

O empreendimento procura relacionar sustentabilidade, segurança alimentar, tecnologias rurais e recuperação ambiental, com um ambiente de ensino, que alia educação, alimentação gratuita, e a regeneração vegetativa da mata atlântica com PANC (plantas alimentícias não convencionais), assim busca-se que a edificação seja uma referência pelo uso de materiais com custo/benefício aliando com construções e soluções passivas (reutilização de águas cinzas e negras, compostagem de resíduos orgânicos e captação de energia solar).

VIVACIDADE

Vivacidade na etimologia da palavra: qualidade do que tem vida ou vitalidade; força, vigor, isso são os fatores buscado para a melhoria do espaço vivido na cidade por meio da edificação. Que a edificação auxilie na consistência da saúde e segurança alimentar do município assim como revigorar um bairro do subúrbio de Curitiba, a fim de trazer vida ao mesmo, com educação, alimentação gratuita e a troca de saberes e ideias sobre como a sustentabilidade pode ser um alicerce da vida urbana com o meio rural. Assim também convidando ao indivíduo a participar do espaço construído, em “viva a cidade” e o que ela pode oferecer aos seus habitantes com o empreendimento.

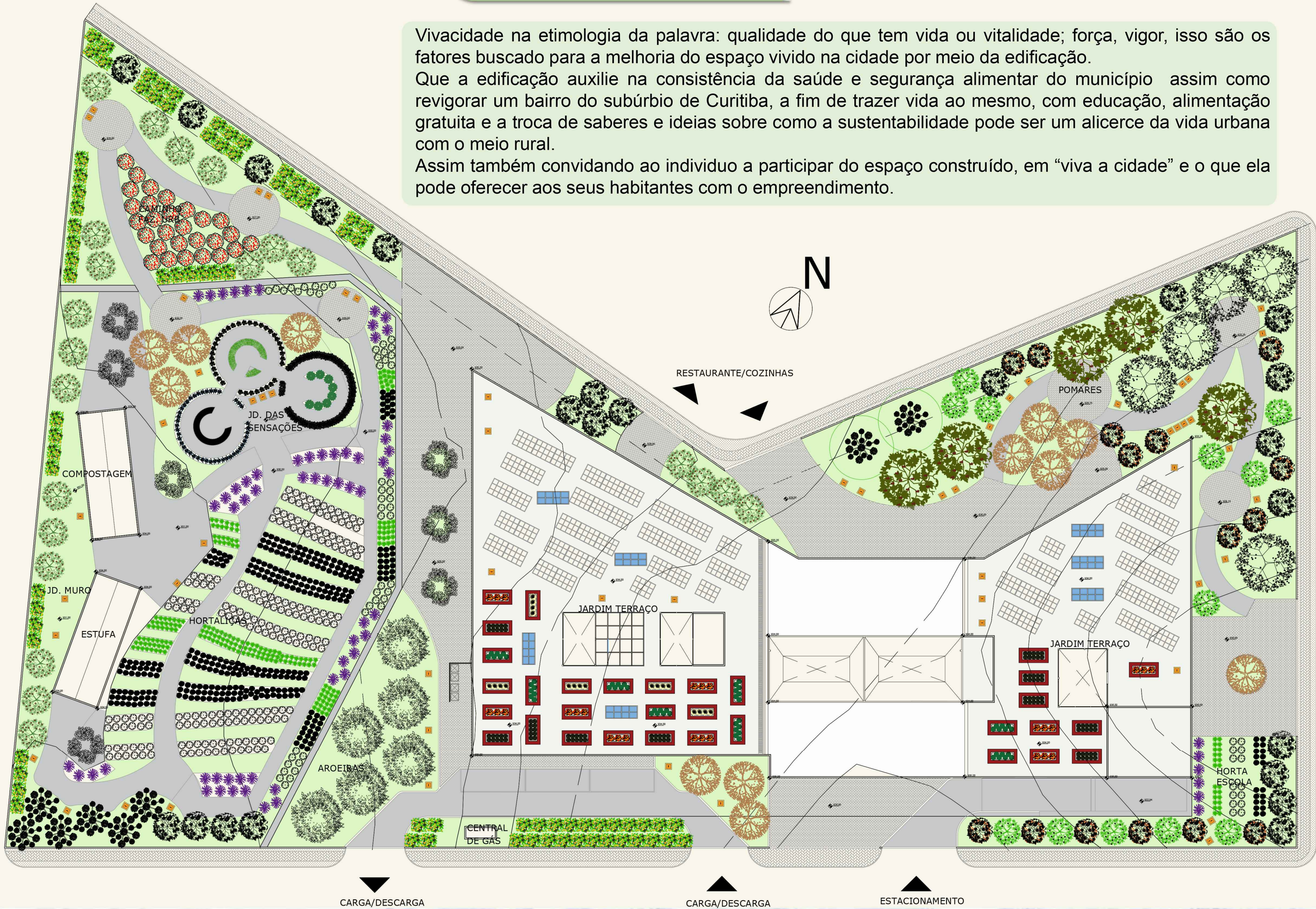


TABELA DE VEGETAÇÕES HERBÁCEAS (JD. DAS SENSAÇÕES)

REPRESENTAÇÃO CAD	NOME CIENTIFICO	NOME E FIGURA	TIPO E USO
	Rosmarinus officinalis	ALECRIM	Perene, sol pleno/meia sombra, entre 0.60m e 1.20m, floração anual. Utiliza-se em sucos, chás, doces, condimentos e preparos salgados.
	Conyza bonariensis	BUVA	Annual, sol pleno/meia sombra, entre 0.60m e 1.40m. Utiliza-se em recheios, picadinhos, risotos, saladas, ensopados e contém o uso medicinal.
	Equisetum hyemale	CAVALINHA	Perene, sol pleno/meia sombra, até 4.70m. Utiliza-se em chás, caldos e tem o seu uso medicinal.
	Alstroemeria caryophyllaea	LÍRIO DOS INCAS	Perene, sol pleno/meia sombra entre 0.30m e 0.70m, floração anual. Utiliza-se frito, salteado, sopas, saladas e seu rizoma em purês, assados e cozidos.
	Malvaviscus arboreus	MALVAVISCO	Perene, sol pleno/meia sombra entre 3m e 4m, floração anual. Conhecida como a flor do melzinho é utilizado em chás, saladas, geleias, suas folhas refogadas e cozidas.
	Porophyllum ruderae	TREVINHO	Perene, sol pleno/meia sombra entre 1.50m e 2.50m. Utiliza-se em saladas, geleias, sucos, cozidas, refogadas, salteadas.

TABELA DE VEGETAÇÕES HERBÁCEAS/TREPADEIRA (JD. MUROS)

REPRESENTAÇÃO CAD	NOME CIENTIFICO	NOME E FIGURA	TIPO E USO
	Physalis peruviana	FISÁLIS	Perene, sol pleno/meia sombra entre 0.80m e 1.20m, floração e frutos entre dezembro a junho. Utiliza-se os frutos para sucos mousses, doces e geleias.
	Pereskia aculeata	ORA PRO NOBIS	Perene, sol pleno/meia sombra, pode atingir 5m, floração de janeiro a abril e frutos entre junho e julho. Suas folhas são utilizadas na substituição da carne, suas flores e frutos podem servir para uma diversidade de preparos como sucos e farinha.

TABELA DE VEGETAÇÕES HERBÁCEAS (CIRC. DE BANANEIRAS)

REPRESENTAÇÃO CAD	NOME CIENTIFICO	NOME E FIGURA	TIPO E USO
	Xanthosoma sagittifolium Schott		Perene, sol pleno/meia sombra entre 0.50m e 0.90m. O uso das suas folhas se dá após o branqueamento, ele pode ser utilizado para refogados, ensopados, charutos, e seu rizoma pode ser frito e cozido.

TABELA DE VEGETAÇÕES HERBÁCEAS (JD. TERRAÇO)

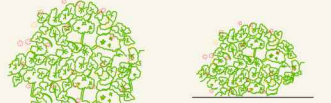







REPRESENTAÇÃO CAD	NOME E FIGURA	TIPO E USO
	Tropaeolum majus 	CAPUCHINHA Anual, sol pleno, alcança até 0,30m, floração plena Utiliza-se as flores e frutos para saladas, sucos, doces e folhas para patês, molhos, charutos
	Coronopus didymus 	MASTRUÇO Anual, sol pleno, alcança até 0,50m, floração plena Utiliza-se no uso medicinal, em saladas, bolinhos, risotos, pães e refogados
	Allium tuberosum 	NIRÁ Perene, sol pleno, alcança até 0,60m, várias florações caso se atinja a idade e tamanho Por seu aroma semelhante a cebolinha é utilizado suas flores e caule em substituição de pastas, patês, bases de molhos e temperos
	Stachys byzantina 	PEIXINHO DA HORTA Perene, sol pleno/meia sombra, entre 0,20m até 0,40m Utiliza-se especialmente fritas pelo sabor leve que remete a peixe, além de outras opções como em omeletes, molhos, pastas, charutos, quitutes

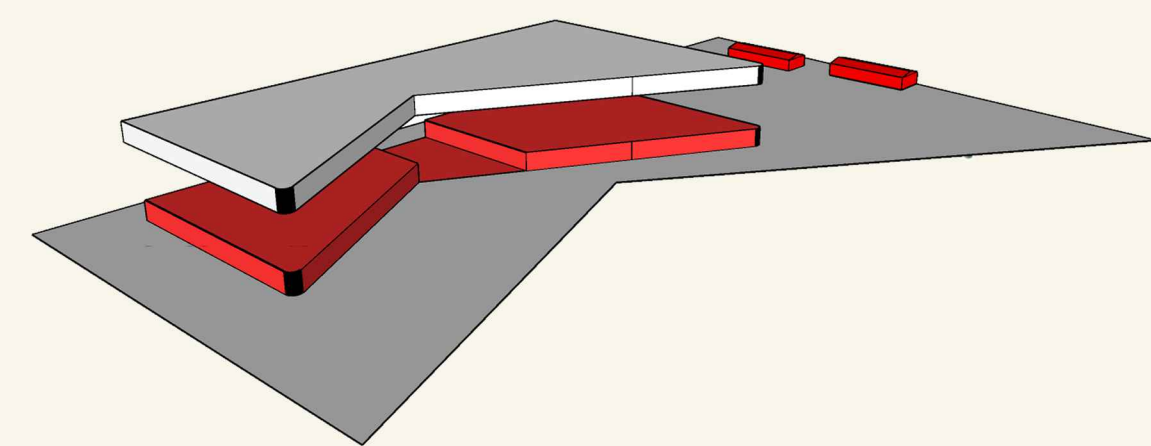
TABELA DE VEGETAÇÕES ÁRVORES (JD. POMARES)

REPRESENTAÇÃO CAD	NOME CIENTIFICO	NOME E FIGURA	TIPO E USO
	Psidium cattleianum	ARAÇA	Perene, sol pleno entre 1,2m e 9m, floração de junho a setembro e frutos de setembro a março. Utiliza-se os frutos para sucos e outras bebidas, doces, geleias e também para preparos salgados.
	Araucaria angustifolia	ARAUCÁRIA	Perene, sol pleno/meia sombra, entre 20m e 50m, pinhas de abril a setembro. Utiliza-se os "pinhões" (sementes) cozidas, em picles ou como farinha.
	Schinus terebinthifolia	AROEIRA VERMELHA	Perene, sol pleno, entre 5m e 10m, floração em setembro e frutos entre dezembro e janeiro. Conhecida como pimenta rosa seus frutos secos são utilizados em uma diversidade de preparos e pratos.
	Campomanesia phaea	CAMBUCIZEIRO	Perene, sol pleno/meia sombra entre 6m e 10m, floração em setembro e frutos entre dezembro e janeiro. Utiliza-se os frutos para sucos mousses, doces e geleias.
	Eugenia brasiliensis	GRUMIXAMA	Perene, sol pleno/meia sombra entre 6m e 8m, podendo alcançar 20m, floração de junho a setembro e frutos nos meses de janeiro, fevereiro, agosto e setembro. Utiliza-se os frutos para sucos mousses, doces e geleias.
	Handroanthus albus	IPÊ AMARELO	Perene, sol pleno/meia sombra entre 4m e 10m, floração em agosto e setembro. Utiliza-se as flores em saladas, empanadas, salteadas e refogadas.
	Plinia cauliflora	JABUTICABEIRA	Perene, sol pleno/meia sombra entre 6m e 10m, floração em setembro e frutos entre dezembro e janeiro. Utiliza-se os frutos para sucos sobremesas frias e quentes, doces e geleias e passas.

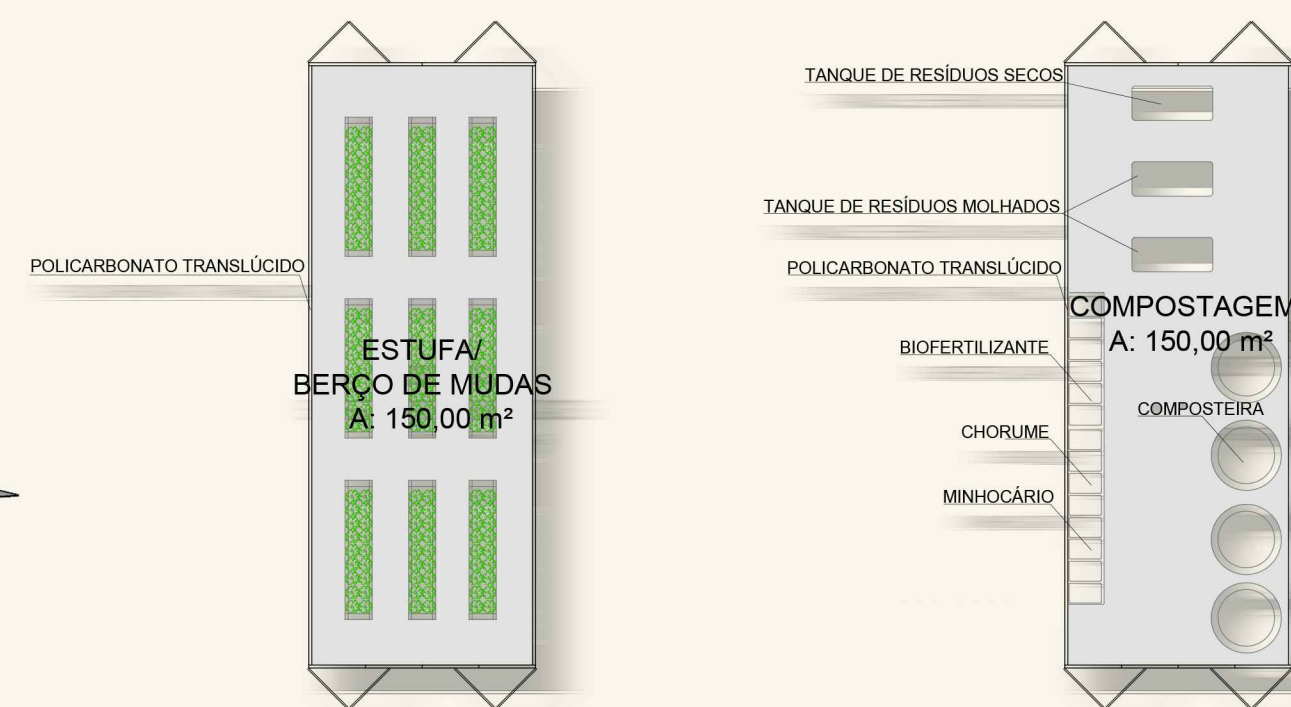
IMPLANTAÇÃO 1/500



TÉRREO



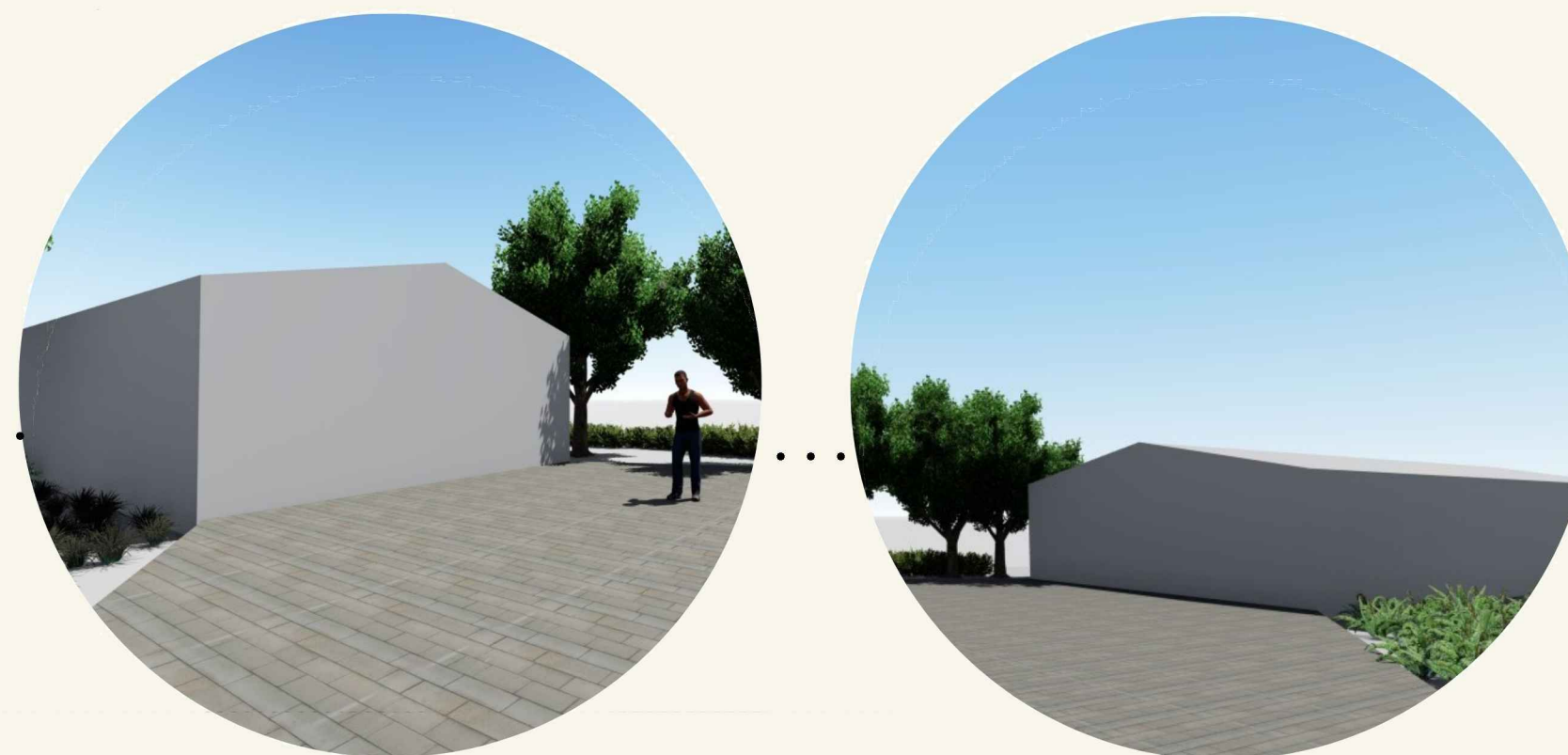
INSERÇÃO NO TERRENO S/C



PLANTA BAIXA COMPOSTAGEM 1/250

No térreo da edificação na parte direita funciona: A cozinha e parte do refeitório social que conta com 340 lugares que poderão atender cerca de 1.360 refeições por dia, no centro está a área de convívio pensada para quando houver casos especiais (pandemias, epidemias, restrições sanitárias) com o intuito de continuar servindo as refeições por meio do serviço de retirada, além de contar com bancos para caso o usuário do espaço necessite se alimentar em um lugar protegido, além disso o espaço poderá servir para feiras de orgânicos e artesanatos nos finais de semana, buscando um espaço que possa diversificar o seu uso, no canto esquerdo temos as cozinhas interativas e a sala multimídia que servirão para palestras; workshop's; apresentações e cursos de curta duração, buscando também angariar fundos para a manutenção do espaço.

IMAGENS ESTUFA E COMPOSTEIRA



A estufa serve para a criação de vegetações em mudas para auxiliar na expansão e diversificação de hortaliças nas hortas do município, além de um ambiente que auxilie no crescimento e fortificação das plantas em seu período de crescimento. A compostagem serve para gerir os resíduos orgânicos (exceto de origem animal) gerados no refeitório, para reduzir detritos gerados pelos serviços da edificação e dando uma finalidade dentro do empreendimento. buscando também a redução de custos que poderiam ser gerados com a coleta de lixo do restaurante social.

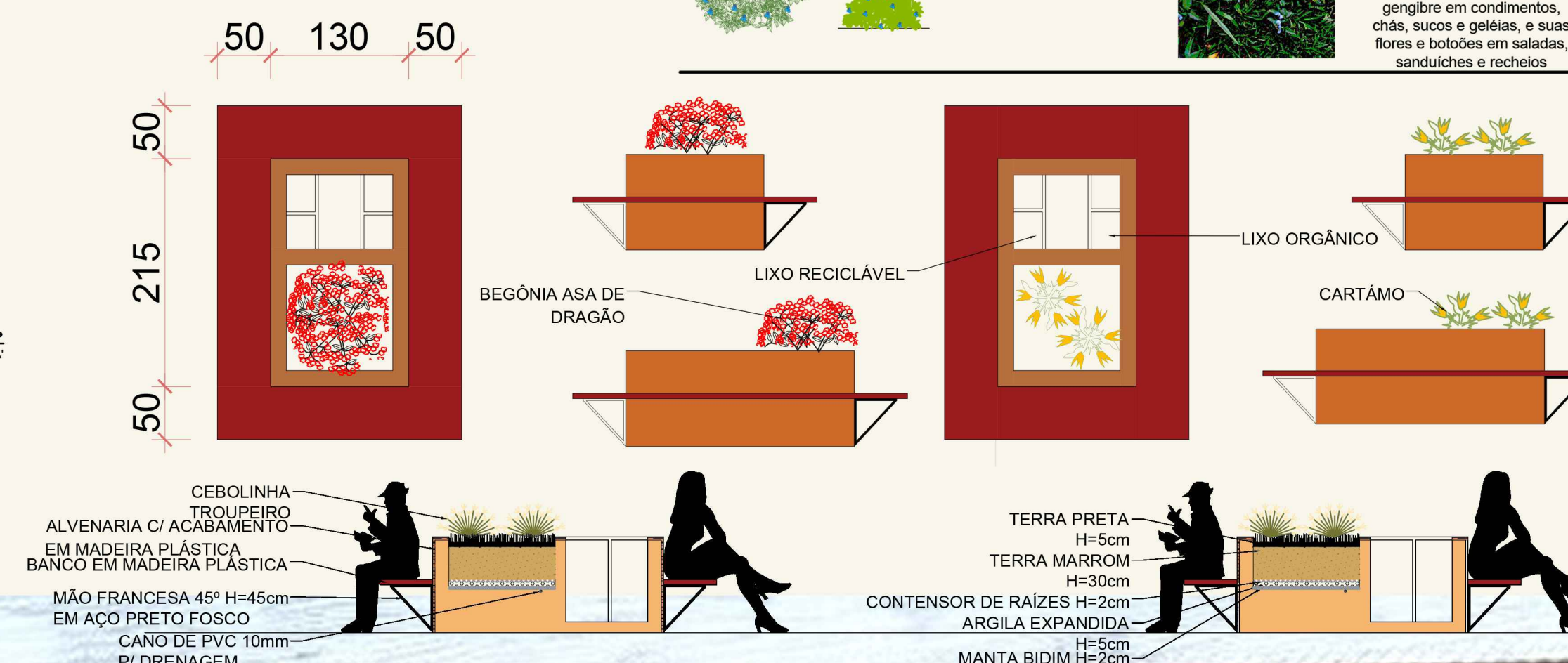
TABELA DE VEGETAÇÕES HERBÁCEAS (JD. INTERNO)			
REPRESENTAÇÃO CAD	NOME CIENTÍFICO	NOME E FIGURA	TIPO E USO
	Cymbopogon citratus	CAPIM LIMÃO	Perene, sol pleno/meia sombra, entre 0.60m e 1.20m
	Peperomia pellucida	PEPERÔMIA	Utiliza-se suas bases como palmito e suas folhas por conta de seu aroma em sucos, chás e para a condimentação
	Eugenia matosii	PITANGA ANÃ	Perene, sol pleno/meia sombra, atinge até 1m, floração de agosto a outubro e frutos de outubro a dezembro
	Eugenia matosii	PITANGA ANÃ	Utiliza-se os frutos para doces, sucos, bebidas e geleias

TABELA DE VEGETAÇÕES HERBÁCEAS (MOB. CONVÍVIO)			
REPRESENTAÇÃO CAD	NOME CIENTÍFICO	NOME E FIGURA	TIPO E USO
	Allium neapolitanum	ALHO SILVESTRE	Perene, sol pleno/meia sombra, entre 0.20m e 0.40m com floração em algumas épocas do ano
	Begonia cinnabarina Hook	BEGÔNIA ASA DE DRAGÃO	Utilizada suas folhas são usadas para temperos, saladas, condimentação e seus bulbos para picles, pastas e cozidos
	Begonia cinnabarina Hook	BEGÔNIA ASA DE DRAGÃO	Anual, meia sombra, atinge até 0.40m com floração em algumas épocas do ano
	Carthamus tinctorius	CARTAMO	Suas flores são utilizadas como corante natural e também um substituto ao apurido, suas sementes podem ser torradas e serem extraído óleo
	Carthamus tinctorius	CARTAMO	Anual, meia sombra, entre 0.30m e 1.30m com floração em algumas épocas do ano

TABELA DE VEGETAÇÕES HERBACEAS (ZONA DE RAÍZES ÁGUAS PLUVIAIS)			
REPRESENTAÇÃO CAD	NOME CIENTÍFICO	NOME E FIGURA	TIPO E USO
	Hedychium coronarium	LIRIO DO BREJO	Perene, sol pleno, entre 1m até 2m com floração em algumas épocas do ano
	Commelina benghalensis	TRAPOERABA	Utilizada suas folhas são usadas para temperos, saladas, condimentação e seus bulbos para picles, pastas e cozidos
	Commelina benghalensis	TRAPOERABA	Perene, sol pleno/meia sombra, entre 1m até 2m com floração em algumas épocas do ano

- 01 - BANHEIROS
- 02 - CIRCULAÇÃO VERTICAL
- 03 - REFEITÓRIO
- 04 - SAÍDA RESTAURANTE
- 05 - CONTROLE DE ESTOQUE
- 06 - NUTRICIONISTA
- 07 - ESTOQUE
- 08 - DEPÓSITOS
- 09 - DESPENSA SECA
- 10 - PRÉ HIGIENIZAÇÃO
- 11 - LIXO
- 12 - CÂMERA FRIA
- 13 - ENTRADA COZINHA
- 14 - HIGIENIZAÇÃO LOUÇAS
- 15 - BUFFET
- 16 - JARDIM EXTERNO
- 17 - COZINHA INDUSTRIAL
- 18 - RECEPÇÃO
- 19 - ENTRADA RESTAURANTE
- 20 - BANCO DE ALIMENTOS
- 21 - VESTIÁRIO
- 22 - COZINHA SOBREMESA
- 23 - DISTRIBUIÇÃO MARMITAS
- 24 - CONVÍVIO
- 25 - HALL
- 26 - APOIO DE ESTOQUE
- 27 - COZINHA INTERATIVA
- 28 - SALA MULTIMÍDIA

DETALHAMENTO MOBILIÁRIO CONVÍVIO



PLANTA BAIXA TÉRREO 1/250

ELEVACÃO POSTERIOR

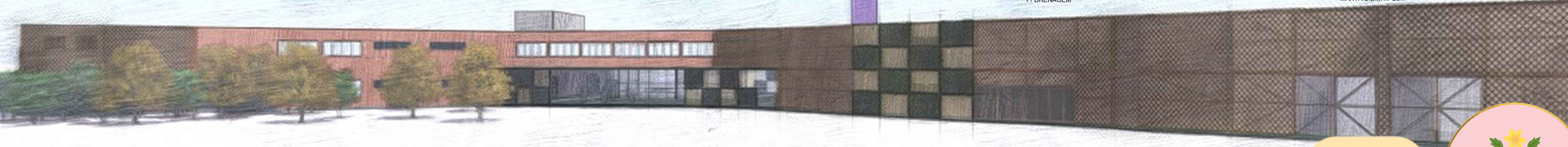
ELEVACÃO FRONTAL

ELEVACÃO LATERAL ESQUERDA

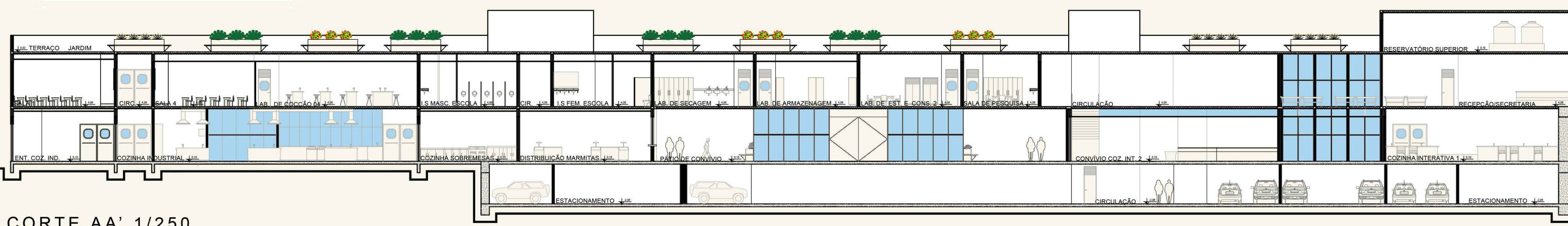
ELEVACÃO LATERAL DIREITA

CORTE AA

CORTE BB



SUPERIOR



CORTE AA' 1/250



ELEVACÃO POSTERIOR 1/250



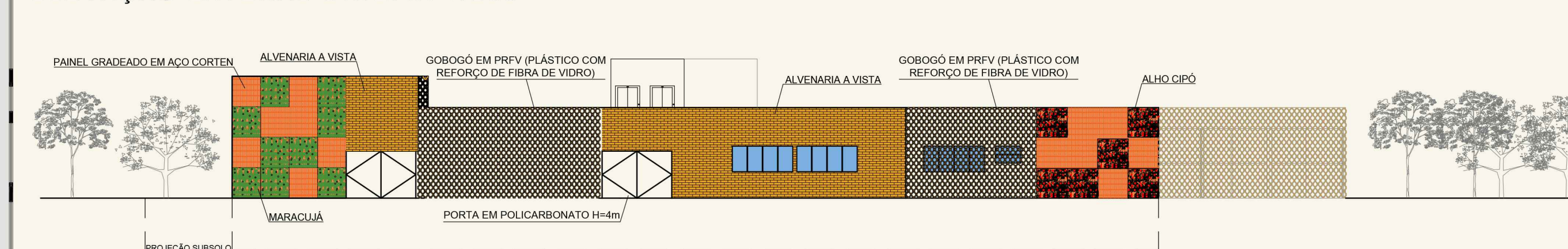
SALA DE AULA E LABORATÓRIO DE COCÇÃO



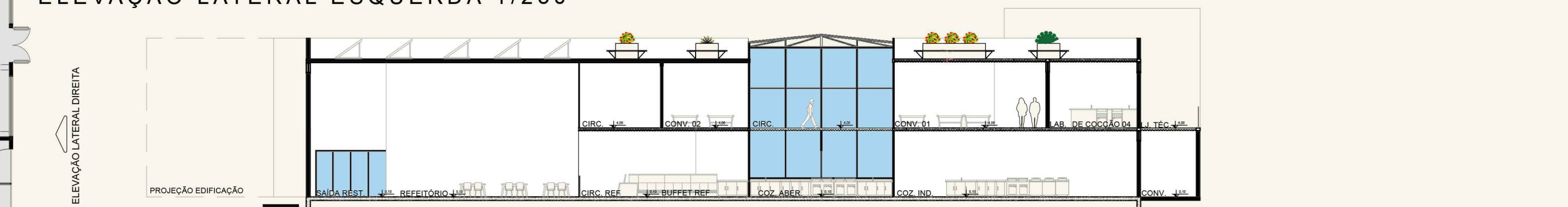
ELEVAÇÃO FRONTAL



ELEVAÇÃO LATERAL DIREITA 1/250



ELEVAÇÃO LATERAL ESQUERDA 1/250



CORTE BB' 1/250

ENTRADA RESTAURANTE



- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 - SALAS | 11 - LABORATÓRIOS |
| 2 - COZINHAS | 12 - SALA DE REUNIÃO |
| 3 - ESTOQUE | 13 - SALA DOS FUNCIONÁRIOS |
| 4 - BANHEIROS | 14 - SALA DE INFORMÁTICA |
| 5 - CIRCULAÇÃO VERTICAL | 15 - RECEPÇÕES |
| 6 - REFEITÓRIO | 16 - COORDENAÇÃO |
| 7 - CONTROLE ESTOQUE | 17 - ADMINISTRAÇÃO |
| 8 - CONVÍVIO | 18 - BIBLIOTECA |
| 9 - DML | 19 - TESOUREARIA |
| 10 - VESTIÁRIOS | 20 - DIRETORIA |



SUBSOLO

CÍRCULO DE BANANEIRAS

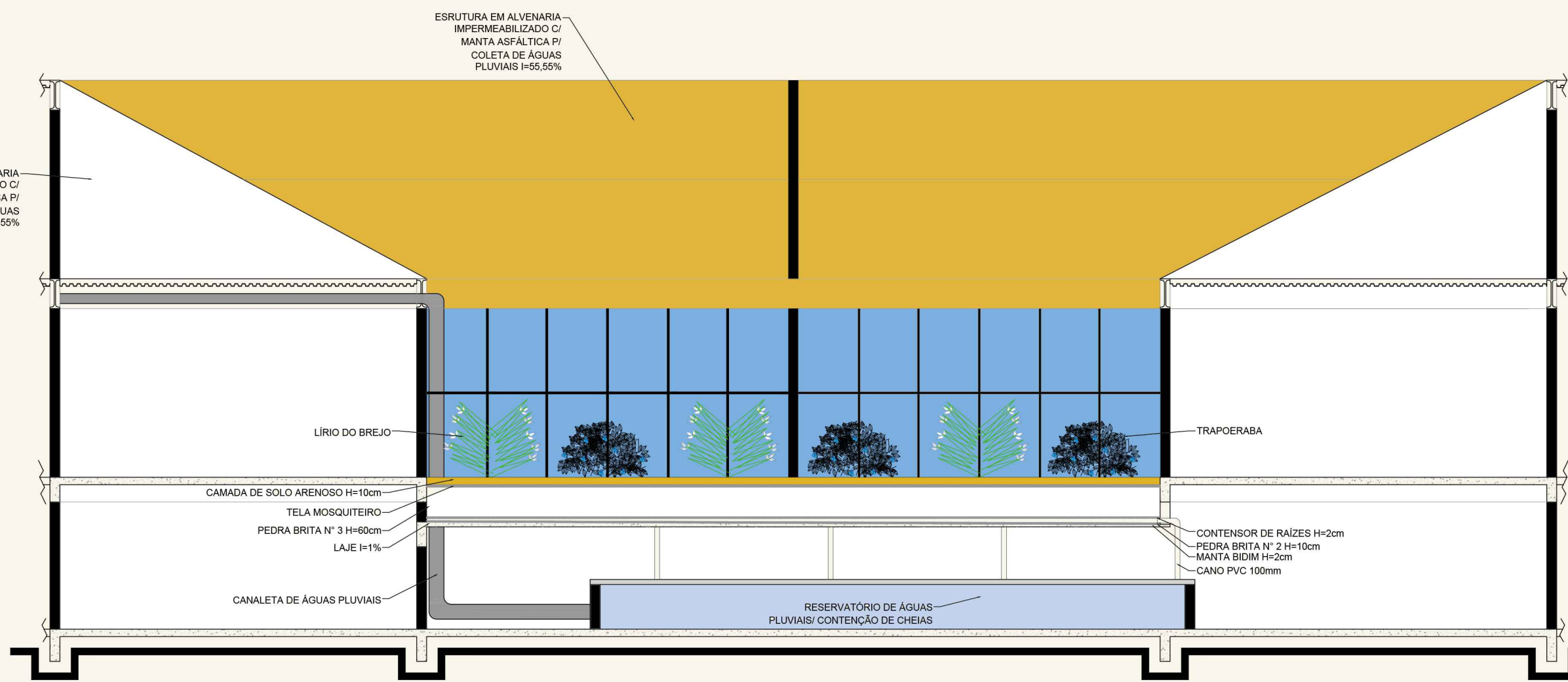
Cada círculo suporta 80l/dia de esgoto, assim foram dimensionadas 2 para estufa e compostagem a fim de suprir a necessidade de 100l/dia e três perto da pré-higienização para suprir 200l/dia.

Aqui serão tratadas as águas cinzas advindas dos lavatórios da composteira, estufa e pré-higienização.



O círculo de bananeiras pode ser elaborado com uma variedade de plantas, neste caso será utilizado a taioba que necessita de ser branqueada para consumo, evitando assim possíveis contaminações.

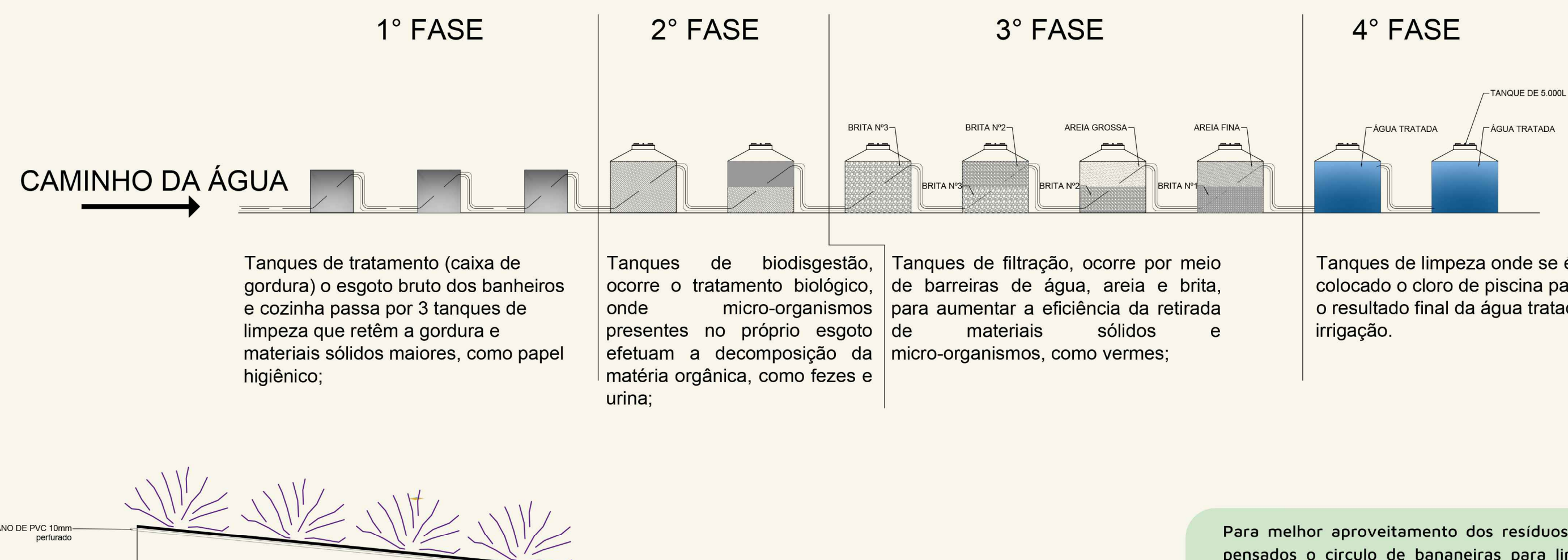
- | | |
|--|--|
| 1 - ESTACIONAMENTO | 5 - RESERVATÓRIO INFERIOR |
| 2 - CONTENÇÃO DE CHEIAS/RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 6 - MINI ETE (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO) |
| 3 - MANUTENÇÃO | 7 - BICICLETÁRIO |
| 4 - CIRCULAÇÃO VERTICAL | 8 - ENTRADA PEDESTRE |
| | 9 - ESTACIONAMENTO DE MOTOS |



CORTE ESQUEMÁTICO COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS 1/100

COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS COM ZONA DE RAÍZES

Aqui será coletado as águas pluviais da edificação, sendo por meio de canaletas das áreas próximas como laje e telhados, e por meio da zona de raízes o telhado do bloco e do próprio coletor com a finalidade de dar melhor vazão em casos especiais (ciclones, chuvas torrenciais, tempestades)



As vegetações são irrigadas por meio de gotejamento afim de não contaminar a produção, mesmo que o sistema se apresente eficaz, assim evitando possíveis intoxicações.

DIMENSIONAMENTO:
50l refeição/dia x 2 refeições x 340 lugares x 2 usos por refeição = 6.800l/dia

Para melhor aproveitamento dos resíduos gerados na edificação foram pensados o círculo de bananeiras para limpeza das águas cinzas mais distantes e/ou com risco de contaminação, o coletor de águas pluviais para sua utilização em vegetações frutíferas e o mini ETE para águas negras, que servirão após de limpas para a irrigação das hortaliças, pois segundo o EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) a mini ETE auxilia na limpeza da água não potável e sua utilização por gotejamento reduz os riscos de contaminação.

PLANTA SUBSOLO 1/250