

aparente e os brises em chapa expandida de alumínio anodizado natural facilitam a manutenção do edifício.

- Serão construídas cisternas para armazenamento da água da chuva dos telhados.
- Painéis fotovoltaicos serão utilizados por conta da abundância de sol (Brasília tem uma média anual de 6 horas diárias de sol), e por conta do custo da energia que vem aumentando.

TÉCNICA

“Não existe trabalho de arquitetura sem considerar as questões ambientais.”
Arq. João Filgueiras Lima.

- A utilização de pré-fabricados diminui o tempo de obra e propicia a racionalização da construção.
- Paredes externas e de núcleos de banheiros serão em placas de concreto pré-moldado.
- As divisórias internas serão leves em gesso acartonado com isolamento acústico, o que permite a maior flexibilidade do edifício.
- Lajes, estruturas e paredes pré-fabricadas de concreto garantem a massa térmica de resfriamento.
- A laje na cobertura tem a função de garantir a expansão futura da escola.
- O uso de telhado de aluzinco com isolamento tipo PIR proporciona conforto térmico e acústico.
- Os sheds permitem a ventilação cruzada aproveitando os ventos norte e sul e a ventilação seletiva com diferentes tipos de aberturas das esquadrias. Janelas altas para ventilação higiênica e bsculas baixas que permitem que o ar passe pelas crianças aumentando seu conforto em dias quentes.
- O conforto térmico dentro das salas de aula será garantido também pelo uso de ventiladores e pela proximidade da vegetação que gera resfriamento evaporativo.
- O piso emborrachado, feito de pneu reciclado traz conforto acústico para salas e segurança para crianças por ser anti-impacto e anti-derrapante.
- O pátio tem faixas de piso de concreto intertravado poroso permeável tingido para criar um efeito lúdico.
- A varanda sombra a grande janela norte atendendo os 70° de inclinação do sol ao meio dia nos equinócios.
- Nas fachadas leste e oeste do segundo pavimento, um “muxarabi” de alumínio expandido faz o bloqueio dos raios solares.
- No estacionamento o uso de árvore caducas auxilia no controle da incidência solar na fachada oeste.

ESTRATÉGIAS

2º PAVIMENTO

- Ficam as áreas administrativas e as salas especiais que necessitam de maior resguardo.
- O rasgo marca a área do pátio coberto com pd duplo, ventilação permanente e iluminação controlada.
- No pátio descoberto, criamos um oásis que tem a função de minimizar o clima árido.

COMPLETO

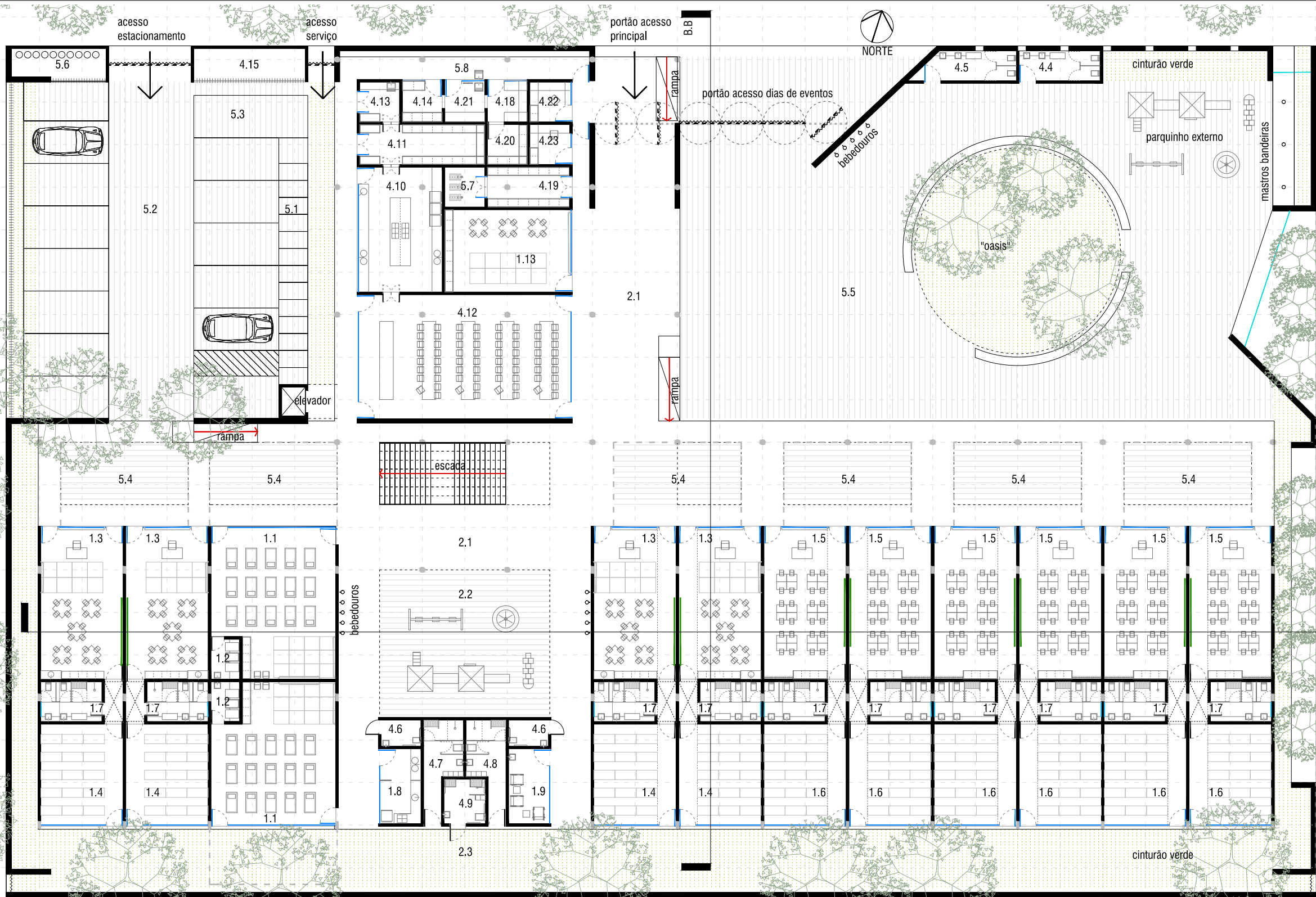
- O sistema pré-moldado de concreto aparente fica evidente, e se tira partido do mesmo.
- O pátio tem faixas de piso de concreto intertravado permeável poroso tingido que cria um efeito mais lúdico e auxilia na absorção das águas.
- No estacionamento o piso é do tipo concre-grama que auxilia a umidificação do ar.

AMPLIAÇÃO

- Ao optarmos por um sistema modulado pré-fabricado, facilmente podemos ampliar a construção conforme o potencial construtivo nos permite no lote em questão.
- A organização espacial clara também facilita este processo, mantendo os usos setorizados mesmo neste caso.

IMPLANTAÇÃO OUTRO TERRENO

Para o lote .QC03 a solução se mantém, seguindo a racionalização modular com ajuste de disposição no lote.



- As aberturas grandes e protegidas da incidência solar garantem a integração dos espaços e proporcionam visibilidade para os menores sem gerar ofuscamento.
- Os muros tem rasgos que permitem a passagem dos ventos através do cinturão verde para criar o micro-clima da escola.

LEGENDA TÉRREO

1. Setor Pedagógico

- 1.1 Berçários
- 1.2 Fraldários
- 1.3 Sala de Ativi. (02 e 03 anos)
- 1.4 Sala de repouso (02 e 03 anos)
- 1.5 Sala de Ativi. (04 e 05 anos)
- 1.6 Sala de repouso (04 e 05 anos)
- 1.7 Sanitários dentro das salas
- 1.8 Lactário
- 1.9 Amamentação
- 1.13 Brinquedoteca

2. Setor Recreação | Externo

- 2.1 Pátio Coberto
- 2.2 Parque Infantil
- 2.3 Horta e Jardim

4. Setor Serviços

- 4.4 Sanitários Alunos Masculino
- 4.5 Sanitários Alunos Feminino
- 4.6 Sanitários Alunos pne
- 4.7 Vestiários Profiss. da Educ. M.
- 4.8 Vestiários Profiss. da Educ. F.
- 4.9 Vestiários Profiss. da Educ. PNE
- 4.10 Cozinha
- 4.11 Depósito de Gêneros
- 4.12 Refeitório
- 4.13 Pré-Lavagem
- 4.14 Rouparia
- 4.15 Depósito de Lixo
- 4.18 Deposito Limpeza
- 4.19 Depósito Geral
- 4.20 Depósito mat. higiene infantil
- 4.21 Área de Serviço Coberta
- 4.22 Guarita
- 4.23 Sala Técnica

5. Áreas Externas

- 5.1 Bicicletário
- 5.2 Estacionamento
- 5.3 Carga e Descarga
- 5.4 Solários
- 5.5 Pátio Descoberto
- 5.6 Depósito de Gás (GLP)
- 5.7 Sala de bombas
- 5.8 Área de Serviço Descoberta