



CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL

RODA VIVA

CENTRO UNIVERSITÁRIO CURITIBA - UNICURITIBA
ARQUITETURA & URBANISMO - TRABALHO DE CURSO II
ALUNA: BRUNA LUIZA LAUER | ORIENTADORA: CAROLINE ROTH

CONCEITO - CINESIA

Do dicionário, cinesia significa movimento ou faculdade de se movimentar. Na proposta arquitetônica reflete na necessidade de instalações educacionais compatíveis com a ativa vida contemporânea e na sua capacidade de mudança.

Valorizando a liberdade individual e a fluidez proposta por cada aluno, a edificação reflete o conceito com elementos arquitetônicos que modifiquem o ambiente conforme o movimento proposto por seus usuários, tornando o espaço dinâmico e cinético.

Visando à integração e fluidez espacial e visual entre as áreas internas e externas o desenho curvo no pátio central, trazem uma ludicidade à palavra. Quanto mais cinético for o caminho dos alunos, maior riqueza de possibilidades espaciais e sensoriais, uma vez que o aluno tem liberdade de se movimentar pela escola de forma livre.

A escola possibilita ao aluno iniciar no primário e se desenvolver até a adolescência, tendo a oportunidade singular para a contemplação do aprendizado de uma forma integral. A escola se apresenta como um espaço multiplicador de possibilidades e repleto de potencias narrativas a serem vividas pelos alunos.

PARTIDO ARQUITETÔNICO & IMPLANTAÇÃO

As características que proporcionam um ensino dinâmico, assim como disposição do lote com três testadas se tornaram alicerces para o partido arquitetônico que se fundamenta nos trajetos realizados pelos frequentadores.

O edifício conecta com o espaço público por mais de um acesso, porém define a entrada principal na fachada voltada para a Rua Adolfo Werneck, é conectada ao bloco administrativo.

O bloco pedagógico foi localizado ao fundo do lote, favorecido pelo distanciamento dos ruídos provenientes da via pública e pela orientação solar, voltado para o oeste.

A quadra poliesportiva é uma estrutura independente dos demais blocos e ocupa uma posição voltada para a via arterial como um equipamento de uso compartilhado entre a escola e a comunidade, apto a ativar o espaço esportivo como lugar de interações sociais no bairro.

Os setores são integrados por meio de rampas, escadas e passarelas, favorecendo a mobilidade dos usuários, incluindo circulações providas de acessibilidade universal.

Os generosos corredores multifuncionais sugerem que até mesmo o eixo deve ser assimilado como um espaço de interações sociais, mais do que apenas uma circulação.

O pátio central é o grande articulador dos espaços da escola, de maneira que os principais programas de uso coletivo se abrem para ele, permitindo a continuidade do fluxo. Se destaca como um espaço de convivência onde é estimulado os encontros, a sociabilidade e as atividades diversas, elementos valorizados em metodologias de ensino ativas. Esse pátio apresenta áreas protegidas do sol e da chuva, outras expostas ao céu, criando uma área livre para a apropriação dos alunos.

PARÂMETROS I QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO LOTE	9.944m²
ÁREA DE PROJEÇÃO I TAXA DE OCUPAÇÃO	4.060,5m² I 40,8%
ÁREA PERMEÁVEL I TAXA DE PERMEABILIDADE	3.558,0m² I 35,7%
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	5.842,3 m²
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,58



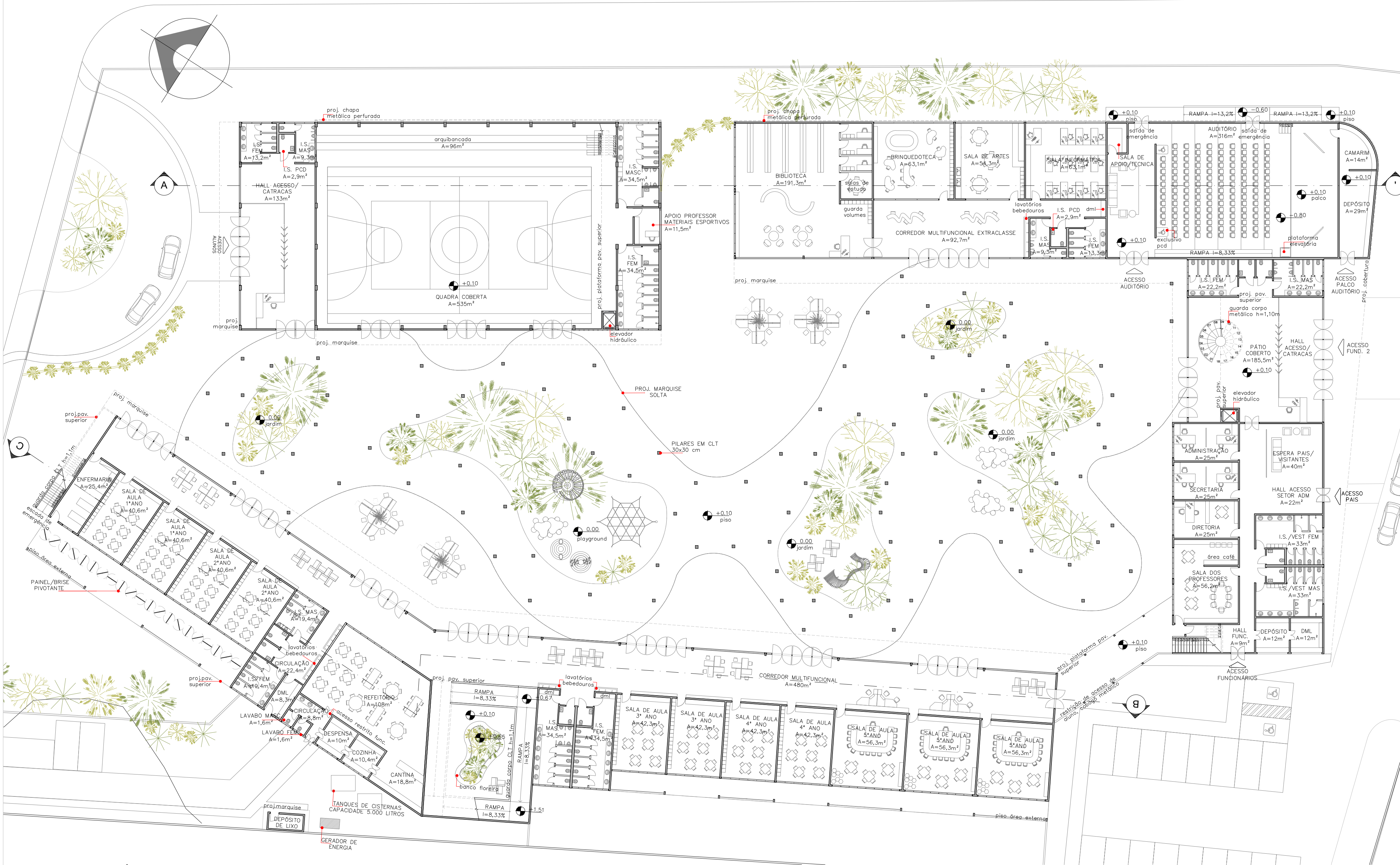
ESTRATÉGIAS SUSTENTÁVEIS

- A **madeira** utilizada na estrutura e vedações possui energia positiva embutida, pois absorve o CO2 presente na natureza durante seu ciclo de vida.
- A **coleta de água pluvial nas coberturas** evita a sobrecarga do sistema público de drenagem, além de permitir reuso para jardinagem e limpeza.
- Aberturas em fachadas opostas dos volumes buscam aproveitar os ventos predominantes através de **ventilação cruzada**, resfriando e higienizando os ambientes.
- Painéis fotovoltaicos** geram energia elétrica para a edificação.
- Edificação promove o uso de modais alternativos, como bicicleta, através da disposição de **bicicletários**.
- Telhas translúcidas** na cobertura aproveitam a iluminação natural, reduzindo o consumo energético.
- Uso de **telhado verde**, possui ganhos no conforto acústico e térmico, ajudando a reduzir a formação de ilhas de calor na cidade.
- Brisas verticais** como reguladores de entrada de iluminação em ambientes voltados para orientação oeste.

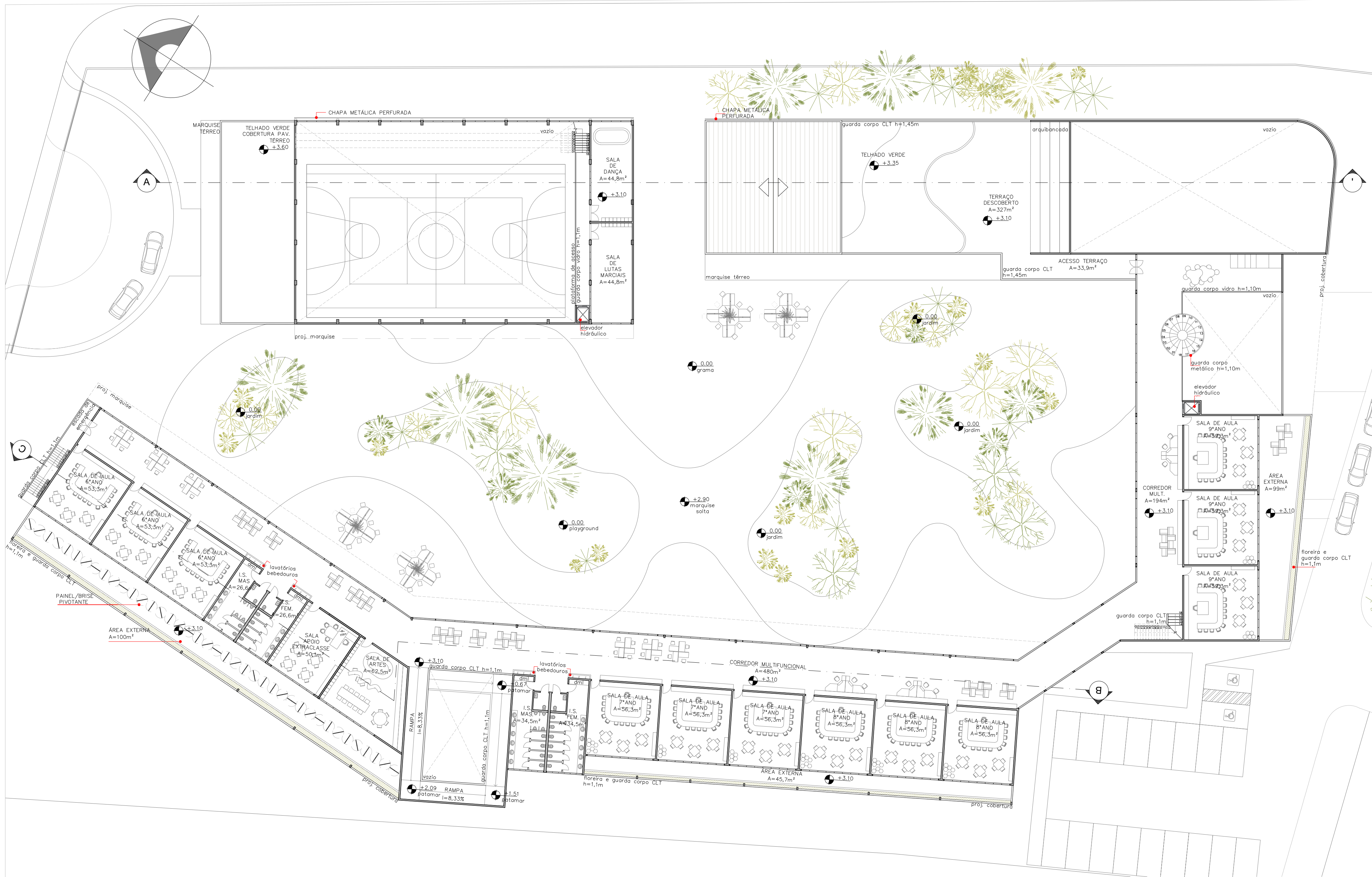
ESPECIFICAÇÕES DE PAISAGISMO

	ESPÉCIES	NOME CIENTÍFICO
1	FORRAÇÃO GRAMA SÃO CARLOS	AXONOPUS COMPRESSUS
2	CERCA VIVA PHOTINIA VERMELHA	PHOTINIA X FRASERI
3	FORRAÇÃO TELHADO VERDE LAMBARI ROXO	TRADESCANTIA ZEBRINA
4	FORRAÇÃO TELHADO VERDE CLÚSIA	CLUSIA MAJOR
5	HERBACEIA MOREIA BRANCA	DIETES IRIDIOIDES
6	ARBUSTO PERENE LANTANA	LANTANA CAMARA
7	GUAIMBÉ	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM
8	HERBÁCEA AROMÁTICA ALFAZEMA	LAVANDULA
9	CEREJEIRA JAPONESA	PRUNUS SERRULATA
10	PITANGUEIRA	EUGENIA UNIFLORA
11	MARGARIDA AMARELA	RUDBECKIA HIRTA
12	ÁLISO	LOBULARIA MARITIMA

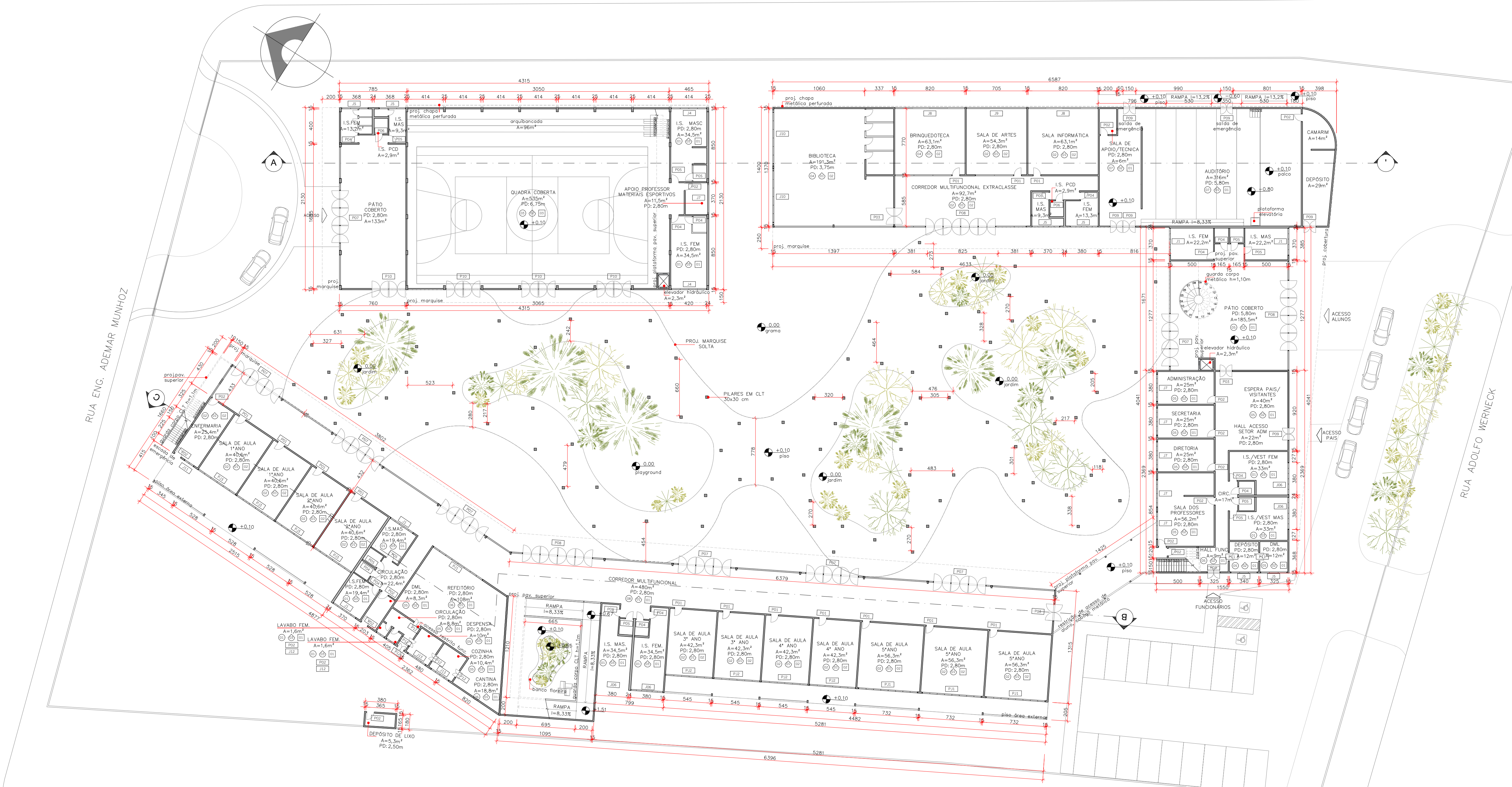




PLANTA LAYOUT TÉRREO
ESC 1:250



PLANTA LAYOUT PAVIMENTO SUPERIOR
ESC 1:250



PLANTA TÉCNICA TÉRREO
ESC 1:250

LEGENDA PORTAS & JANELAS

[J1]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 60x90cm / PEITORIL 180cm 5 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	XX uni	[P01]	PORTA DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO/ FOLHA 80X210cm	MADERA	28 uni
[J2]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 80x70,5cm / PEITORIL 170cm 5 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	03uni	[P02]	PORTA DE ABRIR / FOLHA 80X210cm	MADERA	13 uni
[J3]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 100x140cm / PEITORIL 430cm 4 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	09 uni	[P03]	PORTA DE ABRIR VAI- VEM / FOLHA 70X210cm + BANDEIRA	VIDRO	03 uni
[J4]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 100x60cm / PEITORIL 140cm 4 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	04 uni	[P04]	PORTA DE ABRIR / FOLHA 80X210cm	ALUMÍNIO - COR MAGENTA	16 uni
[J5]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 100x60cm / PEITORIL 140cm 3 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	02 uni	[P05]	PORTA DE ABRIR / FOLHA 80X210cm	ALUMÍNIO - COR VERDE	14 uni
[J6]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 100x60cm / PEITORIL 140cm 3 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	06 uni	[P06]	PORTA DE ABRIR / FOLHA 80X210cm	ALUMÍNIO - COR BRANCA	02 uni
[J7]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 110x45,5cm / PEITORIL 100cm 6 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	06 uni	[P07]	PORTA DE ABRIR VAI- VEM / FOLHA 95X210cm / 6 FOLHAS	VIDRO	08 uni
[J8]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 110x85cm / PEITORIL 100cm 5 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	02 uni	[P08]	PORTA DE ABRIR VAI- VEM / FOLHA 95X210cm / 8 FOLHAS	VIDRO	02uni
[J9]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 80x85cm / PEITORIL 100cm 8 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	01 uni	[P09]	PORTA DE ABRIR VAI- VEM / FOLHA 80X210cm + BANDEIRA	MADERA	07 uni
[J10]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 95x100cm / PEITORIL 110cm 6 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	18 uni	[P10]	PORTA DE ABRIR VAI- VEM / FOLHA 95X210cm / 4 FOLHAS	VIDRO	03 uni
[J11]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 60x100cm / PEITORIL 110cm 2 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	01 uni	[P11]	PORTA DUPLA DE ABRIR / 90X210	MADERA	02 uni
[J12]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 50x100cm / PEITORIL 110cm 2 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	02 uni	[P12]	PORTA DUPLA DE ABRIR / 85X210	MADERA	05 uni
[J13]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 55x100cm / PEITORIL 110cm 4 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	02 uni				
[P01]	PORTA-JANELA DE CORRER / VÃO 83x210cm + BANDEIRA FIXA / 8 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC BRANCO	15 uni				
[P02]	PORTA-JANELA DE CORRER / VÃO 87x210cm + BANDEIRA FIXA / 6 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC BRANCO	05 uni				
[P03]	PORTA-JANELA DE CORRER / VÃO 82x210cm + BANDEIRA FIXA / 6 FOLHAS	VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC BRANCO	04 uni				

LEGENDA REVESTIMENTOS PISO + PAREDE + FORRO

[P1]	PISO_ PORCELANATO PORTOBELLO BRASLIA CONCRETO CINZA NAT_ 60x120cm	[P2]	PAREDE_ ESTRUTURA CLT NATURAL APARENTE	[F1]	FORRO_ GESSO ACARTONADO DRYWALL COM PINTURA EM TINTA ACRILICA SUIVIL PARA GESSO E DRYWALL_ BRANCO FOSCO
[P2]	PISO_ VINILICO GRANLITO TERRAZZO_ 60x120cm	[P3]	PAREDE_ PINTURA TINTA EPOXI SUIVIL_ COR B3161	[F2]	FORRO_ FIBRA MINERAL ARMSTRONG SCALA LAY_ 125 x 62,5 cm
[P3]	PISO_ RESINA ACRILICA VINILICA COM MANTA DE BORRACHA_ RECOMA	[P4]	PAREDE_ PORCELANATO ROCA LM CARRACA MT_ 60x120cm	[F3]	COBERTURA_ TOLDIO RETRÁTIL AUTOMATIZADO_ STOBAG
[P4]	PISO_ VINILICO EM MANTA SCANDIAN HOME_ 200x70 cm				
[P5]	PISO_ PORCELANATO PORTOBELLO BRASLIA CONCRETO CINZA NAT_ 60x120cm				
[P6]	PISO_ MARMOLEUM FRESCO SILVER SHA- DOW_ 50x200cm				
[P7]	PISO_ FLOTEX CALGARY MOSS_ 50x50cm				
[P8]	PISO_ VINILICO ESPAÇOPLOOR OFFICE SQUARE_ 47x47 cm				



PLANTA TÉCNICA SUPERIOR
ESC 1:250

LEGENDA PORTAS & JANELAS

[J1]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 60x90cm / PEITORIL 180cm 5 FOLHAS
[J2]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 80x70,5cm / PEITORIL 170cm 5 FOLHAS
[J3]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 100x140cm / PEITORIL 430cm 4 FOLHAS
[J4]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 100x60cm / PEITORIL 140cm 3 FOLHAS
[J5]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 100x60cm / PEITORIL 140cm 3 FOLHAS
[J6]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 100x60cm / PEITORIL 140cm 3 FOLHAS
[J7]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 110x45,5cm / PEITORIL 100cm 6 FOLHAS
[J8]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 110x85cm / PEITORIL 100cm 2 FOLHAS
[J9]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 80x85cm / PEITORIL 100cm 8 FOLHAS
[J10]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 95x100cm / PEITORIL 110cm 6 FOLHAS
[J11]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 60x100cm / PEITORIL 110cm 2 FOLHAS
[J12]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 50x100cm / PEITORIL 110cm 2 FOLHAS
[J13]	JANELA MÁXIMO AR / VÃO 55x100cm / PEITORIL 110cm 4 FOLHAS
[PJ1]	PORTA - JANELA DE CORRER / VÃO 83x210cm + BANDEIRA FIXA / 8 FOLHAS

VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	XX uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	03 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	09 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	04 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	02 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	05 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	06 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	02 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	01 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	18 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	01 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	02 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	02 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC PRETO	02 uni
VIDRO TRANSLÚCIDO CINZA E PVC BRANCO	15 uni

[P01]	PORTA DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO / FOLHA 80x210cm
[P02]	PORTA DE ABRIR / FOLHA 80x210cm
[P03]	PORTA DE ABRIR VAI-VEM / FOLHA 70x210cm + BANDEIRA
[P04]	PORTA DE ABRIR / FOLHA 80x210cm
[P05]	PORTA DE ABRIR / FOLHA 80x210cm
[P06]	PORTA DE ABRIR / FOLHA 80x210cm
[P07]	PORTA DE ABRIR VAI-VEM / FOLHA 95x210cm / 6 FOLHAS
[P08]	PORTA DE ABRIR VAI-VEM / FOLHA 95x210cm / 8 FOLHAS
[P09]	PORTA DE ABRIR VAI-VEM / FOLHA 80x210cm + BANDEIRA
[P10]	PORTA DE ABRIR VAI-VEM / FOLHA 95x210cm / 4 FOLHAS
[P11]	PORTA DUPLA DE ABRIR / 90x210
[P12]	PORTA DUPLA DE ABRIR / 85x210

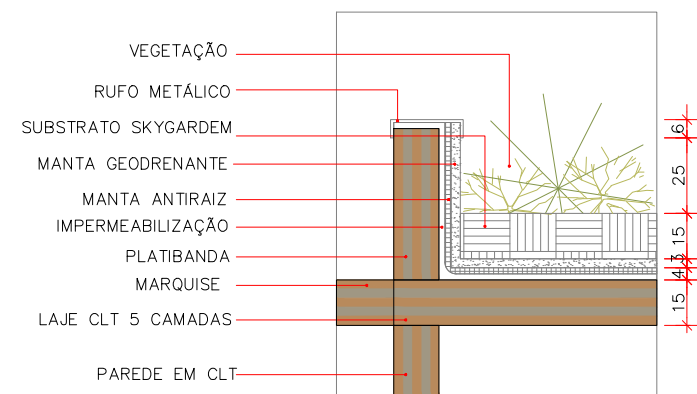
MADERA	28 uni
MADERA	13 uni
VIDRO	03 uni
ALUMÍNIO - COR MAGENTA	16 uni
ALUMÍNIO - COR VERDE	14 uni
ALUMÍNIO - COR BRANCA	02 uni
VIDRO	08 uni
VIDRO	02 uni
MADERA	07 uni
VIDRO	03 uni
MADERA	02 uni
MADERA	05 uni

LEGENDA REVESTIMENTOS PISO + PAREDE + FORRO

[C01]	PISO_PORCELANATO PORTOBELLO BRASÍLIA CONCRETO CINZA NAT_60x120cm
[C02]	PISO_VÍNLICO GRANILITO TERRAZZO_60x120cm
[C03]	PISO_RESINA ACRILICA VINILICA COM MANTA DE BORRACHA_RECOMA
[C04]	PISO_VÍNLICO EM MANTA SCANDIAN HOME_200x70 cm
[C05]	PISO_PORCELANATO PORTOBELLO BRASÍLIA CONCRETO CINZA NAT_60x120cm
[C06]	PISO_MARMOLEUM FRESCO SILVER SHA-DOW_50x200cm
[C07]	PISO_FLOTEX CALGARY MOSS_50x50cm
[C08]	PISO_VÍNLICO ESPAÇO FLOOR OFFICE SQUARE_47x47 cm

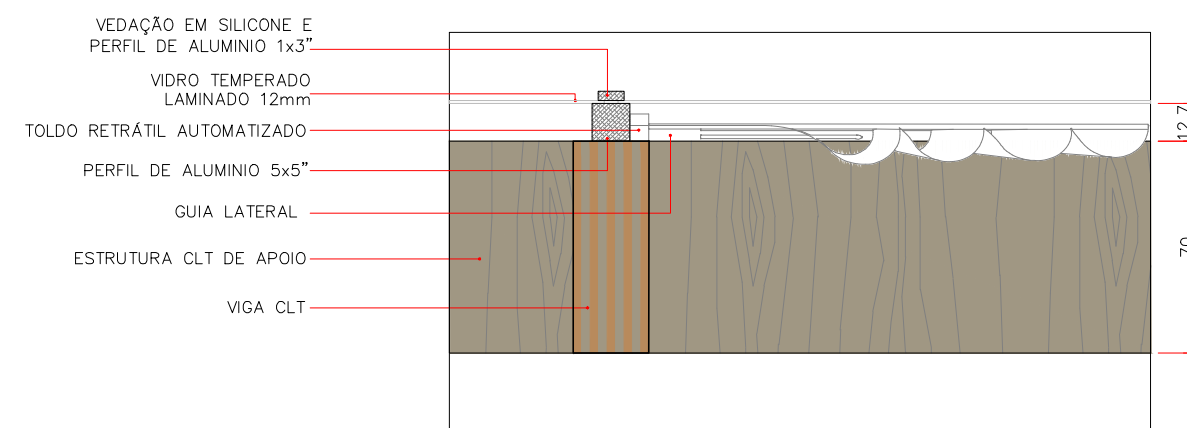
[C09]	PAREDE ESTRUTURA CLT NATURAL APARENTE
[C10]	PAREDE_PINTURA TINTA EPOXI SUIVIL_COR B161
[C11]	PAREDE_PORCELANATO ROCA LHM CARRACA MT_60x120cm

[C12]	FORRO_GESSO ACARTONADO DRYWALL COM PINTURA EM TINTA ACRILICA SUIVIL PARA GESSO E DRYWALL_BRANCO FOSCO
[C13]	FORRO_FIBRA MINERAL ARMS TRONG SCALA LAY_125 x 62,5 cm
[C14]	COBERTURA_TOLDO RETRATIL AUTOMATIZADO_STORAGE



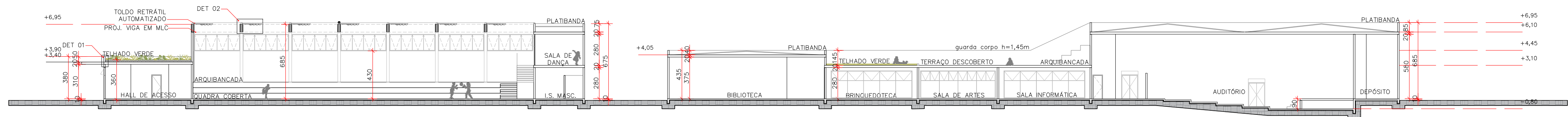
DETALHE 01 TELHADO VERDE
SISTEMA SKYGARDEM

ESCALA 1:25



DETALHE 02 COBERTURA DE VIDRO
QUADRA

ESCALA 1:25



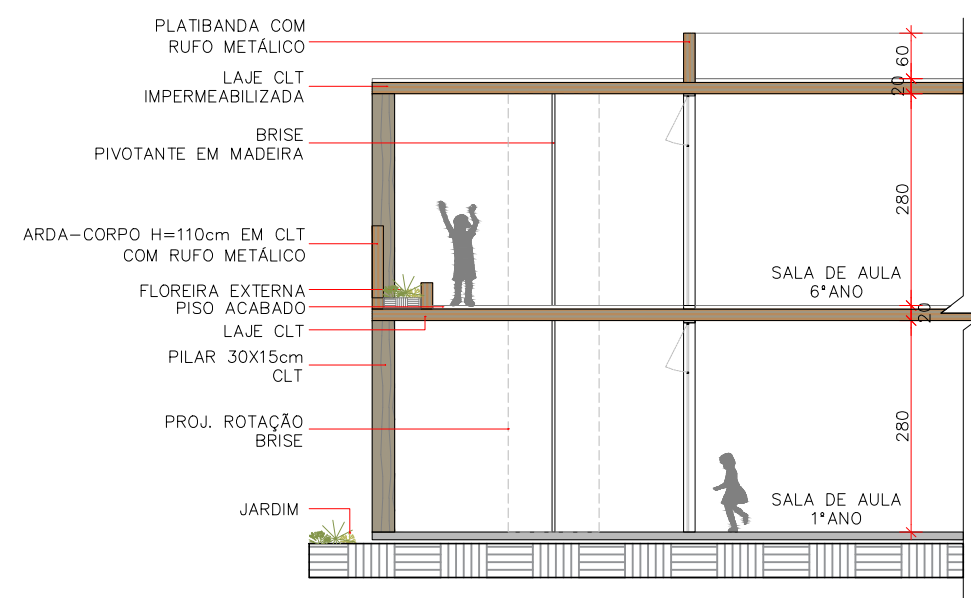
CORTE A'

ESC 1:250



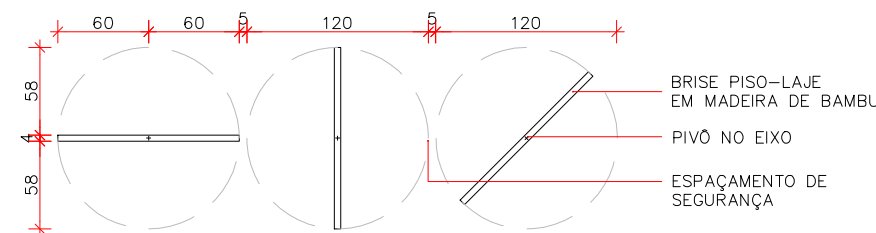
CORTE BC

ESC 1:250



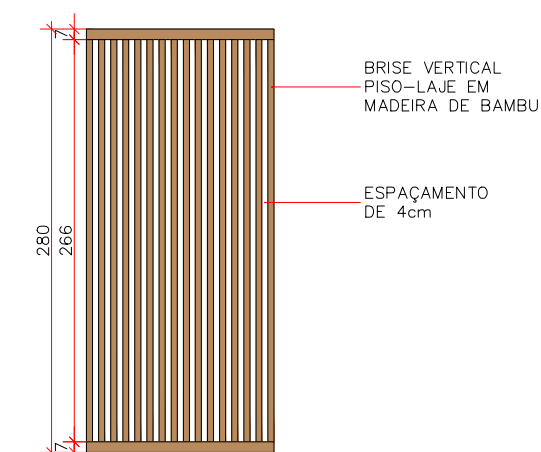
DETALHE BRISE PIVOTANTE

ESC 1:100



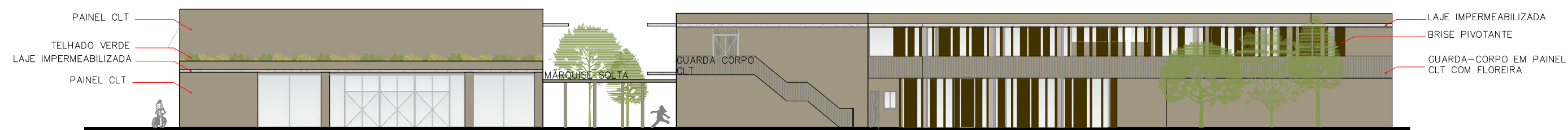
DETALHE PAINEL/BRISE PIVOTANTE
(EM PLANTA)

ESCALA 1:50

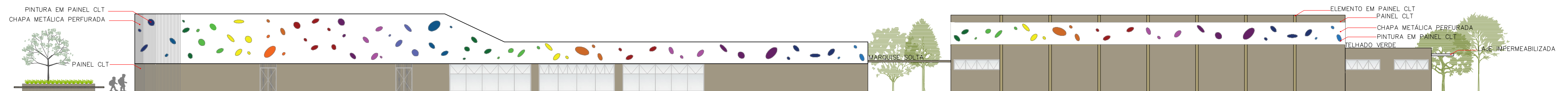


DETALHE PAINEL/BRISE PIVOTANTE
(EM ELEVÇÃO)

ESCALA 1:50



ELEVAÇÃO 1
ESC 1:250



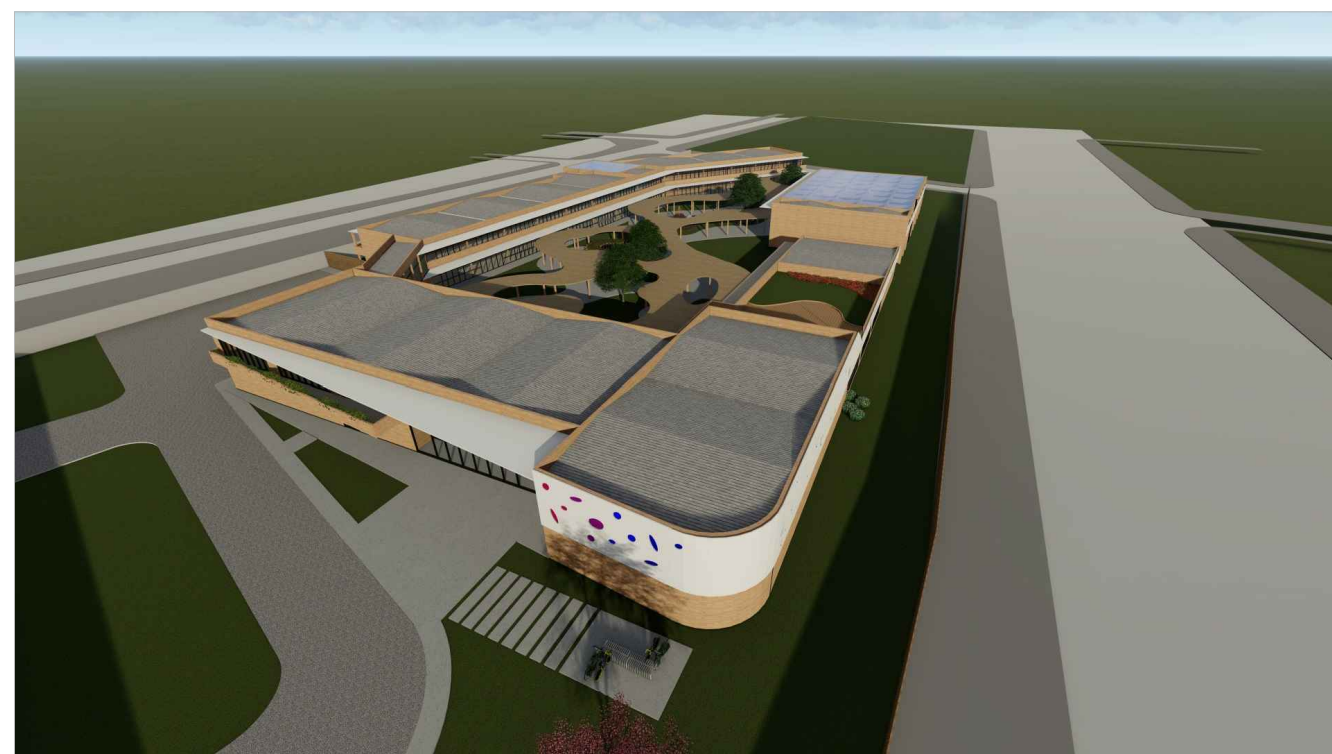
ELEVAÇÃO 2
ESC 1:250



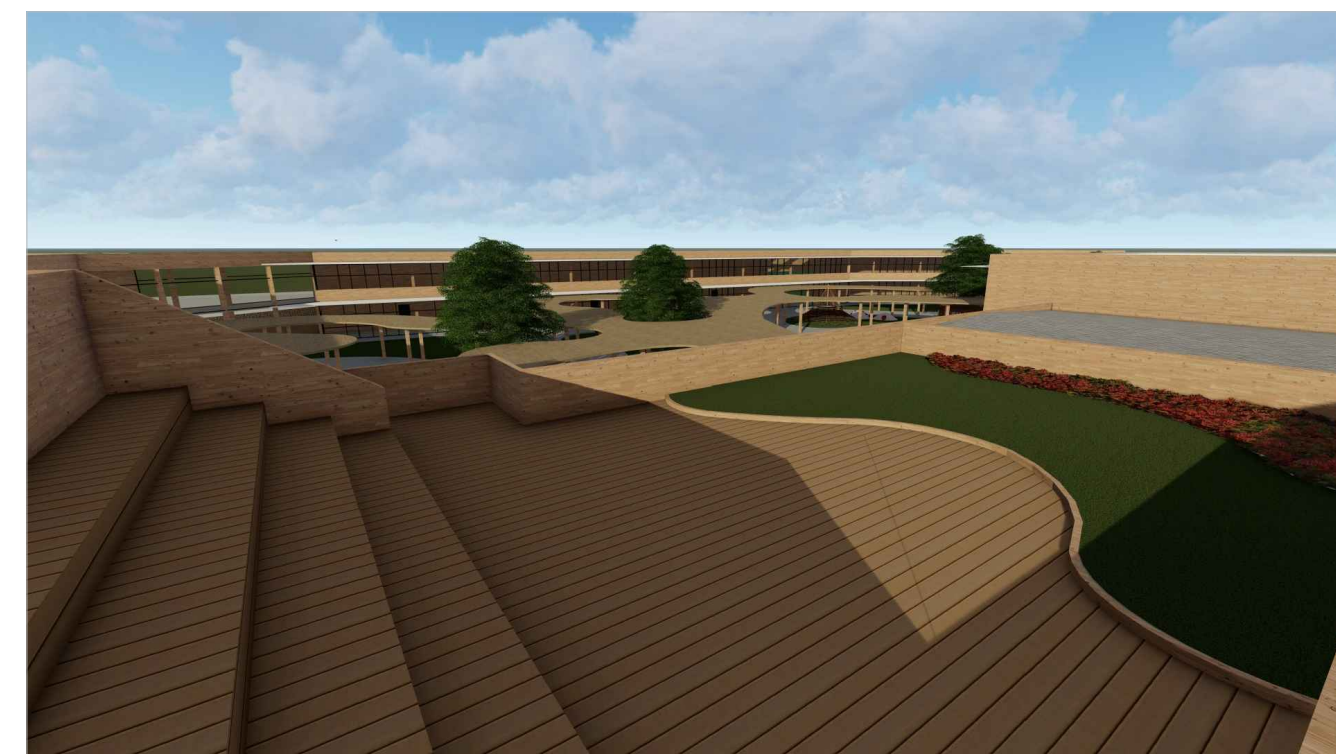
ELEVAÇÃO 3
ESC 1:250



PERSPECTIVA GERAL



PERSPECTIVA GERAL



TERRAÇO DESCOBERTO



PLAYGROUND/ COBERTURA CURVA



PLAYGROUND/ COBERTURA CURVA



ESQUINA AV. COMENDADOR FRANCO COM RUA ADOLFO WERNECK



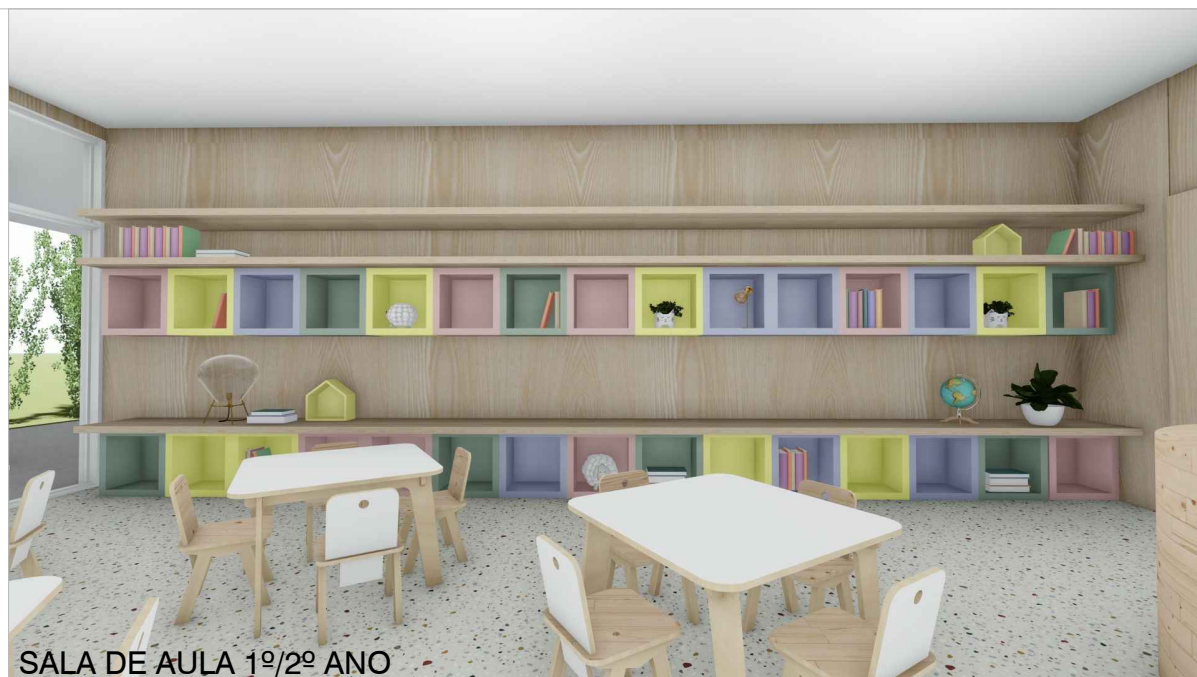
FACHADA RUA ADOLFO WERNECK



FACHADA RUA ADOLFO WERNECK



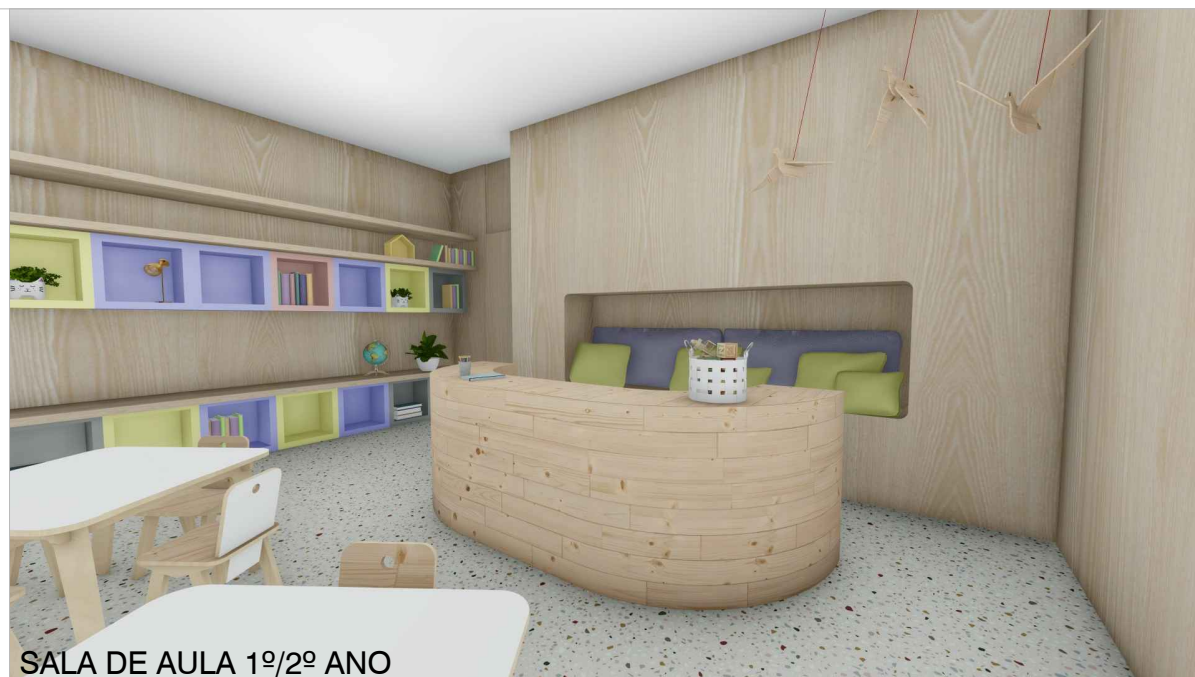
FACHADA AV. COMENDADOR FRANCO



SALA DE AULA 1º/2º ANO



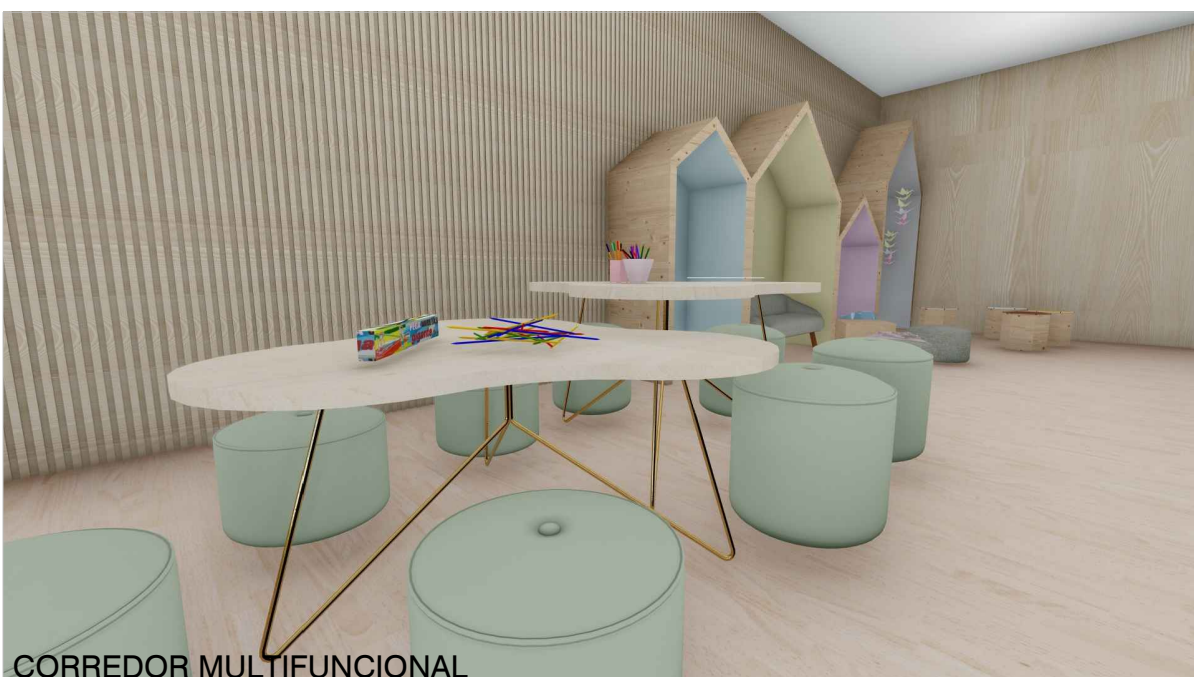
SALA DE AULA 1º/2º ANO



SALA DE AULA 1º/2º ANO



SALA DE AULA 1º/2º ANO



CORREDOR MULTIFUNCIONAL



CORREDOR MULTIFUNCIONAL



BIBLIOTECA



BIBLIOTECA



SALAS DE ESTUDO INDIVIDUAL - BIBLIOTECA



ACESSO VERTICAL



QUADRA COBERTA



CORREDOR MULTIFUNCIONAL