

32^a

**SEMANA DE
TECNOLOGIA
METROFERROVIÁRIA**

**[BIOARQUITETURA
NA TRENSURB]**

Tiago Zulian

DIAGNÓSTICO DAS ESTAÇÕES ESTUDADAS

ESTAÇÃO FARRAPOS

Vista da plataforma

da estação Farrapos.

Fonte: Foto do Autor



DIAGNÓSTICO DAS ESTAÇÕES ESTUDADAS

ESTAÇÃO ATR AEROMÓVEL

Vista da Fachada

da Estação ATR Aeromóvel.

Fonte: Google



DIAGNÓSTICO DAS ESTAÇÕES ESTUDADAS

ESTAÇÃO ASG AEROMÓVEL

Vista da Fachada

da Estação asg Aeromóvel.

Fonte: Ospa Arquitetura



DIAGNÓSTICO DAS ESTAÇÕES ESTUDADAS

ESTAÇÃO ASG AEROMÓVEL

Vista da Fachada

da Estação asg Aeromóvel.

Fonte: Foto do Autor.



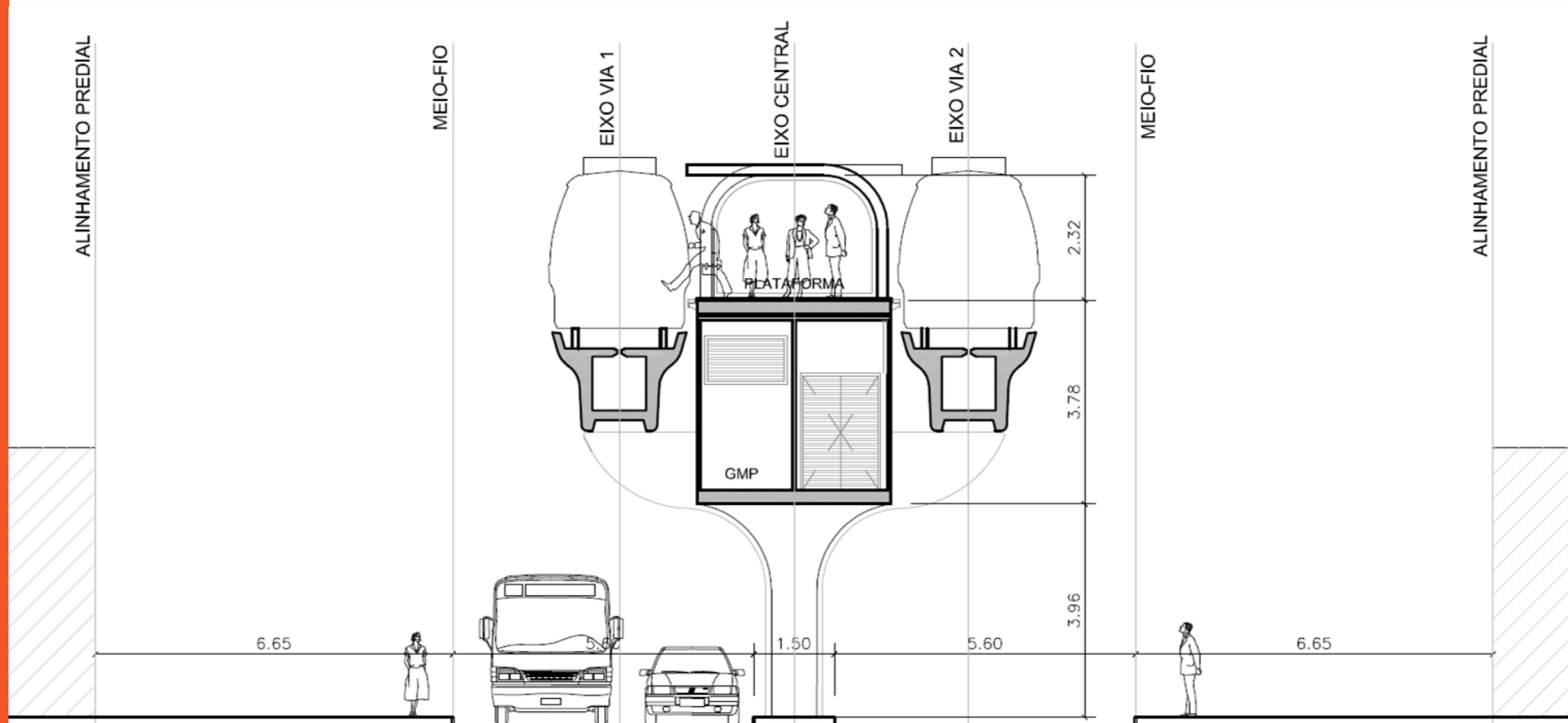
DIAGNÓSTICO DAS ESTAÇÕES ESTUDADAS

ESTAÇÃO AEROMOVEL CANOAS

Proposta da estação

Aeromovel de Canoas.

Fonte: Projeto do Autor / 2015



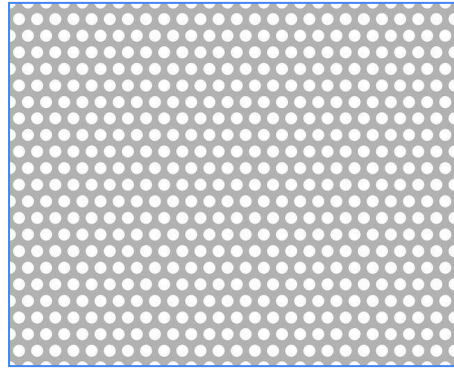
ANÁLISE DE RESULTADOS

DISPOSITIVOS UTILIZADOS

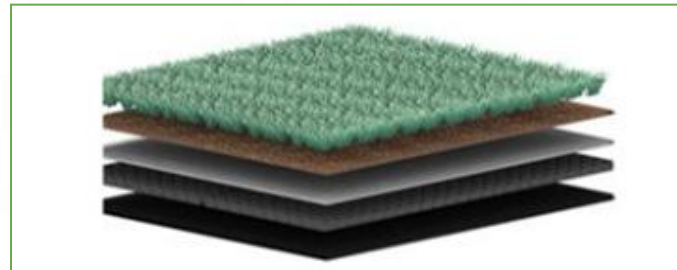
Dispositivos

para Controle Térmico:

Radiação, Convecção, Condução.



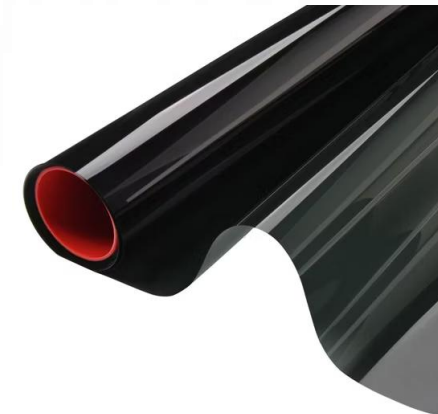
Adesivo ou chapa Perfurada. Fonte: Google



Cobertura Vegetal Alveolar
Fonte: www.ecotelhado.com



Exaustor eólico . Fonte: Google



Película Espectral de Controle de Radiação
Fonte: Google

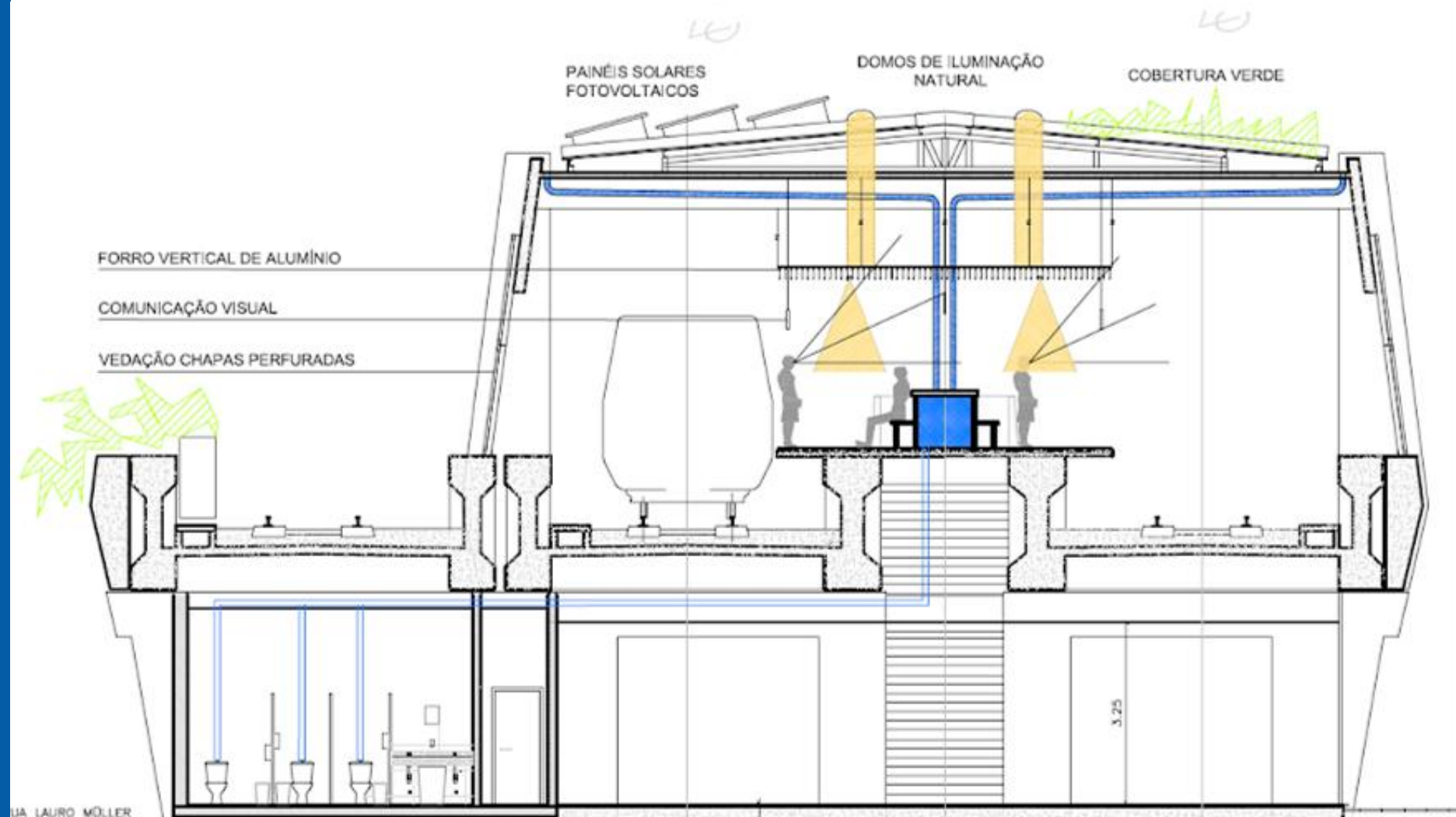
ANÁLISE DE RESULTADOS

ESTAÇÃO FARRAPOS

Proposta estação Farrapos.

Corte Transversal.

Fonte: Projeto do Autor



ANÁLISE DE RESULTADOS

ESTAÇÃO FARRAPOS

Proposta estação Farrapos.

Corte Transversal.

Fonte: Projeto do Autor



ANÁLISE DE RESULTADOS

ESTAÇÃO FARRAPOS

Proposta estação Farrapos.

Perspectiva interna ilustrando conjunto iluminação através de tubos solares combinados com iluminação LED, brises na fachada, mobiliário e paisagismo.

Fonte: Projeto do Autor

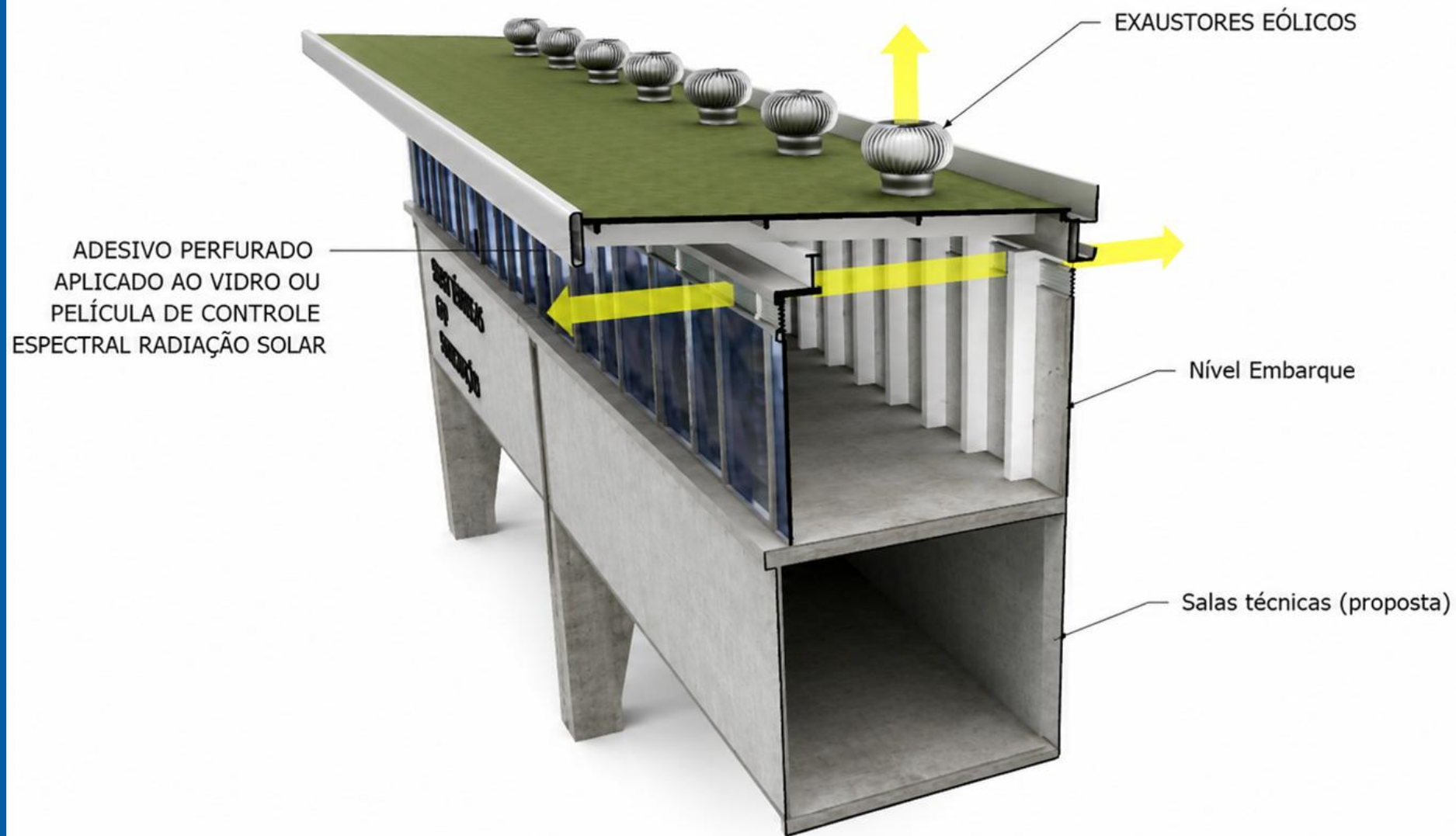


ANÁLISE DE RESULTADOS

ESTAÇÃO ATR AEROMOVEL

Proposta para a estação ATR

Fonte: Projeto do Autor

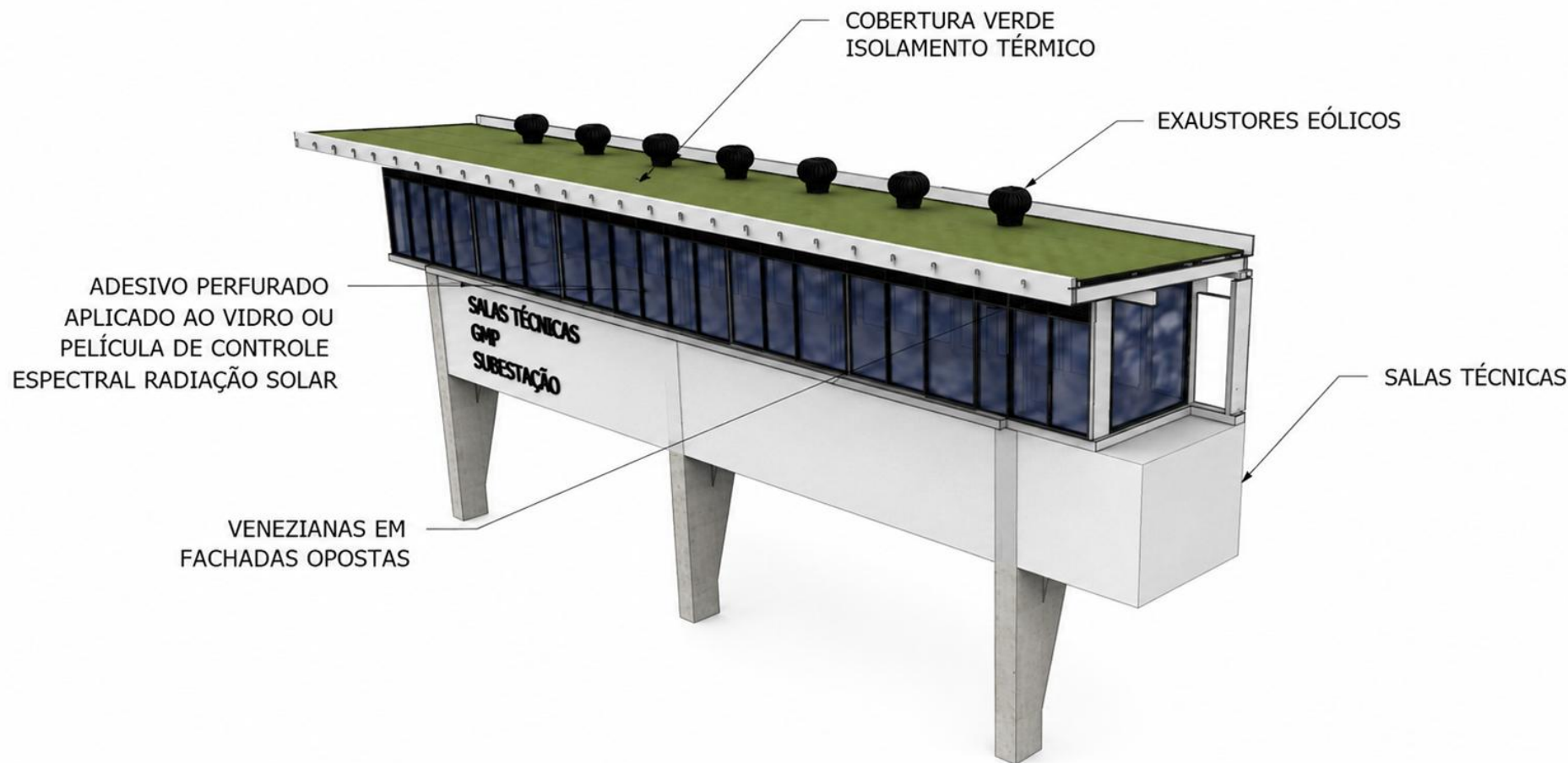


ANÁLISE DE RESULTADOS

ESTAÇÃO ATR AEROMOVEL

Proposta para a estação ATR

Fonte: Projeto do Autor

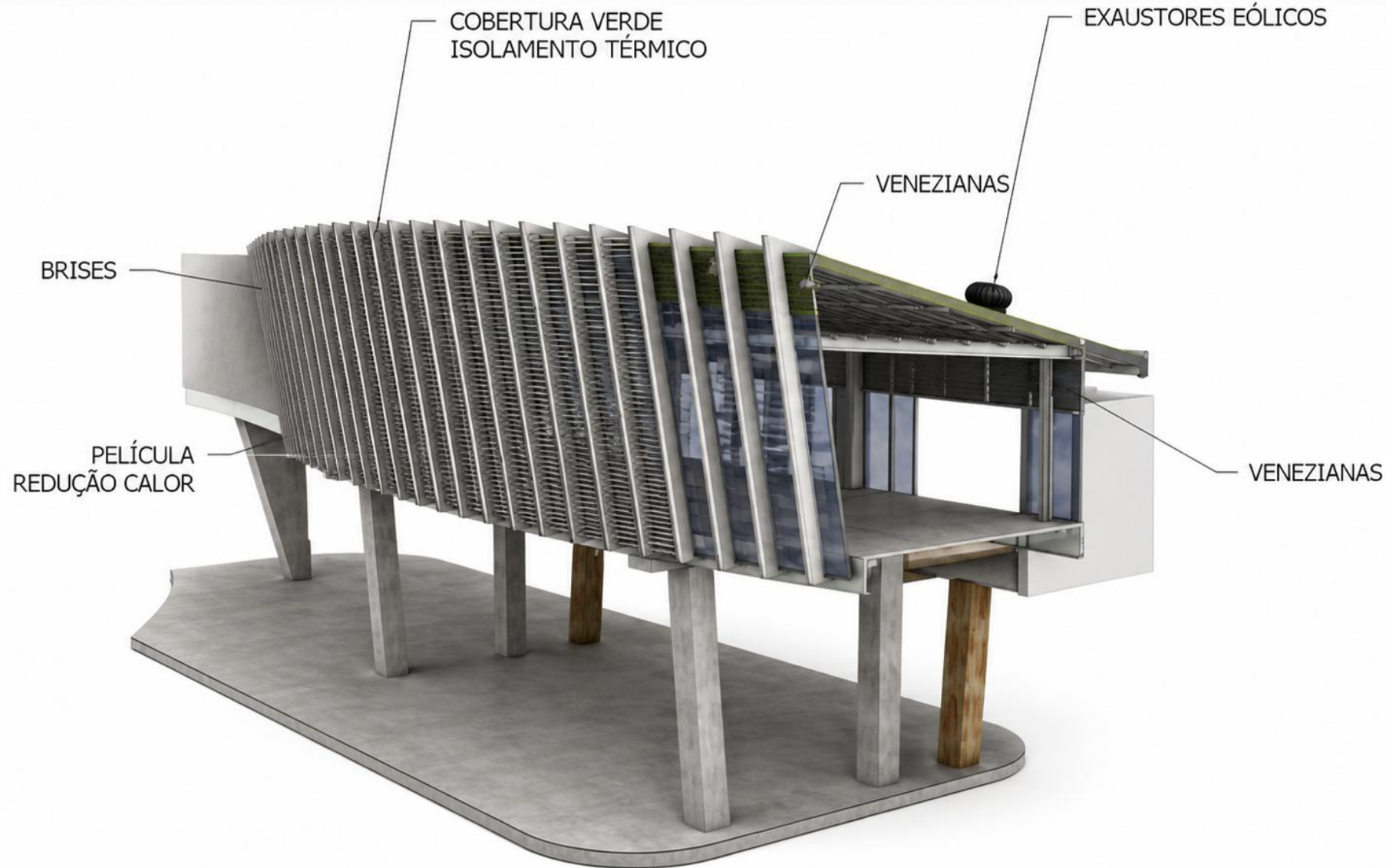


ANÁLISE DE RESULTADOS

ESTAÇÃO ASG AEROMOVEL

Proposta para a estação ASG

Fonte: Projeto do Autor

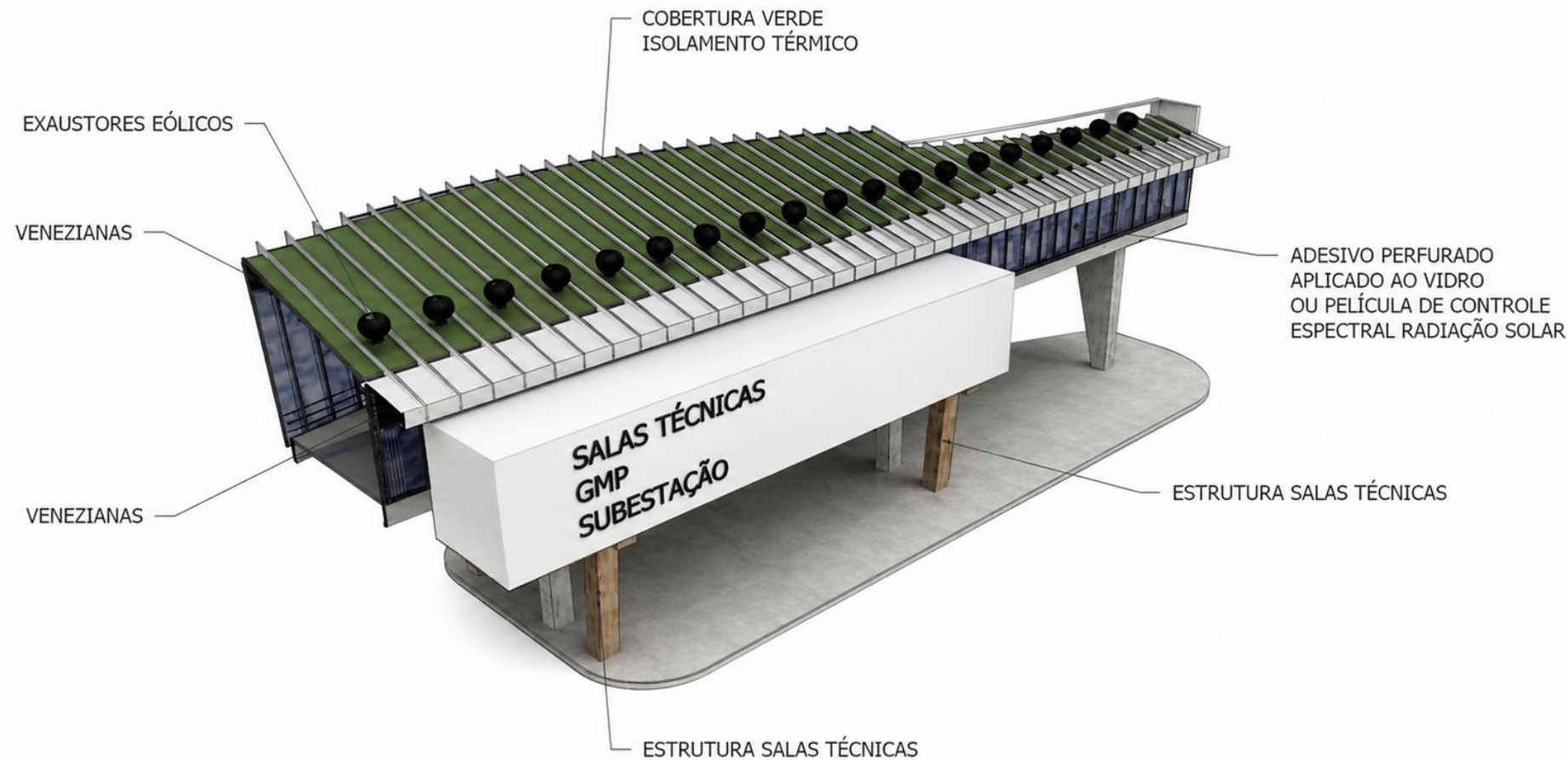


ANÁLISE DE RESULTADOS

ESTAÇÃO ASG AEROMOVEL

Proposta para a estação ASG

Fonte: Projeto do Autor



32^a

SEMANA DE TECNOLOGIA METROFERROVIÁRIA

OBRIGADO(A)!

Tiago Zulian

tzulian@gmail.com

tiago.zulian@trensurb.gov.br



13ª Edição
Prêmio
Tecnologia &
Desenvolvimento
Metroferroviários

ANP **TRILHOS**
Associação Nacional dos Transportadores
de Passageiros sobre Trilhos

TIC TRENS

 **AEAMESP**
ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE METRÔ