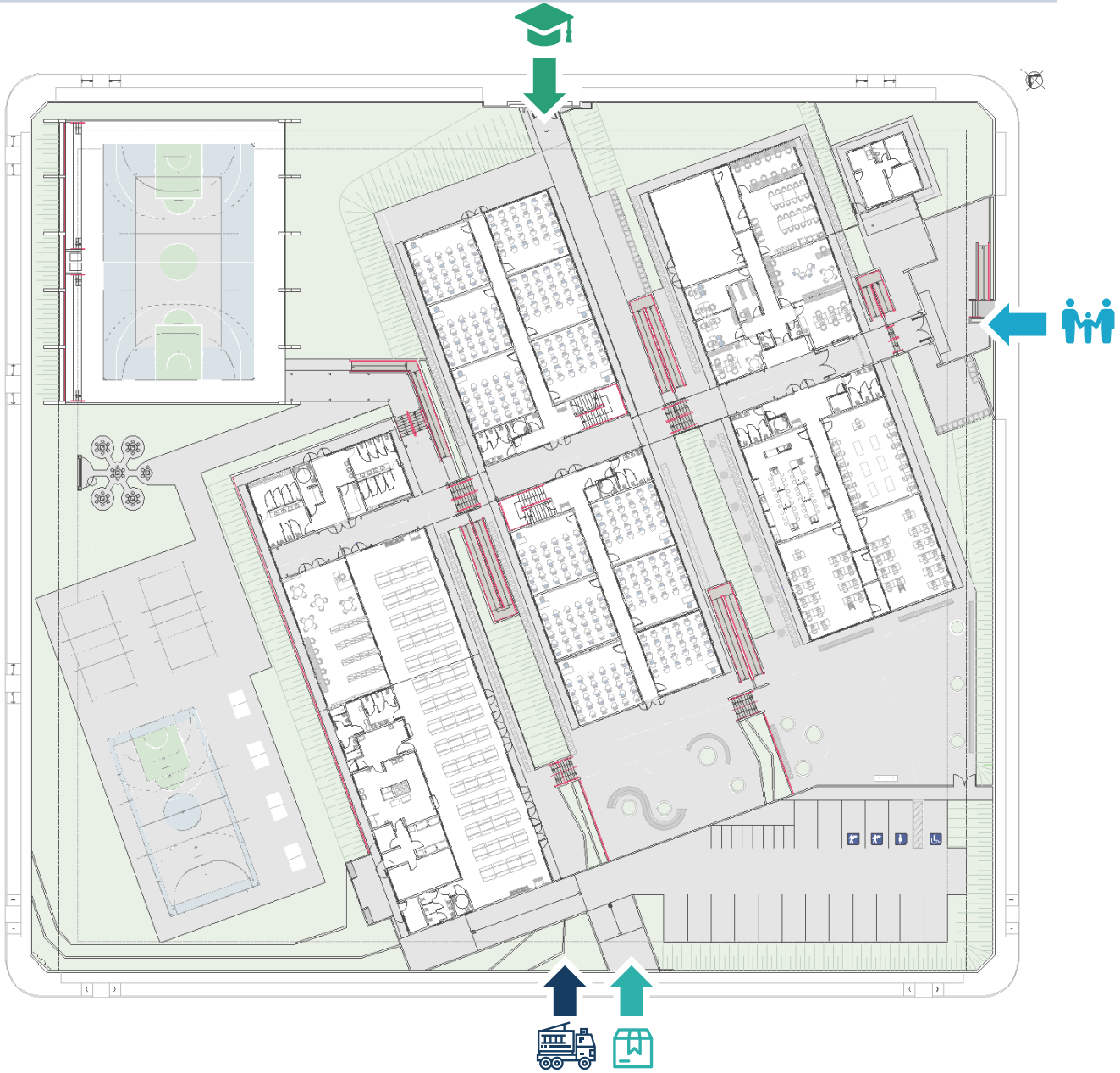
Para pais, visitantes e pequenas entregas, com acesso controlado mediante autorização.

ACESSO SERVIÇO/FUNCIONÁRIOS

Deve atender carga, descarga e circulação de funcionários, preferencialmente de forma independente.

ACESSO VIATURA DE BOMBEIROS

Realizado pelo estacionamento, deve permitir a aproximação e a manobra da viatura, conforme a NPT 006 do Corpo de Bombeiros.



CONTROLE DE ACESSOS E FLUXOS | Fluxo entrada / secretaria

ACESSO CONTROLADO

Destinado aos alunos, garantindo entrada segura e controlada.

GUICHÊ PARA ALUNOS

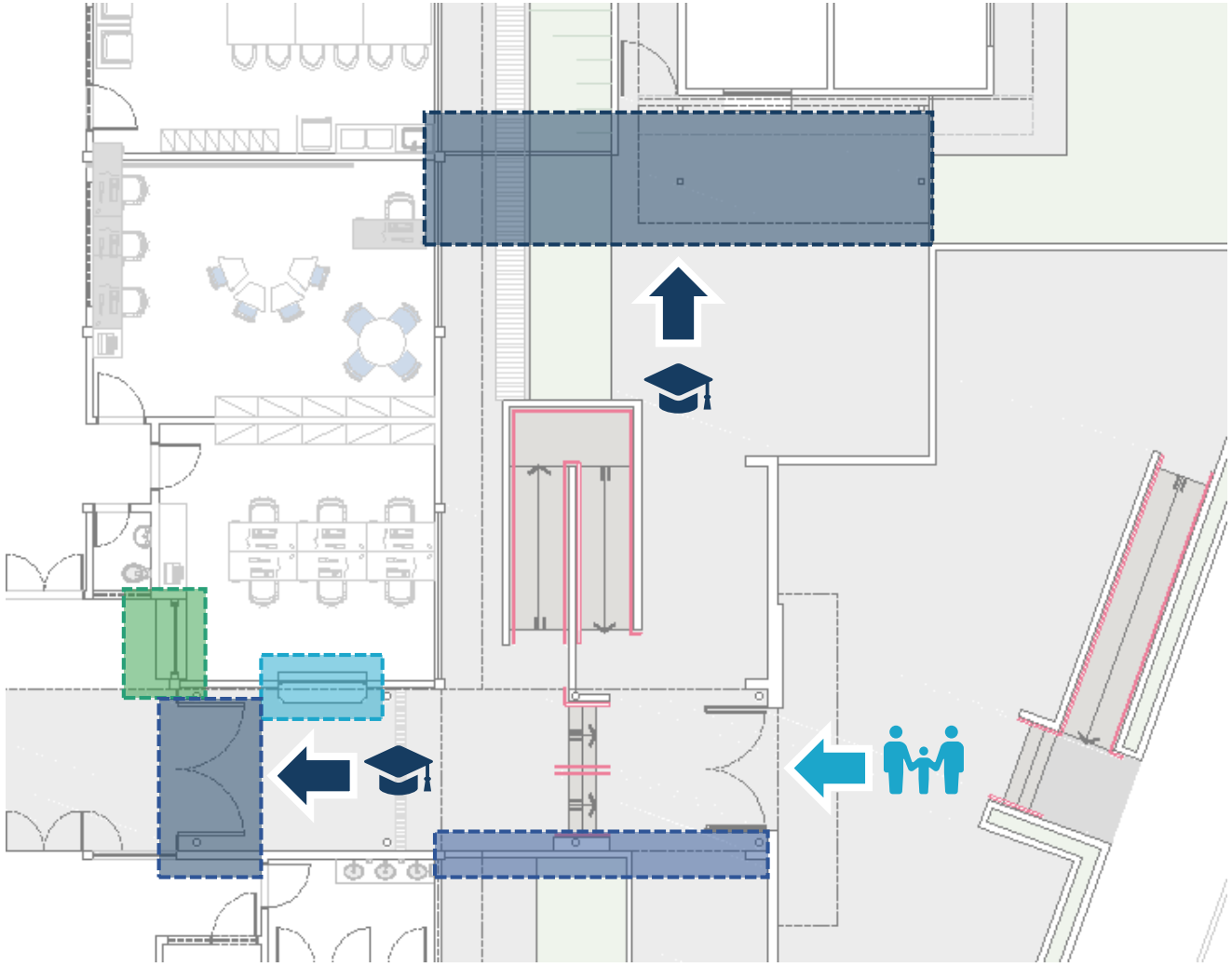
Guichê destinado ao atendimento interno, voltado à resolução de pendências e situações administrativas da escola.

ACESSO SECUNDÁRIO

Para pais, visitantes e pequenas entregas, com acesso controlado mediante autorização.

GUICHÊ PARA PAIS E VISITANTES

Guichê destinado ao atendimento externo, voltado à resolução de pendências e situações administrativas da escola.



Necessária a implantação de barreiras físicas que restrinjam o acesso ao restante da edificação.

ACESSIBILIDADE

NESTA SEÇÃO

16 CIRCULAÇÃO | RAMPAS

17 CIRCULAÇÃO | PISO TÁTIL

18 QUADRA COBERTA | ARQUIBANCADA

A acessibilidade abrange todo o conjunto da edificação: a rota de deslocamento, os ambientes de permanência, o mobiliário e os equipamentos.

A rota acessível deve permanecer contínua desde os acessos à edificação até os ambientes de uso comum, complementada pela sinalização tátil e visual, com contraste em relação ao piso adjacente. Nesses ambientes, as áreas de manobra, as alturas de alcance manual/visual e a reserva de módulos de referência asseguram o uso efetivo do espaço.

Esta seção estabelece os critérios de tratamento de desníveis e rampas, de sinalização tátil no piso e de reserva de módulos de referência, conforme a ABNT NBR 9050 e a ABNT NBR 16537.

ACESSIBILIDADE | Circulação | Rampas

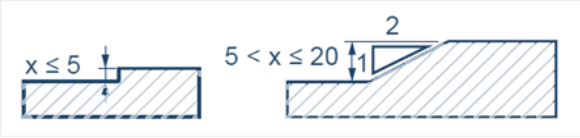
TRATAMENTO DE DESNÍVEIS

Diretriz geral: nas áreas de circulação principal, deve-se evitar a ocorrência de desníveis.

Desníveis de até 5mm: dispensam tratamento.

Desníveis de 5mm a 20mm: devem ser tratados em forma de rampa (chanfro), com inclinação máxima de 1:2 (50%).

Essa solução pode ser útil para resolução de pequenos desníveis nas portas das unidades escolares, nas quais é possível apenas inclinar as suas soleiras para garantir a acessibilidade ao ambiente em questão.



FONTE: ABNT NBR 9050

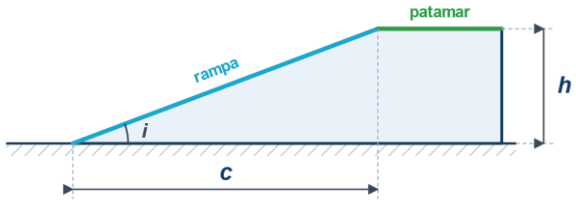
Desníveis superiores a 20mm: são considerados degraus e devem ser vencidos por rampas ou pisos inclinados, conforme a ABNT NBR 9050.

A fim de evitar os custos com instalação e manutenção de guarda-corpos e corrimãos, recomenda-se que, sempre que possível, sejam utilizados pisos inclinados em vez de rampas.

DIMENSIONAMENTO DE RAMPAS

De acordo com a ABNT NBR 9050, considera-se uma rampa qualquer superfície de piso com inclinação longitudinal ao sentido de caminhamento, com declividade igual ou superior a 5%. A inclinação é calculada da seguinte forma:

$$i = \frac{h \times 100}{c} \quad (\%)$$



i = inclinação, em %
c = comprimento de rampa
h = desnível a ser vencido

Largura livre: a largura livre recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de 1,50 m, sendo o mínimo admissível de 1,20 m.

Patamares de extremidade: obrigatórios no início e no término, com 1,20 m mínimo no sentido longitudinal; 1,50 m recomendável.

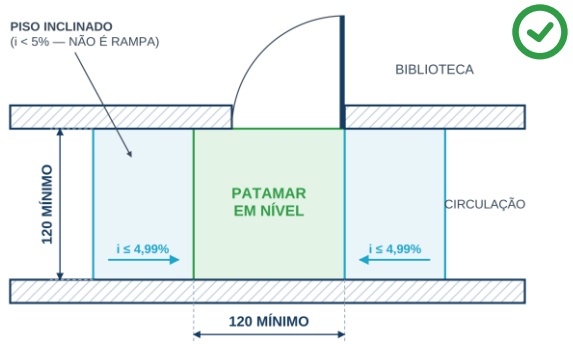
Patamares em mudança de direção: dimensões iguais à largura da rampa, conforme a ABNT NBR 9050.

Para desníveis máximos a cada segmento de rampa, verificar ABNT NBR 9050.

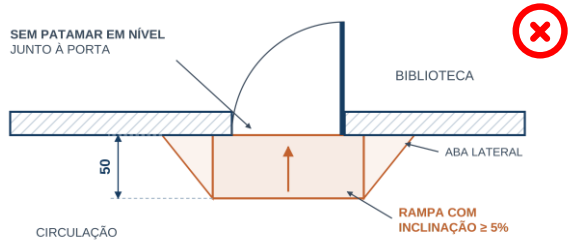
DESNÍVEL ENTRE PORTAS E CORREDORES

Para desníveis superiores a 2 cm entre o ambiente e a circulação adjacente, recomenda-se, sempre que possível, o nivelamento de toda a circulação.

Onde o nivelamento for inviável, como em circulações estreitas, deve ser adotada a seguinte solução:



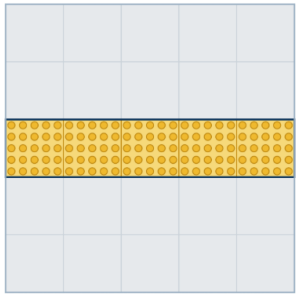
Solução não admitida: a seguinte solução, por configurar rampa (inclinação ≥ 5%), demandaria corrimãos, guias de balizamento e patamares, conforme a ABNT NBR 9050.



ACESSIBILIDADE | Circulação | Piso tátil

LOCALIZAÇÃO

A sinalização deve ser consistente, com layout simples, lógico e de fácil decodificação, de modo a facilitar o deslocamento de pessoas com deficiência visual. A sinalização tátil no piso tem duas funções: indicar situações de risco **(sinalização tátil de alerta)** e auxiliar na orientação espacial **(sinalização tátil direcional)**, com largura entre 0,25 m e 0,40 m. Além do contraste tátil, a sinalização deve apresentar contraste visual em relação ao piso adjacente, atendendo também às pessoas com baixa visão. Adota-se a cor amarela, conforme a identidade visual das novas unidades escolares, considerando revestimentos de piso na cor cinza. Para pisos de outra tonalidade, consultar ABNT NBR 16537:2024 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso.



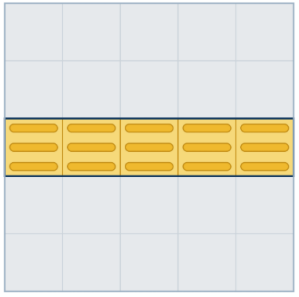
SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

Alerta sobre a existência de situações de risco, devendo advertir os usuários nos pontos em que há perigo à sua integridade física, sendo instalada no início e término de:

ESCADAS FIXAS
Com ou sem grelhas

DEGRAU ISOLADO
Até 2 degraus

RAMPAS
Com inclinação igual ou superior a 5%

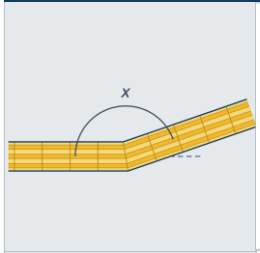


SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

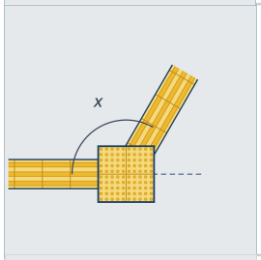
Auxilia na identificação das direções a tomar, devendo conduzir o usuário desde o acesso externo à edificação até os ambientes de uso comum, tais como:

RECEPÇÃO | SECRETARIA | BIBLIOTECA | QUADRA | REFEITÓRIO | LABORATÓRIO | SALA DE AULA | I.SAN.

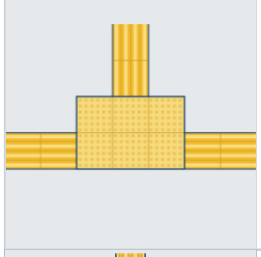
MUDANÇA DE DIREÇÃO



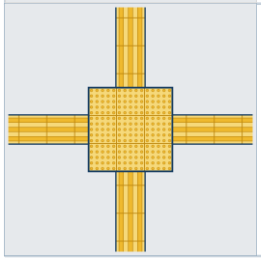
De 150° a 180°: dispensa área de alerta.



De 90° a menos de 150°: área de alerta com o dobro da largura da direcional.



Encontro de três faixas: área de alerta com o triplo da largura da direcional, limitada a 90 cm, com ao menos um lado ortogonal a uma das faixas.



Encontro de quatro faixas: área de alerta com o triplo da largura da direcional, limitada a 90 cm.

ACESSIBILIDADE | Quadra coberta | Arquibancada

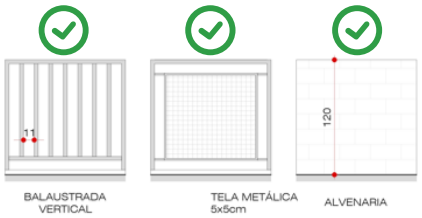
DIRETRIZES PROJETUAIS E NORMATIVAS

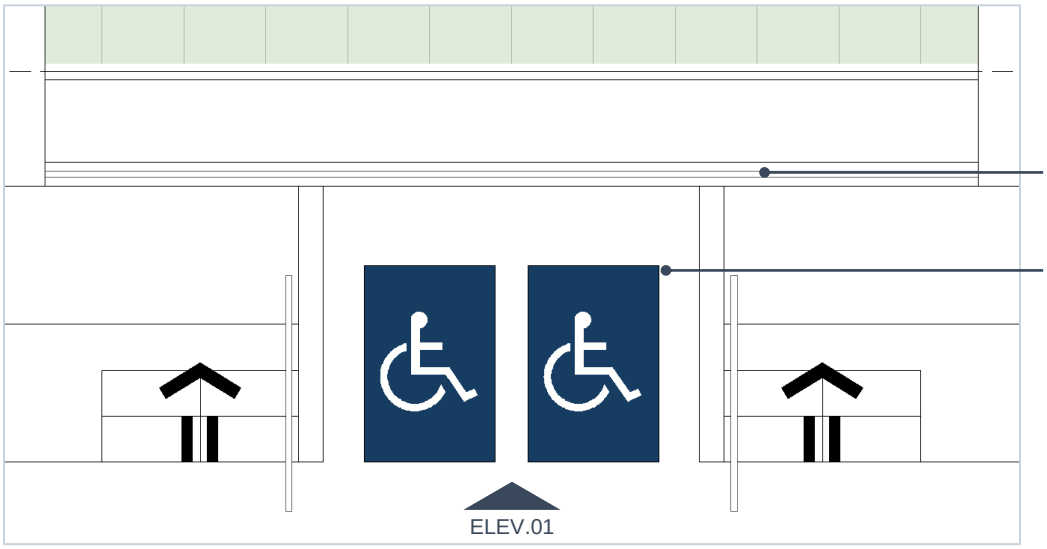
O módulo de referência (M.R.) deve ser demarcado em local que não interfira nas rotas de circulação, com dimensões mínimas de **80 x 120 cm**, conforme a ABNT NBR 9050.

A demarcação do módulo de referência deve apresentar contraste visual entre o símbolo e o fundo, de modo a facilitar a sua identificação.

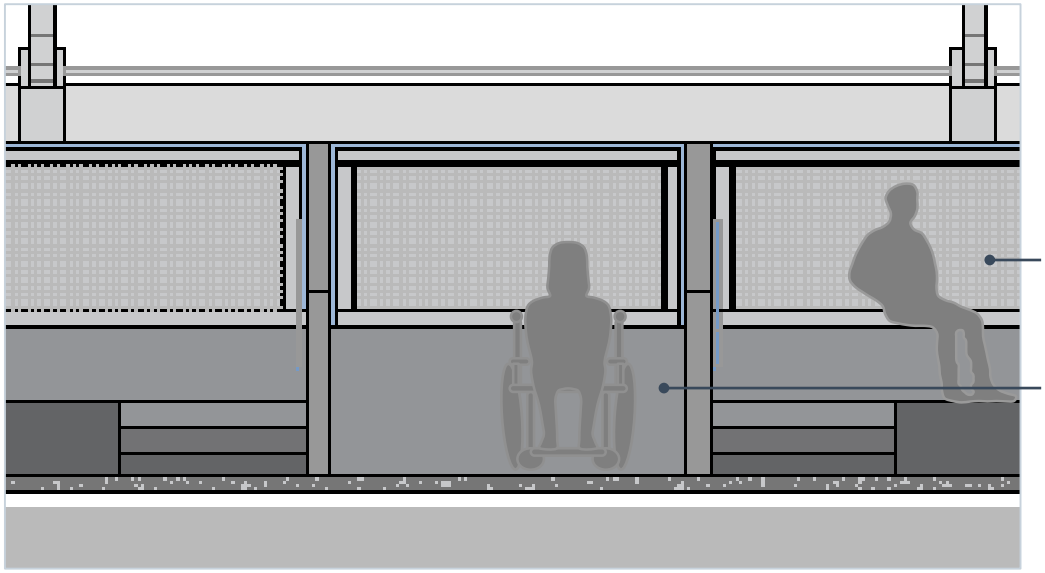
Deve ser previsto guarda-corpo nas extremidades, a fim de garantir a segurança dos demais usuários da arquibancada.

EXEMPLOS DE GUARDA-CORPO





PLANTA - EXEMPLO



ELEVAÇÃO 01 - EXEMPLO

FICHAS

AMBIENTES DE REFERÊNCIA

NESTA SEÇÃO

20 **Ficha 01** | Sala de aula

22 **Ficha 02** | Cozinha | Fluxos

23 **Ficha 02.A** | Cozinha | Preparo

25 **Ficha 02.B** | Cozinha | Pré-higienização

26 **Ficha 02.C** | Cozinha | Higienização

27 **Ficha 02.D** | Cozinha | Despensa de secos

29 **Ficha 03** | Laboratório de ciências

32 **Ficha 04.A** | Sanitário acessível | Espaço novo

33 **Ficha 04.B** | Sanitário acessível | Reforma

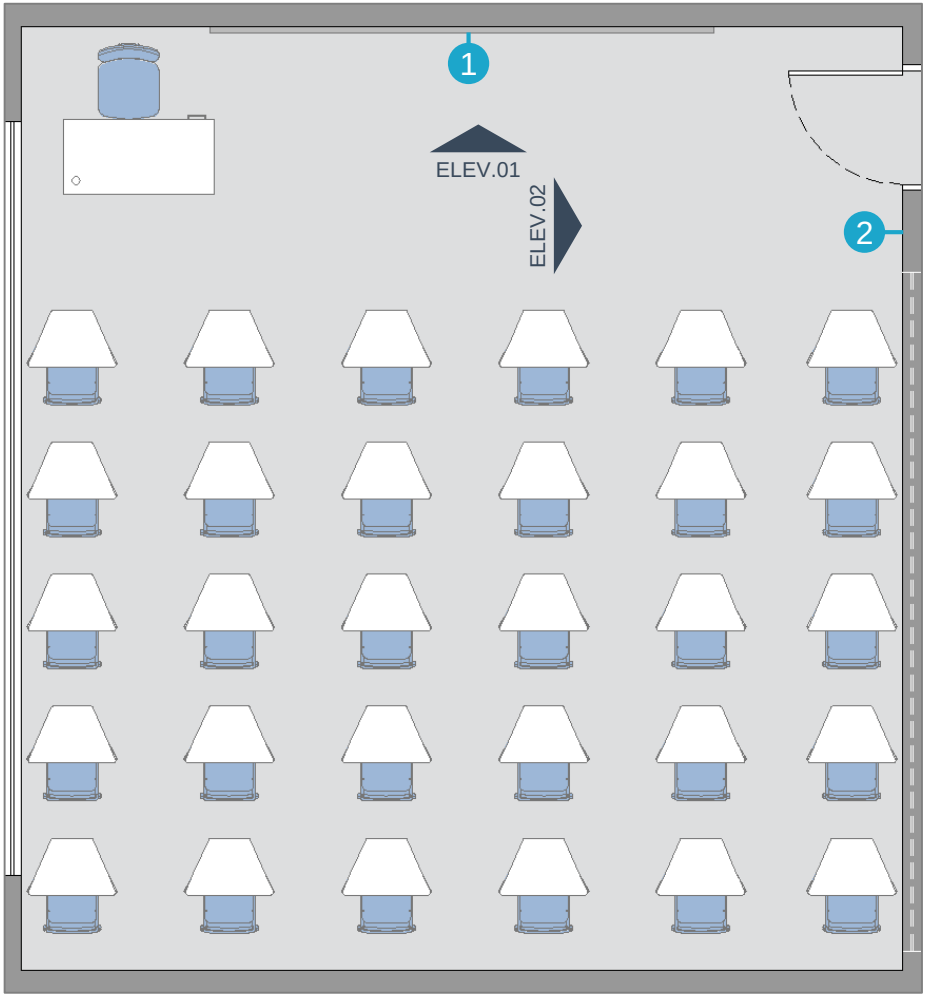
34 **Ficha 04.C** | Sanitário acessível | Elevações

36 **Ficha 05** | Sanitário coletivo

As fichas técnicas reúnem os requisitos mínimos dos ambientes que compõem o programa físico-funcional das Unidades Escolares Estaduais, organizados em dimensionamento, acabamentos, mobiliário, equipamentos e instalações.

Os itens indicados são de atendimento obrigatório em obras novas, reformas e ampliações, exceto quando apresentados no texto como recomendação, sugestão ou alternativa, hipóteses em que a escolha deverá ser justificada no projeto. As plantas e elevações têm caráter ilustrativo e demonstram uma solução possível de ajuste, cabendo ao projeto adequá-la às condicionantes do espaço disponível, preservados os requisitos de dimensionamento e os fluxos estabelecidos.

FICHA 01 | Sala de aula



PLANTA - EXEMPLO

DIMENSIONAMENTO

Área de referência	1,75 m² / aluno *
Pé-direito mínimo	3,00 m

ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**:
  - Pastilha cerâmica 10 × 10 cm, cinza-claro uniforme acetinado, referência Ceniza 1010, linha Ibérica (Strufaldi) ou equivalente técnico, em faixa de 80 cm de altura; rejunte acrílico cinza-platina.
  - Tinta acrílica fosca cinza-claro, referência Crômio B161 (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.

ESPECIFICAÇÕES DE MOBILIÁRIO

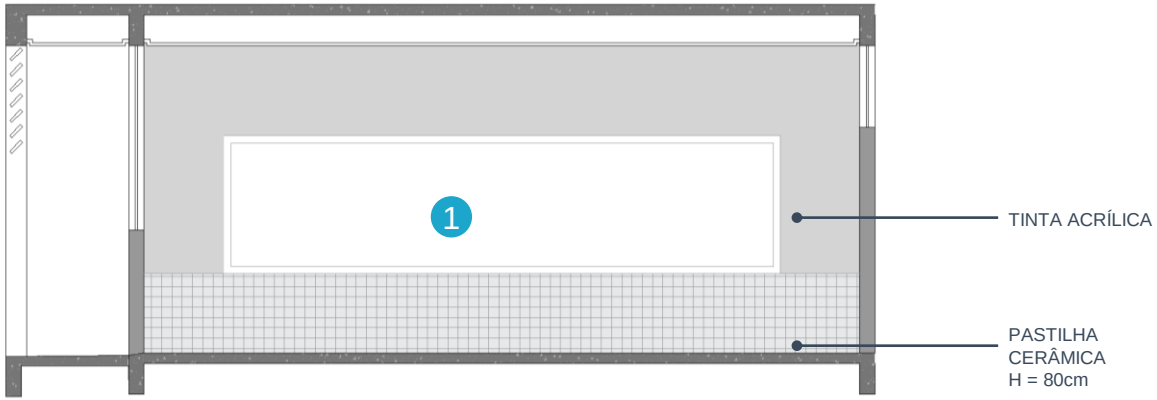
1 **QUADRO BRANCO OU QUADRO VERDE**:**

- Quadro branco - Chapa de laminado melamínico quadriculado tipo lousa, com moldura e suporte para marcador e apagador em alumínio.
- Quadro verde - Chapa de laminado melamínico verde quadriculado, próprio para quadro verde, com moldura e suporte para giz e apagador em madeira.

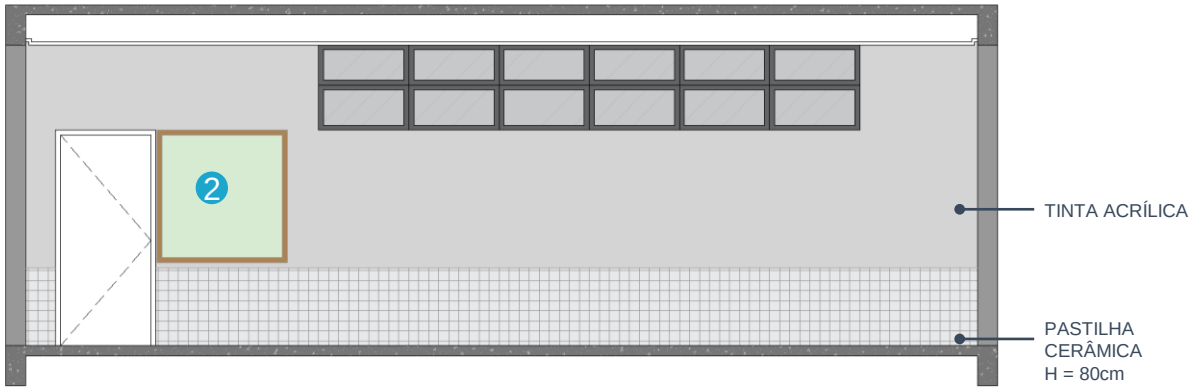
2 **QUADRO DE AVISO:** chapa de MDF revestida com feltro verde, colado com cola de contato; moldura de acabamento em madeira. Dimensões: 1,50 m (largura) × 1,35 m (altura), moldura incluída.

** Área de referência: sala padrão P27 (52,50 m²) / 30 alunos = 1,75 m² por aluno. Mínimo exigido: 1,20 m² por aluno (Resolução n.º 4.527/2011 - GS/SEED).*
*** A escolha entre quadro branco e quadro verde será definida conforme a necessidade do projeto de cada unidade escolar.*
O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade), às diretrizes da FUNDEPAR e às condições de circulação e visualização adequadas ao ensino.

FICHA 01 | Sala de aula



ELEVAÇÃO 01 - EXEMPLO



ELEVAÇÃO 02 - EXEMPLO

DIMENSIONAMENTO

Área de referência	1,75 m² / aluno *
Pé-direito mínimo	3,00 m

ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**:
  - Pastilha cerâmica 10 × 10 cm, cinza-claro uniforme acetinado, referência Ceniza 1010, linha Ibérica (Strufaldi) ou equivalente técnico, em faixa de 80 cm de altura; rejunte acrílico cinza-platina.
  - Tinta acrílica fosca cinza-claro, referência Crômio B161 (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.

ESPECIFICAÇÕES DE MOBILIÁRIO

1 **QUADRO BRANCO OU QUADRO VERDE**:**

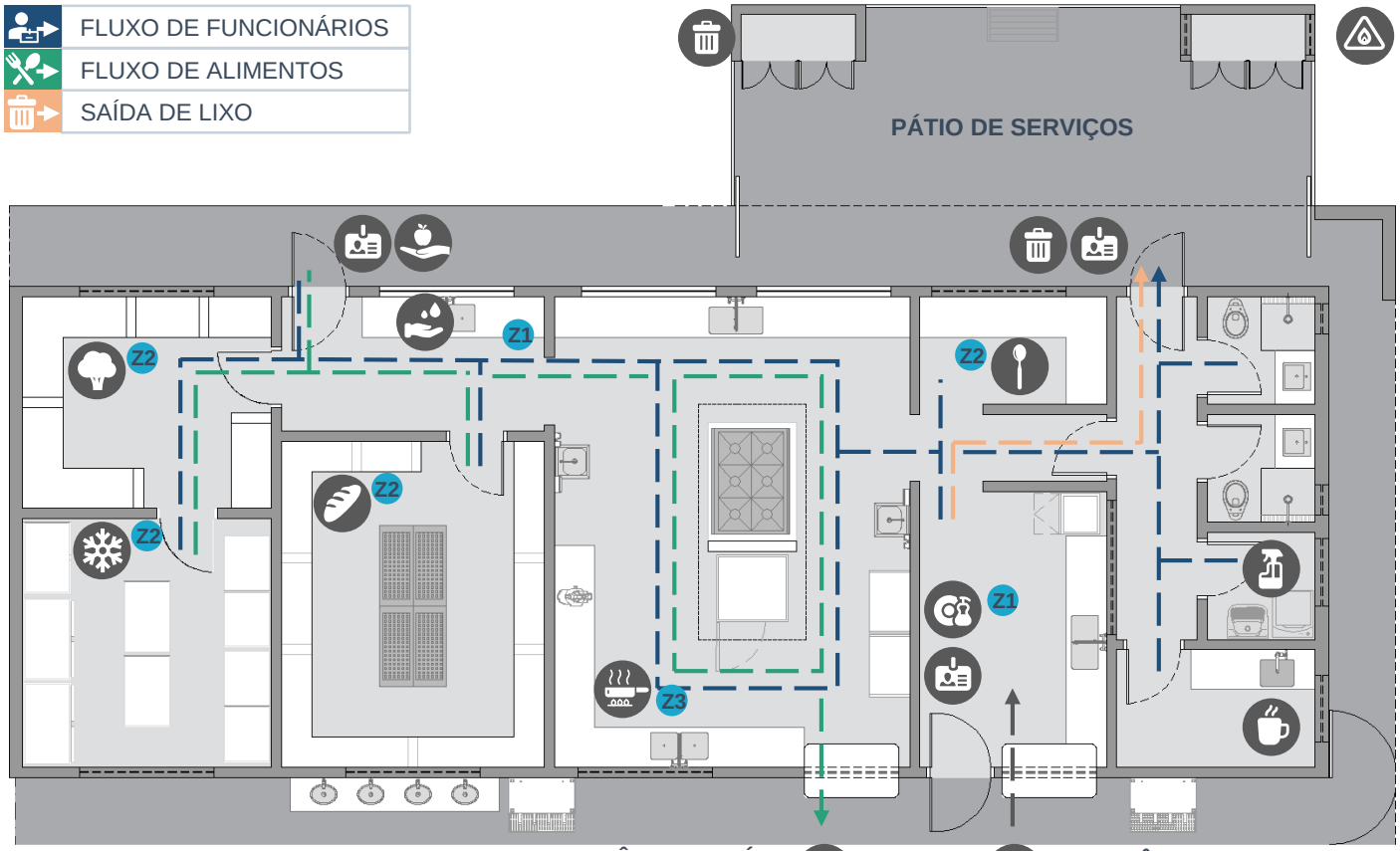
- Quadro branco - Chapa de laminado melamínico quadriculado tipo lousa, com moldura e suporte para marcador e apagador em alumínio.
- Quadro verde - Chapa de laminado melamínico verde quadriculado, próprio para quadro verde, com moldura e suporte para giz e apagador em madeira.

2 **QUADRO DE AVISO:** chapa de MDF revestida com feltro verde, colado com cola de contato; moldura de acabamento em madeira. Dimensões: 1,50 m (largura) × 1,35 m (altura), moldura incluída.

** Área de referência: sala padrão P27 (52,50 m²) / 30 alunos = 1,75 m² por aluno. Mínimo exigido: 1,20 m² por aluno (Resolução n.º 4.527/2011 - GS/SEED).*
*** A escolha entre quadro branco e quadro verde será definida conforme a necessidade do projeto de cada unidade escolar.*
O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade), às diretrizes da FUNDEPAR e às condições de circulação e visualização adequadas ao ensino.

FICHA 02 | Cozinha | Fluxos

FLUXO DE FUNCIONÁRIOS
FLUXO DE ALIMENTOS
SAÍDA DE LIXO



PLANTA - EXEMPLO

LEGENDA - INSTALAÇÕES

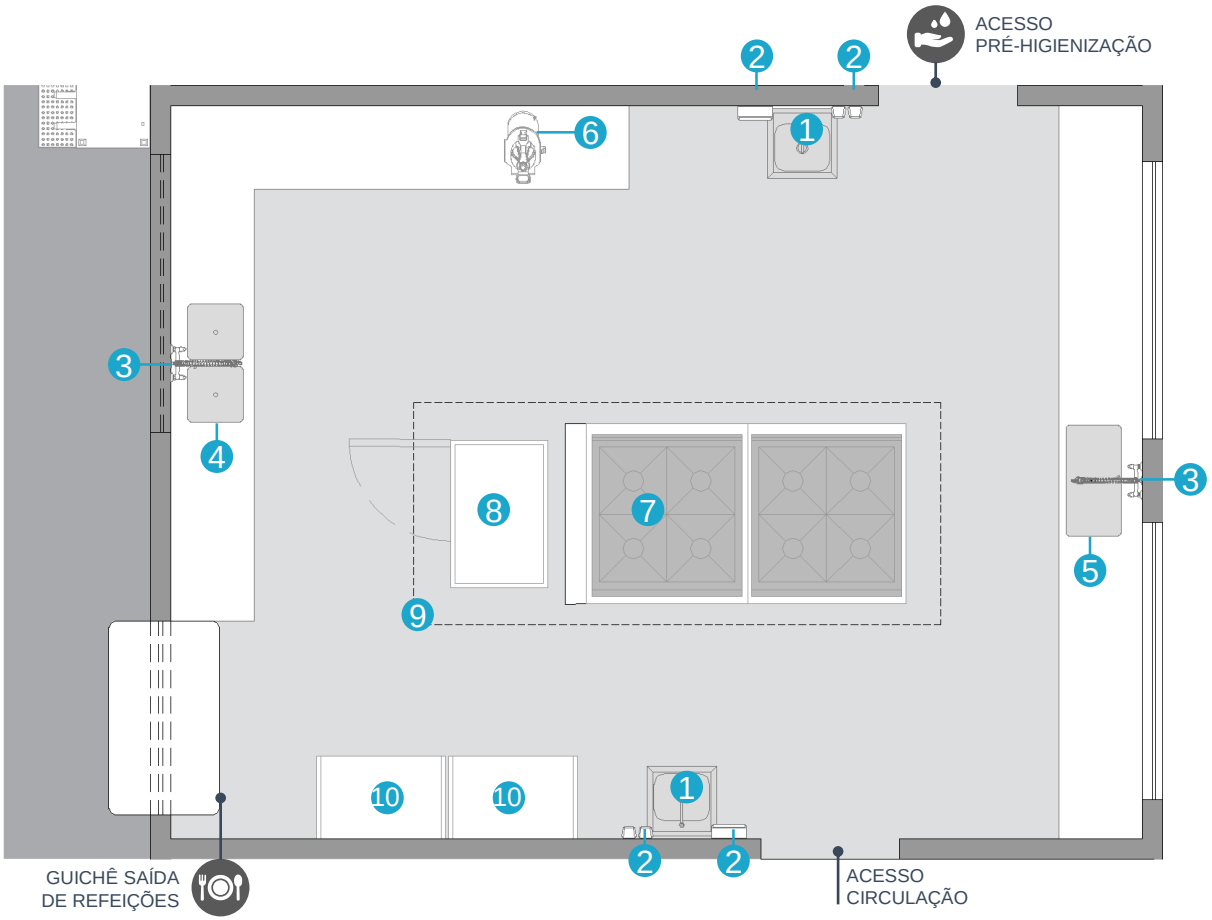
- ACESSO DE FUNCIONÁRIOS
- ENTRADA DE MANTIMENTOS
- PRÉ-HIGIENIZAÇÃO
- DESPENSA FRESCOS
- DESPENSA REFRIGERADOS
- DESPENSA SECOS
- PREPARO
- GUICHÊ PARA SAÍDA DE REFEIÇÕES
- GUICHÊ DE DEVOLUÇÃO
- HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS
- DESPENSA DE UTENSÍLIOS
- SAÍDA DE LIXO
- COPA
- DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA | DML
- GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO | GLP

ZONAS DE USO

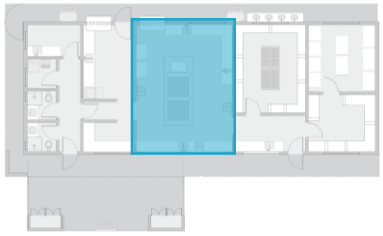
- Z1 ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO
- Z2 ÁREA DE DEPÓSITO
- Z3 ÁREA DE PREPARO

- *Deve ser garantido fluxo unidirecional, sem cruzamento entre etapas, com lavatório de mãos na entrada e saída e sem acesso direto da cocção ao exterior.*
- *Todas as esquadrias da cozinha, despensas e áreas de apoio (janelas e portas) deverão contar com tela mosquiteira milimétrica de fibra de vidro recoberta com PVC.*
- *Revestimentos e bancadas deverão ser lisos, impermeáveis e laváveis, conforme RDC Anvisa nº 216/2004. Para as bancadas de preparo e apoio, adota-se como padrão o aço inoxidável.*
- *Os acessos até a área de preparo deverão ter largura mínima de 1,00 m, para permitir a passagem do forno combinado.*

FICHA 02.A | Cozinha | Preparo



PLANTA PREPARO - EXEMPLO



PLANTA-CHAVE

DIMENSIONAMENTO

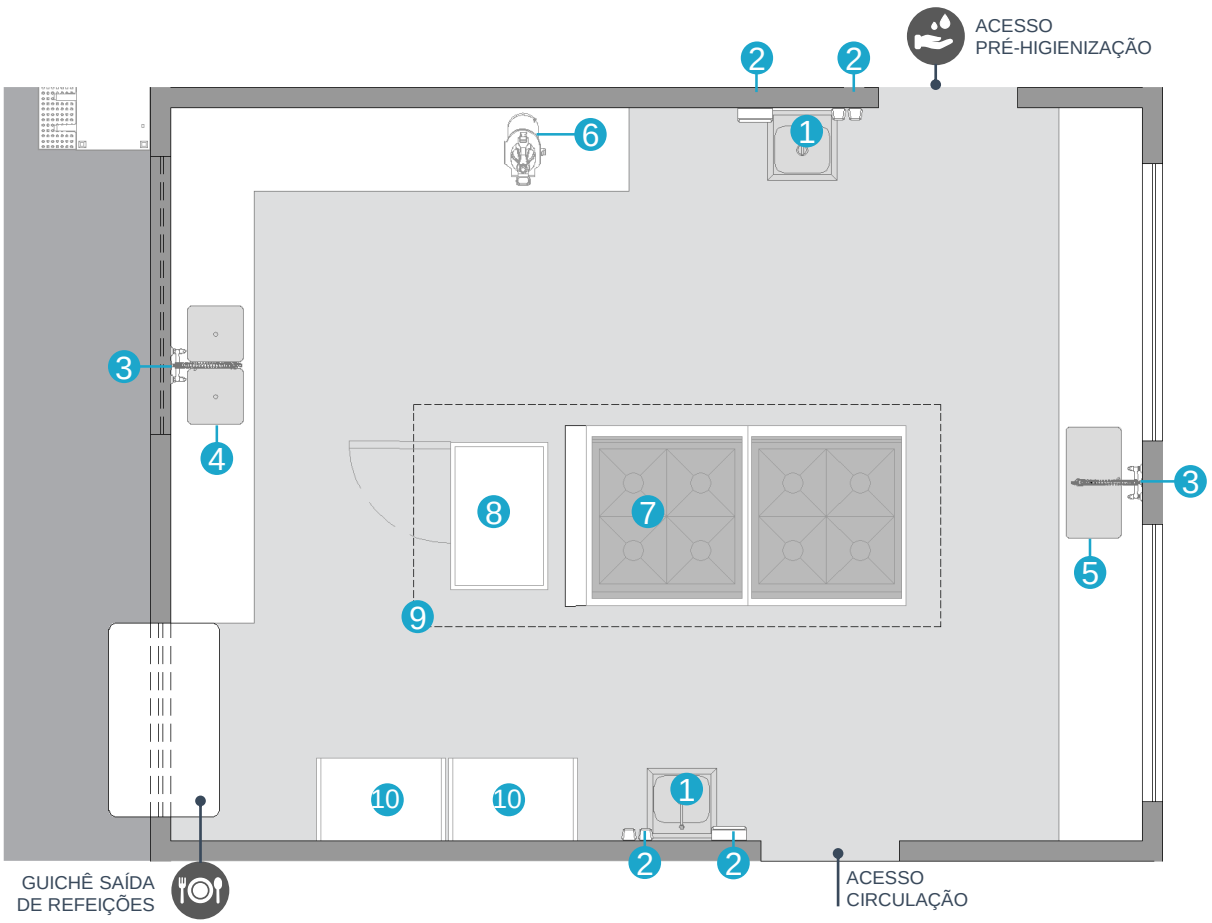
Área de referência	36,96 m²
Pé-direito mínimo	3,00 m

ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **BANCADAS PREPARO E APOIO:** Aço inoxidável, com rodapia de 5 cm.
- **BANCADAS GUICHÊS:** Granito cinza andorinha.
- **SÓCULOS:** Sóculo em alvenaria revestida, com altura mínima de 10 cm.

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade), à RDC Anvisa nº 216/2004 e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Todas as esquadrias da cozinha, despensas e áreas de apoio (janelas e portas) deverão contar com tela mosquiteira milimétrica de fibra de vidro recoberta com PVC.*
- *Revestimentos e bancadas deverão ser lisos, impermeáveis e laváveis, conforme RDC Anvisa nº 216/2004. Para as bancadas de preparo e apoio, adota-se como padrão o aço inoxidável.*
- *As bancadas de preparo deverão ter altura padrão de 0,90 m do piso acabado ao tampo, compatível com o trabalho em pé (NR 17).*
- *Prever em projeto ponto de água quente nas cubas da área de preparo e de higienização, com sistema de aquecimento definido no projeto hidrossanitário.*
- *Dispensers de papel-toalha e de sabonete devem ser instalados acima do tampo das pias, com fixação parafusada na parede.*

FICHA 02.A | Cozinha | Preparo



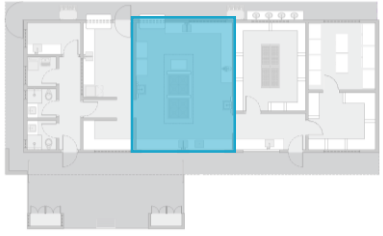
PLANTA PREPARO - EXEMPLO

DIMENSIONAMENTO

Área de referência	36,96 m²
Pé-direito mínimo	3,00 m

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

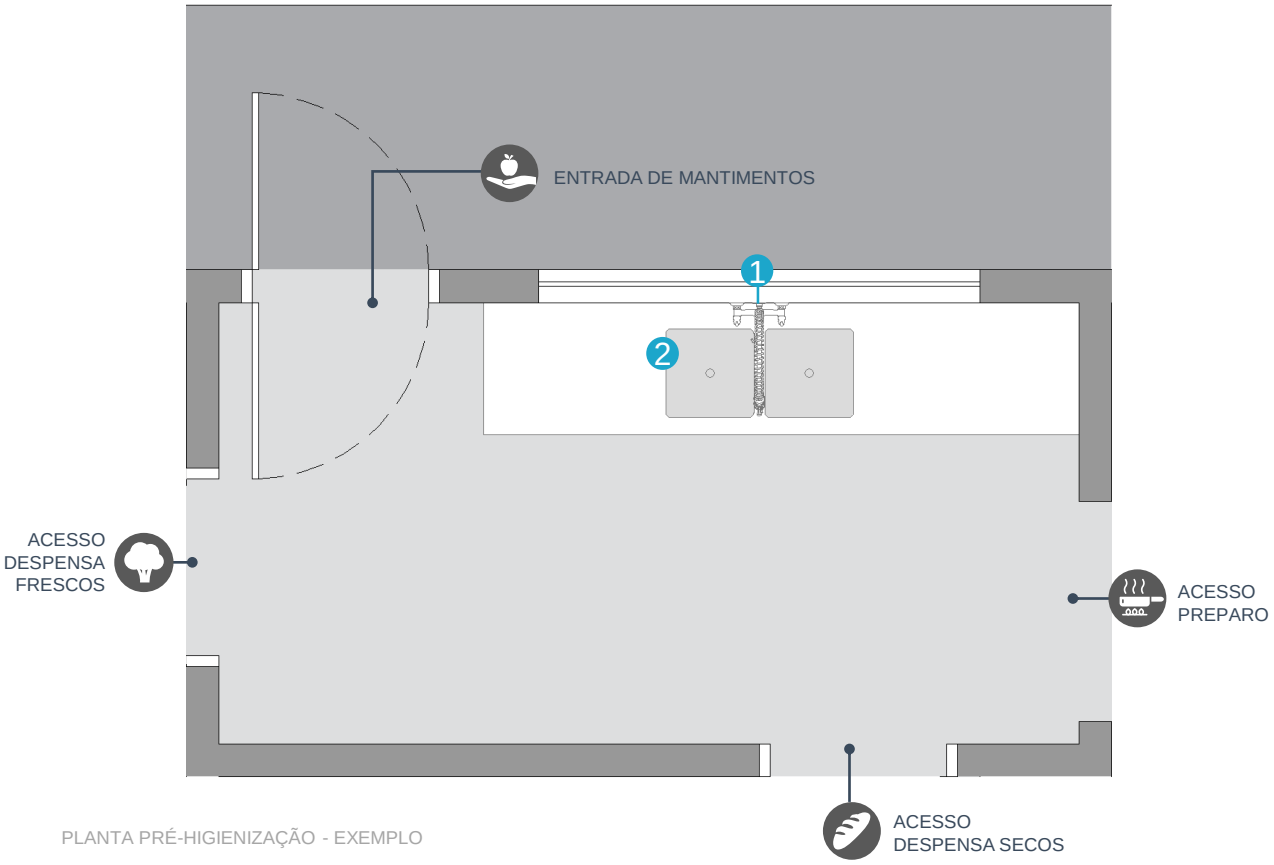
1. **LAVATÓRIO+TORNEIRA:** Lavatório suspenso, instalação na entrada e na saída da cozinha.
2. **ACESSÓRIOS:** Dispensers de papel-toalha e de sabonete em material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
3. **TORNEIRAS:** Tipo flexível, com ducha direcionável e misturador para água quente e fria.
4. **CUBA DUPLA:** Em aço inoxidável de alta resistência. Medidas mínimas sugeridas: 160 x 50 x 40 cm.
5. **CUBA SIMPLES:** Em aço inoxidável de alta resistência. Medidas mínimas sugeridas: 80 x 50 x 40 cm.
6. **PROCESSADOR DE ALIMENTOS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS:** No mínimo, 3 pontos elétricos próximo a bancada de preparo.
7. **FOGÃO INDUSTRIAL:** Deverá estar locado ao lado de uma mureta (h= 90 cm) com ponto de gás. Para unidades < 23 salas, deve-se utilizar 1 fogão de 6 bocas; para unidades >23 salas, 2 fogões de 4 bocas.
8. **FORNO ELÉTRICO COMBINADO:** Prever ponto hidráulico e elétrico. Deverá possuir higienização automática. Referência de dimensões: 105,7 x 106,8 x 117 cm (C x L x H).
9. **COIFA:** Para fogão industrial e forno. Recomendação em material aço inoxidável 304 polido, construída em formato tronco-piramidal.
10. **CARRO AUXILIAR:** Em aço inoxidável.



PLANTA-CHAVE

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade), à RDC Anvisa nº 216/2004 e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Todas as esquadrias da cozinha, despensas e áreas de apoio (janelas e portas) deverão contar com tela mosquiteira milimétrica de fibra de vidro recoberta com PVC.*
- *Revestimentos e bancadas deverão ser lisos, impermeáveis e laváveis, conforme RDC Anvisa nº 216/2004. Para as bancadas de preparo e apoio, adota-se como padrão o aço inoxidável.*
- *As bancadas de preparo deverão ter altura padrão de 0,90 m do piso acabado ao tampo, compatível com o trabalho em pé (NR 17).*
- *Prever em projeto ponto de água quente nas cubas da área de preparo e de higienização, com sistema de aquecimento definido no projeto hidrossanitário.*
- *Dispensers de papel-toalha e de sabonete devem ser instalados acima do tampo das pias, com fixação parafusada na parede.*

FICHA 02.B | Cozinha | Pré-higienização



PLANTA PRÉ-HIGIENIZAÇÃO - EXEMPLO



PLANTA-CHAVE

DIMENSIONAMENTO

Área de referência	7,80 m²
Pé-direito mínimo	3,00 m

ACABAMENTOS

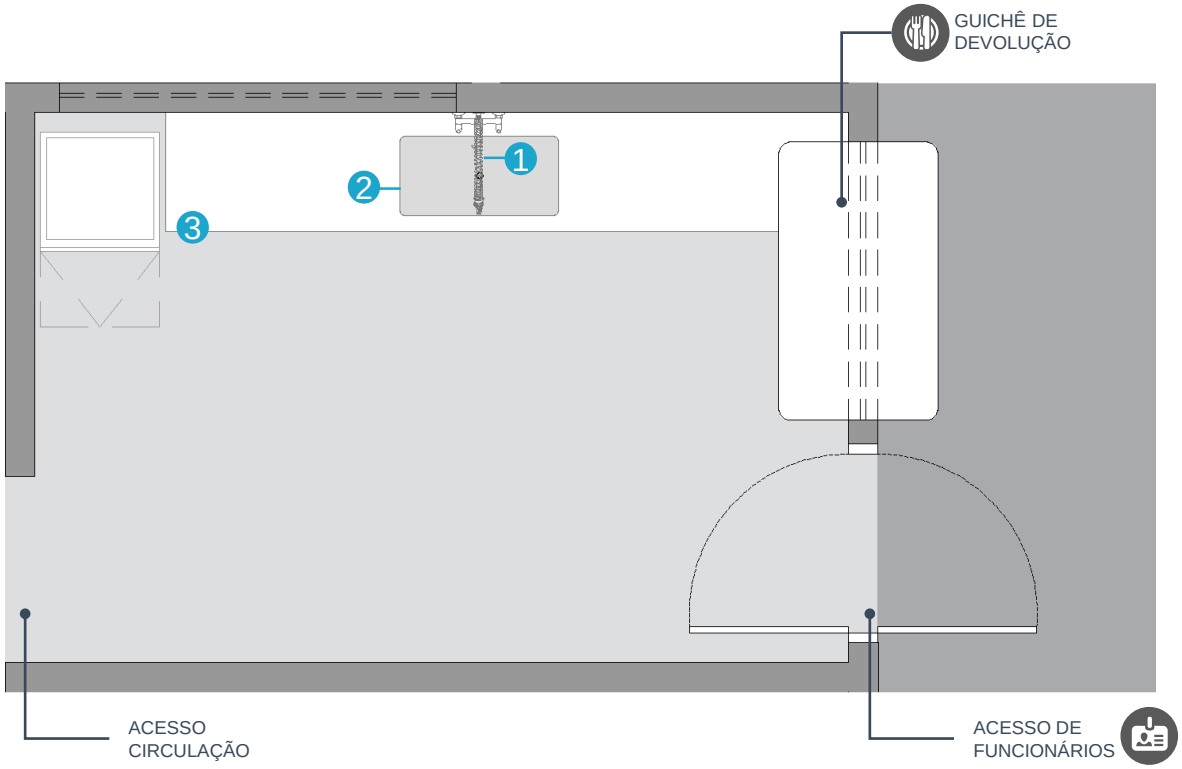
- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **BANCADAS PREPARO E APOIO:** Aço inoxidável, com rodapia de 5cm.
- **SÓCULOS:** Sóculo em alvenaria revestida, com altura mínima de 10 cm.

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

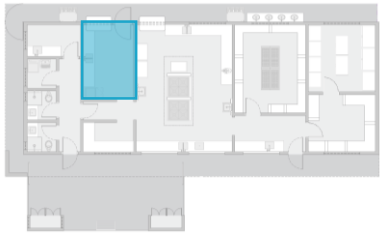
1. **TORNEIRAS:** Tipo flexível, com ducha direcionável.
2. **CUBAS:** Cuba dupla em aço inoxidável de alta resistência. Medidas mínimas sugeridas: 160 x 50 x 40 cm.

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade), à RDC Anvisa nº 216/2004 e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Todas as esquadrias da cozinha, despensas e áreas de apoio (janelas e portas) deverão contar com tela mosquiteira milimétrica de fibra de vidro recoberta com PVC.*
- *As bancadas de preparo deverão ter altura padrão de 0,90 m do piso acabado ao tampo, compatível com o trabalho em pé (NR 17).*
- *Revestimentos e bancadas deverão ser lisos, impermeáveis e laváveis, conforme RDC Anvisa nº 216/2004. Para as bancadas de preparo e apoio, adota-se como padrão o aço inoxidável.*

FICHA 02.C | Cozinha | Higienização



PLANTA HIGIENIZAÇÃO - EXEMPLO



PLANTA-CHAVE

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade), à RDC Anvisa nº 216/2004 e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Todas as esquadrias da cozinha, despensas e áreas de apoio (janelas e portas) deverão contar com tela mosquiteira milimétrica de fibra de vidro recoberta com PVC.*
- *As bancadas de preparo deverão ter altura padrão de 0,90 m do piso acabado ao tampo, compatível com o trabalho em pé (NR 17).*
- *Prever em projeto ponto de água quente nas cubas da área de preparo e de higienização, com sistema de aquecimento definido no projeto hidrossanitário.*
- *Revestimentos e bancadas deverão ser lisos, impermeáveis e laváveis, conforme RDC Anvisa nº 216/2004. Para as bancadas de preparo e apoio, adota-se como padrão o aço inoxidável.*

DIMENSIONAMENTO

Área de referência	11,35 m²
Pé-direito mínimo	3,00 m

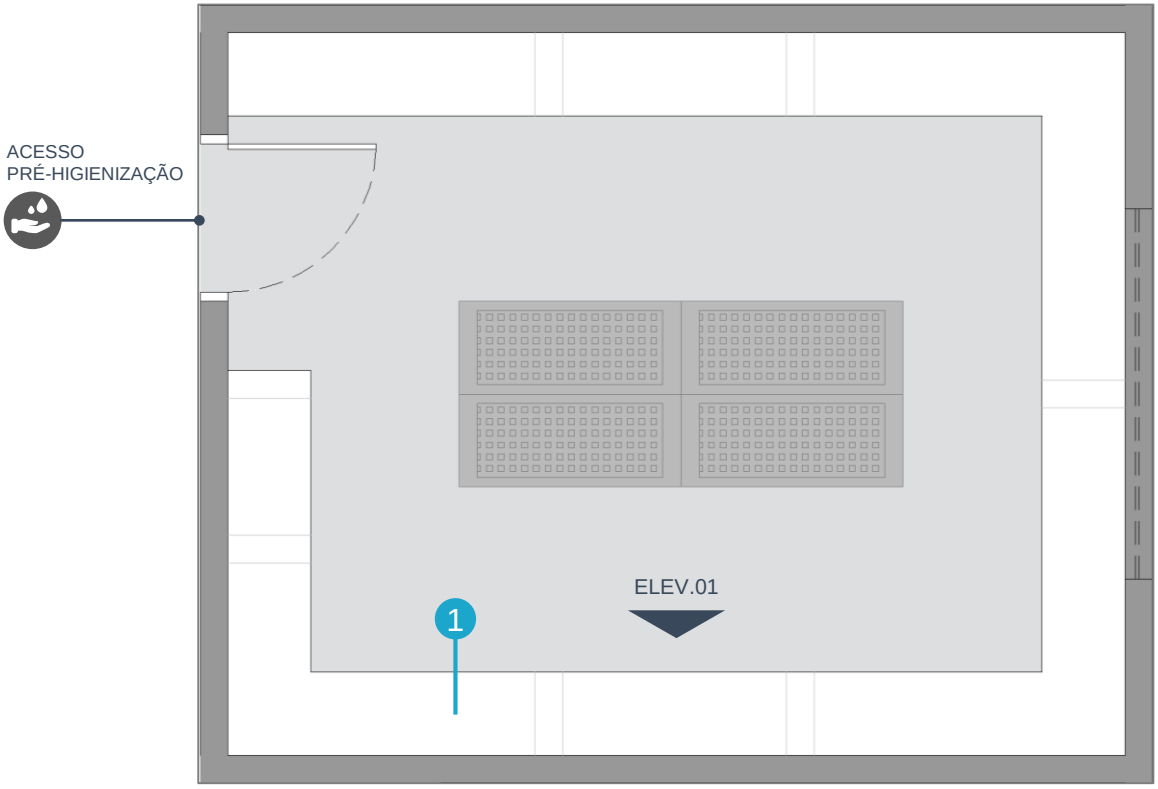
ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **BANCADAS PREPARO E APOIO:** Aço inoxidável, com rodapia de 5cm.
- **BANCADAS GUICHÊS:** Granito cinza andorinha.
- **SÓCULOS:** Sóculo em alvenaria revestida, com altura mínima de 10 cm.

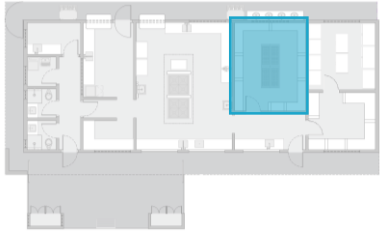
ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **TORNEIRAS:** Tipo flexível, com ducha direcionável e misturador para água quente e fria.
2. **CUBAS:** Em aço inoxidável, com dimensões compatíveis com utensílios de grande porte. Medidas mínimas sugeridas: 80x50x40 cm.
3. **LAVA-LOUÇAS:** Equipamento com abertura frontal. Prever pontos hidráulico e elétrico.

FICHA 02.D | Cozinha | Despensa de secos



PLANTA - EXEMPLO



PLANTA-CHAVE

DIMENSIONAMENTO

Área de referência	18,92 m²
Pé-direito mínimo	3,00 m

ACABAMENTOS

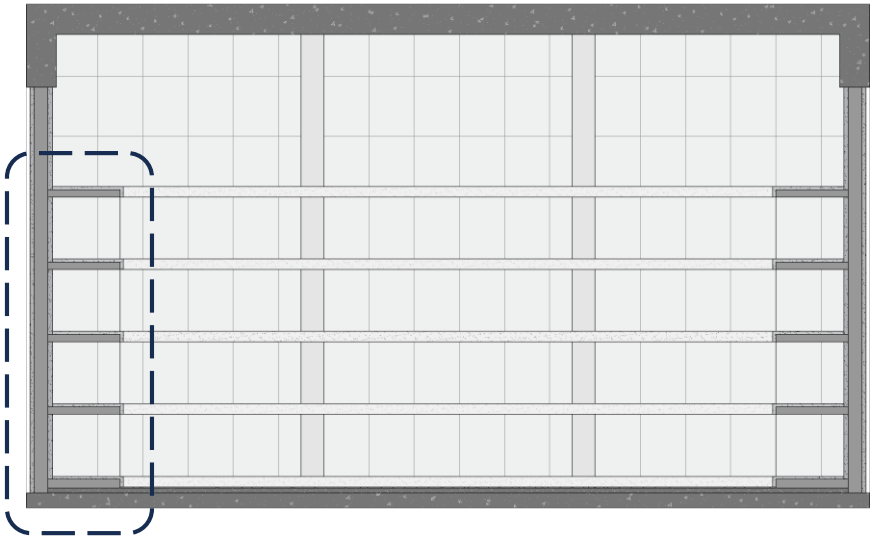
- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Revestimento em porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **SÓCULOS:** Móveis e equipamentos devem ficar a, no mínimo, 10 cm do piso. Sóculo em alvenaria revestida, com altura mínima de 10 cm.

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

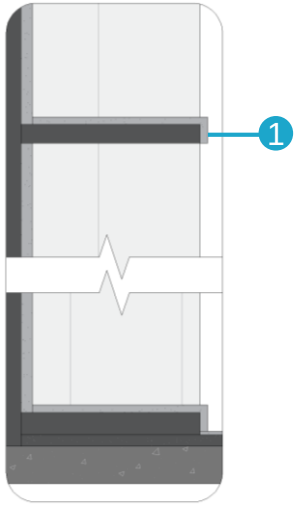
1. **PRATELEIRAS:** Em concreto armado, revestidas com granito polido (espessura = 2 cm) ou com aço inoxidável.

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade), à RDC Anvisa nº 216/2004 e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Todas as esquadrias da cozinha, despensas e áreas de apoio (janelas e portas) deverão contar com tela mosquiteira milimétrica de fibra de vidro recoberta com PVC.*

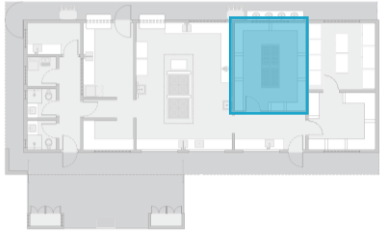
FICHA 02.D | Cozinha | Despensa de secos



ELEVAÇÃO 01 - EXEMPLO



DETALHE PRATELEIRA - EXEMPLO



PLANTA-CHAVE

DIMENSIONAMENTO

Área de referência	18,92 m²
Pé-direito mínimo	3,00 m

ACABAMENTOS

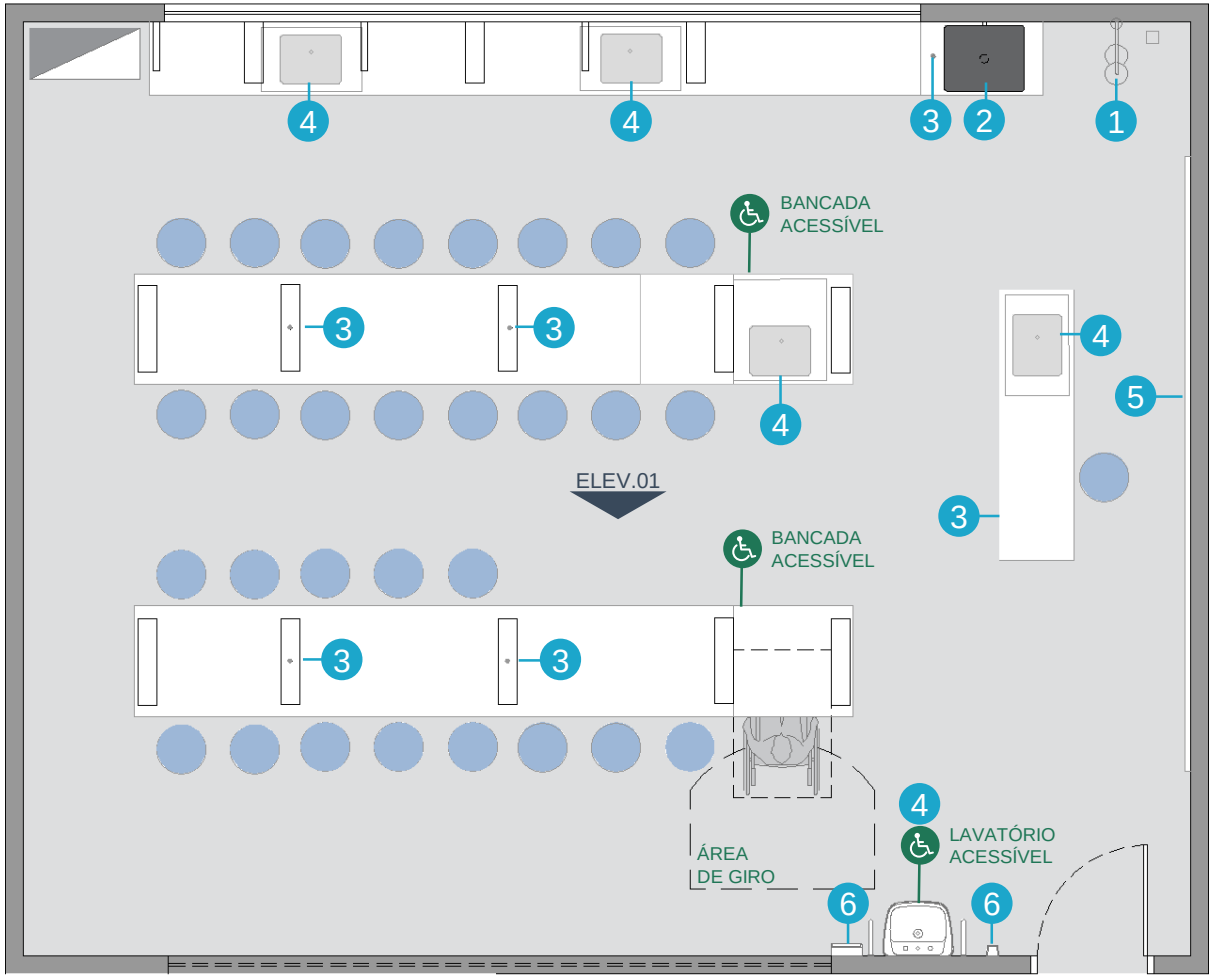
- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Revestimento em porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **SÓCULOS:** Móveis e equipamentos devem ficar a, no mínimo, 10 cm do piso. Sóculo em alvenaria revestida, com altura mínima de 10 cm.

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **PRATELEIRAS:** Em concreto armado, revestidas com granito polido (espessura = 2 cm) ou com aço inoxidável.

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade), à RDC Anvisa nº 216/2004 e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Todas as esquadrias da cozinha, despensas e áreas de apoio (janelas e portas) deverão contar com tela mosquiteira milimétrica de fibra de vidro recoberta com PVC.*

FICHA 03 | Laboratório de ciências



PLANTA - EXEMPLO

DIMENSIONAMENTO

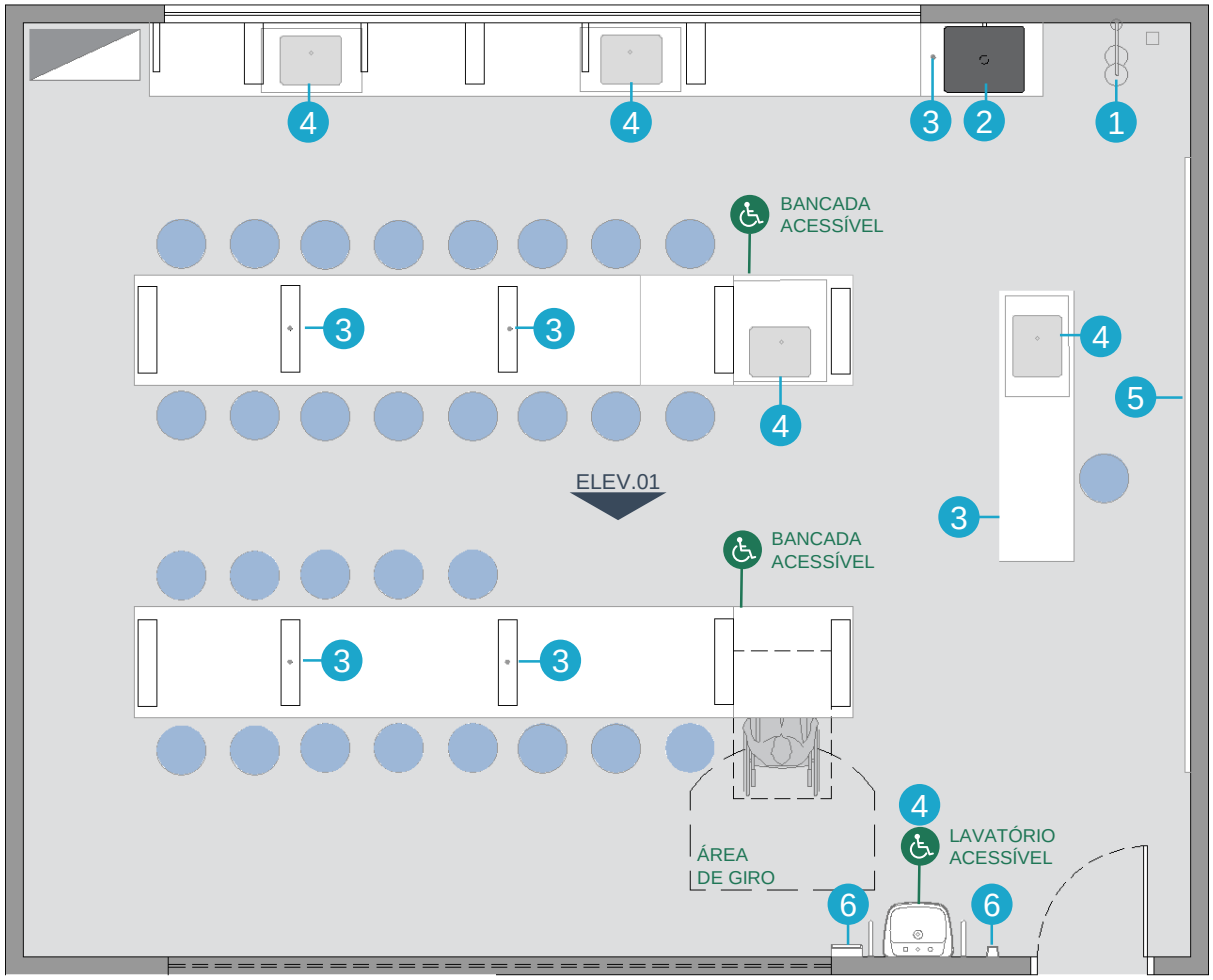
Área de referência	65,96 m²
Pé-direito mínimo	3,00 m
Capacidade mínima	30 alunos

ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**:
  - Pastilha cerâmica 10 × 10 cm, cinza-claro uniforme acetinado, referência Ceniza 1010, linha Ibérica (Strufaldi) ou equivalente técnico, em faixa de 120 cm de altura; rejunte acrílico cinza-platina.
  - Tinta acrílica fosca cinza-claro, referência Crômio B161 (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **BANCADA:** Granito cinza andorinha; base revestida em pastilha cerâmica 10 × 10 cm, cinza-claro uniforme acetinado, referência Ceniza 1010, linha Ibérica (Strufaldi) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza-platina.

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Prever rota de saída desobstruída e de rápido acesso em caso de emergência.*
- *Tubulações de água e gás devem ser embutidas nos apoios de bancada.*
- *Prever instalação da capela sobre bancada junto à parede externa, com proximidade do chuveiro lava-olhos.*
- *Dispensers de papel-toalha e de sabonete devem ser instalados acima do tampo das pias, com fixação parafusada na parede.*

FICHA 03 | Laboratório de ciências



PLANTA - EXEMPLO

DIMENSIONAMENTO

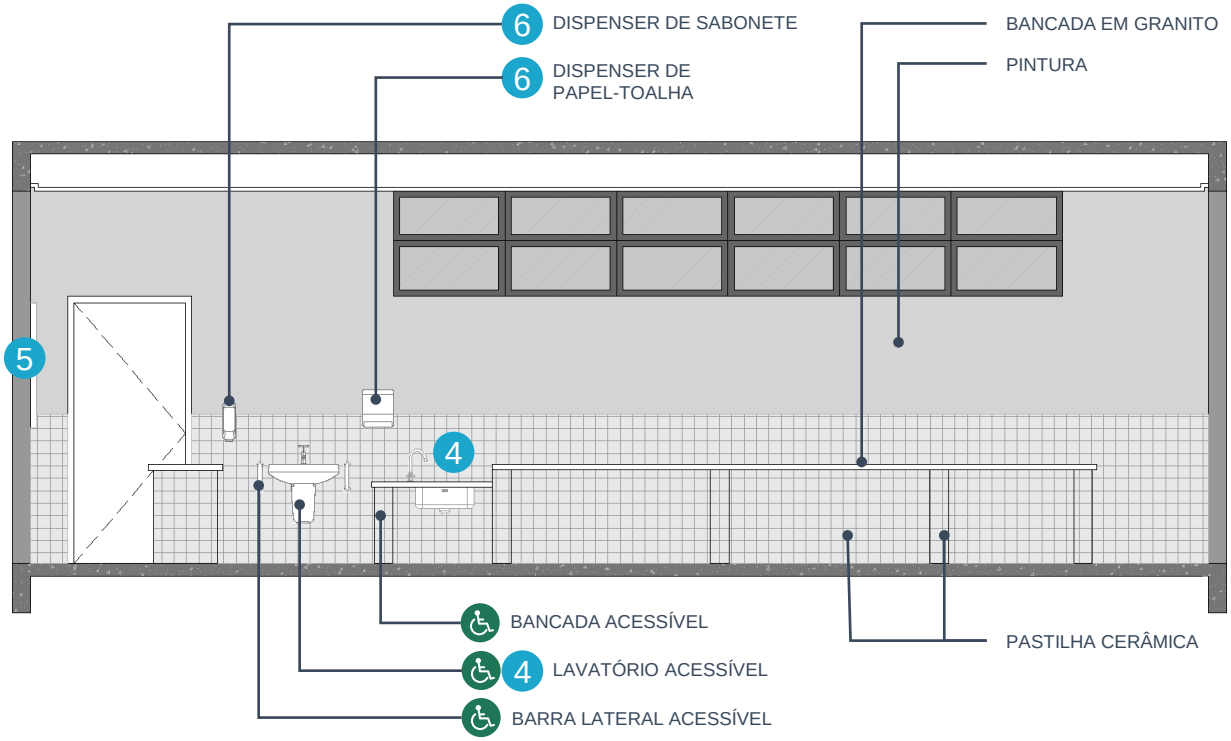
Área de referência	65,96 m²
Pé-direito mínimo	3,00 m
Capacidade mínima	30 alunos

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA (lava-olhos):** Instalado a, no máximo, 10 segundos de percurso do risco químico, sem obstáculos no caminho.
2. **CAPELA:** Capela de exaustão em fibra de vidro, modelo LCE-05 ou equivalente, porta em acrílico, largura 65 cm, saída de 100 mm, instalada sobre bancada junto à parede externa.
3. **PONTO DE GÁS:** Um a cada 7 ou 8 alunos nas bancadas, um na mesa do professor e um na capela.
4. **PONTO DE ÁGUA:** Em todas as bancadas, além de lavatório acessível com barras laterais na entrada do laboratório.
5. **QUADRO BRANCO OU QUADRO VERDE*:**
   - Quadro branco - Chapa de laminado melamínico quadriculado tipo lousa, com moldura e suporte para marcador e apagador em alumínio.
   - Quadro verde - Chapa de laminado melamínico verde quadriculado, próprio para quadro verde, com moldura e suporte para giz e apagador em madeira.
6. **ACESSÓRIOS:** Dispensers de papel-toalha e de sabonete em material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor, com fixação parafusada na parede.

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Prever rota de saída desobstruída e de rápido acesso em caso de emergência.*
- *Tubulações de água e gás devem ser embutidas nos apoios de bancada.*
- *Prever instalação da capela sobre bancada junto à parede externa, com proximidade do chuveiro lava-olhos.*
- *Dispensers de papel-toalha e de sabonete devem ser instalados acima do tampo das pias, com fixação parafusada na parede.*
- ** A escolha entre quadro branco e quadro verde será definida conforme a necessidade do projeto de cada unidade escolar.*

FICHA 03 | Laboratório de ciências



ELEVAÇÃO 01 - EXEMPLO

DIMENSIONAMENTO

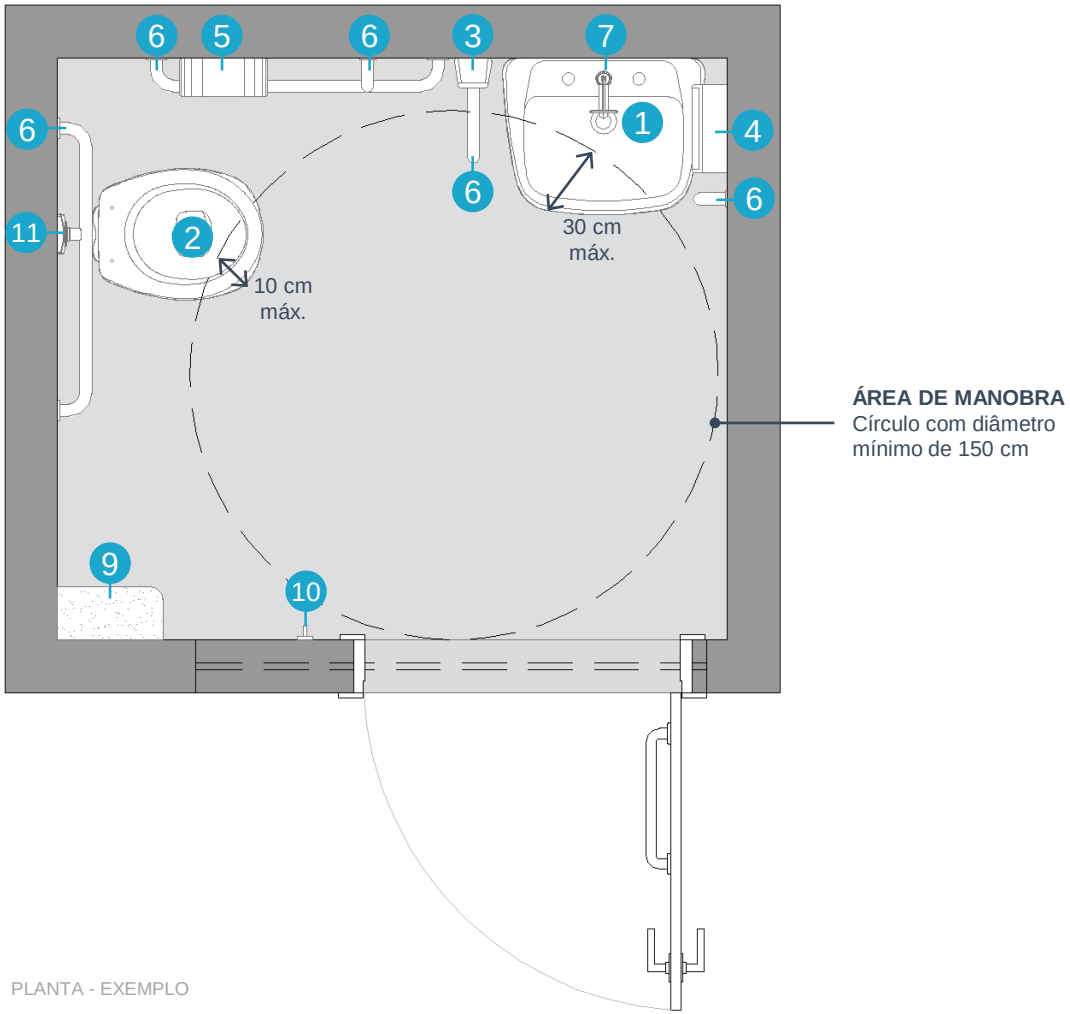
Área de referência	65,96 m²
Pé-direito mínimo	3,00 m
Capacidade mínima	30 alunos

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA (lava-olhos):** Instalado a, no máximo, 10 segundos de percurso do risco químico, sem obstáculos no caminho.
2. **CAPELA:** Capela de exaustão em fibra de vidro, modelo LCE-05 ou equivalente, porta em acrílico, largura 65 cm, saída de 100 mm, instalada sobre bancada junto à parede externa.
3. **PONTO DE GÁS:** Um a cada 7 ou 8 alunos nas bancadas, um na mesa do professor e um na capela.
4. **PONTO DE ÁGUA:** Em todas as bancadas, além de lavatório acessível com barras laterais na entrada do laboratório.
5. **QUADRO BRANCO OU QUADRO VERDE*:**
   - Quadro branco - Chapa de laminado melamínico quadriculado tipo lousa, com moldura e suporte para marcador e apagador em alumínio.
   - Quadro verde - Chapa de laminado melamínico verde quadriculado, próprio para quadro verde, com moldura e suporte para giz e apagador em madeira.
6. **ACESSÓRIOS:** Dispensers de papel-toalha e de sabonete em material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor, com fixação parafusada na parede.

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Prever rota de saída desobstruída e de rápido acesso em caso de emergência.*
- *Tubulações de água e gás devem ser embutidas nos apoios de bancada.*
- *Prever instalação da capela sobre bancada junto à parede externa, com proximidade do chuveiro lava-olhos.*
- *Dispensers de papel-toalha e de sabonete devem ser instalados acima do tampo das pias, com fixação parafusada na parede.*
- ** A escolha entre quadro branco e quadro verde será definida conforme a necessidade do projeto de cada unidade escolar.*

FICHA 04.A | Sanitário acessível | Espaço novo



PLANTA - EXEMPLO

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *O sentido de abertura da porta deverá ser para fora.*
- *Os dispensers de sabonete e de papel-toalha devem ser instalados junto ao lavatório, e o de papel higiênico junto à bacia sanitária, todos com fixação parafusada na parede.*

DIMENSIONAMENTO

Dimensões de referência	1,50 x 1,70 m
Pé-direito mínimo	2,80 m
Vão livre da porta mínimo	90 cm

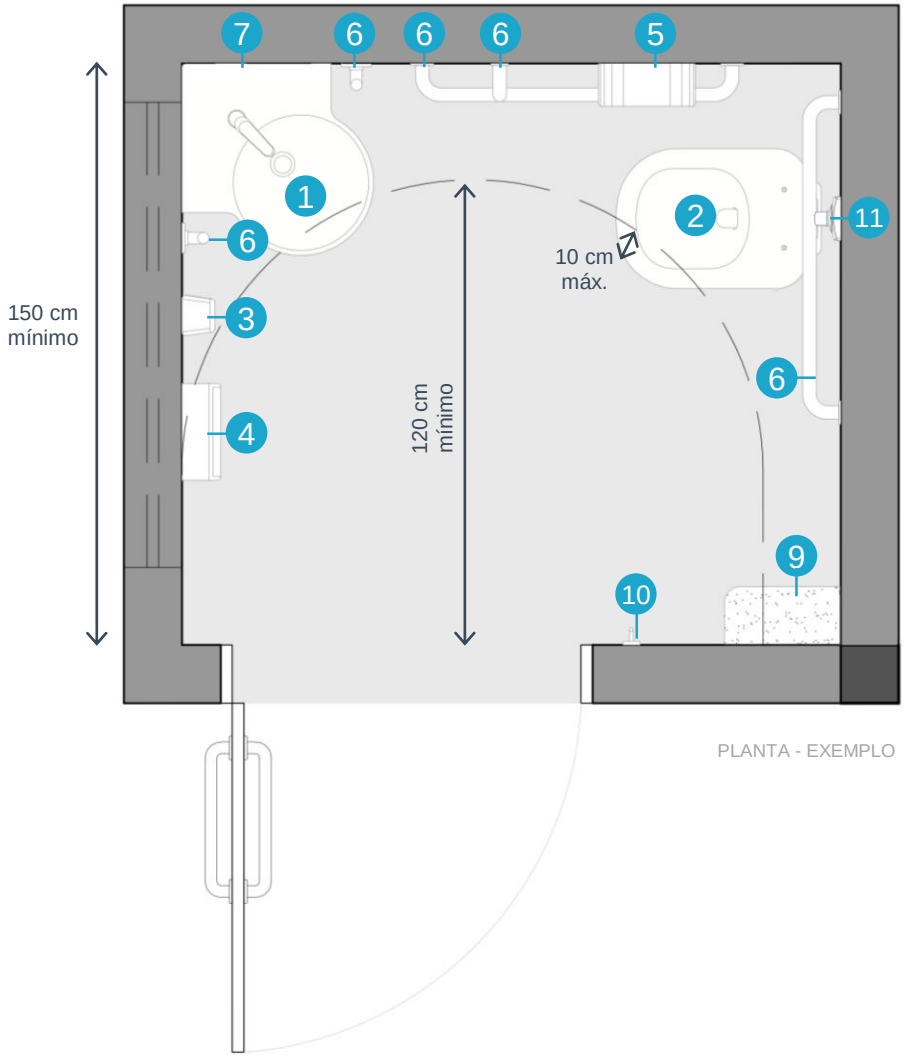
ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **LAVATÓRIO+TORNEIRA:** Coluna suspensa. Torneira com alavanca.
2. **VASO SANITÁRIO:** Bacia sem abertura frontal, da linha Vogue Plus Conforto, marca Deca ou equivalente técnico.
3. **DISPENSER DE SABONETE:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
4. **DISPENSER DE PAPEL-TOALHA:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
5. **DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
6. **BARRAS ACESSÍVEIS DE APOIO:** Tubos de aço inoxidável (Ø = 40 mm).
7. **ESPELHO:** Espelho cristal prata com dimensão 50 x 90 cm, 6 mm de espessura e acabamento filetado.
8. **ALARME SONORO**
9. **PORTA-OBJETOS:** Granito cinza andorinha, com cantos arredondados.
10. **CABIDE:** Em aço inoxidável.
11. **VÁLVULA DE DESCARGA:** Com sistema antivandalismo e duplo acionamento.

FICHA 04.B | Sanitário acessível | Reforma



PLANTA - EXEMPLO

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Abertura da porta deverá ser para fora do ambiente.*
- *Os dispensers de sabonete e de papel-toalha devem ser instalados junto ao lavatório, e o de papel higiênico junto à bacia sanitária, todos com fixação parafusada na parede.*

DIMENSIONAMENTO

Dimensões de referência	1,50 x 1,70 m
Pé-direito mínimo	2,80 m
Vão livre da porta mínimo	90 cm

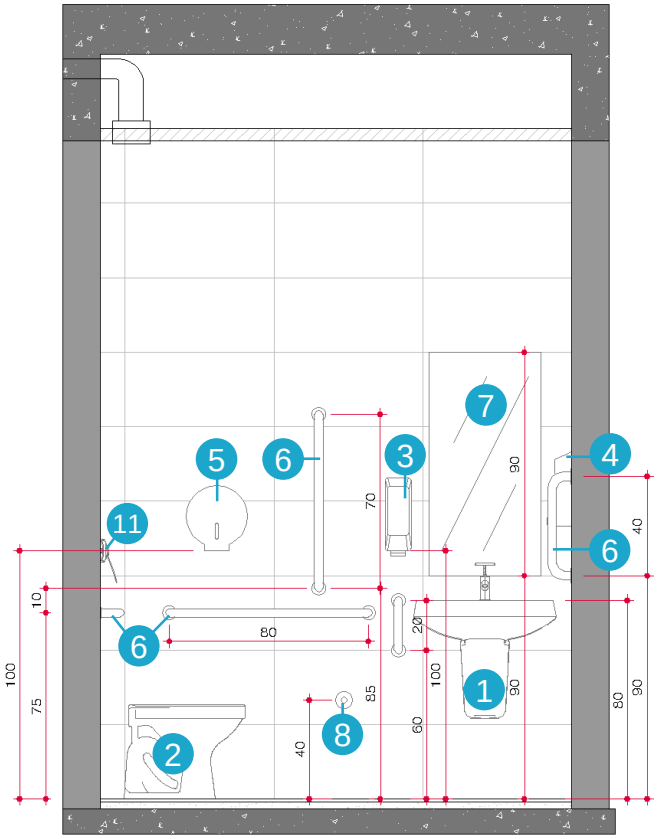
ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.

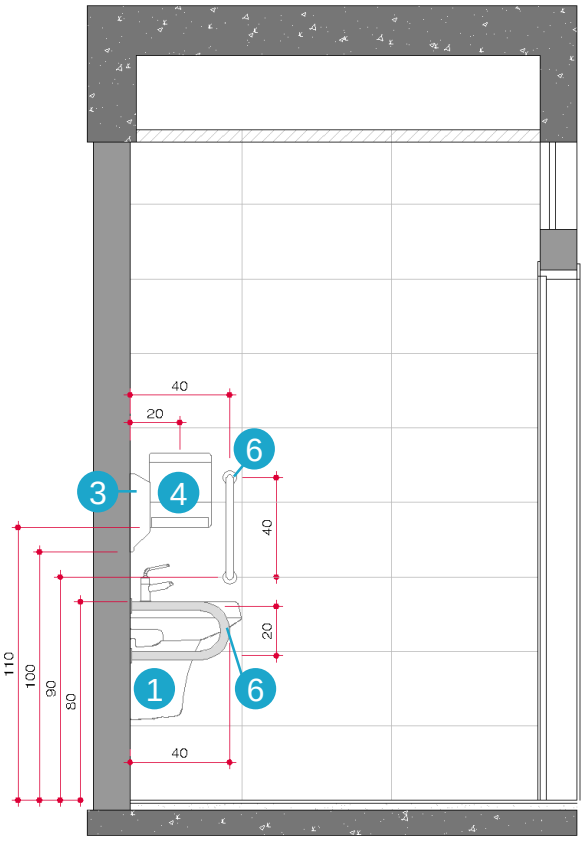
ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **LAVATÓRIO+TORNEIRA:** Canto suspenso, sem coluna. Torneira com alavanca.
2. **VASO SANITÁRIO:** Bacia sem abertura frontal, da linha Vogue Plus Conforto, marca Deca ou equivalente técnico.
3. **DISPENSER DE SABONETE:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
4. **DISPENSER DE PAPEL-TOALHA:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
5. **DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
6. **BARRAS ACESSÍVEIS DE APOIO:** Tubos de aço inoxidável (Ø = 40 mm).
7. **ESPELHO:** Espelho cristal prata com dimensão 50 x 90 cm, 6 mm de espessura e acabamento filetado.
8. **ALARME SONORO**
9. **PORTA-OBJETOS:** Granito cinza andorinha, com cantos arredondados.
10. **CABIDE:** Em aço inoxidável.
11. **VÁLVULA DE DESCARGA:** Com sistema antivandalismo e duplo acionamento.

FICHA 04.C | Sanitário acessível | Elevações



ELEVAÇÃO 01 - EXEMPLO



ELEVAÇÃO 02 - EXEMPLO

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Abertura da porta deverá ser para fora.*
- *Os dispensers de sabonete e de papel-toalha devem ser instalados junto ao lavatório, e o de papel higiênico junto à bacia sanitária, todos com fixação parafusada na parede.*

DIMENSIONAMENTO

Dimensões de referência	1,50 x 1,70 m
Pé-direito mínimo	2,80 m
Vão livre da porta mínimo	90 cm

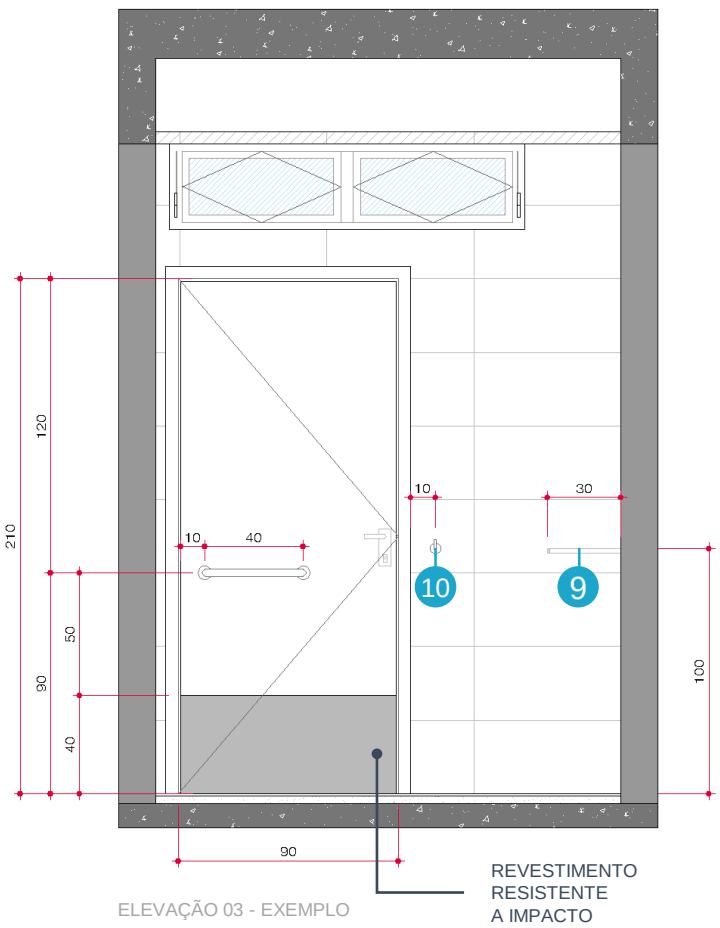
ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.

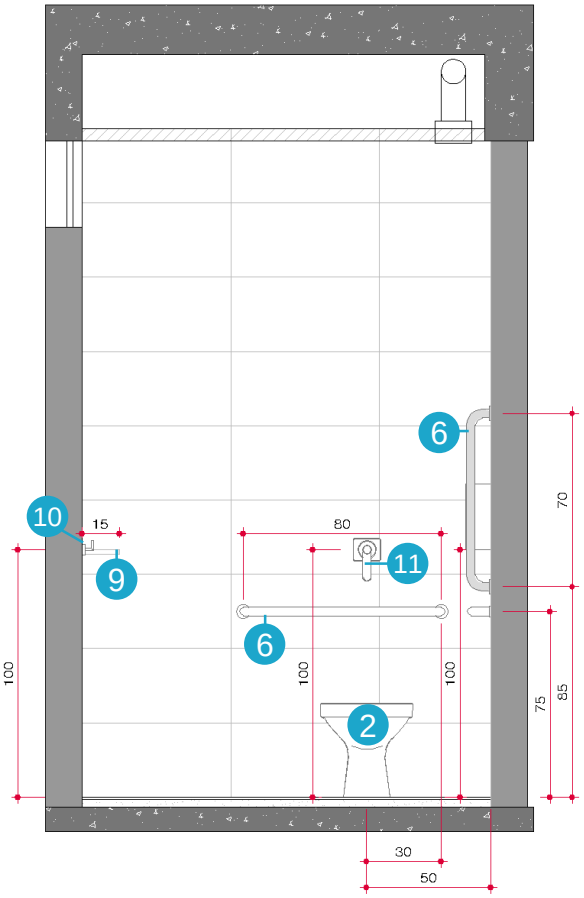
ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **LAVATÓRIO+TORNEIRA:** Canto suspenso, sem coluna. Torneira com alavanca.
2. **VASO SANITÁRIO:** Bacia sem abertura frontal, da linha Vogue Plus Conforto, marca Deca ou equivalente técnico.
3. **DISPENSER DE SABONETE:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
4. **DISPENSER DE PAPEL-TOALHA:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
5. **DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
6. **BARRAS ACESSÍVEIS DE APOIO:** Tubos de aço inoxidável (Ø= 40mm).
7. **ESPELHO:** Espelho cristal prata com dimensão 50x90cm, 6mm de espessura e acabamento filetado.
8. **ALARME SONORO**
9. **PORTA-OBJETOS:** Granito cinza andorinha, com cantos arredondados.
10. **CABIDE:** Em aço inoxidável.
11. **VÁLVULA DE DESCARGA:** Com sistema antivandalismo e duplo acionamento.

FICHA 04.C | Sanitário acessível | Elevações



ELEVAÇÃO 03 - EXEMPLO



ELEVAÇÃO 04 - EXEMPLO

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *Abertura da porta deverá ser para fora.*
- *Os dispensers de sabonete e de papel-toalha devem ser instalados junto ao lavatório, e o de papel higiênico junto à bacia sanitária, todos com fixação parafusada na parede.*

DIMENSIONAMENTO

Dimensões de referência	1,50 x 1,70 m
Pé-direito mínimo	2,80 m
Vão livre da porta mínimo	90 cm

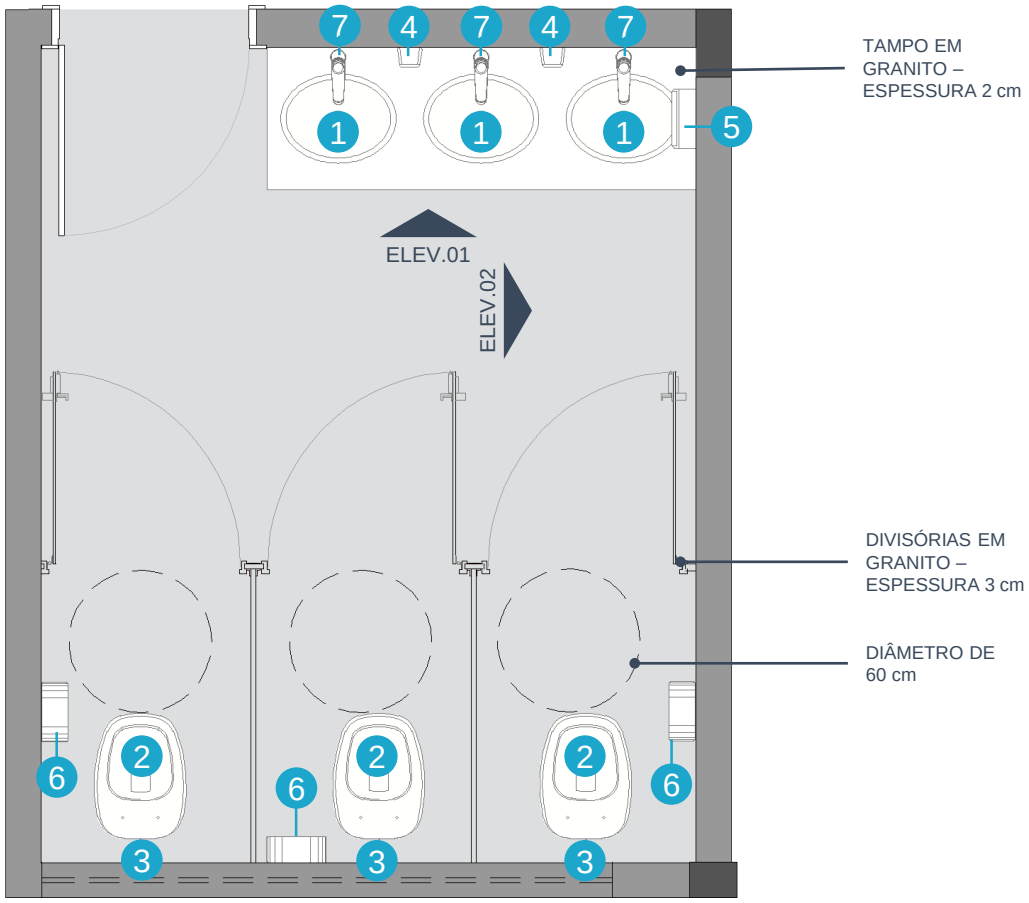
ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **LAVATÓRIO+TORNEIRA:** Canto suspenso, sem coluna. Torneira com alavanca.
2. **VASO SANITÁRIO:** Bacia sem abertura frontal, da linha Vogue Plus Conforto, marca Deca ou equivalente técnico.
3. **DISPENSER DE SABONETE:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
4. **DISPENSER DE PAPEL-TOALHA:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
5. **DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
6. **BARRAS ACESSÍVEIS DE APOIO:** Tubos de aço inoxidável (Ø= 40mm).
7. **ESPELHO:** Espelho cristal prata com dimensão 50x90cm, 6mm de espessura e acabamento filetado.
8. **ALARME SONORO**
9. **PORTA-OBJETOS:** Granito cinza andorinha, com cantos arredondados.
10. **CABIDE:** Em aço inoxidável.
11. **VÁLVULA DE DESCARGA:** Com sistema antivandalismo e duplo acionamento.

FICHA 05 | Sanitário coletivo



PLANTA - EXEMPLO

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *O número de conjuntos sanitários (vaso e lavatório) deve atender à proporção mínima de 1 unid./sala de aula.*
- *Abertura das portas da cabine deverá ser para fora.*
- *Para a profundidade da cabine, considerar diâmetro de 60 cm para movimentação do usuário.*
- *Dispensers de sabonete e de papel-toalha devem ser instalados acima do tampo das pias, no mínimo um conjunto a cada 3 cubas, com fixação parafusada na parede. As papeleiras devem ser individuais, instaladas ao lado de cada vaso sanitário com fixação parafusada, conforme projeto.*

DIMENSIONAMENTO

Pé-direito mínimo	2,80 m
Vão livre da porta mínimo (cabines)	80 cm

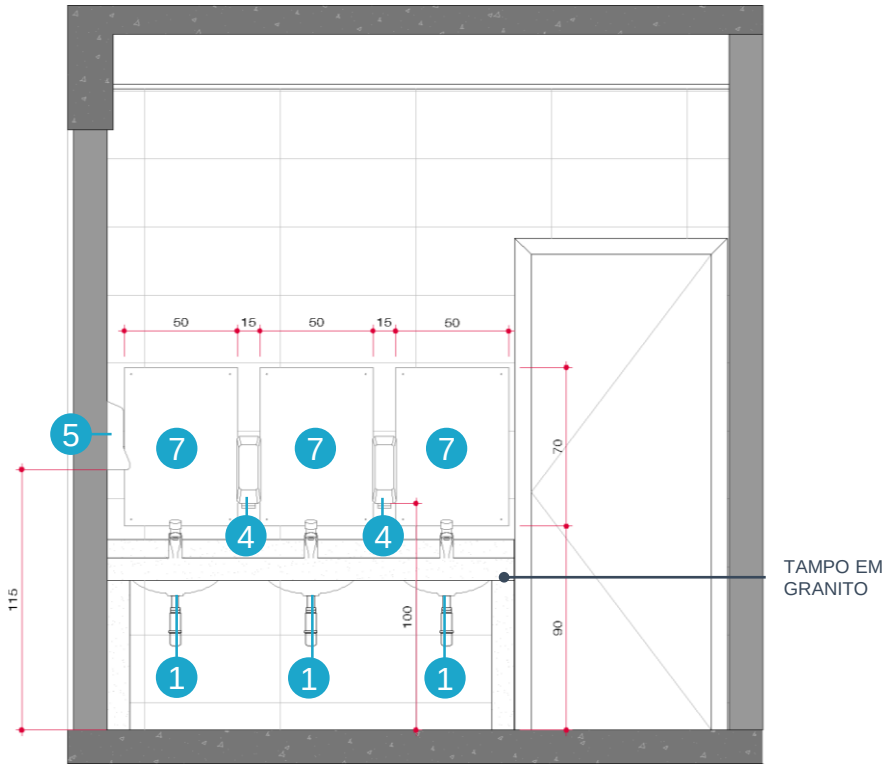
ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **TAMPO:** Granito cinza andorinha (espessura: 2 cm).
- **DIVISÓRIAS:** Granito cinza andorinha (espessura: 3 cm).
- **PORTAS CABINES:** Alumínio com veneziana, com fechadura tipo ocupado/livre.

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **CUBAS + TORNEIRAS:** Cubas de embutir, na cor branca. Torneira com acionamento automático.
2. **VASO SANITÁRIO:** Bacia sanitária convencional, contendo tecnologia jato plus, marca Deca ou equivalente técnico.
3. **VÁLVULA DE DESCARGA:** Com sistema antivandalismo e duplo acionamento.
4. **DISPENSER DE SABONETE:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
5. **DISPENSER DE PAPEL-TOALHA:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
6. **DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
7. **ESPELHO:** Espelho cristal prata com dimensão 50 x 70 cm, 6 mm de espessura e acabamento filetado.

FICHA 05 | Sanitário coletivo



ELEVAÇÃO 01 - EXEMPLO

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *O número de conjuntos sanitários (vaso e lavatório) deve atender à proporção mínima de 1 por sala de aula.*
- *Abertura das portas da cabine deverá ser para fora.*
- *Para a profundidade da cabine, considerar diâmetro de 60 cm para movimentação do usuário.*
- *Dispensers de sabonete e de papel-toalha devem ser instalados acima do tampo das pias, no mínimo um conjunto a cada 3 cubas, com fixação parafusada na parede. As papeleiras devem ser individuais, instaladas ao lado de cada vaso sanitário com fixação parafusada, conforme projeto.*

DIMENSIONAMENTO

Pé-direito mínimo	2,80 m
Vão livre da porta mínimo (cabines)	80 cm

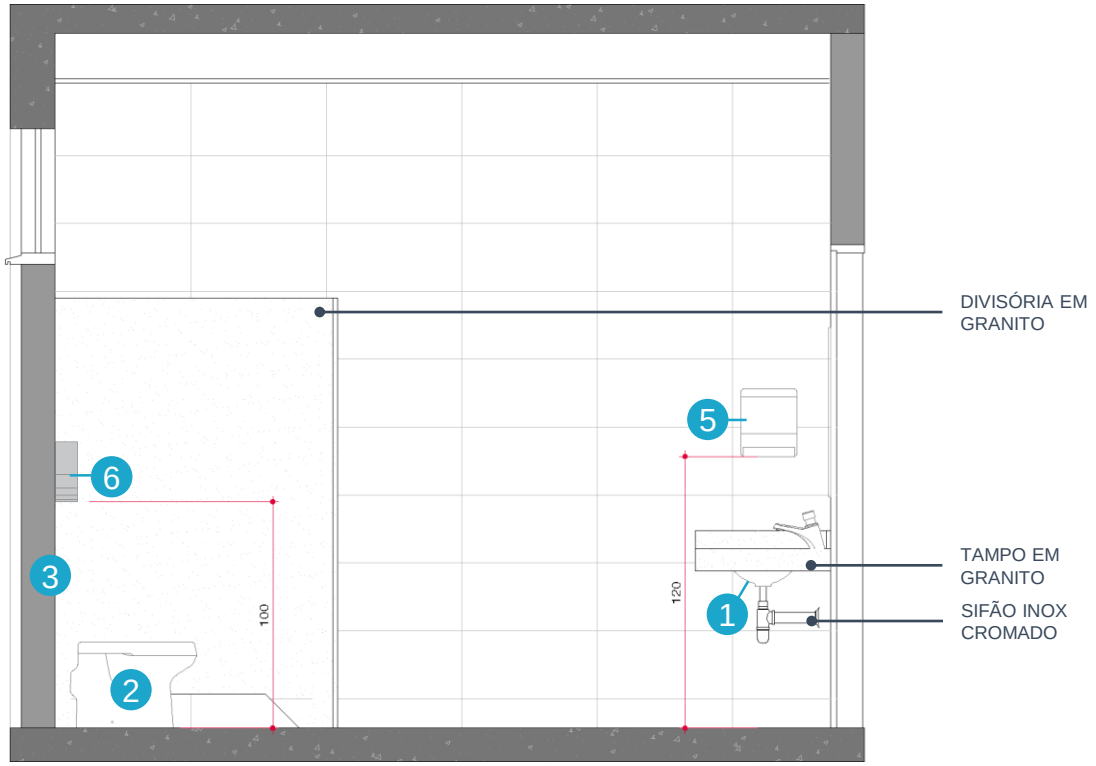
ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **TAMPO:** Granito cinza andorinha (espessura: 2 cm).
- **DIVISÓRIAS:** Granito cinza andorinha (espessura: 3 cm).
- **PORTAS CABINES:** Alumínio com veneziana, com fechadura tipo ocupado/livre.

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **CUBAS + TORNEIRAS:** Cubas de embutir, na cor branca. Torneira com acionamento automático.
2. **VASO SANITÁRIO:** Bacia sanitária convencional, contendo tecnologia jato plus, marca Deca ou equivalente técnico.
3. **VÁLVULA DE DESCARGA:** Com sistema antivandalismo e duplo acionamento.
4. **DISPENSER DE SABONETE:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
5. **DISPENSER DE PAPEL-TOALHA:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
6. **DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
7. **ESPELHO:** Espelho cristal prata com dimensão 50 x 70 cm, 6 mm de espessura e acabamento filetado.

FICHA 05 | Sanitário coletivo



ELEVAÇÃO 02 - EXEMPLO

- *O projeto deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 (acessibilidade) e às diretrizes da FUNDEPAR.*
- *O número de conjuntos sanitários (vaso e lavatório) deve atender à proporção mínima de 1 por sala de aula.*
- *Abertura das portas da cabine deverá ser para fora.*
- *Para a profundidade da cabine, considerar diâmetro de 60 cm para movimentação do usuário.*
- *Dispensers de sabonete e de papel-toalha devem ser instalados acima do tampo das pias, no mínimo um conjunto a cada 3 cubas, com fixação parafusada na parede. As papeleiras devem ser individuais, instaladas ao lado de cada vaso sanitário com fixação parafusada, conforme projeto.*

DIMENSIONAMENTO

Pé-direito mínimo	2,80 m
Vão livre da porta mínimo (cabines)	80 cm

ACABAMENTOS

- **PISO:** Porcelanato cinza acetinado retificado 60 × 60 cm, linha Munari Cimento (Eliane) ou equivalente técnico; rejunte acrílico cinza em tom similar ao do piso.
- **PAREDES**: Porcelanato branco acetinado retificado, referência linha Cetim Bianco 30 x 60 cm, marca Portobello ou equivalente técnico.
- **FORRO:** Drywall em placas ST (Standard), regularizado e pintado com tinta acrílica, cor Branco Neve (Suvinil) ou equivalente técnico.
- **TAMPO:** Granito cinza andorinha (espessura: 2 cm).
- **DIVISÓRIAS:** Granito cinza andorinha (espessura: 3 cm).
- **PORTAS CABINES:** Alumínio com veneziana, com fechadura tipo ocupado/livre.

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

1. **CUBAS + TORNEIRAS:** Cubas de embutir, na cor branca. Torneira com acionamento automático.
2. **VASO SANITÁRIO:** Bacia sanitária convencional, contendo tecnologia jato plus, marca Deca ou equivalente técnico.
3. **VÁLVULA DE DESCARGA:** Com sistema antivandalismo e duplo acionamento.
4. **DISPENSER DE SABONETE:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
5. **DISPENSER DE PAPEL-TOALHA:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
6. **DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO:** Material plástico na cor branca, para alto impacto e de sobrepor.
7. **ESPELHO:** Espelho cristal prata com dimensão 50 x 70 cm, 6 mm de espessura e acabamento filetado.

BIBLIOGRAFIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). Catálogo. Rio de Janeiro. Disponível em: <https://www.abntcatalogo.com.br/>. Acesso em: 06 jul. 2026.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 9050: acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. 4. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9077: projeto de saídas de emergência. Rio de Janeiro: ABNT, 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575: edificações habitacionais: desempenho. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16537: acessibilidade: sinalização tátil no piso: diretrizes para elaboração de projetos e instalação. Rio de Janeiro: ABNT, 2024.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16636-2: elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos: parte 2: projeto arquitetônico. Rio de Janeiro: ABNT, 2017.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC nº 216, de 15 de setembro de 2004. Dispõe sobre regulamento técnico de boas práticas para serviços de alimentação. Brasília, DF: Anvisa, 2004.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Previdência. Portaria MTP nº 423, de 7 de outubro de 2021. Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 17 – Ergonomia. Brasília, DF: MTP, 2021.

BRASIL. Ministério da Educação. Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Parâmetros projetuais para hospitais de ensino e pesquisa da Rede Ebserh. Brasília, DF: Ebserh, 2023.

PARANÁ. Corpo de Bombeiros Militar do Paraná. Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico (CSCIP): Normas de Procedimento Técnico (NPT). Curitiba: CBMPR, [vigente]. Em especial: NPT 006 (acesso de viatura na edificação e áreas de risco); NPT 011 (saídas de emergência); NPT 020 (sinalização de emergência).

PARANÁ. Secretaria de Estado da Educação. Resolução nº 4.527/2011 – GS/SEED. Fixa o número de alunos por turma e a área mínima por aluno nas salas de aula da rede estadual de ensino. Curitiba: SEED, 2011.

PARANÁ. Secretaria da Saúde. Resolução SESA nº 107, de 6 de março de 2018. Estabelece os requisitos mínimos de Boas Práticas e condições sanitárias para a instalação e funcionamento das Instituições de Ensino Fundamental, Médio, Profissionalizante e Superior no Estado do Paraná. Curitiba, 2018.

FUNDEPAR
Instituto Paranaense
de Desenvolvimento Educacional

Rua dos Funcionários, 1323 - Cabral
CEP: 80035-050 - Curitiba - PR

fundepar.pr.gov.br