

**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

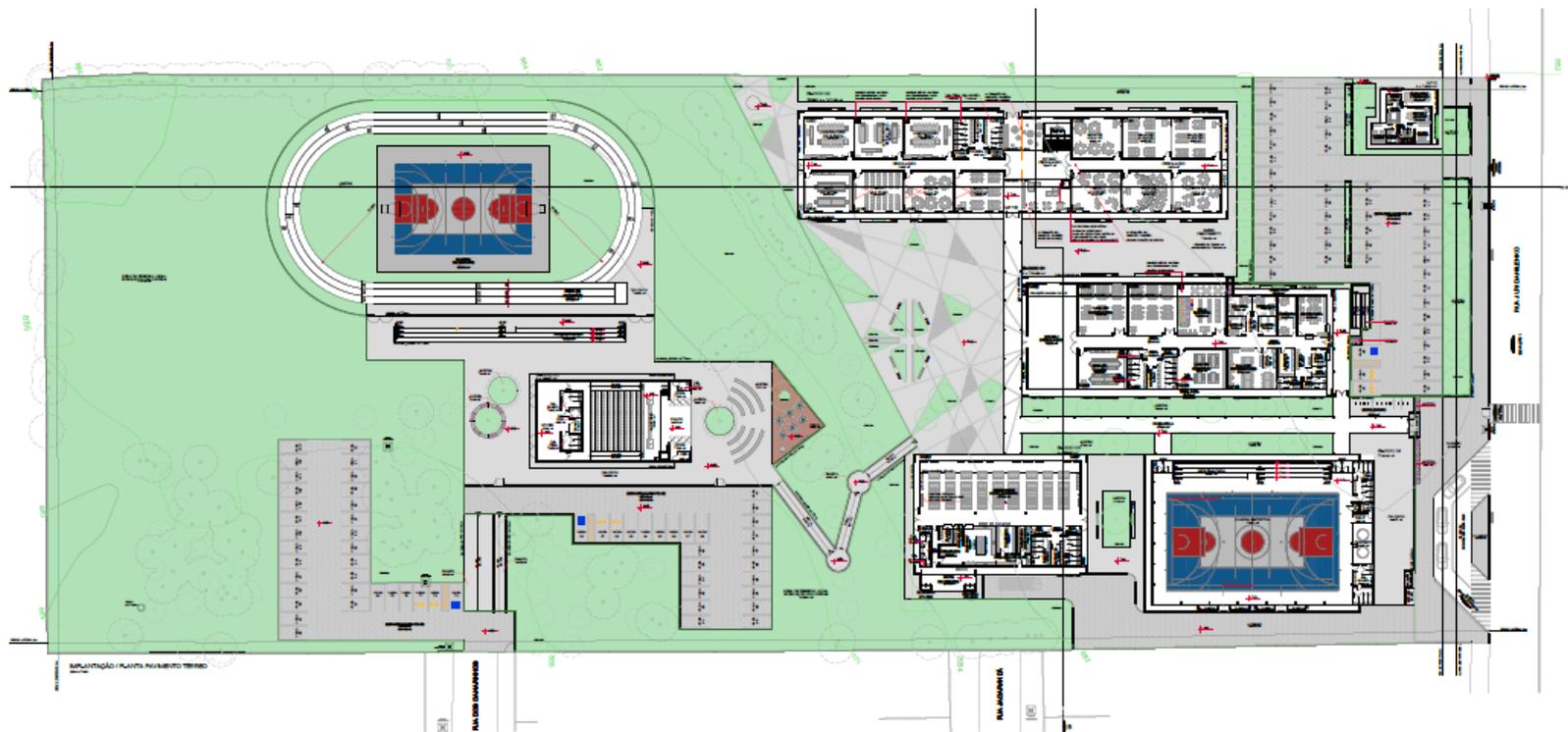
#### 20 Salas de Aula 360° e conectadas

#### 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 m<sup>2</sup>

# 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



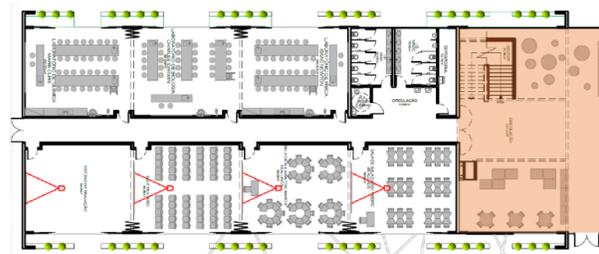
#### 3 Área para convivência



### 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

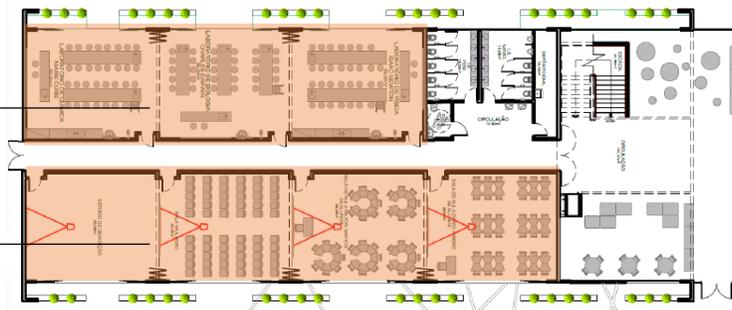


#### Ambiente para práticas pedagógicas inovadoras

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

Laboratórios

Salas de aula



# BID ESCOLA DO FUTURO

UNV JARDIM HOLANDÊS

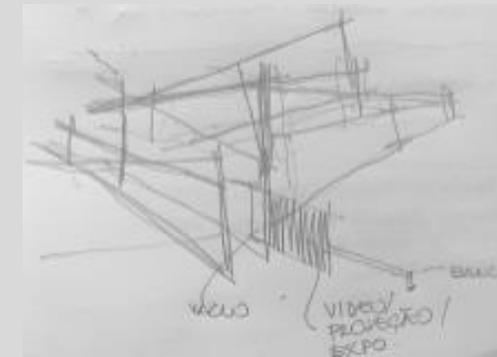
## AUDITÓRIO

Usos

1 Abertura palco externo

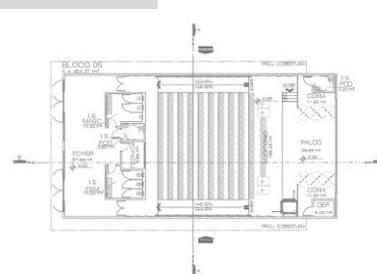
2 Exposição externa

3 Galeria de arte /  
Permeabilidade  
espacial



### Ambiente para práticas pedagógicas inovadoras

- Auditório com 193 lugares
- Esplanada para apresentação externa



# BID ESCOLA DO FUTURO

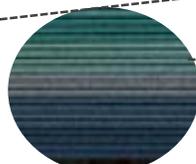
## UNV JARDIM HOLANDÊS



Agricultura Urbana  
Horta Escola



Produção de compostos  
orgânicos - Composteiras

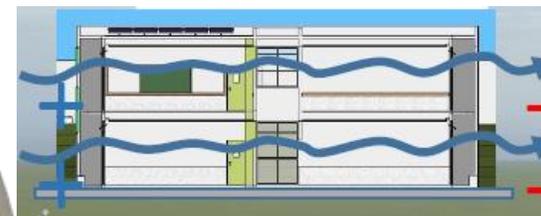


Brises-soleils



Captação e reuso da água  
das Chuvas - Cisterna

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



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 m<sup>2</sup>