





CLT



Foto: Crosslam

CLT

A fim de buscar uma construção limpa e eficaz, os painéis de CLT consistem em diversas camadas de lâminas de madeira maciça coladas em sentido oposto e alternado, entremeadas de adesivo estrutural e à prova d'água e submetidas a grande pressão. O acabamento das placas é feito através de um processo de micro aparelhamento e lixamento, podendo ser explorado como acabamento final, e aplicado numa infinidade de projetos e produtos.

Tem aplicações ilimitadas para construção civil e projetos em diversas áreas. Tudo o que é construído em aço, concreto e alvenaria tradicional, pode ser construído com CLT. Em função de sua incrível força, rigidez, estabilidade, durabilidade e leveza, é uma alternativa competitiva para os materiais estruturais tradicionais popularmente utilizados no Brasil.

ACÚSTICA

Os resultados dos testes mostram que a massa da parede contribui para o desempenho acústico. Sistemas de construção CLT proporcionam um desempenho superior, tanto para ruídos, quanto para impactos. Também oferecem benefícios acústicos adicionais com a utilização de vedantes e outros tipos de membranas para melhorar a tensão do ar e o isolamento acústico nas interfaces entre as placas de piso e parede.

DURABILIDADE

Com concepção e manutenção adequados, estruturas de madeira podem possuir vida útil muito longa, equivalente a outros materiais de construção.

Fonte: Crosslam

DESEMPENHO TÉRMICO

O desempenho térmico do CLT é determinado pelo seu valor λ , ou coeficiente de condutividade térmica, que é função indireta da espessura do painel. São ótimos isolantes. A precisão dos cortes traz o benefício de juntas encaixando-se com perfeição, isso evita a criação de pontes térmicas na estrutura. Como os painéis são sólidos, a infiltração de ar para dentro do edifício tende a zero. Resultado: a temperatura interior de uma estrutura de CLT pode ser mantida com apenas 1/3 do gasto de energia necessária para o aquecimento ou arrefecimento da edificação, em comparação com alvenaria tradicional.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Em termos de energia operacional, a madeira tem a vantagem de baixa condutividade térmica. Como resultado, construções de madeira são fáceis de isolar, oferecendo padrões elevados de eficiência. O aspecto adicional de estabilidade dimensional também garante que o edifício permaneça hermético ao longo do tempo.



RECURSO SUSTENTÁVEL

A madeira é o único material de construção estrutural com fonte totalmente renovável. Note: **Falamos renovável, e não reciclável.** Com programas de certificação de terceiros, tais como PEFC ou FSC, no sentido de verificar que os produtos são originários de áreas agrícolas reflorestadas, ajudamos fortemente a preservação da nossa floresta tropical nativa, seja ela Atlântica ou Amazônica.

Para uma construção sustentável, a madeira é a escolha óbvia. Ao contrário de outros produtos que destroem os recursos da terra, a madeira é o único material de construção principal que cresce naturalmente e é renovável. Ao especificar quaisquer materiais, é importante considerar o seu impacto ambiental em todo o seu ciclo de vida.

REDUCE YOUR

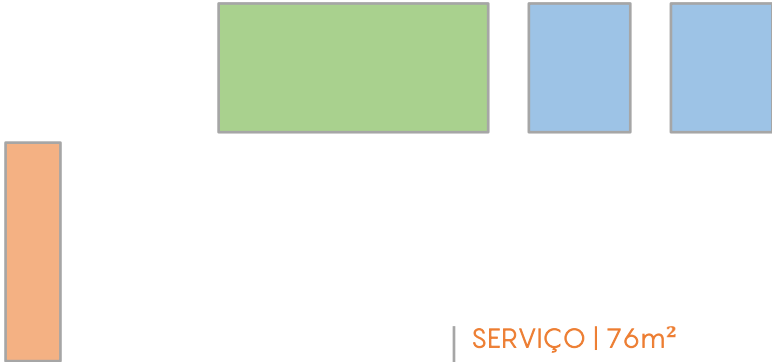


CARBON FOOTPRINT

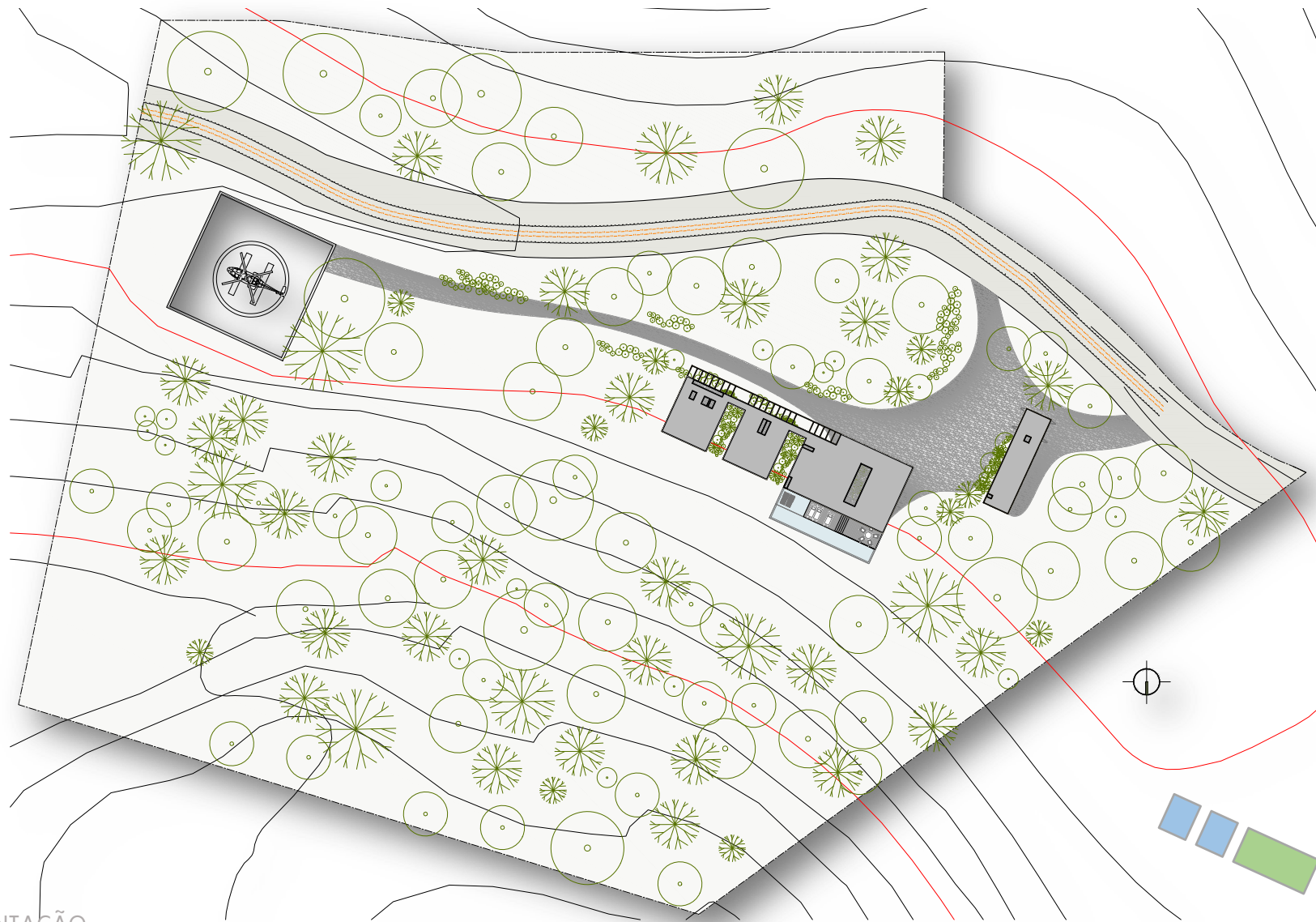
REDUÇÃO DE EMISSÕES DE CARBONO

Componentes de construção estruturais típicos como alvenaria, concreto e aço têm uma grande emissão de Carbono e são materiais que usam muita energia para serem produzidos. A mudança climática tem captado a atenção global, e agora compreendemos o grande impacto que têm os edifícios na contribuição para as emissões de gases de efeito de estufa que provocam alterações climáticas. Sozinha a produção de concreto representa cerca de 5% das emissões de dióxido de carbono do mundo, o gás de efeito estufa dominante.

Gráfico esquemático de usos



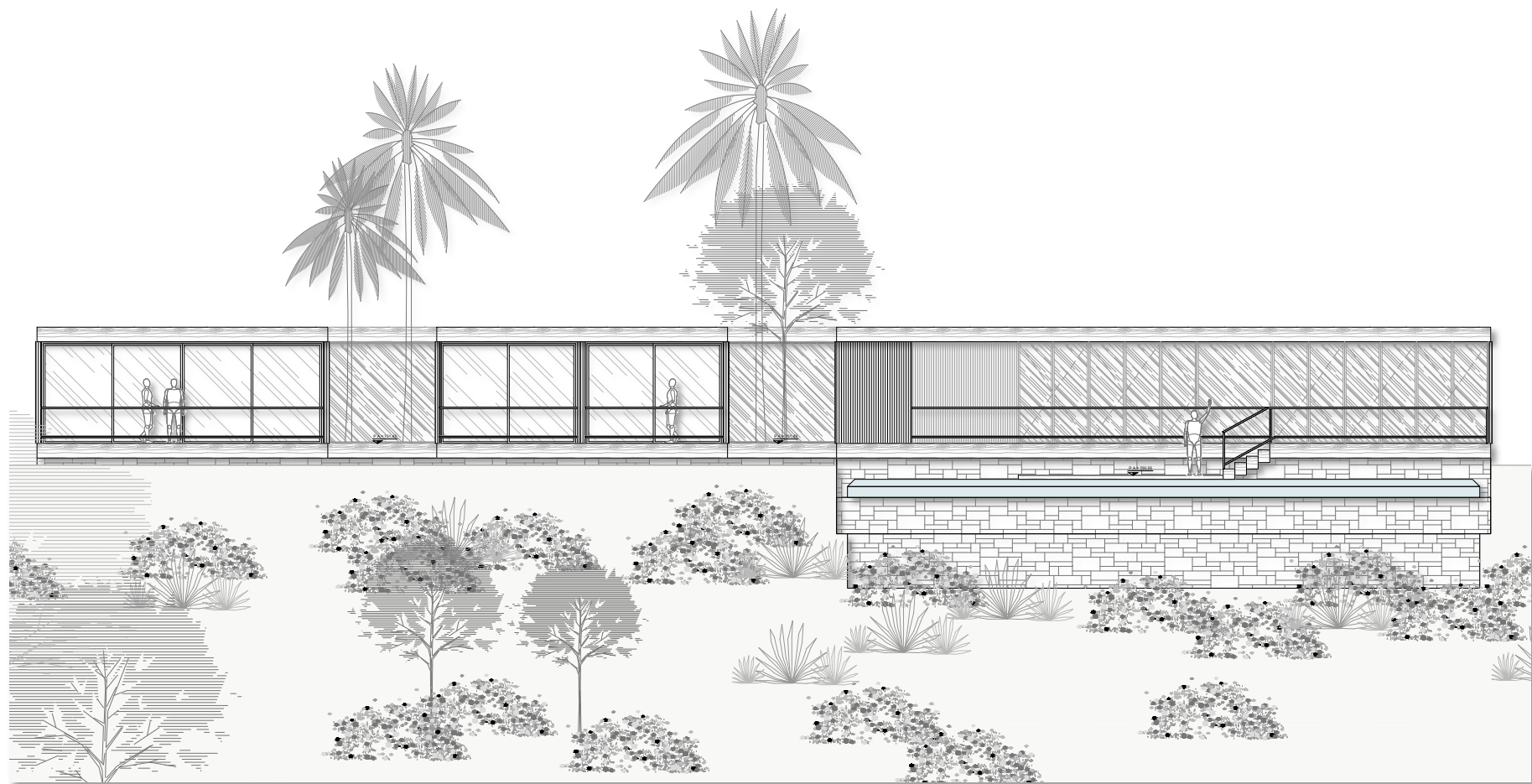
DISTRIBUIÇÃO DE USOS

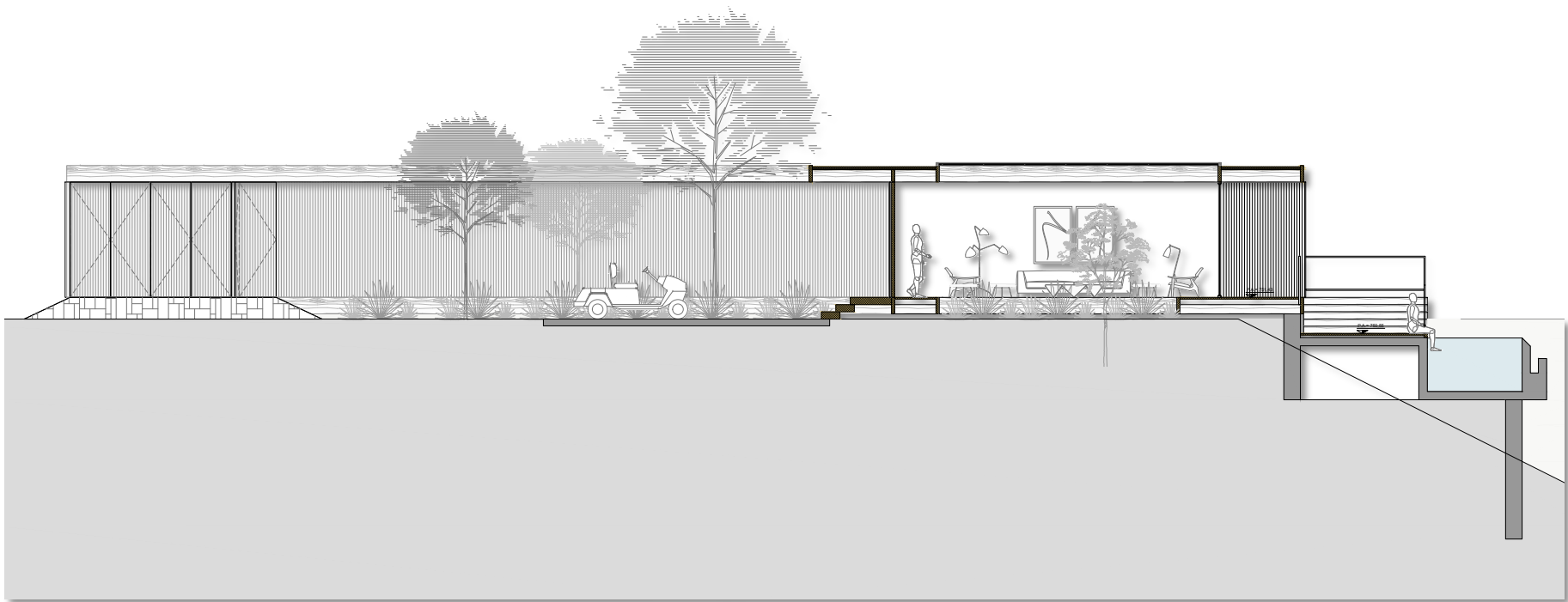






CASA SERVIÇOS — LAYOUT — 76m²





CORTE "A"



CORTE "B"

















