

um ecossistema produtivo

1. controle solar
2. materiais sustentáveis
3. paisagismo funcional
4. ventilação cruzada
5. zenitais
6. prateleiras de luz
7. captura de CO2
8. pensar sustentável

elemento de fachada em painéis móveis de policarbonato alveolar de opacidade média para controle da incidência solar direta e ventilação natural, que auxilia na propagação da luz difusa

construção a seco em madeira engenheirada - menor impacto ambiental e menor geração de resíduos - e utilização de materiais reciclados e/ou recicláveis como lã de pet, placa ecológica, canos de PVC

utilização de vegetações caducifólias no paisagismo, sombreando o edifício durante o verão para diminuir o excesso de temperatura e permitindo entrada de sol durante o inverno para aquecimento passivo

esquadrias de tripla abertura permitem controle da ventilação cruzada conforme necessidade para conforto térmico das áreas de cultivo, atuando efetivamente tanto durante o verão quanto no inverno

claraboias ventiladas no terraço permitem iluminação natural para pavimentos intermediários, bem como ventilação natural de efeito chaminé durante o verão

intensificação da luz natural de forma difusa através de prateleiras de luz de altura regulável em material reciclado reflexivo, localizadas nas fachadas leste e oeste

além da mitigação da liberação de CO2 na construção em madeira engenheirada, as grandes massas de vegetação e áreas de cultivo do programa permitem que ocorra a captura de carbono da atmosfera

a comunidade pode presenciar e visualizar os processos da produção da fazenda, além de participar de percurso pedagógico e contato com agricultura agroecológica através de oficinas e hortas comunitárias

