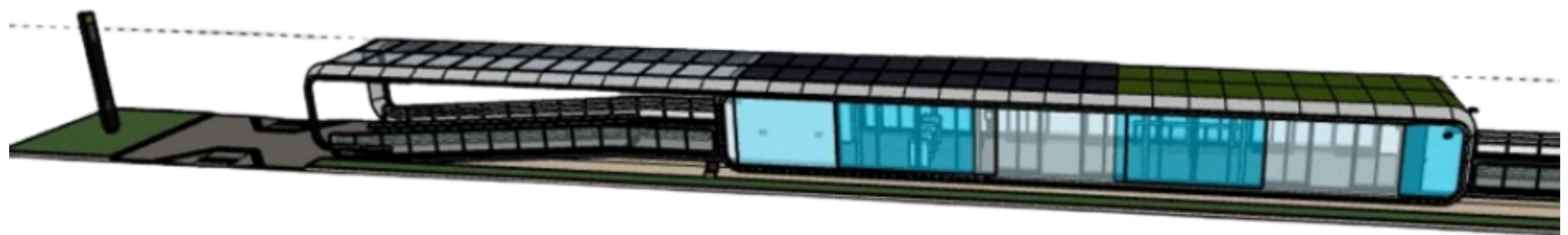


# Estação do Move

## Sustentabilidade com Aço



Componentes:

Iris Maria de Oliveira Faustino

Luiz Henrique Marques Silva

Milene Silva Rodrigues

Pamella Gomes Costa

# Sumário

1. Apresentação e solução desenvolvida
2. Detalhar de maneira compreensiva todos os aspectos técnicos e operacionais da solução apresentada
3. planta, corte e fachadas
4. Detalhes e especificações técnicas básicas
5. Lista de materiais
6. Memorial descritivo

será projetada para atender os mais altos padrões de conforto, acessibilidade e sustentabilidade, seguindo rigorosamente as normas brasileiras NBR 9050/2020, NBR 8800/2008, NBR 6118/2023 e NBR 6120/2019. A estrutura modular será composta por abrigos que oferecem proteção eficaz contra chuva, permitindo visibilidade clara da rua para segurança dos passageiros.

Pitch deve conter uma apresentação clara e objetiva da solução desenvolvida pela equipe, em até 3 minutos, destacando os principais pontos e a aplicação prática da proposta.

## Apresentação



A mobilidade urbana e sustentável é um conceito que busca associar recursos naturais com sustentabilidade econômica. Pensando em inovação e acessibilidade, adotamos soluções criativas, práticas e modernas neste projeto.

A futura estação do Move da avenida Amazonas, irá possuir características que contribuem para o meio ambiente, acessibilidade e conforto dos usuários.

- O ecotelhado: ameniza os efeitos dos gases emitidos pelo transporte público diminuindo a temperatura do ambiente.
- captação de água de chuva que pode ser usado para irrigar o teto verde, assim como direcionar a água do ar condicionado para o telhado tendo a mesma finalidade.
- painéis solares: geram energia elétrica para alimentar o ponto de ônibus, como: iluminar a estrutura, ponto de recarga de celular, ar condicionado, totem e guichê com computador e estação de bilhetagem.
- Lixeira interativa aplaudi e/ou agradece o usuário por jogar o lixo no lugar certo.

# Estudo do local



Texto do seu parágrafo

## Local do Projeto

### Desafio Hackathon

Av. Amazonas entre os números 1437 e 1557

#### Legenda

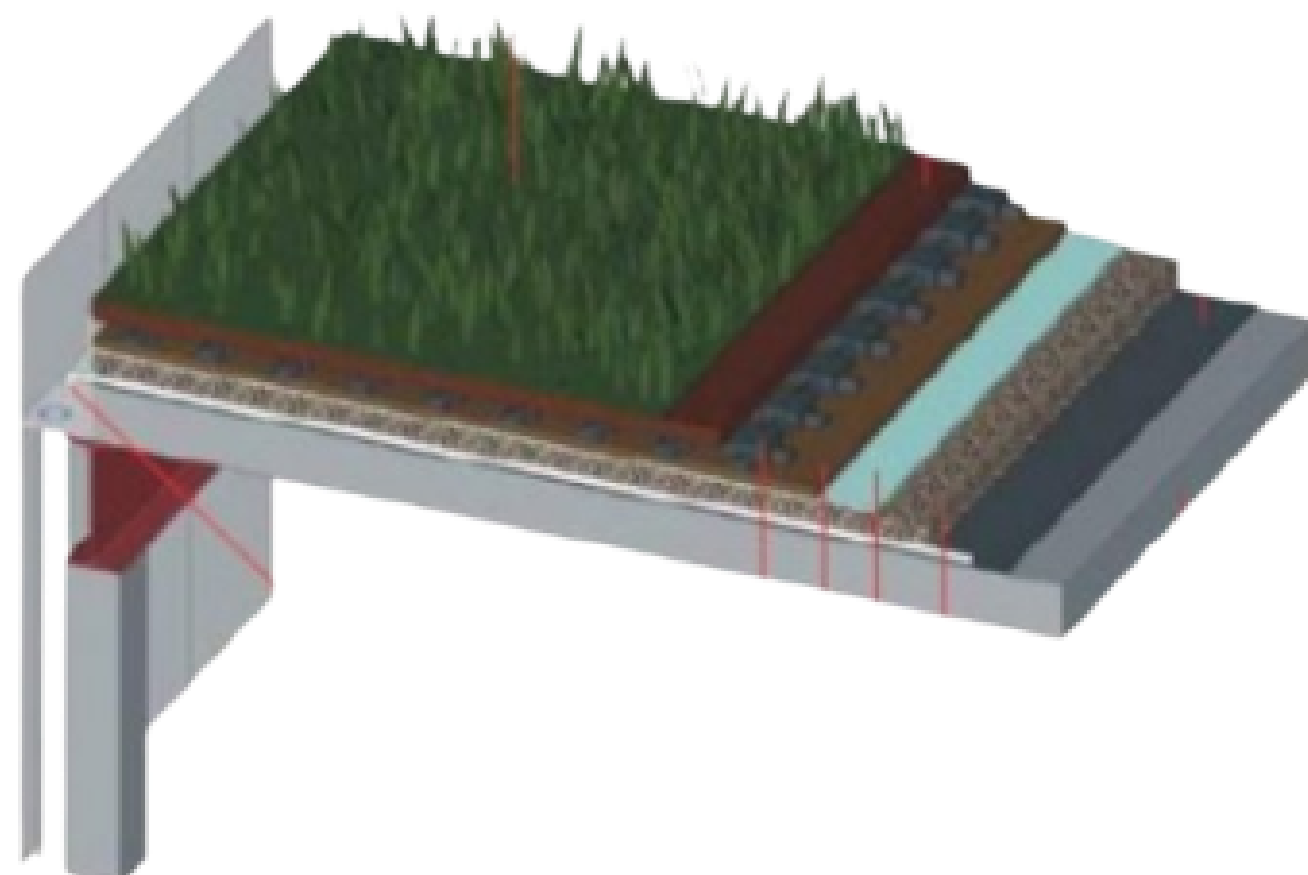
- 📌 Projeto Move - 1437
- 📌 Projeto Move - 1557



# Lista de materiais

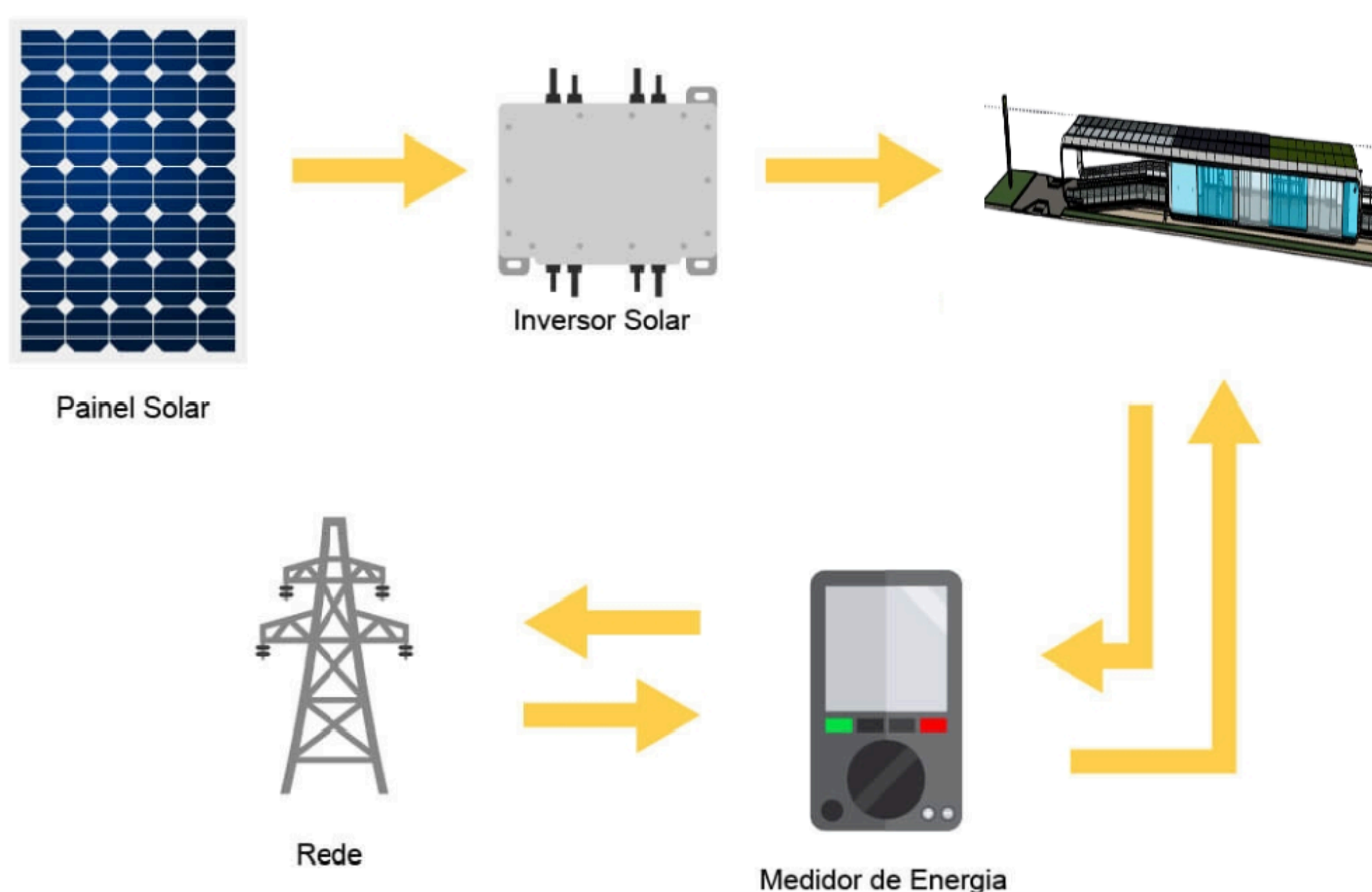
## Telhado verde:

- Manta geotêxtil;
- Argila expandida;
- Terra preta adubada;
- Plantas tipo suculentas;



## Sistema de energia solar on grid:

- Placas solares;
- Estrutura de suporte;
- Cabos fotovoltaico
- Inversores solares;
- Controladores de carga;
- Protetores anti-surto;
- Conectores fotovoltaico;



**2 Detalhar de maneira compreensiva todos os aspectos técnicos e operacionais da solução apresentada:**

**O telhado verde é composto por camadas de:**

- 1) manta geotêxtil ou asfáltica para proteger a estrutura metálica,**
- 2) argila expandida para criar uma camada leve e arejada e que ajuda no escoamento da água,**
- 3) manta drenante (bidim),**
- 4) terra adubada,**
- 5) plantas suculentas do gênero Sedum que requerem pouca manutenção;**

**A estrutura do teto precisa possuir inclinação de 1,5% para o escoamento da água e calhas nas laterais para drenar a água para não haver infiltração.**

**Possuir um recipiente tipo cisterna com o objetivo de para captação de água da chuva, acoplada na própria estrutura do teto para irrigar o telhado verde Comprimento x Largura x Altura (30mts x 4mts x 20cm ).  
água fica retida no piso elevado, abaixo da vegetação e pode ser utilizada em outros fins não potáveis**

**Captar a água proveniente do ar condicionado para dentro da cisterna do teto verde**

**Captar energia solar por meio de módulos fotovoltaicos operando com um sistema híbrido (on grid e off grid);**

**Oferecer pontos de tomadas para os passageiros recarregarem seus celulares e iluminação do local com lâmpadas de led.**

**Lixeira inteligente funcionar com sensores de movimento que percebem que quando uma pessoa joga o lixo e bate palmas e risos de alegria.**

**Banheiros para funcionários e usuários da estação do Move**

**Instalar bancos (assentos) durante o aguardam o ônibus.**

## 3 Planta

# **Memorial descritivo**

## **1. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo definir as obras e serviços de Arquitetura para execução da estação do Move, da avenida Amazonas, na cidade de Belo Horizonte no estado de Minas Gerais.

Este memorial visa detalhar adequadamente os materiais a serem empregados na estrutura metálica, cuja execução deverá seguir o Projeto Arquitetônico, assim como servir de parâmetro para a execução dos projetos complementares.

A aprovação da estrutura e serviços executados ficam submetidos à análise técnica e a fiscalização da CBCA.

As recomendações contidas neste documento não esgotam o assunto, devendo ser observados os processos e técnicas usuais da construção civil, obedecendo-se as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), recomendações dos fabricantes, posturas e obrigatoriedades municipais.

## **2. IMPLANTAÇÃO**

O projeto arquitetônico apresenta um nivelamento com base nos níveis informados pelo edital do desafio Hackthon, não tendo sido entregue nenhum levantamento do terreno com locação das obras existentes. Deverão ser feitos ajustes locais pela topografia respeitando, porém, os desníveis marcados pela arquitetura e adequando esta última ao terreno, com colocação de rampas de acessibilidade e escadas onde se fizer necessário.

## **3. SISTEMA CONSTRUTIVO**

Para a implementação do projeto será utilizado arquitetura de planta livre com estrutura metálicas na cobertura, fechamentos em vidro externos e espaços internos com sistema de divisórias. Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações: –Garantia de acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050; –Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção, além de boa resistência a impactos;



## **4. COBERTURAS E PROTEÇÕES**

**A estrutura da estação do move será metálica, sendo seus materiais, dimensionamento, quantitativos e detalhes, indicados no projeto, submetido à análise dos profissionais envolvidos nos projetos.**

**Normas: O detalhamento e a fabricação da estrutura deverão estar de acordo com as prescrições da Norma Brasileira NBR 8800 da ABNT. Deverão ser tomadas precauções adequadas a fim de evitar amassamento, distorções e deformações das peças, causadas por manuseio impróprio durante o transporte, bem como o seu local de armazenamento.**

### **4. BASE DA ESTRUTURA**

**Será executado sempre o lastro de concreto impermeabilizado, antes do assentamento de qualquer piso, a fim de garantir sua estanqueidade e durabilidade. Norma Brasileira NBR 6118/2023 e NBR 6120/2019 da ABNT. A regularização será impermeabilizada conforme indicação do projetista de impermeabilização.**

### **5. PISO INTERNO E EXTERNO**

**Piso tátil (Sugestão para o Projeto de Acessibilidade a ser feito). Inox para ambientes internos, fixação por furo e cola. Concreto e Tatilfacil Andaluz ou similar. Aplicação: Nas áreas externas e internas conforme Norma (NBR9050) e projeto de acessibilidade.**

**6. METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS empregados na estrutura metálica não deve apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos.**

Equipamentos de banheiro: Aparelhos sanitários: • Serão instalados nos locais indicados em projeto conforme orientação do fabricante obedecendo o padrão de qualidade sem arranhões, rachaduras e danos à peça. Os vasos sanitários serão com caixa acoplada, na cor Branca, Deca ou similar, jogo de assento específico para o modelo escolhido. • Mictórios em louça branca, Deca ou similar. • As cubas serão de semi encaixe, louça branca, Deca ou similar, conforme detalhamento de projeto. As torneiras dos sanitários deverão ser monocomando com acionamento tipo alavanca, Deca ou similar. Equipamentos e acessórios: porta toalha de pael, deverão ser instalados em todos os sanitários e toalheiro em material cromado, da marca BOBRICK, modelo B-262 ou similar. Papeleira/porta papel higiênico deverão ser instaladas em todos os sanitários, papeleiras em material cromado, da marca BOBRICK, para rolão, modelo B2890 ou similar. Cabides Duna Cromado Deca ou similar, a serem instalados nos banheiros e lavabos.

#### 7. VIDROS

- Os serviços de envidraçamento devem ser executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições contidas na NB-226 . Os vidros a serem