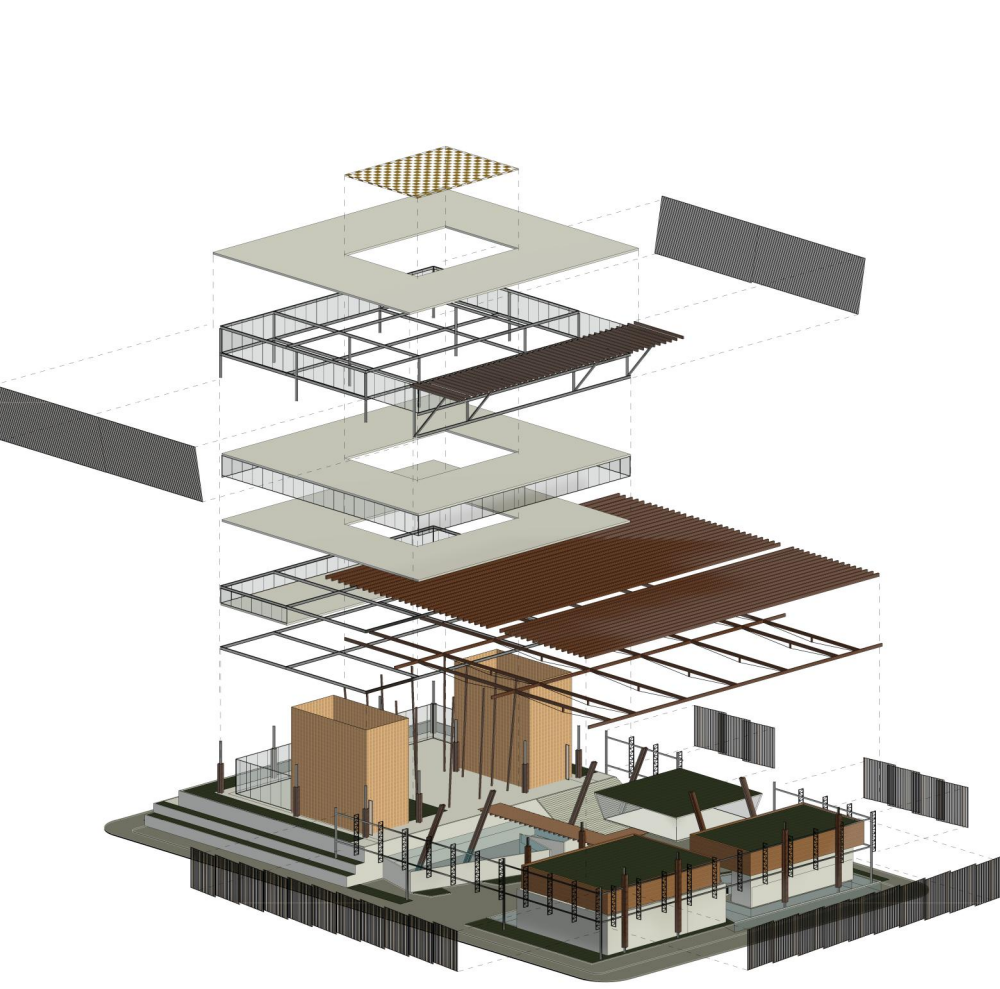


A solução estrutural da nova sede do SEBRAE Rondônia foi desenvolvida de forma integrada ao partido arquitetônico. O embasamento adota pilares mistos de aço e madeira, formados por cruzetas metálicas de 30 × 30 cm reforçadas com peças de madeira nas regiões de maior compressão, resultando em seções finais de 45 × 45 cm. Esses pilares são inclinados conforme as resultantes dos esforços, reduzindo momentos flettores e o consumo de material. Sobre esse embasamento se desenvolve a cobertura leve em madeira engenheirada, utilizando vigas com seções de 40 × 20 cm. Os vãos variam entre 10 m, 15 m e 20 m, e, para vencer os vãos maiores, adota-se vagonamento com cabos de aço, reduzindo a altura das vigas e mantendo a esbeltez da solução. Os módulos programáticos principais do conjunto SEBRAE utilizam malha estrutural de 15 × 15 metros, composta por vigas metálicas W (aprox. 40 × 20 cm) e lajes pré-fabricadas de concreto de 10 cm, apoiadas sobre pilares metálicos. Na torre, os vãos variam entre 15 e 20 metros, exigindo rigidez adicional do sistema metálico em associação com as lajes pré-fabricadas, garantindo estabilidade global e controle das deformações. A rampa de acesso ao +0,00 é atirantada às vigas da cobertura, mantendo a linguagem estrutural leve e tensionada que caracteriza o conjunto. Nos níveis +5,00, +8,00, +13,00 e +18,00, o núcleo central é configurado como um tronco de pirâmide invertido em madeira engenheirada, funcionando como regulador térmico e de ventilação. Sua estabilidade é garantida por contraventamento em cruzeta, responsável pelo controle das ações horizontais e pela rigidez do volume. O desempenho ambiental é reforçado pelos brises metálicos executados em telhas calandradas expandidas, posicionados de forma não perpendicular às fachadas para evitar a incidência solar direta e reduzir o ganho térmico. A porosidade da chapa expandida permite ventilação contínua e contribui para o sombreamento da envoltória. A cobertura da praça utiliza telhas trapezoidais sanduiche alveolares, solução leve e rígida, que melhora o desempenho térmico e acústico das áreas de convivência. A combinação de aço, madeira engenheirada e concreto pré-fabricado permite explorar o melhor desempenho de cada material, garantindo racionalidade, sustentabilidade e coerência formal. O conjunto resulta em um edifício tecnicamente eficiente, de linguagem clara e integrado às demandas climáticas e funcionais da nova sede do SEBRAE Rondônia.

Diagrama Estrutural



- Concreto
- Madeira
- Piso Granilite Vermelho
- Piso Granilite Cinza
- Aço
- Telha Calandrada Transparente
- Chapa Expandida Brise

Diagrama de Insolação

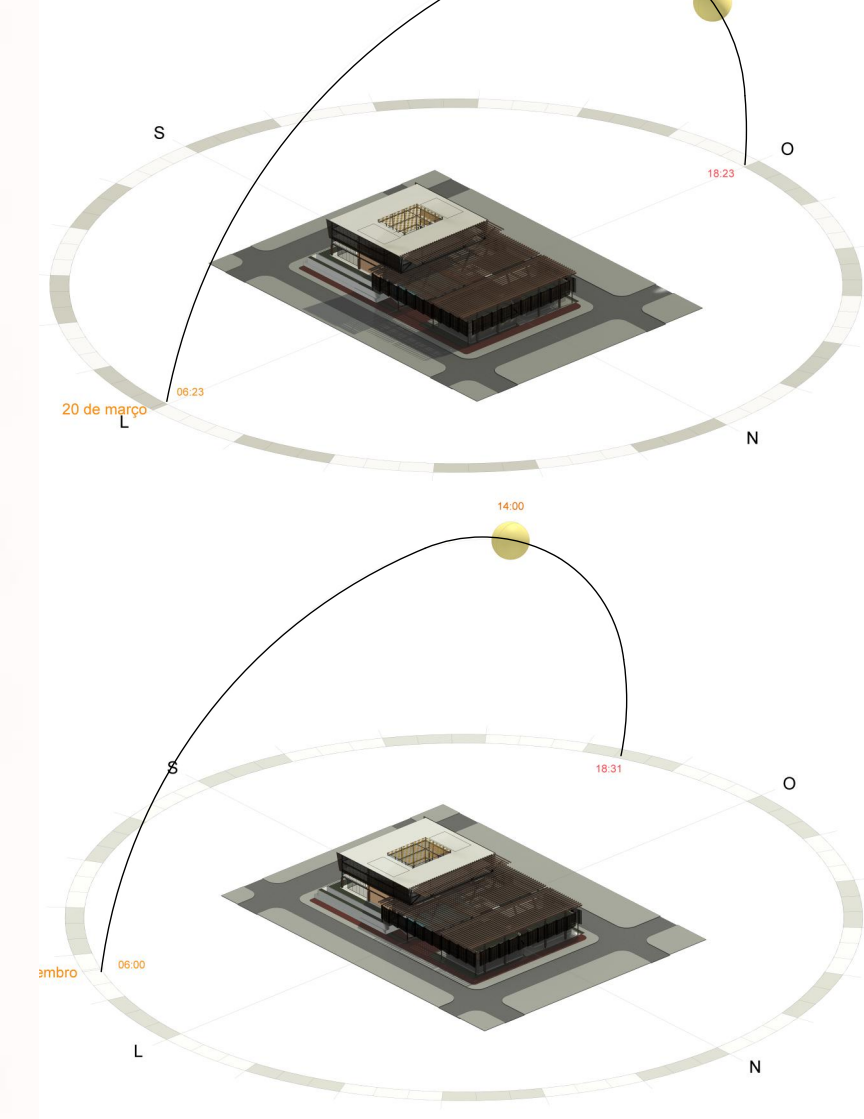
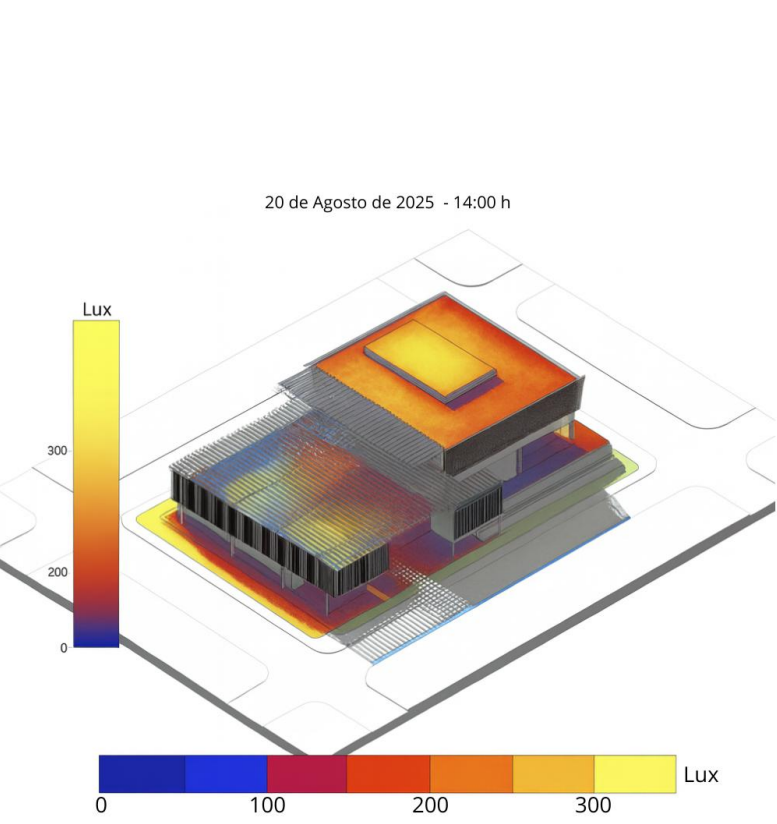


Diagrama Térmico



nova sede do sebrae  
em rondônia

Concurso Público Nacional de Arquitetura e Urbanismo para a elaboração  
dos projetos da Nova Sede do Sebrae/RO no município de Porto Velho

Promoção:



Organização:



Apoio:



4/4