



IMAGEM: VISTA PELA RAMPA DO CENTRO SOCIOCULTURAL



IMAGEM: VISTA CORREDOR DO CENTRO SOCIOCULTURAL

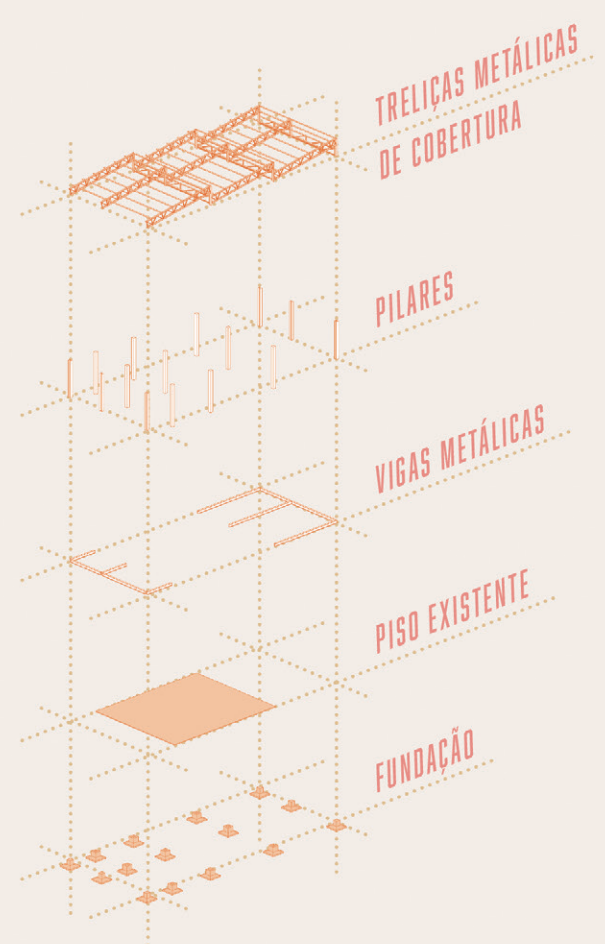
ESTRUTURAS PROPOSTAS

A estrutura foi pensada como solução para a nova cobertura proposta ao galpão de triagem existente do local, assim foi pensada uma resposta que atendesse a estrutura de concreto pré-fabricado da edificação existente com o conceito da escassez de materialidade do projeto proposto. Com isso o resultado foi a escolha por estruturas metálicas para todas as intervenções propostas do complexo.

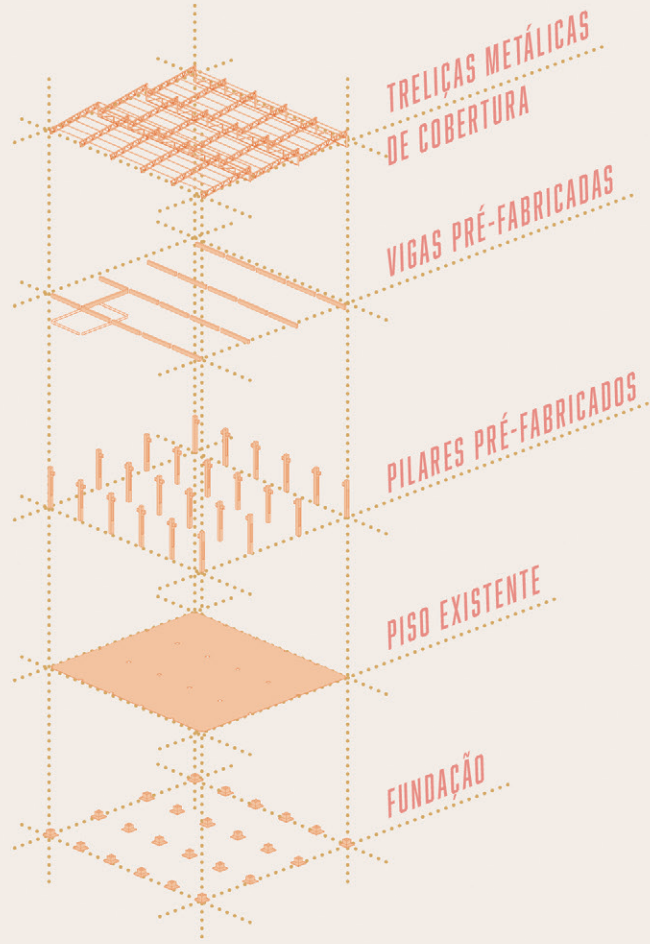
A preferência por esse tipo de estrutura foi dada primeiramente pela higienização do local, que por se tratar de um espaço com relação direta à coleta seletiva se faz necessário uma fácil higienização da materialidade em razão da saúde dos trabalhadores, também foi levado em conta as procedências que os materiais da construção civil tiveram antes da obra e quais as possibilidades para depois. Tendo em vista esse questionamento, o material que mais apresentou vantagens ao projeto foi o aço por ser o único material da construção civil, atualmente, a poder ser

reciclado inúmeras vezes sem perder sua qualidade, assim, toda a estrutura proposta pode ser gerada de sucata de aço, como restos de obras e produtos manufaturados como automóveis, que são fabricados em uma escala crescente sem ter uma finalidade ambiental correta depois de seu uso. O projeto do centro sociocultural, nova edificação proposta, foi feito em módulos de 720cm x 720cm x 300cm, garantindo que os layouts possam ser replicáveis em outros galpões de triagem da cidade, além de evitar restos de material na obra. Já nas edificações existente a estrutura de concreto pré-fabricado foi mantida devido ao bom estado de conservação apresentado, com isso apenas foram propostas novas estruturas de cobertura, essas sendo treliças de aço que são facilmente sobrepostas a estrutura local. As treliças podem ser feitas in loco ou em indústria, contudo também são todas de mesma dimensão.

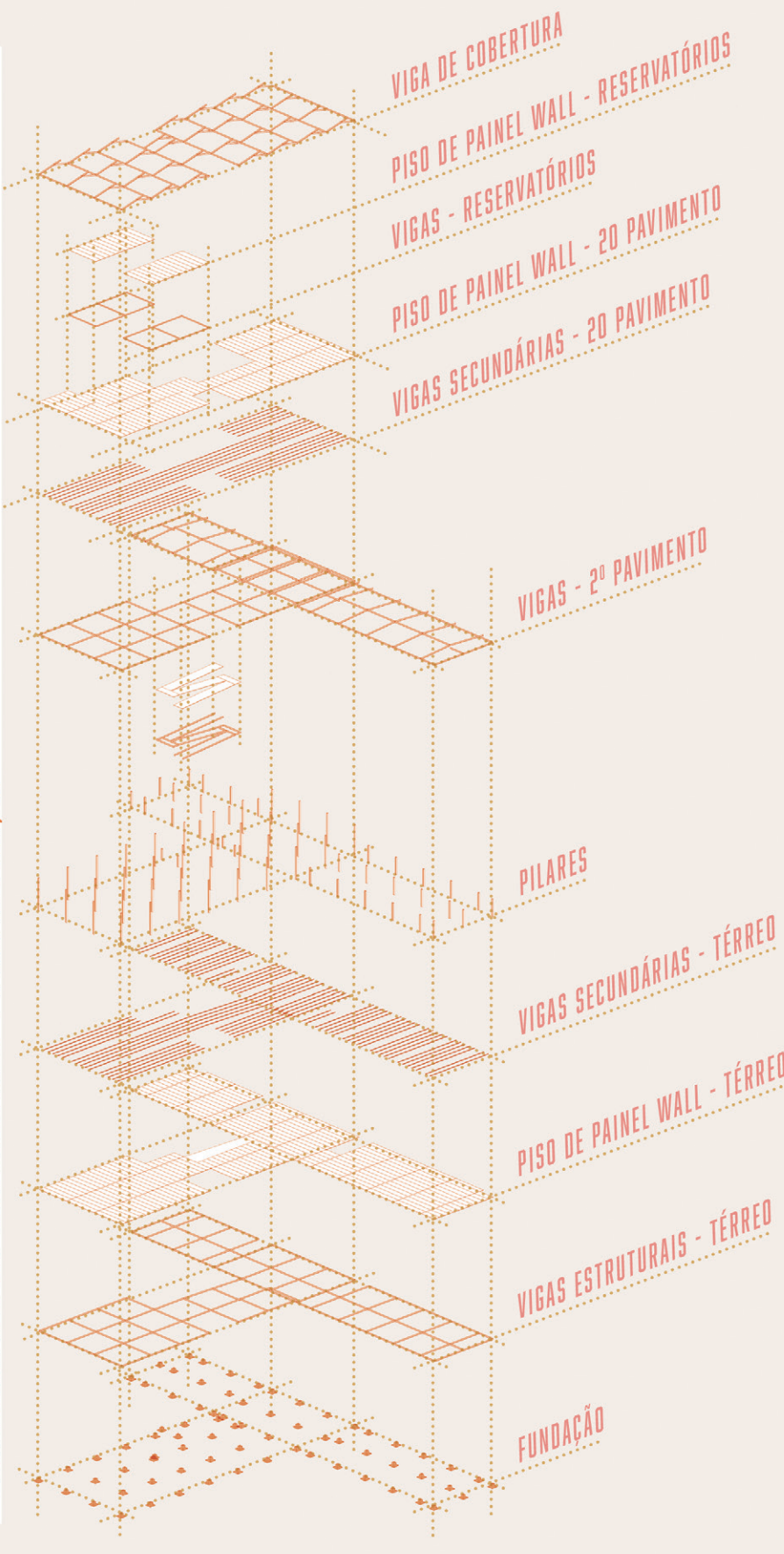
ESTRUTURA APOIO E INFRAESTRUTURA | PRÉ EXISTENTE



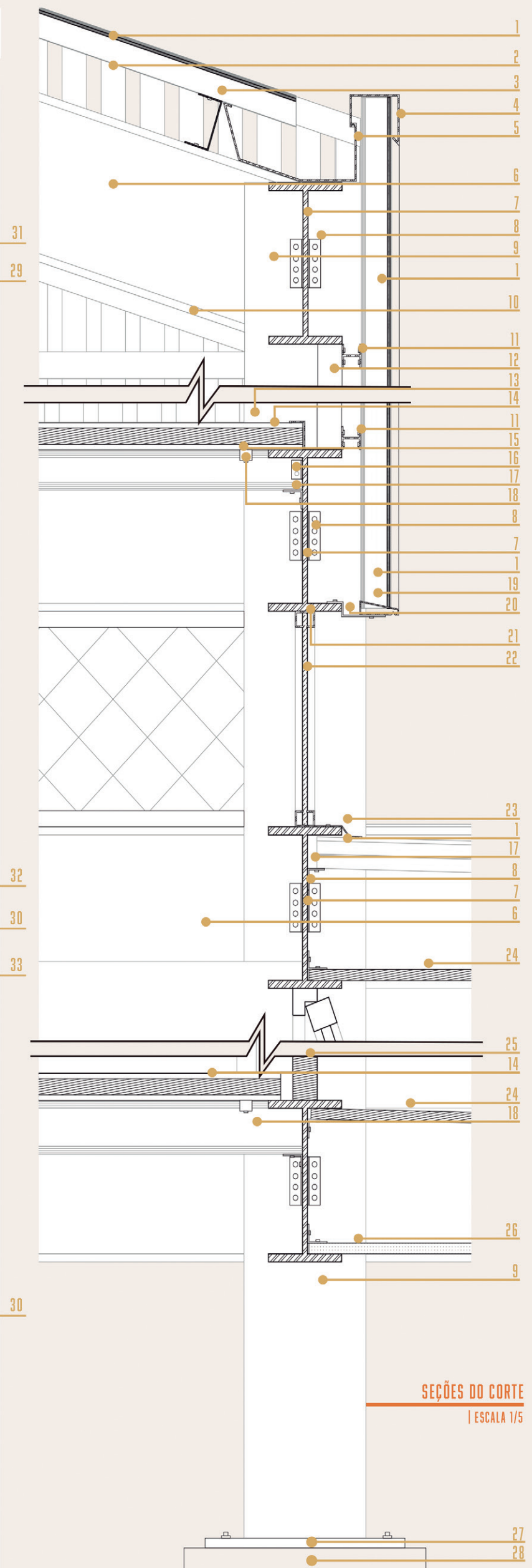
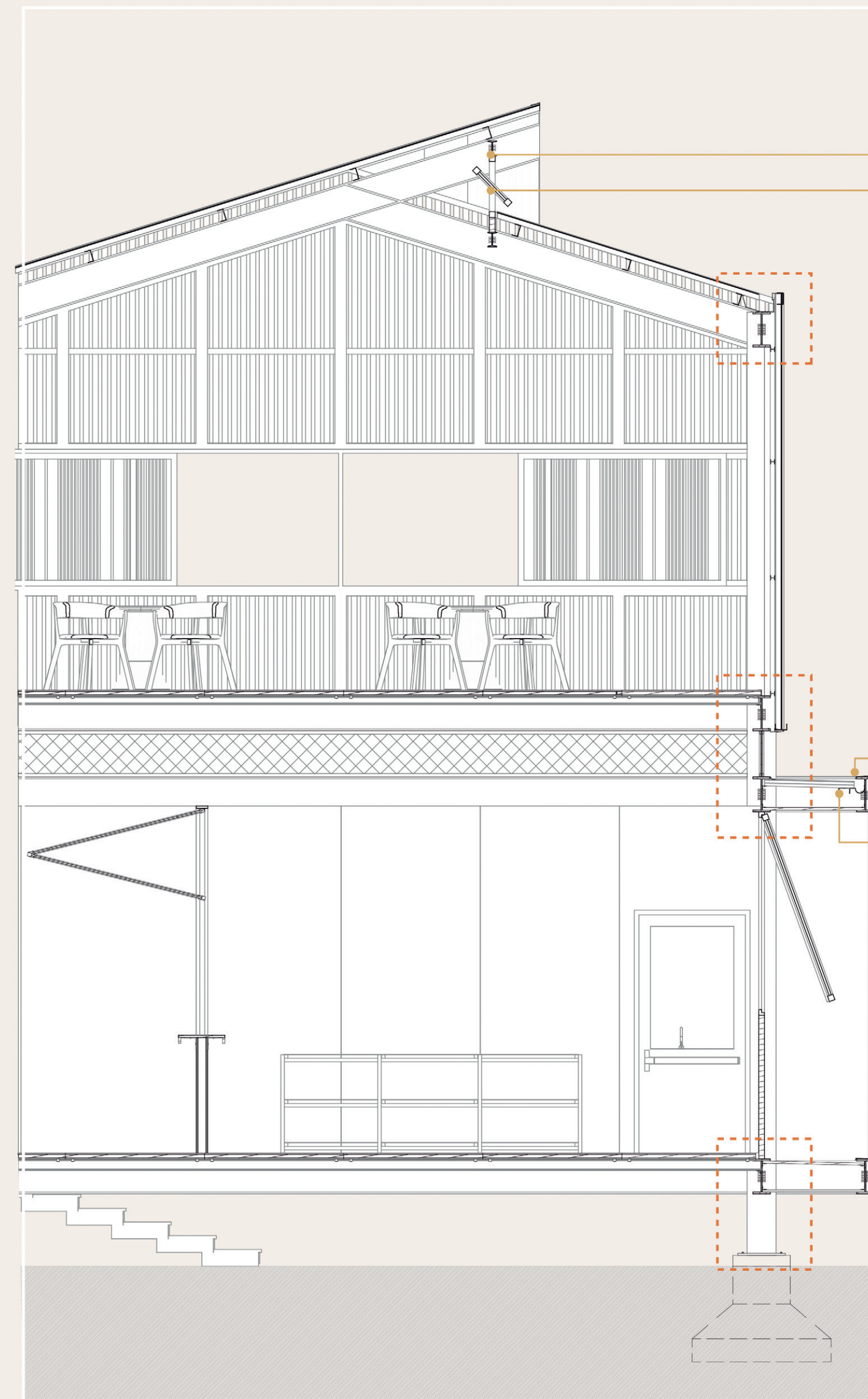
ESTRUTURA GALPÃO DE TRIAGEM | PRÉ EXISTENTE



ESTRUTURA CENTRO SOCIOCULTURAL | NOVA EDIFICAÇÃO



SETOR DE CORTE | CENTRO SOCIOCULTURAL

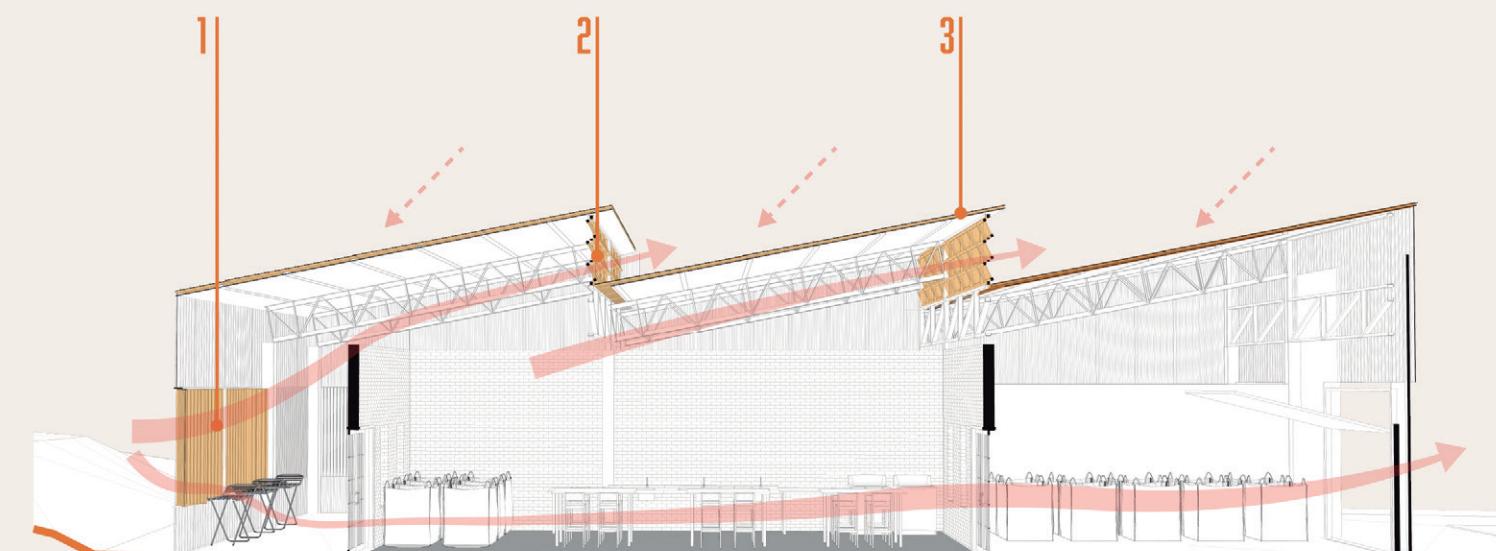
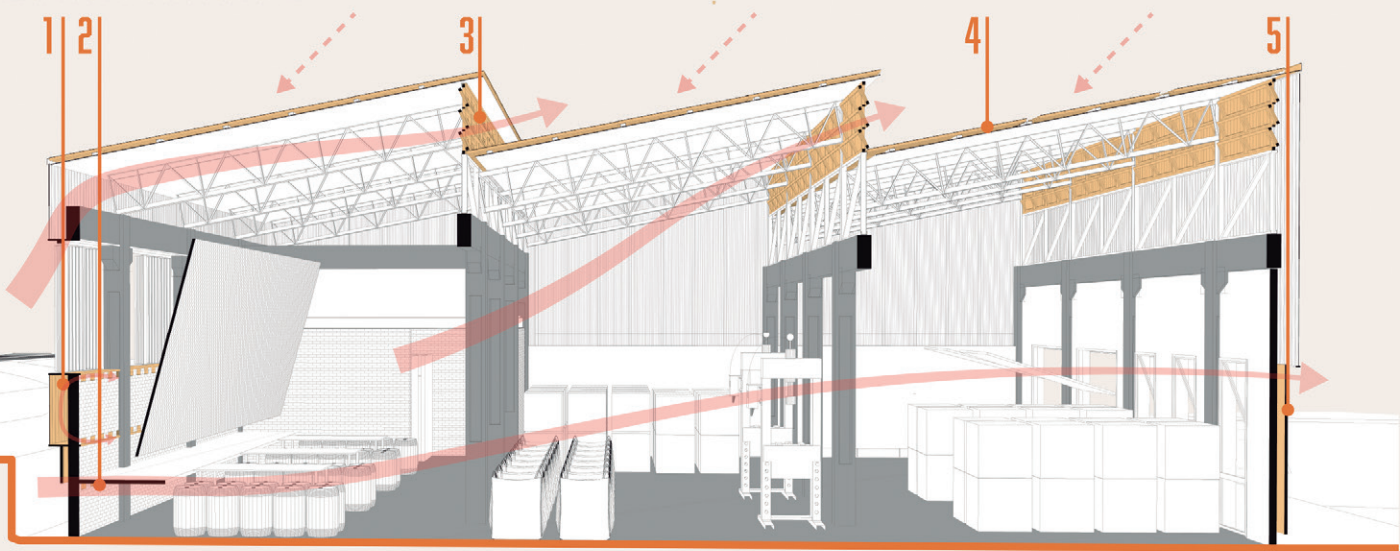


LEGENDA

1. Chapa ondulada metálica reutilizada pintada em cinza escuro
2. (em vista) Ripa de caibro reutilizado da construção civil
3. Terça em perfil C como suporte das chapas metálicas onduladas
4. Rufo
5. Calha
6. Viga de metal reciclado perfil I em vista
7. Viga de metal reciclado em perfil I de 15cm x 30cm
8. Perfil de fixação entre viga e pilar metálicos
9. Pila em vista de metal reciclado em perfil universal de 26cm x 27cm
10. Janela em vista de madeira como fechamento conjunto às ripas de caibro
11. Perfil de fixação metálico
12. Perfil C metálico como suporte às chapas onduladas da fachada ventilada
13. Placa cinrentica como componente do painel WALL, usado como piso
14. Madeira sarrafeada como núcleo do painel WALL
15. Presilha de fixação do painel WALL
16. Perfil de fixação do barrote
17. Cantoneira de fixação com dois lados iguais
18. Barrote metálico de sustentação dos pisos em painel WALL
19. Pingadeira
20. Perfil metálico de fixação em Z
21. Batente de aço para sustentação de cerca de arame
22. Cerça de arame pintado de cinza escuro como fechamento leve à fachada
23. Algorosa
24. Forro em ripas de madeira plástica recicladas para ambientes externos ECOPAX
25. Paredo em painel SIP revestida por ripas de pinus
26. Forro em painel ECOFOUR como solução para umidade e isolamento térmico
27. Chapa de aço para pilares de metálicos
28. Sapata de fundação de concreto
29. Janela bastulante como shed para iluminação e ventilação interna
30. Perfil de acabamento pintado de cinza escuro, com função de pingadeira
31. Barrote para suporte e estruturação do shed
32. Calha em U para escoamento de água direto à cisterna
33. Longarina para sustentação e fixação.

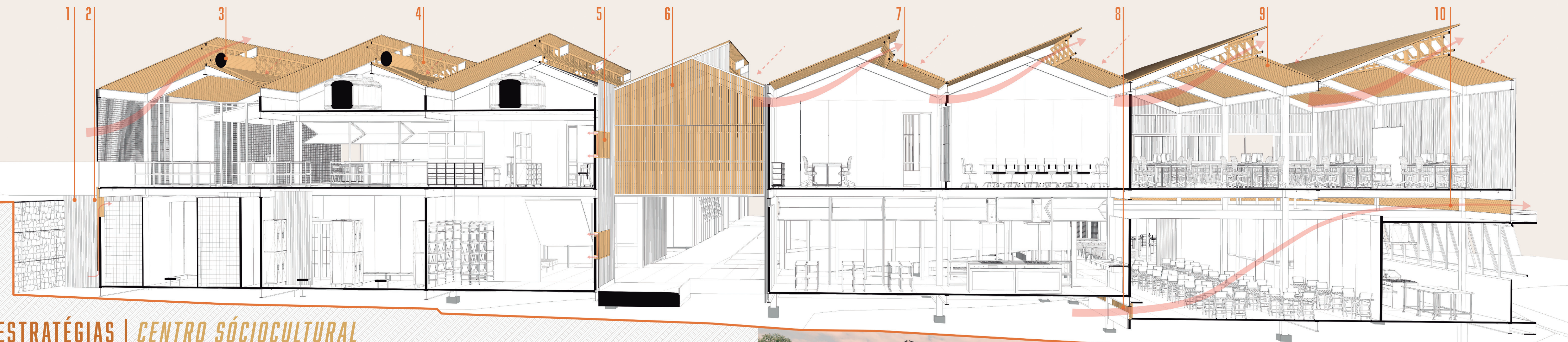


IMAGEM: VISTA CORREDOR DO CENTRO SOCIOCULTURAL



ESTRATÉGIAS | GALPÃO DE TRIAGEM
 1. Parede Trombe | 2. Ventilação Baixa para Entrada de Ar | 3. Sheed Manual de janela bastulante com alavanca em fácil alcance | 4. Cobertura Escura | 5. Placa ECOFOUR Feita de embalagens de pasta de dente, usada como fachada ventilada, garantindo um ambiente mais ameno.

ESTRATÉGIAS | INFRAESTRUTURA DE APOIO
 1. Fachada Ventilada, utilizada nesse principalmente para a secagem de materiais como tecidos entre outros, economizando em energia | 2. Sheed Manual de janela bastulante com alavanca em fácil alcance | 3. Cobertura Escura



ESTRATÉGIAS | CENTRO SÓCIO CULTURAL

ESTRATÉGIAS PROPOSTAS DE CONFORTO AMBIENTAL

1. Cisterna, idealizada para a limpeza semanal do galpão de triagem | 2. Gabião para abertura, única modificação na topografia do terreno, o gabião foi usado para possibilitar que as áreas de duchas e vestiários tenham ventilação natural ao mesmo tempo que tenham a privacidade necessária | 3. Aquecedor Solar de Água por mangueiras foram postos logo acima da área úmida do projeto, que está localizada na mesma zona de planta, assim as duchas são contempladas com água quente | 4. Sheed Manual por janelas bastulantes permitem que seja opção do usuário quando e onde a ventilação cruzada será benéfica | 5. Parede Trombe idealizada com o objetivo de garantir conforto térmico tanto no verão quanto no inverno | 6. Fachada Ventilada posta no centro da edificação com o intuito de garantir ventilação natural para todos os ambientes,

tanto no térreo quanto no segundo pavimento | 7. Placa de Energia Fotovoltaica para consumo de forma mais limpa e renovável de energia | 8. Abertura Baixa para Entrada de Ar localizada no encontro entre os dois volumes, a entrada de ar foi colocada em baixo de banco fixo e fechada com ripas de caibro reutilizadas, garantindo ventilação ao ambiente e prevenindo da entrada de animais | 9. Cobertura Escura para absorção de calor, garantindo um ambiente mais quente no inverno em equilíbrio com as ventilações para o verão | 10. Abertura Alta para Saída de Ar localizada na cozinha comunitária e refeitório, pensada como solução para arejar o ambiente.



IMAGEM: ACESSO PELA VIA PROTEGIDA ANTO DE FACHADA DE FERRÃO

PRÊMIO IAB RS - turmas 2021
 JOSÉ ALBANO VOLKMER

3/4

INSTITUTO DE ARQUITETOS DO BRASIL - DEPARTAMENTO DO RIO GRANDE DO SUL