

PARANÁ



GOVERNO DO ESTADO

COLÉGIO ESTADUAL
JD HOLANDÊS
ESCOLA DO FUTURO

ESCOLA DO FUTURO
UNV JARDIM HOLANDÊS

Piraquara - PR

BID ESCOLA DO FUTURO

UNV JARDIM HOLANDÊS

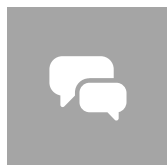
Premissas



Ambientes para Práticas pedagógicas inovadoras



Referência para o Governo do Paraná liderado pelo Governador



Desenvolvimento habilidades digitais, socioemocionais, empreendedorismo e educação financeira



Espaços inteligentes e sustentáveis



Espaços + humanos neuroarquitetura e saúde integrativa

NEUROEDUCAÇÃO:
só é possível aprender aquilo que se ama

ESPAÇOS MAIS HUMANOS:
Para potencializar o aprendizado



BID ESCOLA DO FUTURO

UNV JARDIM HOLANDÊS

Arquitetura + Pedagogia

Requisitos BID

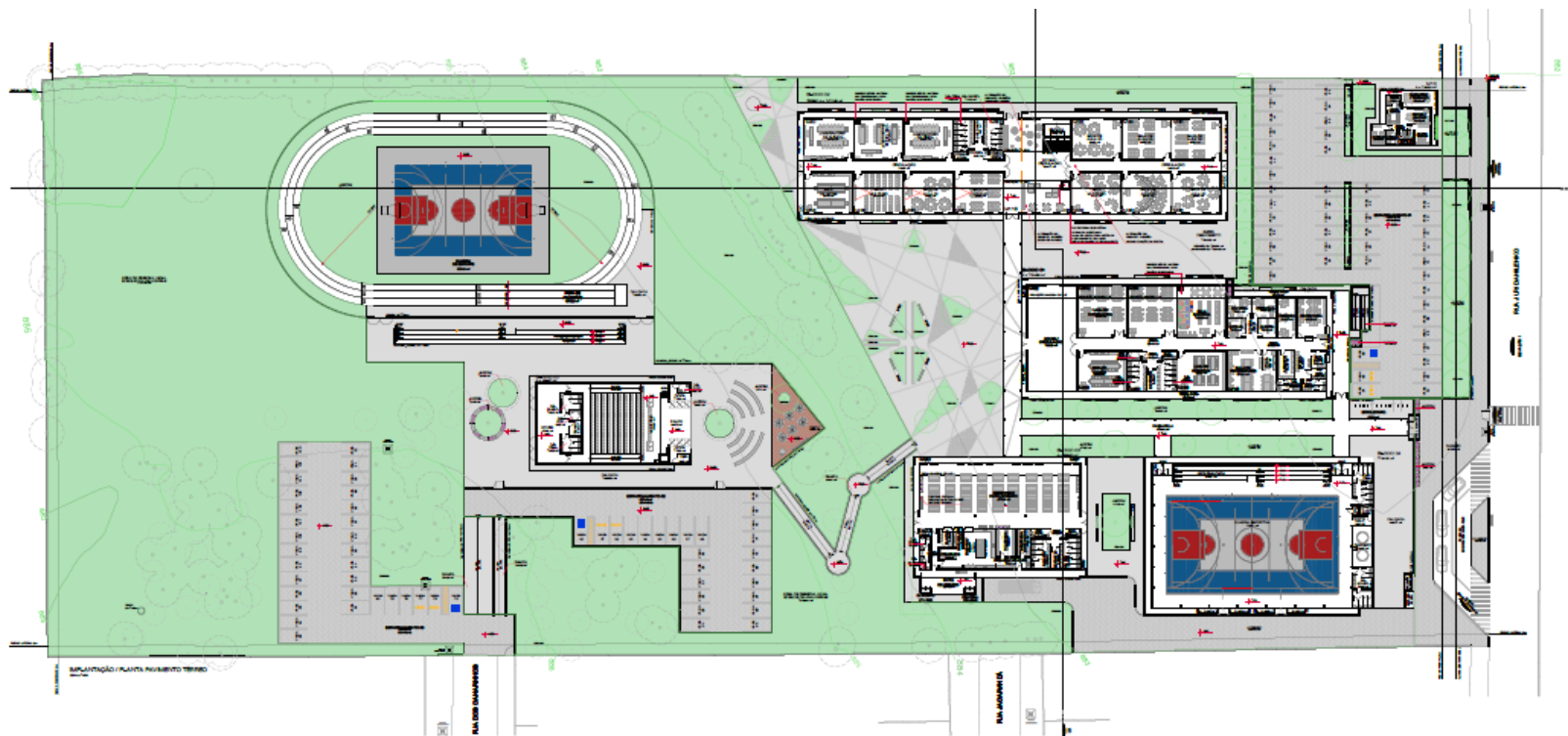
20 Salas de Aula 360° e conectadas

Espaços de inovação - educação para o futuro

- Laboratório Maker
- Laboratório de Robótica
- Estúdio de gravação
- Salas de projetos com paredes móveis
- 2 Laboratórios de Informática

Ambientes imersivos

- Sala Ambiente
- Espaços de convívio interno e externos
- Espaços naturais para aulas externas
- Remanso para embarque/desembarque
- Áreas de exposição
- Auditório
- Biblioteca
- Laboratórios de Química, Física e Biologia
- Sala de artes
- Sala de música
- Refeitório para 216 alunos
- Cozinha com área de serviço
- Quadra Poliesportiva coberta
- Quadra descoberta com pista de atletismo
- Administração com Enfermaria
- Casa Permissionário
- Estacionamento para 116 veículos, Bicletário



Área total construída: 6.473,38 m²

BID ESCOLA DO FUTURO

UNV JARDIM HOLANDÊS

Espacial + Pedagógico

- > Luz natural + uso reguladores: brises, conforto integrado (higrotérmico, acústico, olfativo e visual), sala de música e artes, biofilia, cores, texturas, ergonomia, organização, que influenciam no rendimento mental, cognitivo, social, memória, exploração, descobertas, atenção,...
- > Maior afastamento entre os blocos (luz, ventilação, isolamento de risco), ginásio – integração com a comunidade



Visão, tato, paladar,
audição, olfato,
cinestesia e os
estímulos do
Cérebro



BID ESCOLA DO FUTURO

UNV JARDIM HOLANDÊS

Espacial

Acessos com permeabilidade espacial – visual e física – eixos claros de acesso, alunos, funcionários e serviço



BID ESCOLA DO FUTURO

UNV JARDIM HOLANDÊS

AQUÁRIOS

Usos

1 Exposição de trabalhos



2 Estudo autônomo



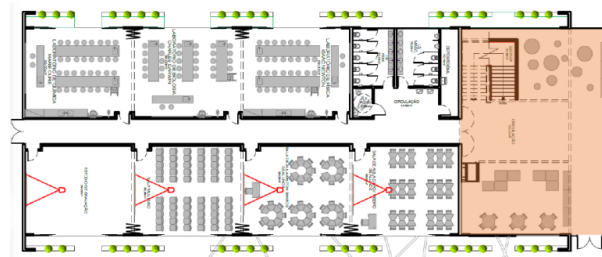
3 Área para convivência



Ambiente para práticas pedagógicas inovadoras

Espaços de Inovação

- Laboratório Maker
- Laboratório de Robótica
- 2 Laboratórios de Informática
- Biblioteca conectada



BID ESCOLA DO FUTURO

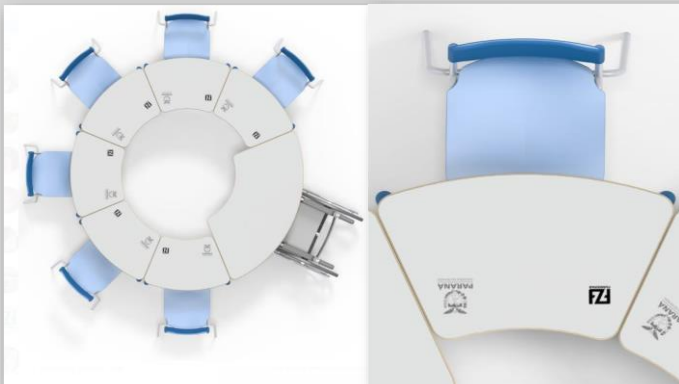
UNV JARDIM HOLANDÊS

SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS



Usos

1 Salas de aula e mobiliários



2 Laboratórios

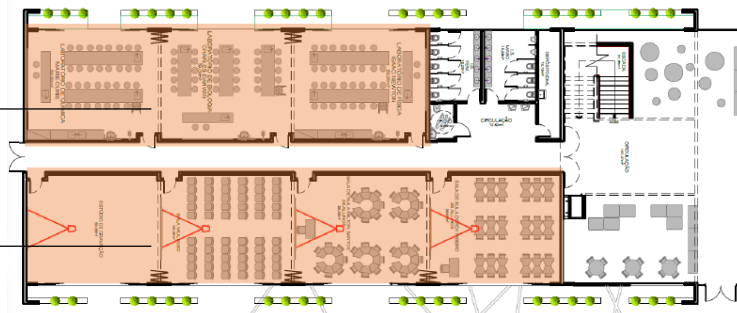


Ambiente para práticas pedagógicas inovadoras

- Salas de aula flexíveis
- Laboratórios de ciências da natureza
- Integração biologia + química + física

Laboratórios

Salas de aula



BID ESCOLA DO FUTURO

UNV JARDIM HOLANDÊS

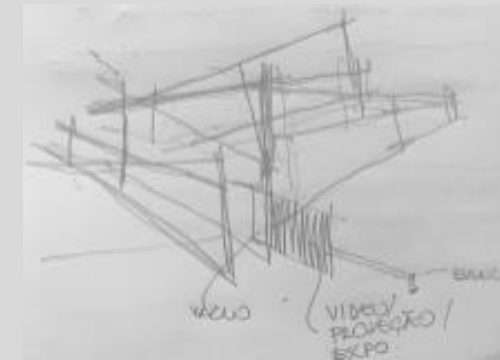
AUDITÓRIO

Usos

1 Abertura palco externo

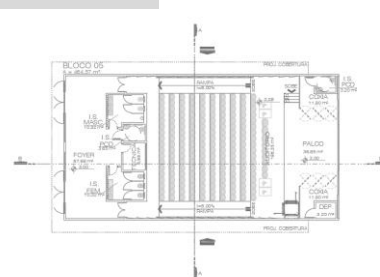
2 Exposição externa

3 Galeria de arte /
Permeabilidade
espacial



Ambiente para práticas pedagógicas inovadoras

- Auditório com 193 lugares
- Esplanada para apresentação externa



BID ESCOLA DO FUTURO

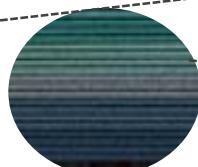
UNV JARDIM HOLANDÊS

destinação correta dos resíduos das obras, com disposição em local apropriado e reciclagem

Agricultura Urbana
Horta Escola



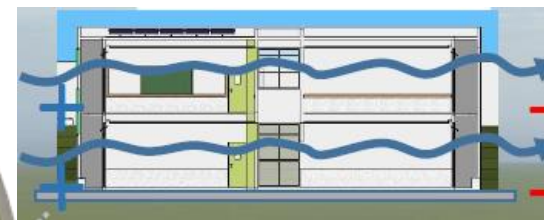
Produção de compostos orgânicos - Composteiras



Brises-soleils



Captação e reuso da água das Chuvas - Cisterna



Controle térmico
- Ventilação Cruzada



Geração Passiva de Energia
- Placas Fotovoltaicas



Sistema de Tratamento de esgoto por Evapotranspiração com Bananeiras



Biofilia

Resumo das propostas - Sustentabilidade

BID ESCOLA DO FUTURO

UNV JARDIM HOLANDÊS

Usos

ENERGIA



83-100%

Redução no consumo de energia elétrica (**)

ÁGUA



40%

Redução no consumo de água

MATERIAIS



73%

Economia de materiais (*)

CLIMA



35%

Redução na emissão de gases de efeito estufa

RESÍDUOS



60 a 80%

Redução no descarte de resíduos

CUSTOS



8 a 9%

Redução no custo operacional total da obra

- Uso da metodologia BIM – Building Information Modeling, na contratação e execução de projetos e obras de infraestrutura

- Certificação Desempenho Ambiental LEED BC+C Escolas ou AQUA-HQE™

- Sistema de Contratação RDC



Processo AQUA
CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

HQE
THE WAY TO PROGRESS

Orçamento previsto da obra:

R\$27.041.028,91

Área total construída: 6.473,38 m²