**Aspectos da casa:**

Paredes externas:

Estrutura totalmente modular, inspirada nos cálculos de Buckminster Fuller, é projetada para suportar pressões internas e externas de forma equilibrada, tornando-se um ambiente estável e seguro para seus habitantes. Sua carcaça é formada por uma liga de alumínio-litío e titânio, extremamente resistente e leve. Para isolamento térmico, utiliza-se circuito de troca de calor (loop líquido) com conector hidráulico/rotary joint para integrar radiadores do backbone e água reciclada, que também atuam como barreiras naturais contra radiação cósmica.

Movimentação da estação e gravidade artificial:

O movimento é controlado por propulsores químicos e, futuramente, um motor iônico, que utilizam energia limpa para pequenos ajustes de posição, e giroscópios gravitacionais que garantem a rotação constante da estrutura. Essa rotação não é por acaso: é ela que gera a gravidade artificial, simulando as condições da Terra e permitindo que as pessoas caminhem, corram e vivam normalmente.

**Dentro dos Domus:**

Casas modulares inteligentes:

Um lar completo, mesmo longe da Terra.  
 Os **Domus** da Cosmora foram criados para oferecer **conforto, privacidade e bem-estar** a longo prazo — não apenas aos pesquisadores, mas também às **suas famílias**.

Cada unidade é **personalizável**: adapta iluminação, temperatura e até o cenário das **paredes de realidade aumentada**, que recriam ambientes da Terra e proporcionam acolhimento emocional.  
 Os módulos contam com **zonas independentes** para trabalho, descanso e convivência, garantindo **rotina e equilíbrio familiar** mesmo em órbita.

Projetadas com materiais leves, autossustentáveis e isolamento acústico avançado, essas casas unem **tecnologia e afeto** — tornando possível viver, amar e sonhar entre as estrelas.

Academia:

Na Cosmora, o corpo se move como na Terra.  
 Nossa academia utiliza **gravidade artificial gerada por força centrípeta**, permitindo treinos reais e seguros mesmo em órbita.

Os módulos giratórios criam uma sensação de **peso natural**, essencial para manter **massa muscular e densidade óssea**.  
 Equipamentos inteligentes ajustam a resistência em tempo real, enquanto **paredes imersivas** simulam paisagens terrestres, tornando cada treino uma experiência sensorial.

Mais do que exercícios, aqui cultivamos **vitalidade, equilíbrio e conexão humana** — mesmo entre as estrelas.

Área médica:

Saúde e segurança são prioridades na Cosmora.  
 Nosso **Centro Médico Integrado** combina tecnologia de ponta e monitoramento contínuo para garantir o bem-estar de cada habitante.

Sensores biométricos acompanham **sinais vitais em tempo real**, enviando dados diretamente à equipe médica.  
 Inteligência artificial auxilia no **diagnóstico precoce** e na **prevenção de distúrbios físicos e psicológicos** comuns em longas missões espaciais.

O ambiente foi projetado para transmitir **calma e acolhimento**, com **iluminação adaptativa** e sons suaves que reduzem o estresse.  
 Mais do que um espaço de tratamento, é um **refúgio de equilíbrio físico e mental** — um lembrete de que, mesmo longe da Terra, o cuidado humano continua no centro de tudo.

Hortas hidropônicas:

Vida que cresce mesmo entre as estrelas.  
 As **hortas hidropônicas da Cosmora** garantem **autossuficiência alimentar** e um **ambiente mais equilibrado e humano**.

Utilizando **circuitos fechados de água e nutrientes**, as plantas se desenvolvem sem solo, com zero desperdício e máximo aproveitamento.  
 Cada cultivo é monitorado por **sistemas inteligentes**, que ajustam luz, umidade e temperatura para otimizar o crescimento.

Além de fornecer alimentos frescos, as hortas ajudam a **oxigenar o ambiente** e **reduzir o estresse** dos habitantes, mantendo a presença do verde — símbolo de vida e esperança — mesmo em meio ao cosmos.

Áreas de Lazer:

A **área de lazer da Cosmora** foi criada para preservar o que nos torna humanos: o **riso, o convívio e a leveza**.

Ambientes imersivos de **realidade aumentada** transportam os habitantes para praias, florestas ou cidades da Terra, estimulando o descanso mental e emocional.  
 Há **espaços de recreação, arte e interação social**, projetados para fortalecer vínculos e promover o equilíbrio entre trabalho e bem-estar.

Mais do que entretenimento, o lazer na Cosmora é um **elo entre a vida na Terra e a vida no espaço** — um lembrete de que felicidade também é combustível para a exploração.

Escola:

Aprender entre as estrelas, sem perder o vínculo com a Terra.  
 O **Centro Educacional da Cosmora** foi criado para garantir que as crianças — filhos dos pesquisadores e astronautas — cresçam com **acesso à educação de qualidade** e à **convivência humana**.

As aulas acontecem em **ambientes imersivos de realidade aumentada**, que conectam professores e alunos da Terra em tempo real.  
 Com **salas de holografia interativa**, as crianças podem estudar lado a lado com colegas terrestres, compartilhar projetos e participar de experiências coletivas, mesmo a milhões de quilômetros de distância.

O currículo combina **ciência, arte e sustentabilidade**, estimulando a curiosidade e a empatia desde cedo.  
 Mais do que uma escola, é um **elo entre gerações e mundos** — onde o aprendizado ultrapassa fronteiras, e o futuro nasce entre as estrelas.