

Escola Padrão - Plano de Necessidades Geral

1. Conectividade de alta velocidade em todos os espaços - Conecta RS

Programa Conecta RS - **Especificação** - rede dedicada fibra 50 mega; complementar o que a escola já contrata. Roteadores de alta performance. Idealmente manter dois provedores, para complementar a conectividade e ter backup. Buscar colocar a rede já contratada e a rede da PROCERGS na mesma controladora. Login autenticado. ISE é o balizador para possibilitar a conectividade dos alunos e pais. Atender LGPD. Padronizar a rede. Filtros de rede para moderar o que será acessado pelos usuários. Equipar escolas com switch.

2. Salas de aula adaptadas para o uso de tecnologias e metodologias ativas



usos: realização das aulas, trabalhos em grupos, acomodar material didáticos individuais e coletivos, aulas expositivas e interativas, transmissão ao vivo da aula

Kit Equipamentos: quadro branco, caixa de som, microfone, computador, datashow interativo\móvel, ar condicionado split, internet wireless, iluminação, cortinas, espelho, estação de carga para celulares, tomadas, paredes escrevíveis. tela \TV 55" com cabo hdmi

Kit Mobiliário: mesas com cores diferenciadas que se encaixam umas nas outras e permitam mudança de layout da sala (mesas com rodinhas), cadeiras,

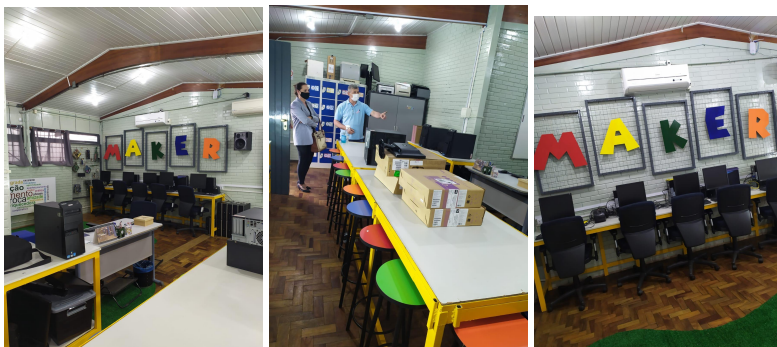
armários para estudantes (fora da sala), espaço para carrinho tecnológico, armários para materiais didáticos \ professor

tomadas, estação de carga para celular, iluminação setorizada led\natural, cores biofílico, uso de adesivo para paredes escrevíveis, teto claro, piso (vinílico)

3. Salas de leitura e laboratórios steam

3.1 Laboratórios - referência Escola Criativa - ambientalização e equipamentos

<https://maonamassa.porvir.org/simulador>



usos: atividades experimentais, atividades em grupo, atividades individuais; elaboração de projetos, prototipação, exposições

Kit Equipamentos: notebooks de uso coletivo, impressora laser, Router CNC a laser, nobreak, máquina corte vinil, microfone, caixa de som, roteador wireless, câmera fotográfica, tablets e tripé, ringlight; desktop de alta capacidade, tv 55"

Kit Mobiliário: Armário para escritório, bancada exposição com rodízio, bancada maker com rodízio, biombo cortiça, biombo metal, gaveteiro, mesa administração, mesa de trabalho/prototipagem, mesa modular trapézio, cadeira (verde/azul/vermelha/cinza), puffs, banquetas maker, mesa dobrável e lavatório portátil, z rack whiteboard; e

Cesta de Insumos: Headsets, cartões de memória, filamento ABS, vinil adesivo, vinil transfer, pinças, alicates, chaves de fenda e philips, kit eletrônica, kit robótica, paquímetro, serrote, abraçadeiras de nylon, extensão elétrica, fita isolante, trena, pilhas, baterias e itens diversos de papelaria.

tomadas, estação de carga para celular, iluminação led\natural, cores biofílico, uso de adesivo para paredes escrevíveis, teto claro, parede de fundo infinito (chroma key)

3.2 Sala de Leitura



usos: espaço para estudo individual em grupo, espaço para leitura individual, para leitura coletiva/contação de histórias

Kit Equipamentos: equipamentos portáteis para leitura e-book - tablets, livros diversos, livros digitalizados/ biblioteca digitalizada, Plataforma Árvore dos Livros, Plataforma Elefante Letrado, ar condicionado, internet, estação de carga para celular, tomadas, quadro móvel

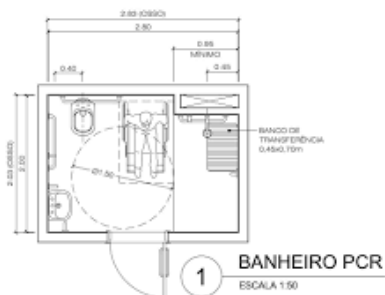
Kit Mobiliário: pufes, mesas, cadeiras, estantes, tapete, almofadas, espelho, fantoches, armários fechados para alunos, computadores para consulta e estudos, impressoras, iluminação, cortinas

Cesta de Insumos:

tomadas, estação de carga para celular, iluminação led\natural, cores biofílico, teto claro



4. Banheiros acessíveis



Kit Equipamentos: torneiras com aerador, dispenser de sabonete, dispenser de papel toalha, dispenser de papel higiênico, dispenser de álcool gel, dispenser de absorvente, latas de lixo, sanitários, sanitário adaptado para deficiente físico, espelho, bancada com pias.

5. Refeitório e cozinha

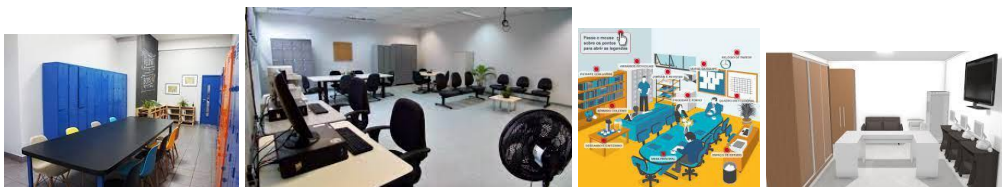


usos: refeições de alunos, preparação e acondicionamento de alimentos (buffet legislação)

Kit Equipamentos: ar condicionado, geladeira, freezer, freezer horizontal, pia com cuba grande e água quente, fogão industrial, forno industrial, microondas, pia para alunos fazerem a higienização das mãos, dispenser de álcool gel, espaço de buffet, armazenamento de alimentos

Kit Mobiliário: mesas, bancos, iluminação, ventilação, buffet

6. Sala de Professores



usos: estudo individual, reuniões, convívio, espaço separado próprio para refeições

Kit Equipamentos: computadores\nnotebook, impressora, armários para os professores, quadro para recados, quadro branco, datashow móvel, quadro móvel, espaço para refeições (separado), banheiros masculino e feminino\nunisex, internet, ar condicionado, televisão

Kit Mobiliário: bancadas de estudo, mesa de reuniões, espaço para convívio, cadeiras confortáveis, cortinas, sofá, armários individuais

7. Acessibilidade e APPCI

usos: acessibilidade facilitada para todos, transportes de carrinhos tecnológicos, circulação interna

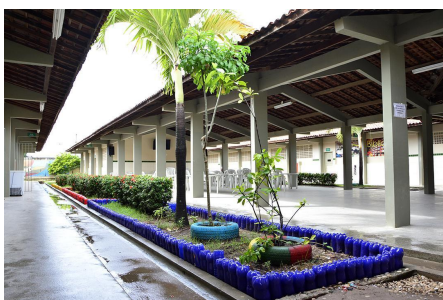
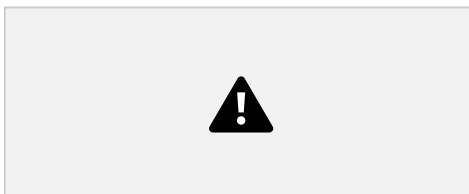
piso antiderrapante em áreas de circulação, bebedouros cfe normativas pós pandemia nos pontos de circulação\ espaços de convivência

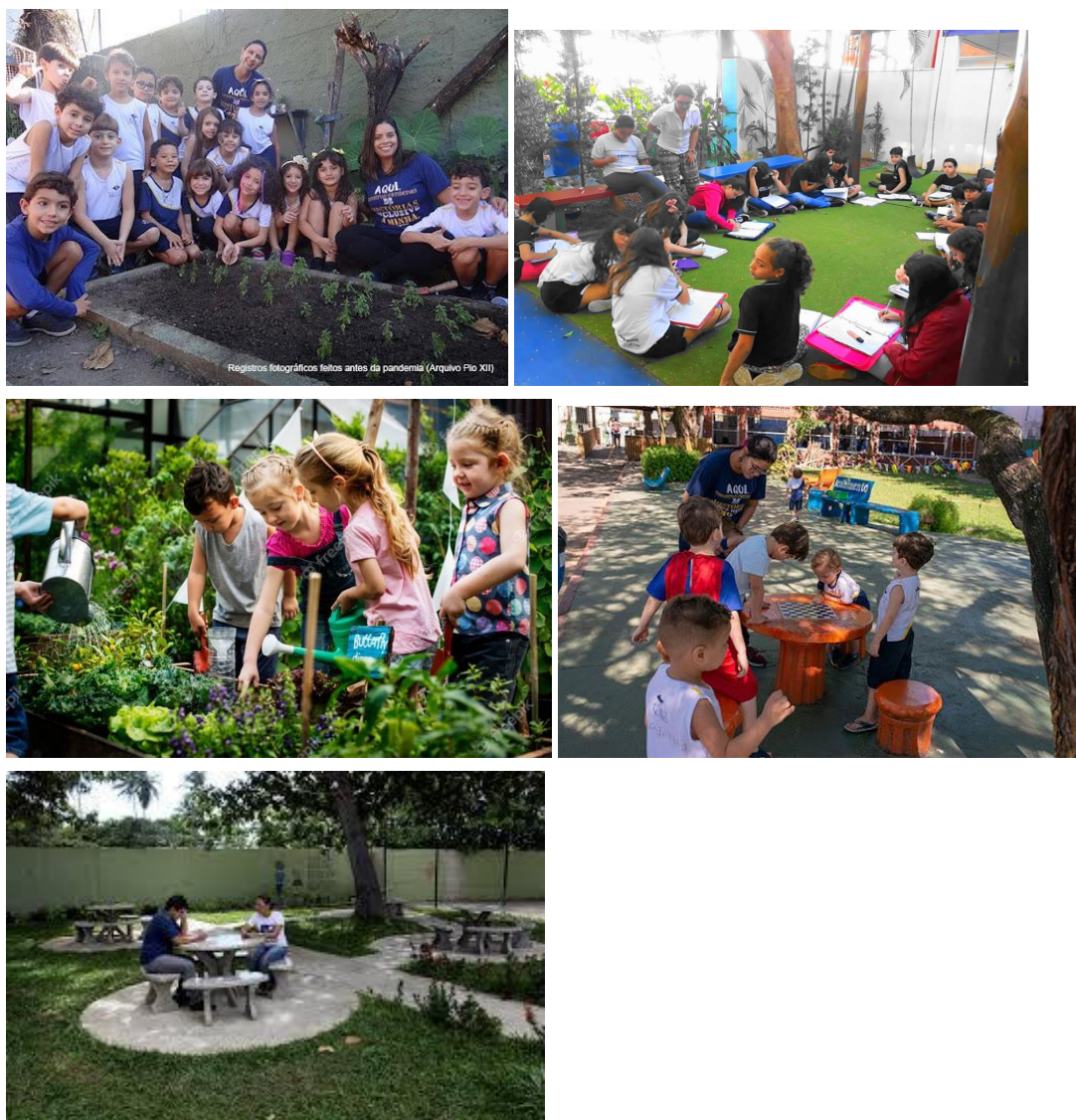
portas que permitam acesso de cadeirantes, rampas, móveis\mesas para cadeirantes,
PROJETO DE ACESSIBILIDADE SOP
elevador para acessibilidade\ transporte dos carrinhos tecnológicos, referência NBR,

8. Fachada e Paisagismo de baixa manutenção

8.1 - Alteração na fachada que possa levar em consideração o baixo custo de manutenção e aspectos técnicos trazidos na construção da escola (tijolos à vista, vidros pequenos e afins).

8.2 - O paisagismo deverá proporcionar ambientes de interação entre os diferentes espaços da escola, fazendo com que seja agradável tanto para estudantes quanto grupo escolar. Além de contribuir para a climatização da escola, a construção do paisagismo pode ser elaborada de forma a apoiar na prática a teoria de alguns componentes curriculares relacionados ao meio ambiente, como biologia, física, matemática, entre outros. Uso de espécies nativas, frutíferas, e seleção de perenes ou caducifólias dependendo da localização e orientação solar.



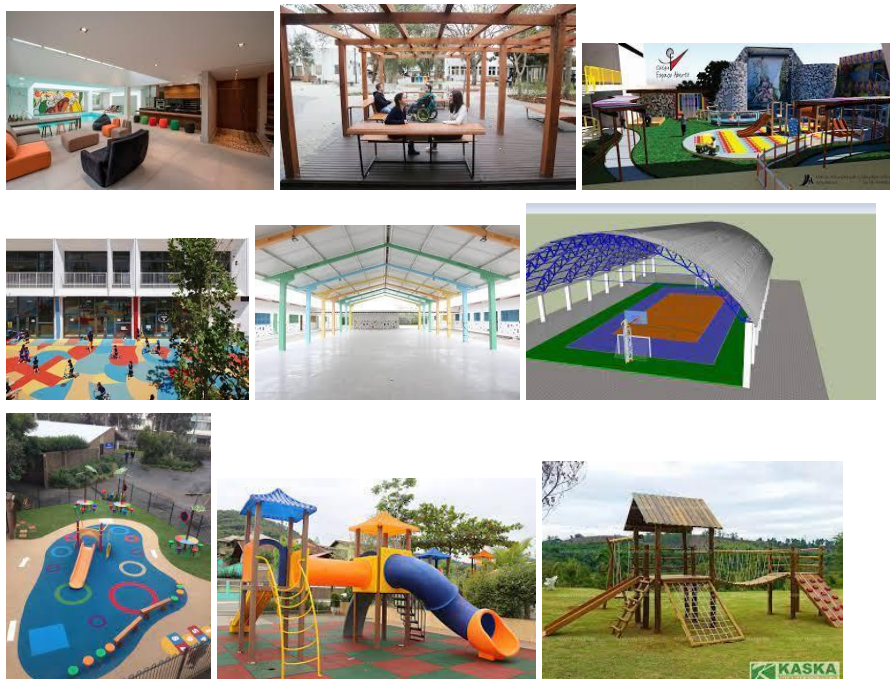


9. Espaço coberto para convivência e prática de atividade física

Usos: Espaço destinado para a convivência entre alunos nos intervalos de aula e durante a prática de atividades físicas curriculares. Este espaço deverá ser amplo para possibilitar diferentes práticas esportivas e a convivência entre os estudantes quando não estão em atividade curricular.

Área coberta para prática de esporte ,convivência, realização de eventos escolares e da comunidade, apresentações artísticas.

Poderá ter de acordo com o tamanho do espaço disponível na escola: quadra de esportes, playground, mesa de ping pong, mesas com bancos lanche, jogar xadrez, tabuleiro e afins.



<https://ecotelhado.com/wp-content/uploads/2019/06/eco-drone-65.jpg>

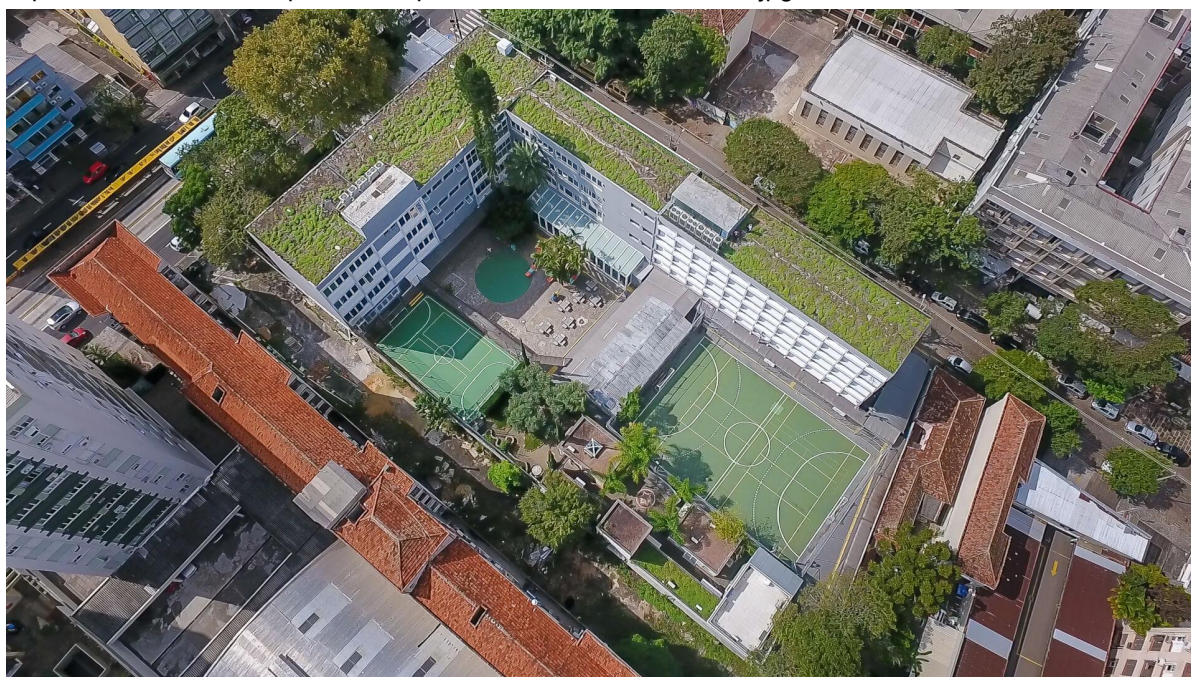


Imagem aérea do Colégio Israelita Brasileiro, em Porto Alegre. Exemplo de boa otimização de espaço externo para convivência e prática de atividade física.

Especial: Sala de Recursos (AEE)

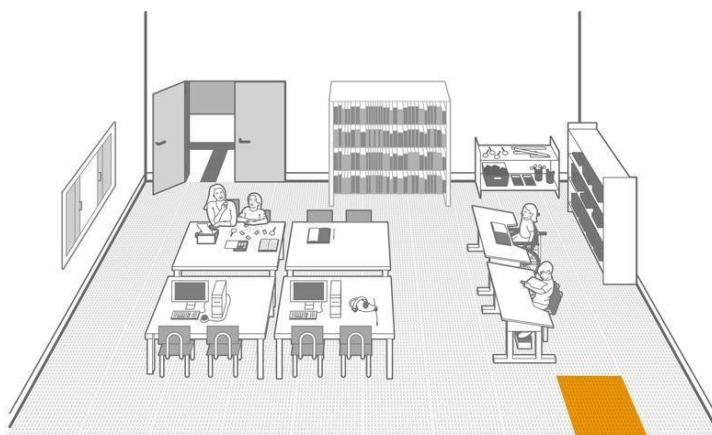
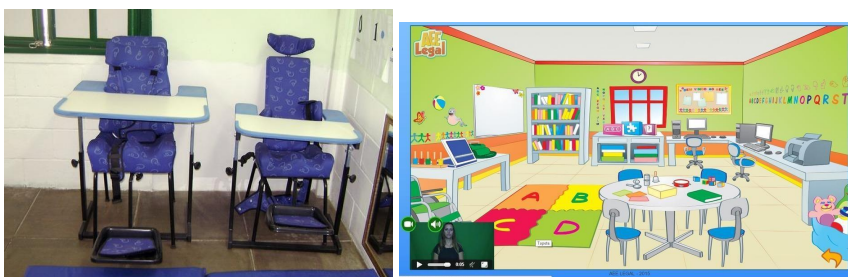
usos: atendimento e apoio aos estudantes com deficiência incluídos no ensino regular

Kit Equipamentos: equipamentos portáteis tablets, livros diversos, livros digitalizados/ biblioteca digitalizada, Plataforma Árvore dos Livros, Plataforma Elefante Letrado, ar condicionado, internet, estação de carga para celular, tomadas, quadro móvel

Kit Mobiliário: pufes, mesas, cadeiras, mobiliários acessíveis, estantes, tapete, almofadas, espelho, fantoches, armários fechados para alunos, computadores para consulta e estudos, impressoras, iluminação, cortinas

Cesta de Insumos:

tomadas, estação de carga para celular, iluminação led\natural, cores biofílico, teto claro, ser espaçosas, arejadas, iluminadas e preferencialmente, localizadas em espaço silencioso e no andar térreo.



Sala da Direção\Administrativo

usos: realizar atividades administrativas, escritório, reuniões, atendimento a pais, professores e alunos

Kit Equipamentos: computadores\notebook, impressora,

Kit Mobiliário: mesa de trabalho, cadeiras confortáveis, cortinas, sofá, armário, quadro branco

OBSERVAÇÃO GERAL: priorizar seleção de materiais e soluções com baixo custo e baixa necessidade de manutenção

Definir a viabilidade de metas de eficiência energética e racionalização de consumo de água