



Spirale
Arquitetura

Arquitetura e Design

Nossos projetos geram respostas tão sustentáveis quanto possíveis, pois enxergamos a sustentabilidade como um instrumento de inovação, transformação e respeito as pessoas e o meio em que habitam.



Spirale

Espiral é a essência do mistério da vida. O ponto de partida também é o ponto de chegada, trazendo-nos a questão do retornar sempre, reencontrar-se e se renovar. A criação permite sair de um ponto conhecido para o desconhecido e este movimento dá à arquitetura a possibilidade de gerar novos e inusitados espaços, sempre em estreita ligação com o meio em que vivemos. Acreditamos que os resultados provêm do aproveitamento das oportunidades e não apenas na resolução de problemas, pois os desafios nos movem na exploração dos novos caminhos.

Spirale Arquitetura

Geramos experiências e resultados únicos em diferentes tipos de empreendimentos

Equipe apaixonada por arquitetura, que busca soluções únicas e viáveis para cada espaço, conectando indivíduos e ambiente para gerar encantamento, bem-estar e eficiência.

Nossos projetos geram respostas tão sustentáveis quanto possíveis, pois enxergamos a sustentabilidade como um instrumento de inovação, transformação e respeito as pessoas e o meio em que habitam.

Utilizamos uma metodologia de trabalho quem inicia com uma análise investigativas sobre os condicionantes ambientais, culturais sociais e econômicos. Avaliamos as expectativas estéticas e funcionais, recursos disponíveis, tecnologias e materiais viáveis. Desenvolvemos o projeto selecionando as melhores respostas aos problemas detectados, aplicando técnicas de neuroarquitetura e priorizando as práticas mais sustentáveis possíveis.



**PROJETOS
CORPORATIVOS**



**PROJETOS
COMERCIAIS**



**PROJETOS
RESIDENCIAIS**



**PROJETOS
INSTITUCIONAIS**



**PROJETOS EM
ÁREAS NATURAIS**



**ARQUITETURA
E DESIGN**



**DESIGN DE
INTERIORES**

A arquiteta

A arquiteta e urbanista, Msc. **Catharina Macedo**, possui graduação em arquitetura e urbanismo pela Universidade Federal de Alagoas, Mestrado em Construção Civil, com ênfase em Conforto Ambiental pela Universidade Federal em Santa Catarina e Curso de Aperfeiçoamento para Formação de Consultores em Produção Mais Limpa pelo CNTL - RS.

Sócia proprietária da Empresa Spirale EcoBuilding Solutions, empresa premiada internacionalmente. Recebeu em 2016 o prêmio GREEN WORLD AWARD com o projeto e obra do CERRATENSES: Centro de Referência do Cerrado, na categoria ambiente construído, concedido pela The Green Organization, entidade ambientalista britânica que premia iniciativas e obras sustentáveis de todo o mundo.

Dedica-se a três atividades distintas mas complementares: projetos de arquitetura, consultorias de sustentabilidade e vida acadêmica.

É consultora credenciada na área de Design, Arquitetura, Gestão Ambiental e Sustentabilidade do Sebrae desde 2004, por onde já realizou consultorias e instrutorias em diversas empresas espalhadas pelo Brasil, tendo contribuído para o desenvolvimento mais sustentável das MPEs. Também desenvolveu conteúdos para várias publicações do Sebrae Nacional, DF, MG, AP e Centro Sebrae de Sustentabilidade.

Atuou como professora universitária em cursos de Arquitetura e Urbanismos no Distrito Federal durante 15 anos. Atualmente é professora nas áreas de Arquitetura, Design Sustentabilidade e Neuroarquitetura nos cursos de Pós-graduação e MBA do IPOG, tendo contribuído nos últimos dez anos para a especialização de muitos profissionais nas mencionadas áreas.



Catharina Macedo
Arquiteta e urbanista

Projetos Corporativos

Projetos de arquitetura com espaços mais produtivos e ambientes mais conectados aos elementos naturais.

Casacor Brasília 2016

Projeto corporativo – fachada sustentável

Nosso projeto para a mostra Casa Cor Brasília 2016, utiliza inspirações biomimética como estratégia de inovação, tendo como inspiração as formas mais naturais.

Construímos uma cascata de madeira laminada colada (MLC) que inicia na vertical - brises da fachada, em seguida passa a funcionar na horizontal como uma pérgola e volta para a vertical como elemento conectado ao espaço externo.

Além o uso do material de baixo impacto ambiental, o projeto permitiu uma melhor climatização do ambiente ao filtrar os raios solares e permitir maior sombreamento no espaço.

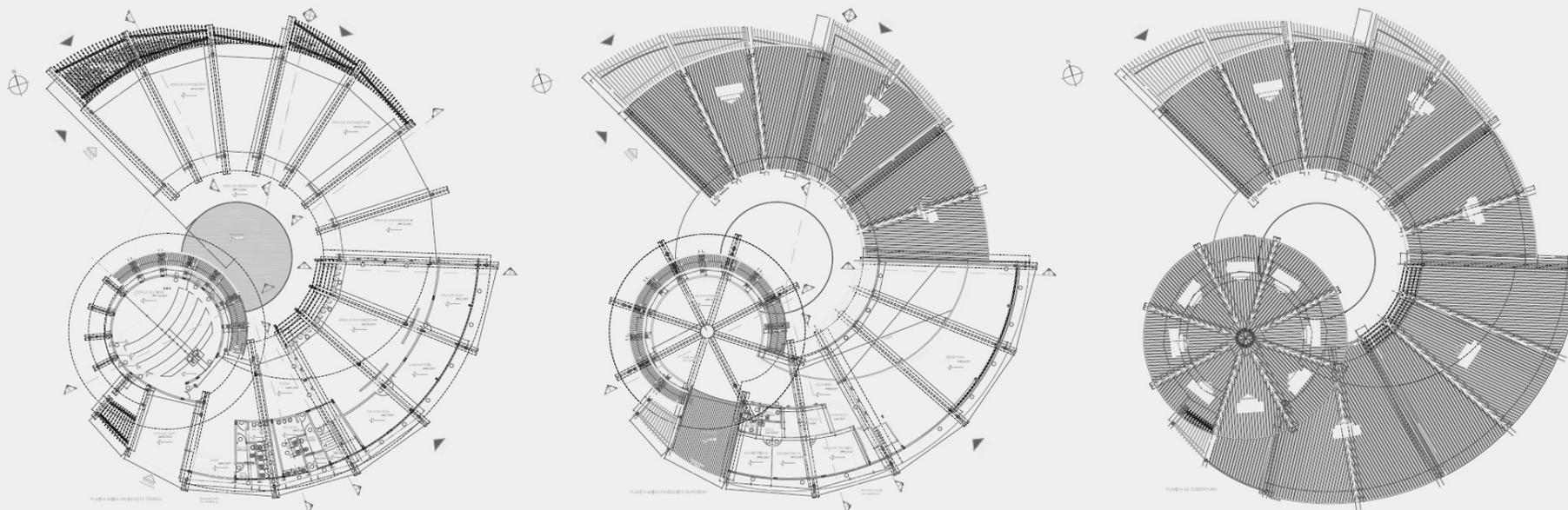
Após o término da mostra, 90% do material aplicado na fachada foi reaproveitado em um estande da WWF Brasil construído no Shopping Casa Park (Brasília-DF) para disseminação das práticas sustentáveis na construção civil.

A execução destes projetos só foi possível graças a união da WWF-Brasil, Spirale Arquitetura, Casacerta e Rewood.



Centro de Excelência do Cerrado

Projeto corporativo – ambiente multiuso



Este projeto teve como embasamento o Plano de Manejo – Programa de Proteção, Planejamento e Gestão para Estação Ecológica do Jardim Botânico (ESEC-JB), financiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento Washington, DC, 2008-2009 e o Plano Diretor do Jardim Botânico de Brasília, 2009; das quais também participamos como

consultores.

Recebeu em 2016 o prêmio Green World Award com o projeto e obra do Cerratenses: Centro de Referência do Cerrado, na categoria ambiente construído, concedido pela The Green Organization, entidade ambientalista britânica que premia iniciativas e obras sustentáveis públicas de todo o mundo.

Centro de Excelência do Cerrado

Projeto corporativo – ambiente multiuso

Cerratenses é um espaço multiuso construído dentro do Jardim Botânico de Brasília em área de Cerrado típico e preservada.

Sua planta baixa foi concebida de forma orgânica em espiral escalonada, a partir de blocos de diversas alturas (cobertura escalonada em leques), com o coroamento configurado como um mirante no qual se vislumbra a paisagem da Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília.



Centro de Excelência do Cerrado

Projeto corporativo – ambiente multiuso

O objetivo foi projetar um espaço eficiente, de baixo impacto ambiental, por meio da incorporação das características naturais que ajudassem as pessoas a se sentirem confortáveis e inspiradas, realmente vivas e envolvidas pelo lugar. Como consequência, foi criado um espaço restaurador, que se assemelha a um oásis no meio da secura do cerrado, de acordo com a opinião dos usuários.



Espaços restauradores são aqueles que permitem a renovação da atenção direcionada e, conseqüentemente, a redução da fadiga mental.



Centro de Excelência do Cerrado

Projeto corporativo – ambiente multiuso



A forma em espiral não possui apenas finalidades estéticas: sua configuração orgânica altera o estado emocional dos usuários, implicando na indução à aproximação e à permanência ao ambiente

Além disso, se configura em um circuito para visitação de todos os ambientes de exposição e permanência. A não existência de pontos cegos gera uma sensação de segurança, uma vez que o espaço se encontra em área natural preservada, importante para que os usuários possam relaxar e permanecer por mais tempo.

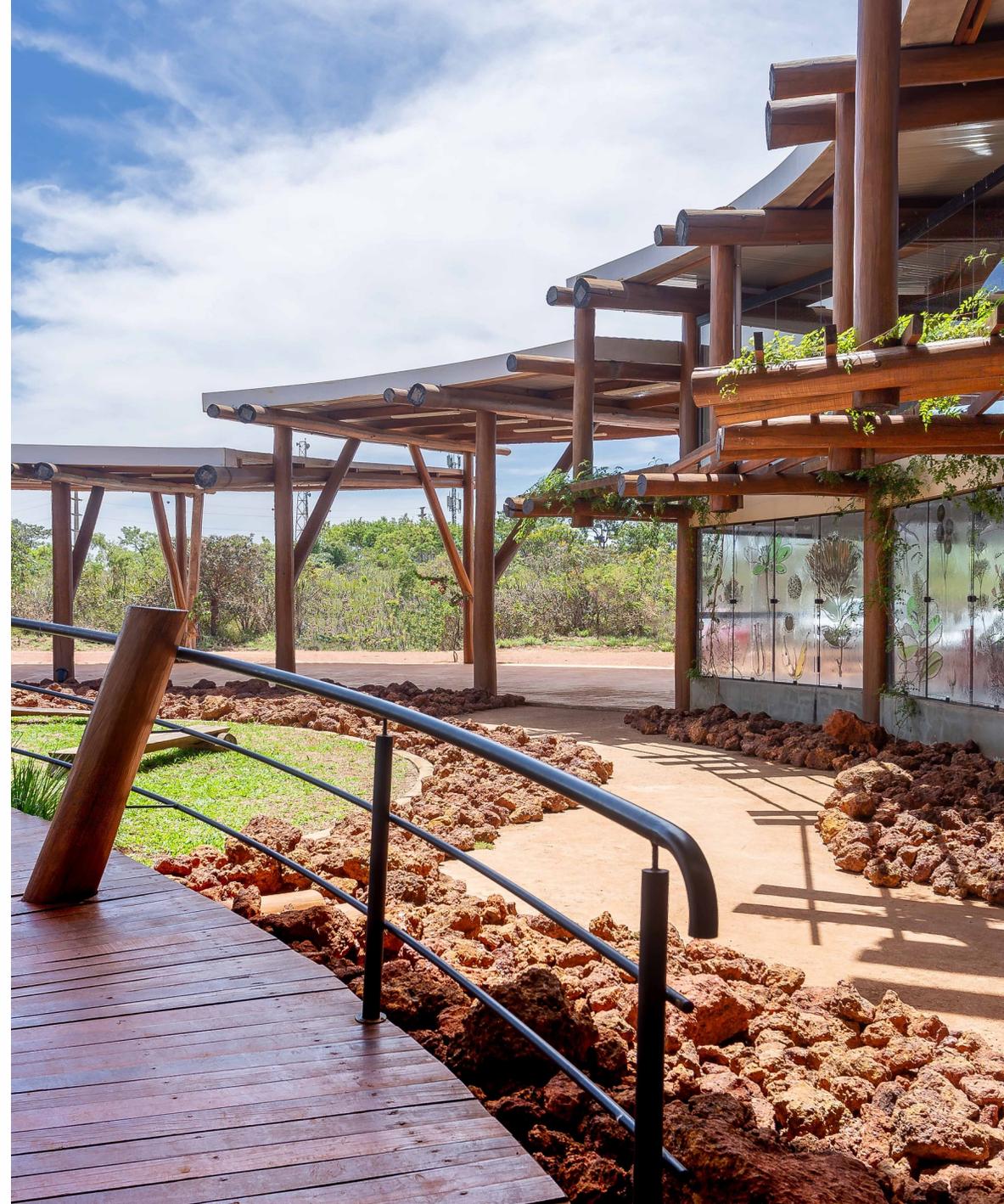
Acreditamos que as primeiras decisões arquitetônicas são as mais importantes e, por isso, levamos em consideração a análise bioclimática do local desde os primeiros traços do projeto. Segundo Maciel (2006), a avaliação das principais considerações, influências e práticas relacionadas à definição do partido geral são fundamentais para uma integração de estratégias bioclimáticas e de eficiência energética ao projeto arquitetônico.

Centro de Excelência do Cerrado

Projeto corporativo – ambiente multiuso

Toda a estrutura do edifício é montada a partir de pilares de eucalipto autoclavado de reflorestamento. O projeto se utiliza ainda das seguintes soluções:

- ventilação cruzada com grandes aberturas;
- controle da radiação solar proporcionado pelo sombreamento dos beirais e brises;
- iluminação natural difusa em todos os espaços proveniente das aberturas laterais sombreadas e das aberturas zenitais formadas pelo escalonamento dos telhados em leque;
- isolamento térmico da cobertura por meio de telha termoacústica tipo “sanduiche”;
- resfriamento evaporativo proveniente do espelho d’água e vegetação central, que incrementa a umidade relativa do ar e ameniza a temperatura do espaço interno;
- inércia térmica no auditório;
- captação de água pluvial pela cobertura;
- tratamento de efluentes por meio de bacia de evapotranspiração e círculo de bananeiras;
- estrutura em madeira de reflorestamento, que produz pouco resíduo e estoca carbono.



Centro de Excelência do Cerrado

Projeto corporativo – ambiente multiuso



VENCEDOR do Prêmio GREEN WORLD AWARD 2015

na categoria ambiente construído, concedido pela The Green Organization, entidade ambientalista britânica que premia iniciativas e obras sustentáveis de todo o mundo.



Publicado na plataforma
de arquitetura Arch Dayli

[ver publicação](#)

Ecopark Caliandra

Projeto corporativo

O Ecopark Caliandra foi concebido para ser um equipamento de lazer com finalidades educacionais, a ser implantado na zona rural de Brazlândia/DF.

Foram concebidos espaços lúdicos e de infraestrutura para receber alunos de escolas e famílias que estejam interessados em aprender brincado sobre temáticas ambientais pertinentes ao cerrado.



Ecopark Caliandra

Projeto corporativo

No projeto foram utilizadas estratégias bioclimáticas e materiais de baixo impacto ambiental apropriados para a região Centro-oeste do Brasil e tem como base as diretrizes de sustentabilidade e requisitos da certificação de construções LEED.



O *Leadership in Energy and Environmental Design* ou LEED, é um sistema internacional de certificação e orientação ambiental para edificações utilizado em mais de 160 países, e possui o intuito de incentivar a transformação dos projetos, obra e operação das edificações, sempre com foco na sustentabilidade de suas atuações.

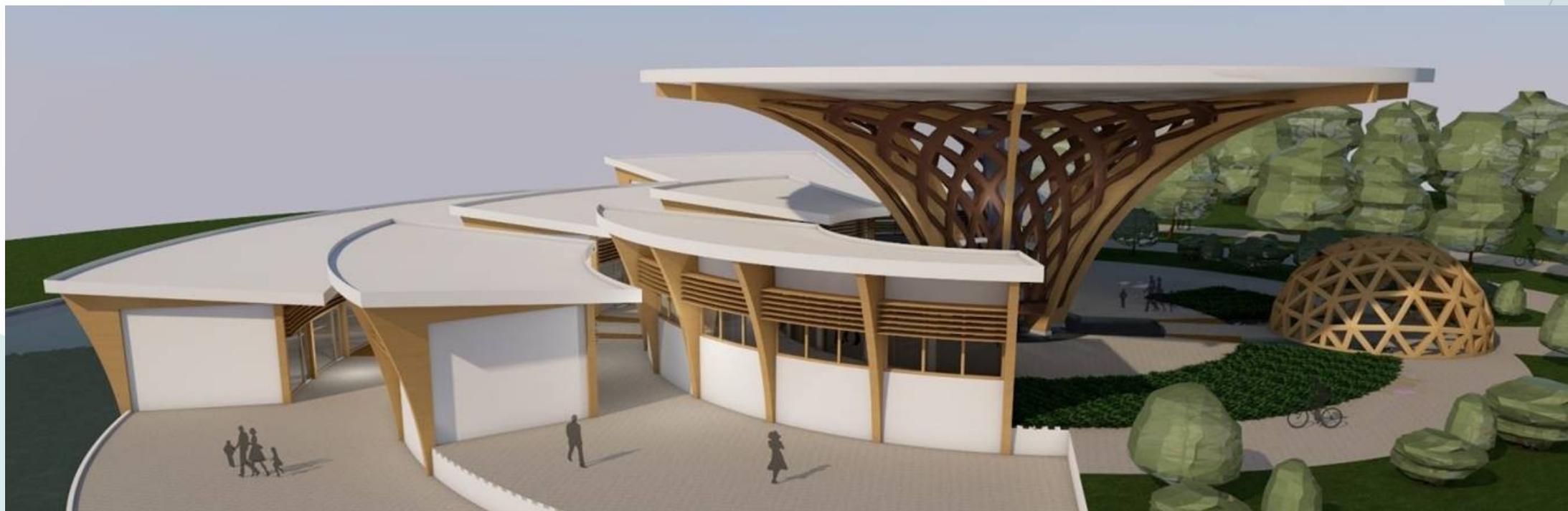


Centro de Referência da Água - CIRAT

Projeto corporativo

O Centro de Referência da Água - CIRAT , foi projetado para ser implantado no Jardim Botânico de Brasília/DF. O desenho orgânico, utiliza a biomimética para conceituação, representa as ondas resultantes da gota d'água quando toca o solo.

Toda a água pluvial coletada na grande cobertura do bloco principal fluirá por gravidade entre os blocos secundários em diferentes níveis, criando uma atmosfera de ambiente natural e se depositando no grande reservatório.



Centro de Referência da Água - CIRAT

Projeto corporativo

Destacam-se os blocos modulados (simbolicamente propagação de ondas na água) que setorizam a edificação e estabelecem hierarquia para as estruturas de madeira.

Todos os blocos são definidos por pórticos de madeira laminada colada (MLC) que sustentam as coberturas e os elementos de sombreamento.



Sebrae Macapá

Projeto corporativo

O projeto de *"retrofitting"* da sede do Sebrae Macapá teve como base o uso de materiais de baixo impacto ambiental e as estratégias de ecoeficiência apropriadas para região Norte do Brasil:

- redução de carga térmica por meio de sistemas de sombreamento nos fechamentos verticais;
- cobertura verde e uso de telhas com isolamento termoacústico;
- eficiência energética devido a readequação do sistema de condicionamento de ar e iluminação;
- implantação de energia solar fotovoltaica;
- redução do consumo de água por meio de coleta e uso de água de chuva, manutenção em todo sistema hidráulico e inserção de equipamentos;
- economizadores de água.

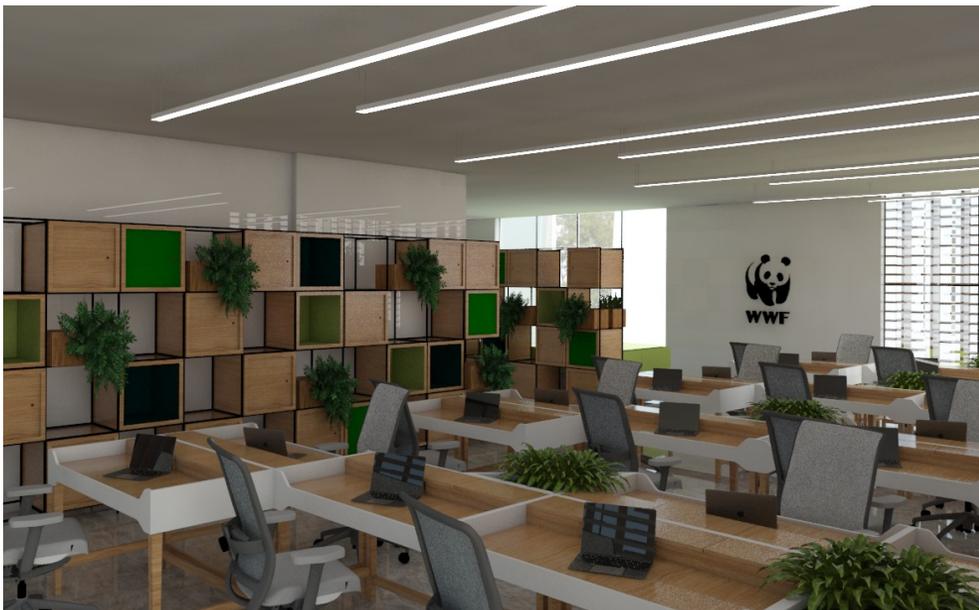


WWF Brasil

Projeto corporativo



A WWF Brasil - World Wide Fund for Nature - é uma organização não governamental internacional que atua nas áreas da conservação, investigação e recuperação ambiental, cujo projeto da sua nova sede foi executado na Asa Sul em Brasília, Distrito Federal.



WWF Brasil

Projeto corporativo

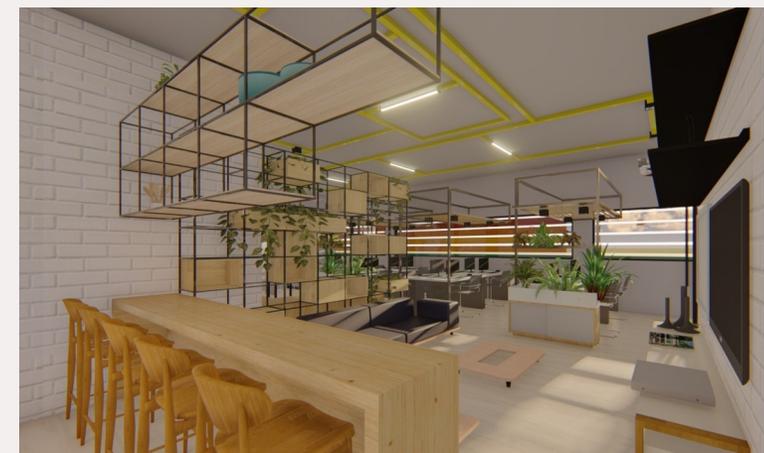


A Spirale realizou o projeto de reforma e design dos ambientes corporativos, onde além do uso de materiais de baixo impacto ambiental, foram propostos espaços desenvolvidos estrategicamente para impactar na forma de trabalhar garantindo mobilidade, conectividade (devido às tecnologias atuais) e humanização (espaços mais informais, focados nas pessoas).

Mister Cryl

Projeto corporativo

Sede administrativa da Fábrica de tinta Mister Cryl, faz parte do GRUPO ELDORADO, que atua no mercado a mais de 24 anos. Além de oferecer um amplo mix de produtos, a MISTERCRYL esta empenhada em fabricá-los de maneira sustentável, com o menor impacto possível ao meio ambiente e sem riscos á saúde dos consumidores e colaboradores.





Mister Cryl

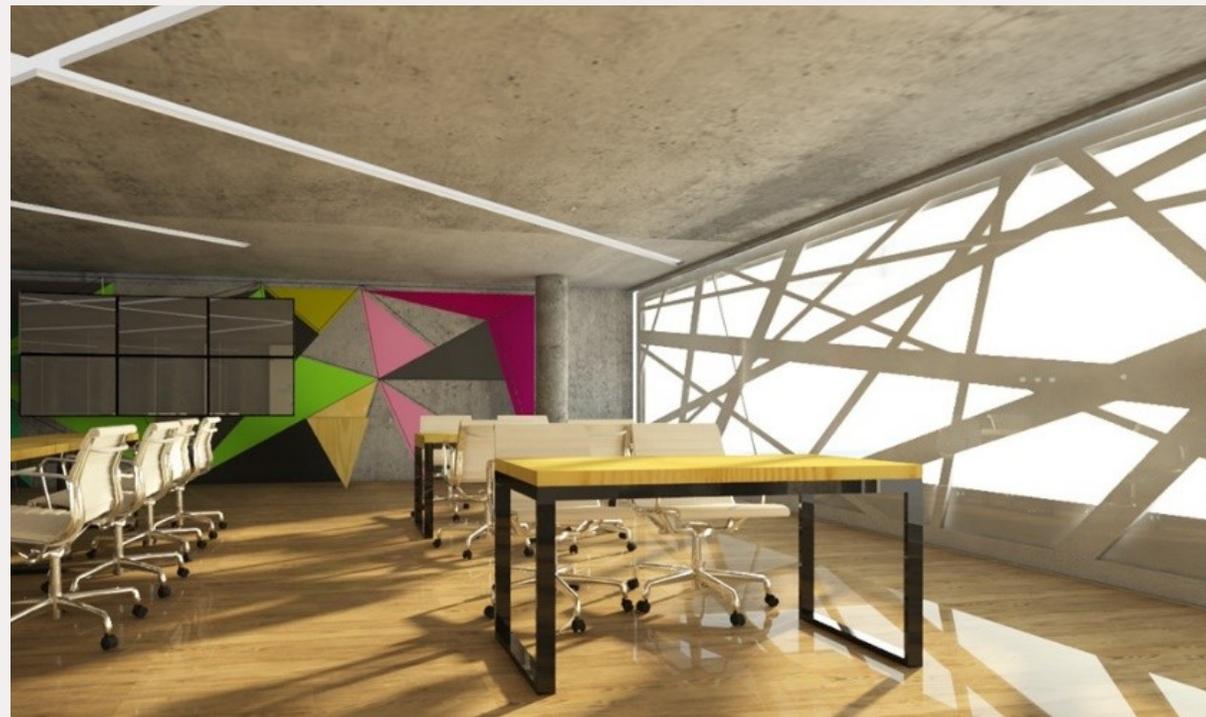
Projeto corporativo

O Projeto utiliza técnicas de design Biofílico e arquitetura bioclimática, visando comunicar o valor da empresa e seu posicionamento estratégico no mercado.

Sebrae Lab

Projeto corporativo

Ambiente da Sede do Sebrae Nacional, localizado na L2 Sul em Brasília, pensado para estimular o pensamento inovador e criativo. No projeto foi priorizado o incremento da iluminação natural, o uso de cores vibrantes (presentes na marca do local) tendo como pano de fundo o concreto aparente original da edificação.





Projetos Residenciais

Técnicas que promovem a personificação dos usuários gerando bem-estar, conforto e relaxamento, por meio de metodologia que inicia com análise investigativa sobre os hábitos, expectativas e necessidades dos clientes, oferecendo alternativas que equilibram os aspectos estéticos, funcionais, recursos disponíveis, tecnologias e materiais viáveis. Os resultados são ambientes que geram experiências e resultados únicos em diferentes tipos de ambientes.



Casa Float

Projeto residencial



Em um terreno, com vista exuberante para o pôr do sol do cerrado no Distrito Federal, foi projetada a Casa Float. Os proprietários tinham acabado de voltar da Nova Zelândia, onde foram influenciados por sistemas construtivos leves, limpos e ágeis. Além disso, têm orgulho dos seus princípios, os quais os nortearam a almejar residirem em um espaço ecologicamente correto e que remetesse as suas origens.

Todo o projeto foi pensado para criar ambientes restauradores, oferecendo uma experiência biofílica relacionada ao habitar no cerrado, com elementos afetivos da cultura mineira, baixo impacto ambiental, eficiência energética e sistema construtivo modular.



Publicado na plataforma
de arquitetura Arch Dayli

[ver publicação](#)

Casa Float

Projeto residencial

Sendo assim, projetamos uma residência composta por duas edificações "irmãs": uma casa e um pequeno ateliê que pousam e se adequam a topografia do terreno. O partido arquitetônico da casa principal é simétrico, possui 2 blocos (social e íntimo) conectados pela cozinha, coração da casa, que possui pé-direito duplo e iluminação zenital.

O bloco dos quartos foi orientado para captação dos ventos dominantes e o bloco social fica voltado para a contemplação do cerrado por meio de grandes aberturas. Neste contexto, o desafio foi conciliar a vista ao poente com a redução de carga térmica necessária nesta zona bioclimática. Assim, foram propostas grandes varandas, que garantem o sombreamento dos espaços internos nos períodos mais quentes da tarde. Ademais, todas as fachadas são protegidas do sol e da chuva por avantajados beirais e revestidas com tijolinho.

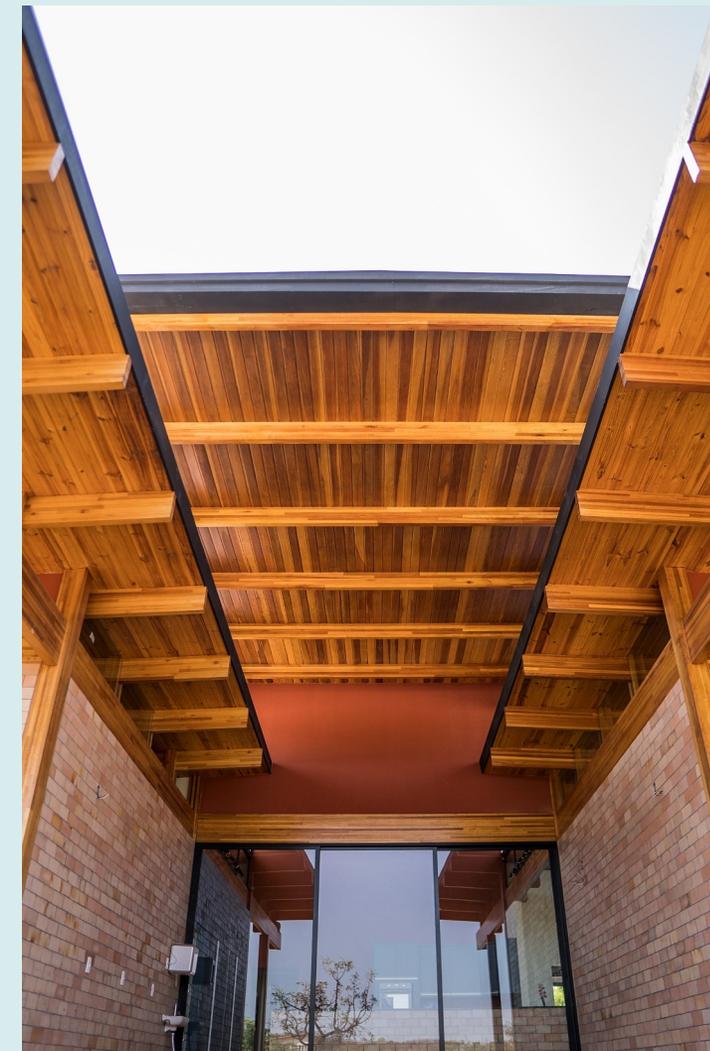


Casa Float

Projeto residencial

Selecionamos a Madeira Laminada Colada (MLC), com sistema estrutural dominante, por permitir uma construção física e visualmente leve, de baixo impacto ambiental, pré-fabricada remotamente e montada no local, garantindo uma construção limpa e com redução de desperdícios.

Visando ampliar a eficiência e a consequente redução de custos deste sistema, foram criados espaços em módulos de 5mx5m, estabilizadas por um módulo rígido (que sustenta a caixa d'água), e cobertura leve de telhas metálicas termoacústicas.



Casa Gran Reserva

Projeto residencial



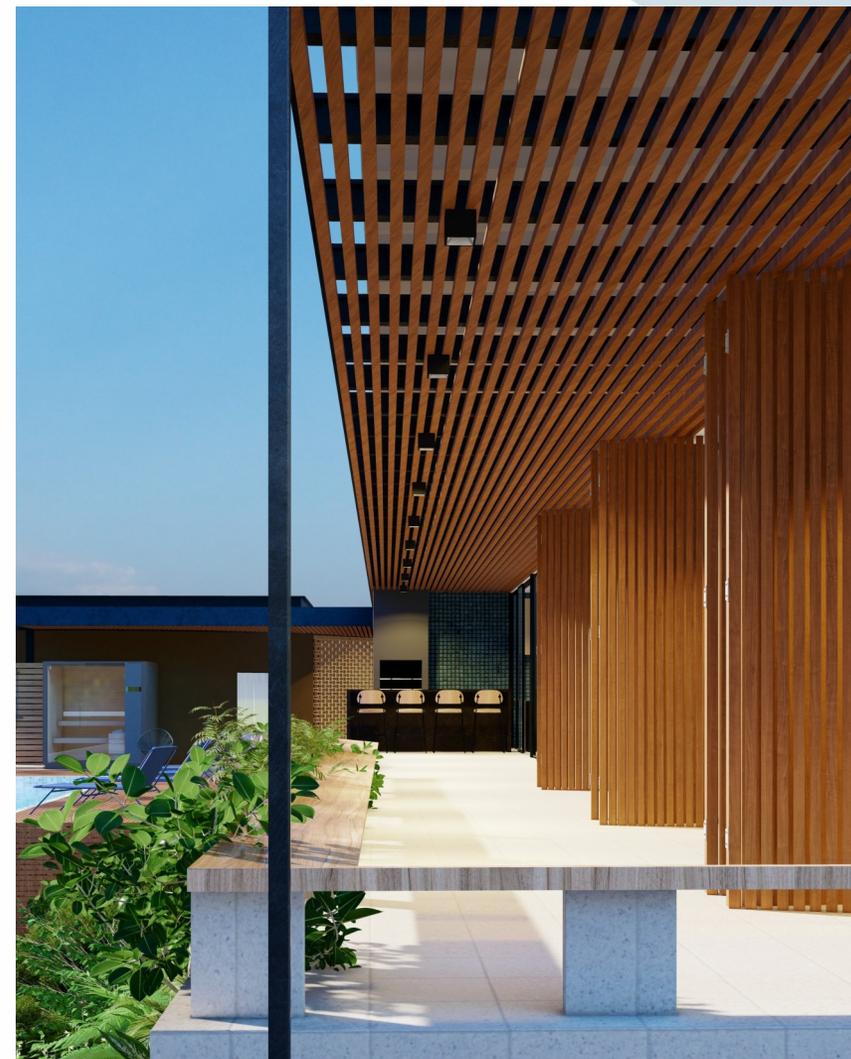
Casa Gran Reserva

Projeto residencial



Casa Gran Reserva

Projeto residencial



Casa Morada Sul

Projeto residencial



Casa Morada Sul

Projeto residencial



Casa Morada Sul

Projeto residencial



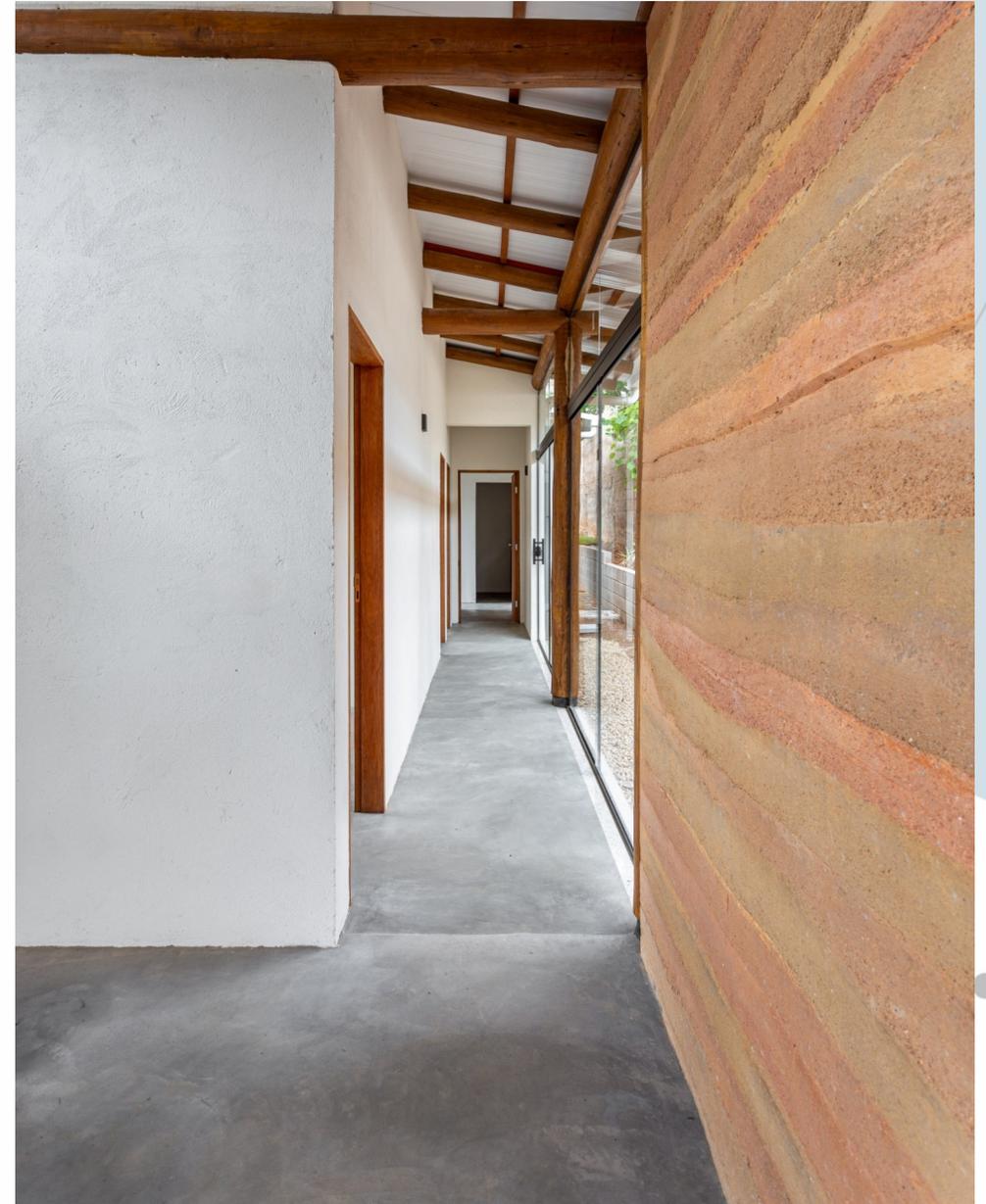
Casa Morada Sul

Projeto residencial



Casa Morada Sul

Projeto residencial



Casa Morada Sul

Projeto residencial



Casa Morada Sul

Projeto residencial



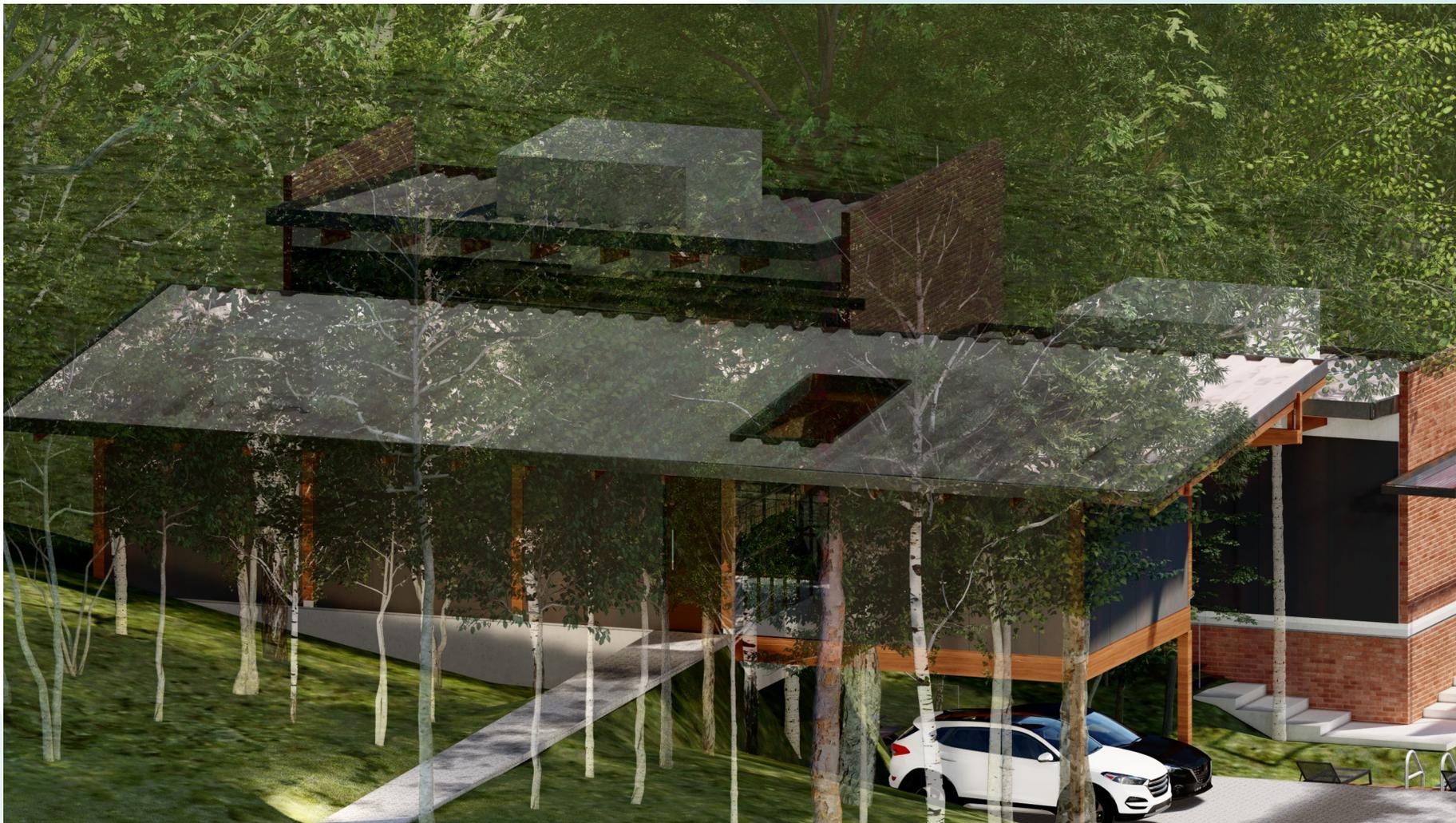
Casa EntreCopas

Projeto residencial



Casa EntreCopas

Projeto residencial



Casa EntreCopas

Projeto residencial



Casa Panorâmica

Projeto residencial



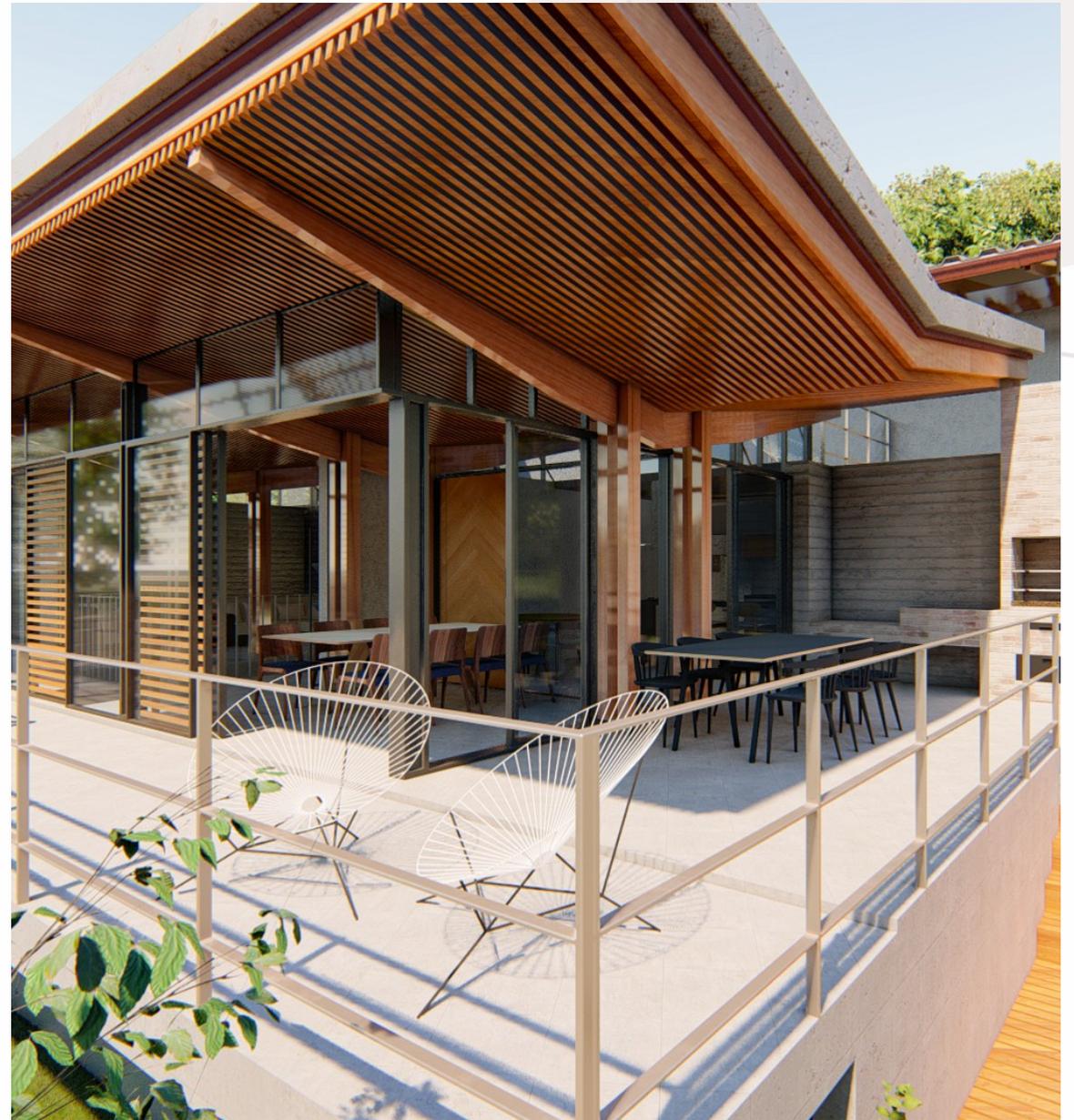
Casa Panorâmica

Projeto residencial



Casa Panorâmica

Projeto residencial



Casa Panorâmica

Projeto residencial



Casa Panorâmica

Projeto residencial



Casa Bricks Morada Sul

Projeto residencial



Casa Bricks Morada Sul

Projeto residencial



Casa Ciliar

Projeto residencial



Casa Ciliar

Projeto residencial



Casa Ciliar

Projeto residencial



Casa Ciliar

Projeto residencial



Casa Ciliar

Projeto residencial



Casa Ciliar

Projeto residencial



Casa Ciliar

Projeto residencial



Casa Ciliar

Projeto residencial



Casa Ciliar

Projeto residencial



Casa BRahia

Projeto residencial



Casa BRahia

Projeto residencial



Casa BRahia

Projeto residencial



Casa Mariz

Projeto residencial



Casa Mariz

Projeto residencial



Esta tipologia garante que os ambientes de maior permanência tenham acesso aos ventos dominantes, enquanto são protegidos do poente por meio das paredes e armários.

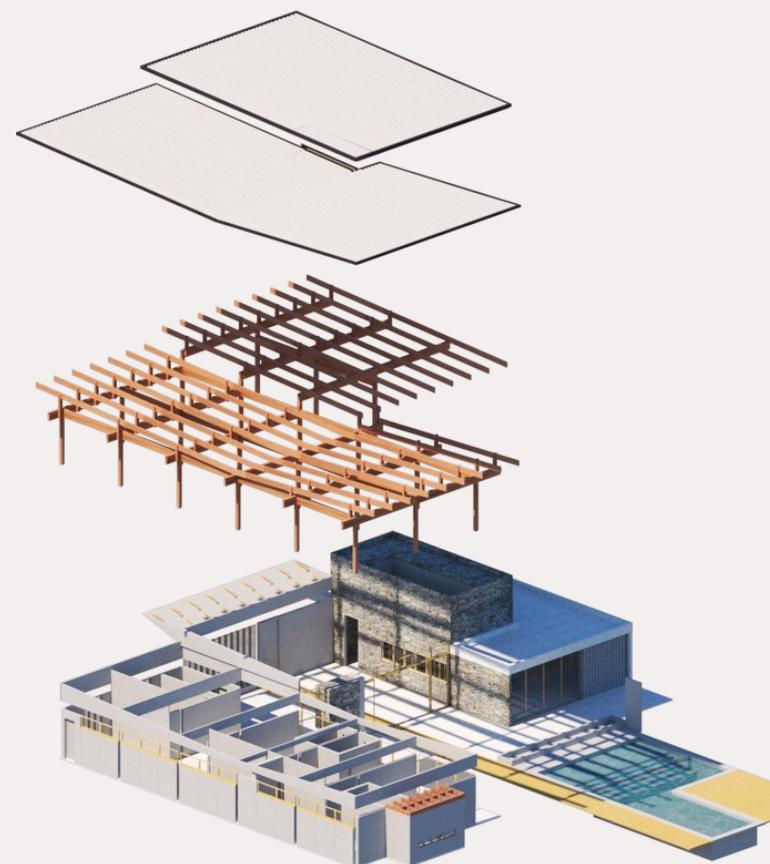


Casa Mariz

Projeto residencial

Com o jogo de cobertura marcamos o acesso principal e garantimos unidade a edificação. Também foram concebidos núcleos rígidos, revestidos de pedra natural, para estabilizar a estrutura garantir a orientabilidade espacial dos usuários.

A modulação garante otimização da estrutura em madeira laminada colada que agrega valor estético e garante leveza e mais transparência aos espaços.



Complexo Alto Paraíso

Projeto residencial



Complexo Alto Paraíso

Projeto residencial



Complexo Alto Paraíso

Projeto residencial



Pousada Araguaína

Projeto residencial



Pousada Araguaína

Projeto residencial



Pousada Araguaína

Projeto residencial



Casa Arraial

Projeto residencial



Casa Arraial

Projeto residencial

Casa de veraneio projetada para ser implantado em um condomínio em Arraial D´Ajuda-BA. O partido arquitetônico consiste em uma proposta modular, com espaços sociais e íntimos conectados por um jardim de inverno. O projeto utiliza as estratégias bioclimáticas adequadas ao clima local , tais como sombreamento, ventilação e iluminação natural; além dos usos de material de baixo impacto ambiental como a estrutura em madeira palafitada para não agredir o terreno – mantendo a drenagem e a vegetação nativa.



Casa Arraial

Projeto residencial



Design de Interiores

Técnicas que promovem a personificação dos usuários gerando bem-estar, conforto e relaxamento, por meio de metodologia que inicia com análise investigativa sobre os hábitos, expectativas e necessidades dos clientes, oferecendo alternativas que equilibram os aspectos estéticos, funcionais, recursos disponíveis, tecnologias e materiais viáveis. Os resultados são ambientes que geram experiências e resultados únicos em diferentes tipos de ambientes.

Apê Nat

Projeto residencial



Apê Nat | Sala e varanda

Projeto residencial

Reforma de apartamento desafiador onde precisamos entender com precisão os anseios dos clientes. Espaço contemporâneo, neutro e repleto de texturas instigantes sensorialmente.

Os pontos chave foram a integração da cozinha para receber mais luz natural, camuflagem do acesso aos quartos para manter a privacidade e compreensão da importância da varanda para a vida familiar, a ponto de propormos a sua ampliação.

Criamos uma linda área de lazer para receber e amigos e comemorar a vida!



Apê Nat | Sala e varanda

Projeto residencial



Apê Nat | Cozinha

Projeto residencial



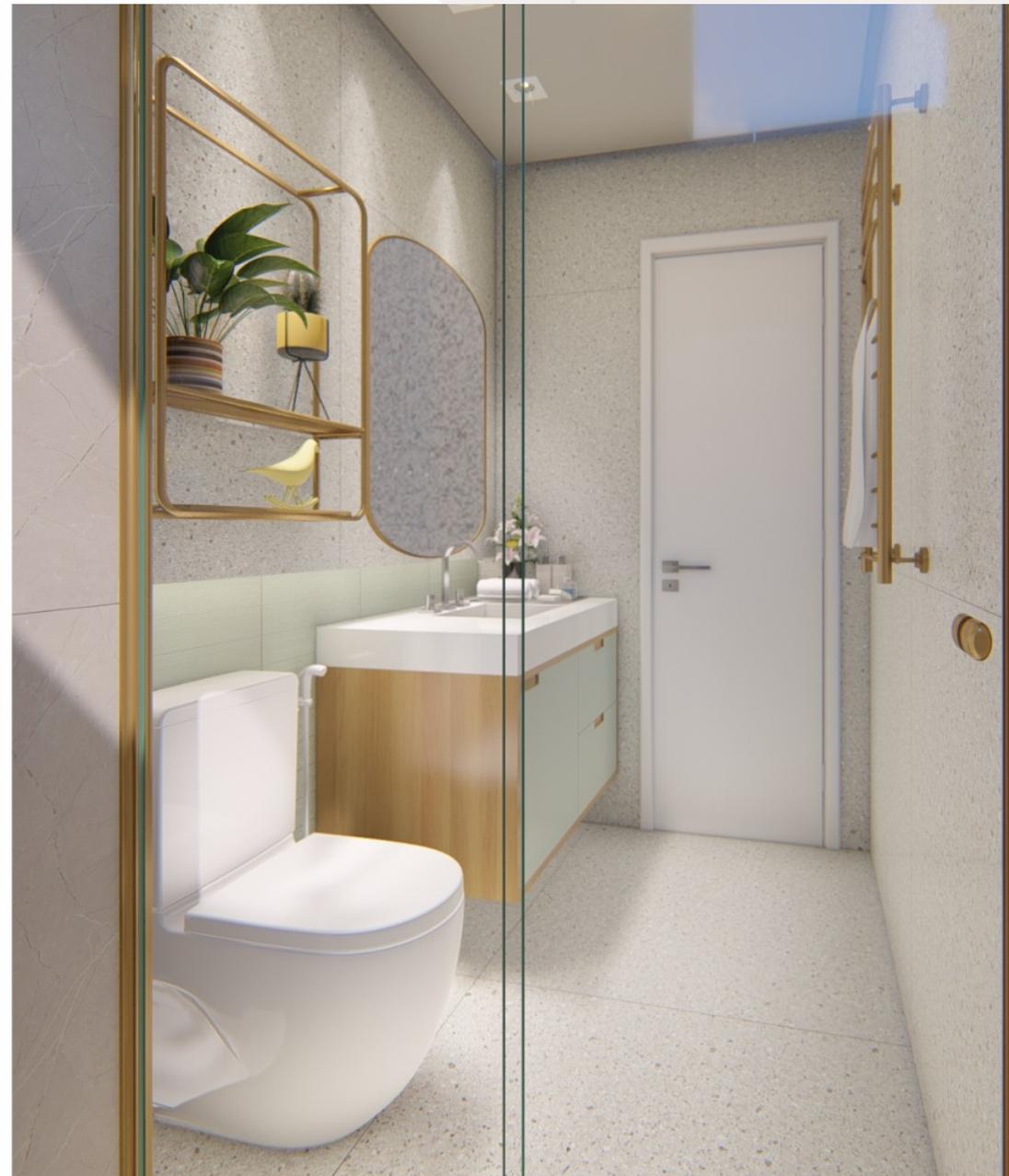
Apê Nat | Banheiro

Projeto residencial



Apê Nat | Banheiro

Projeto residencial



Apê Nat | Banheiro

Projeto residencial



Apê Bricks

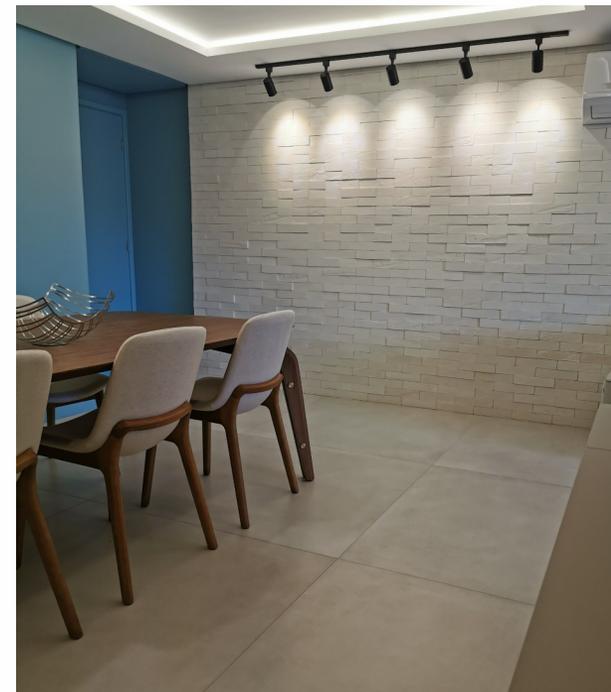
Projeto residencial



O projeto de reforma do apartamento Bricks, em Maceió, criou espaços contemporâneos, integrados e estimulantes por meio de diversas texturas, pano de cor e iluminação direta e indireta.

Apê Bricks | Sala

Projeto residencial



Apê Urb

Projeto residencial



Apê Urb | Sala

Projeto residencial



Apê Pérola

Projeto residencial

Sala de estar integrada com sala de jantar e varanda.

Uso de tons claros para incrementar a iluminação natural e enaltecer o volume dos revestimentos e mobiliário proposto.



Apê Pérola | Cozinha

Projeto residencial



Apê Pérola | Cozinha

Projeto residencial



Apê Pérola | Cozinha

Projeto residencial



Sala Concreta

Projeto residencial



Sala de estar e jantar com desenho contemporâneo e movimento por meio de volumes assimétrico.

Uso de tons frios (concreto, cinza e azul marinho) aquecidos com a presença da madeira.



Casa Corten

Projeto residencial



Casa Corten | Área de lazer

Projeto residencial

Projeto de design de interiores onde utilizamos o conceito da própria arquitetura, onde a estrutura metálica é a grande protagonista.



Casa Corten | Área de lazer

Projeto residencial



Casa Corten | Quarto de casal

Projeto residencial

Compomos com materiais que quebram a frieza do metal e finalizamos a composição com o azul marinho para tranquilizar o sono.



Casa Corten | Quarto de casal

Projeto residencial



Casa Corten | Suíte

Projeto residencial





 61 98115 5756

 catharina@spirale.arq.br

 spirale.arq

 www.spirale.arq.br