



ARQUITETURA
INDUSTRIALIZADA DE
ESPAÇOS MÍNIMOS:
**ESTAÇÃO DE
TRABALHO E VIDA**

PONTO DE PARTIDA:

CULTURA
MAKER

MICRO-ATELIÊ

ESTAÇÃO DE
TRABALHO E
VIDA

SODERBERG¹

LONGFIELD²

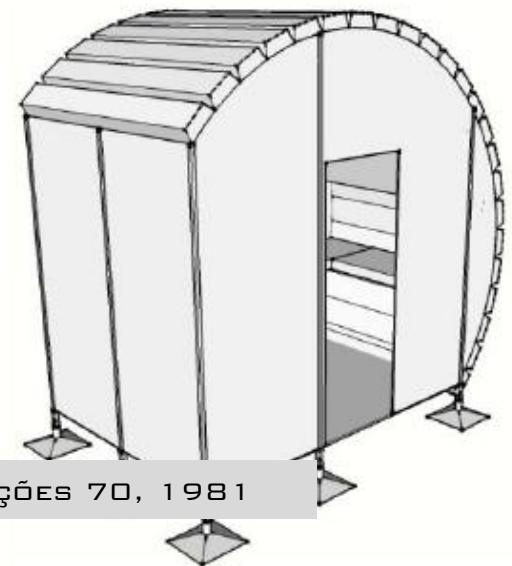
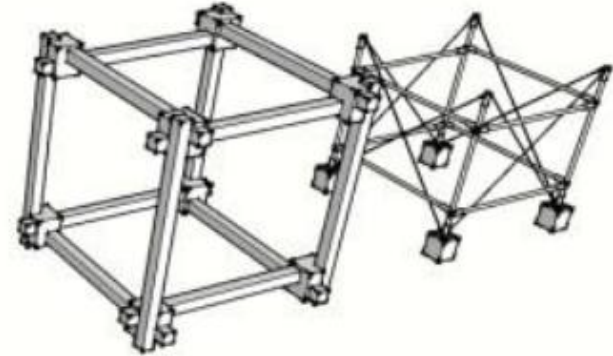
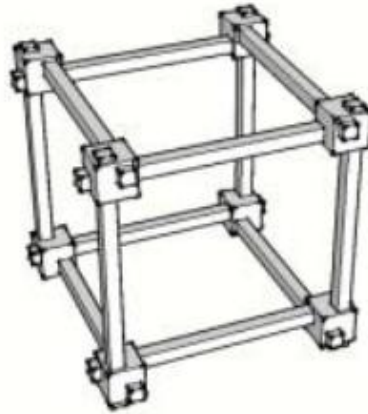
¹ SODERBERG, JOHAN. IMPRESSORAS 3-D, A ÚLTIMA SOLUÇÃO MÁGICA - A ILUSÓRIA EMANCIPAÇÃO POR MEIO DA TECNOLOGIA. *LE MONDE DIPLOMATIQUE BRASIL*, 2013. DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://DIPLOMATIQUE.ORG.BR/A-ILUSORIA-EMANCIPACAO-POR-MEIO-DA-TECNOLOGIA/L](https://diplomatie.org.br/a-ilusoria-emancipacao-por-meio-da-tecnologia/l)> ACESSO EM 25 FEV. 2018

² LONGFIELD, JAMES. SHOP DRAWINGS: THE IN-SITU DRAWING PRACTICES OF THE CITIZEN ARCHITECT. *TRACEY*, PP. 1 - 21, 2014

LONGFIELD, JAMES. ECHOES OF ERSKINE: REECTIONS ON THE WORKING LIFE OF A CITIZEN ARCHITECT IN BYKER. *ARCHITECTURAL RESEARCH QUARTERLY*, V. 18, PP. 218 - 233, 2014

METODOLOGIA



MUNARI, BRUNO. DAS COISAS NASCEM AS COISAS. LISBOA: EDIÇÕES 70, 1981

SITE-DESIGN: BYKER WALL



RALPH ERSKINE E CRIANÇAS LOCAIS - (LONGFIELD, TRACEY, 2014 P.1)



FOTOS SOBREPOSTAS: MESA DE JANTAR - (LONGFIELD, TRACEY, 2014
P.11)

REFEFÊNCIAS DE PROJETO

MICRO COMPACT HOME

*_TECHNICAL UNIVERSITY OF
MUNICH*

_MORADIAS ESTUDANTIS

*_ESTRUTURA RETICULADA
(ALUMÍNIO)*

_TRANSPORTE EM ÚNICO VOLUME

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=
AMdV8KJ924U](https://www.youtube.com/watch?v=AMdV8KJ924U)

IMPLANTAÇÃO -

[HTTPS://MEDIA.TREEHUGGER.COM/ASSETS/IMAGES/2011/10/AAAMCH.JPG](https://media.treehugger.com/assets/images/2011/10/AAAMCH.JPG) - ACESSO
EM 05/07/2018

KODA

_KODASEMA (ESTÔNIA)

_MONTAGEM RÁPIDA (7 HORAS)

_AUTONOMIA PARCIAL

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=6QsPSJASDGS](https://www.youtube.com/watch?v=6QsPSJASDGS)



IMPLANTAÇÃO - [HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM.BR/BR/791926/KODA-KODASEMA/577F00C4E58ECE5623000046-KODA-KODASEMA-PHOTO](https://www.archdaily.com.br/br/791926/koda-kodasema/577f00c4e58ece5623000046-koda-kodasema-photo) - ACESSO EM 05/07/2018

DIOGENE

_VITRA / RENZO PIANO

_INDEPENDENTE DE REDE DE
ABASTECIMENTO

_DIMENSÕES 2,5 M X 3,0 M

_CONCEITO DE PRODUÇÃO
INDUSTRIAL

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=V
0ACI31UD0E](https://www.youtube.com/watch?v=V0ACI31UD0E)

IMPLANTAÇÃO AO LADO DO VITRAHAUS - [HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM.BR/BR/01-
133174/DIOGENE-SLASH-RENZO-PIANO](https://www.archdaily.com.br/br/01-133174/diogene-slash-renzo-piano) - ACESSO EM 22/06/2018

MINIMOD

_MAPA

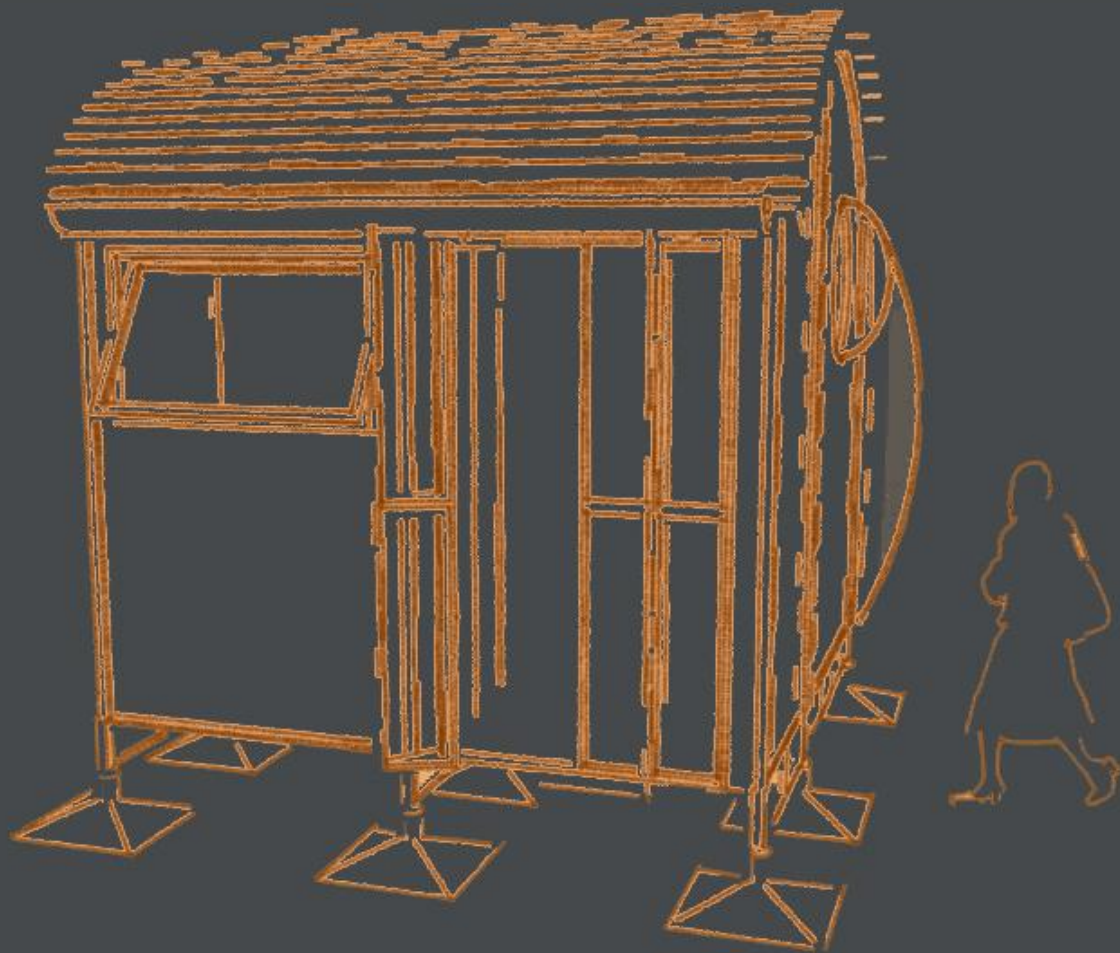
_MÓDULOS FUNCIONAIS

_INTEGRAÇÃO DO INDIVÍDUO C/
PAISAGEM

_CONSTRUÇÃO EM *STEELFRAME*

_TRANSPORTE DE MÓDULOS
INDIVIDUAIS OU MONTADOS

IMPLANTAÇÃO - [HTTP://DANIVALENTIN.NET/CATUCABA/WP-
CONTENT/UPLOADS/2016/10/955005.JPG](http://danivalentin.net/catucaba/wp-content/uploads/2016/10/955005.JPG) - ACESSO EM 05/07/2018



ESTAÇÃO DE TRABALHO E VIDA

REQUISITOS PROJETUAIS

_ESPAÇO MÍNIMO

_LEVEZA

_COMPACIDADE

_ADAPTABILIDADE DE
IMPLANTAÇÃO

_INTEGRAÇÃO: INDIVÍDUO x
CONTEXTO

_GEOMETRIA SIMPLES

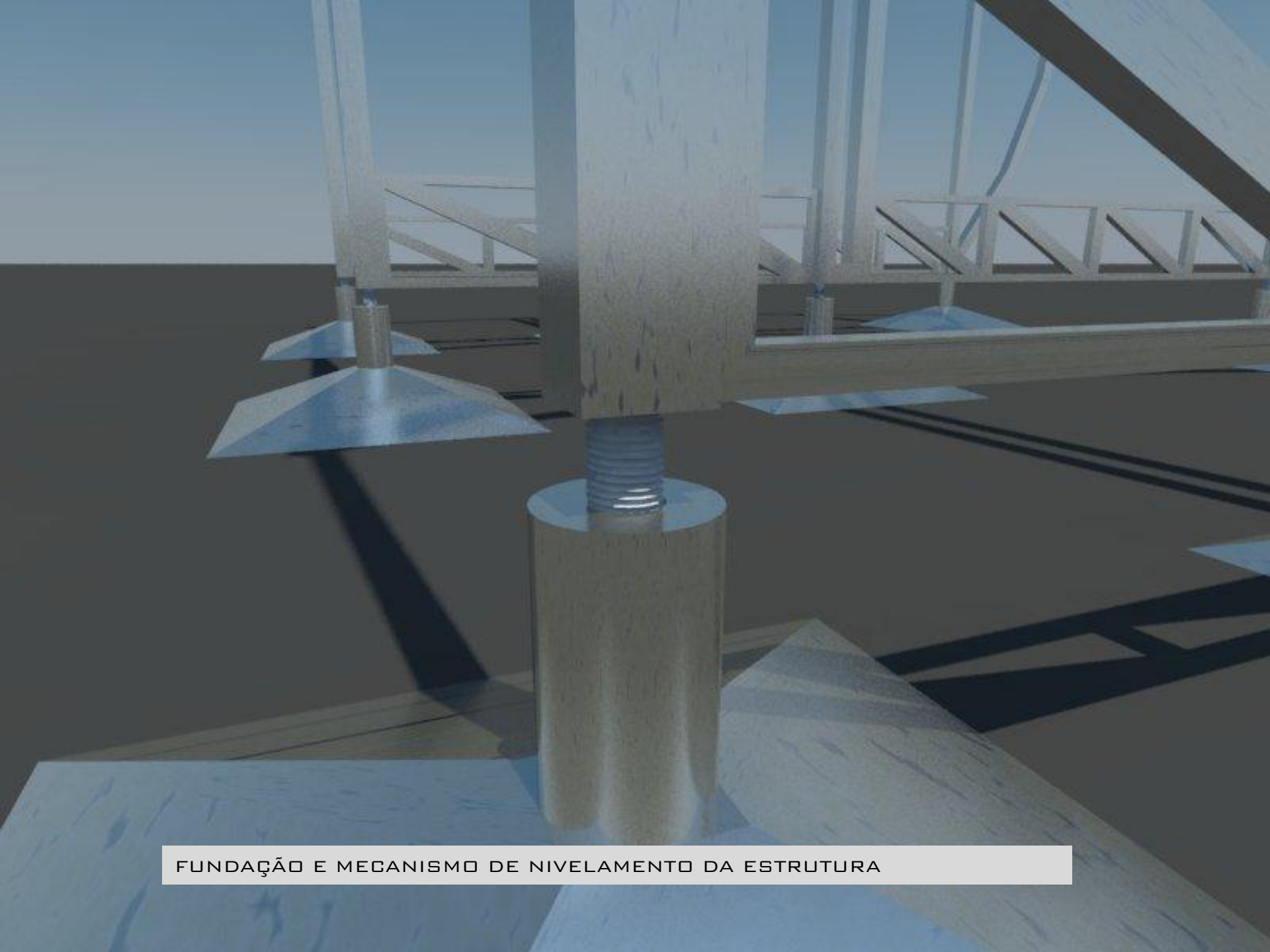
_MOBILIÁRIO MULTIFUNCIONAL

_MOBILIDADE / TRANSPORTE

_CONFORTO E DESEMPENHO
(NBR 15.575:2013 EDIFICAÇÕES
HABITACIONAIS – DESEMPENHO)



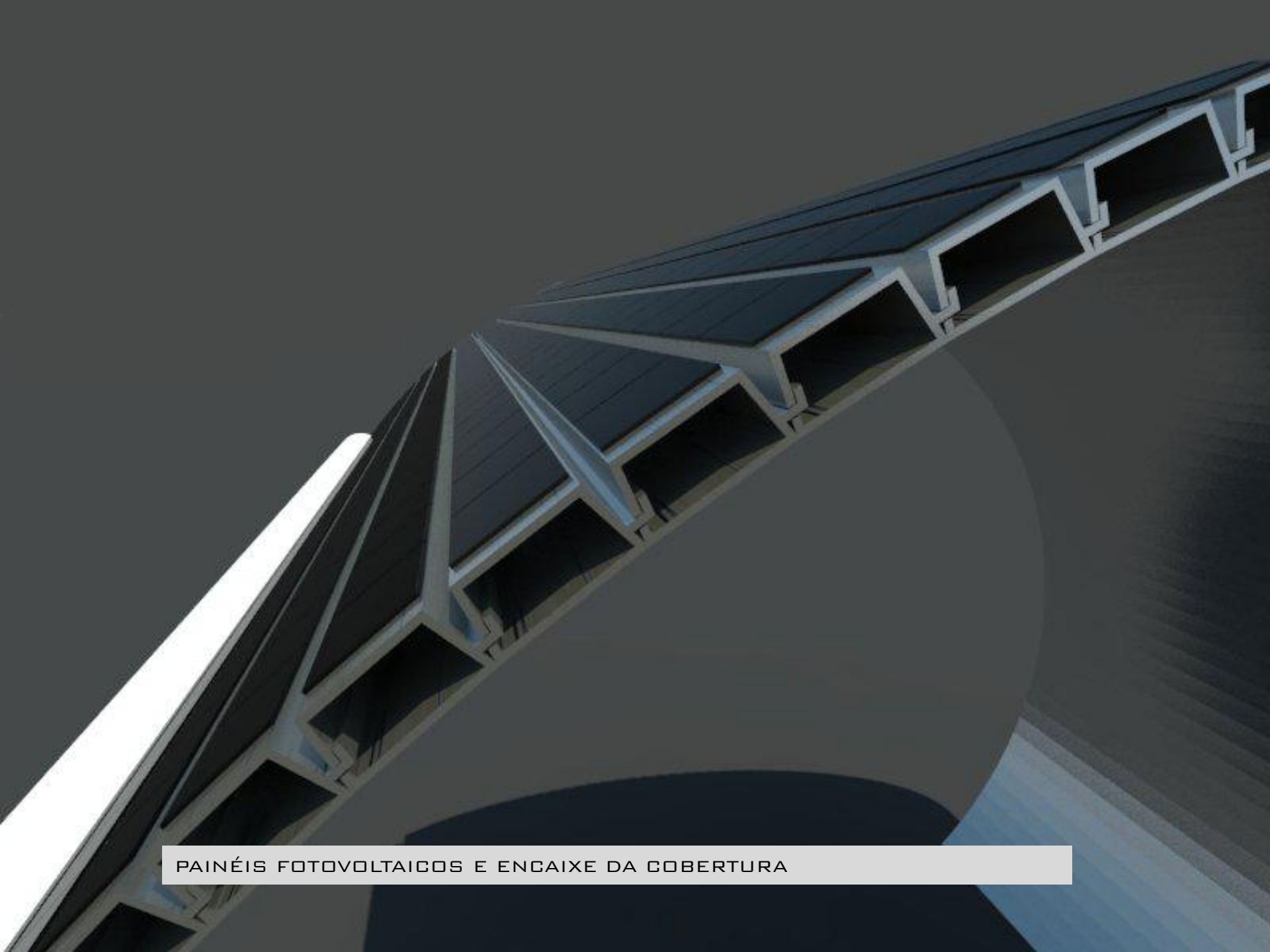
IMPLANTAÇÃO DO MÓDULO



FUNDAÇÃO E MECANISMO DE NIVELAMENTO DA ESTRUTURA

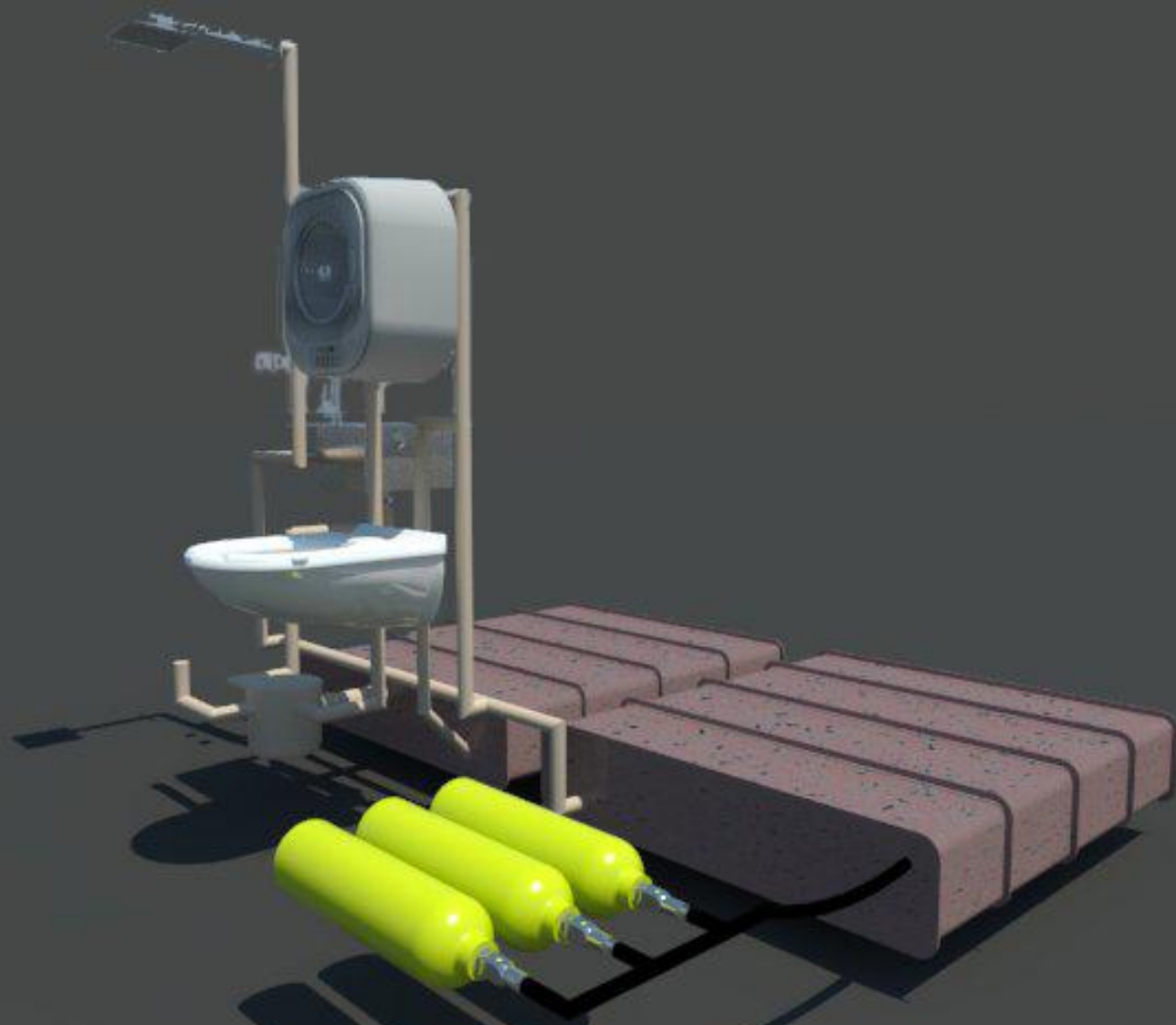


ENCAIXE DOS PILARES COM AS VIGAS DE FUNDAÇÃO

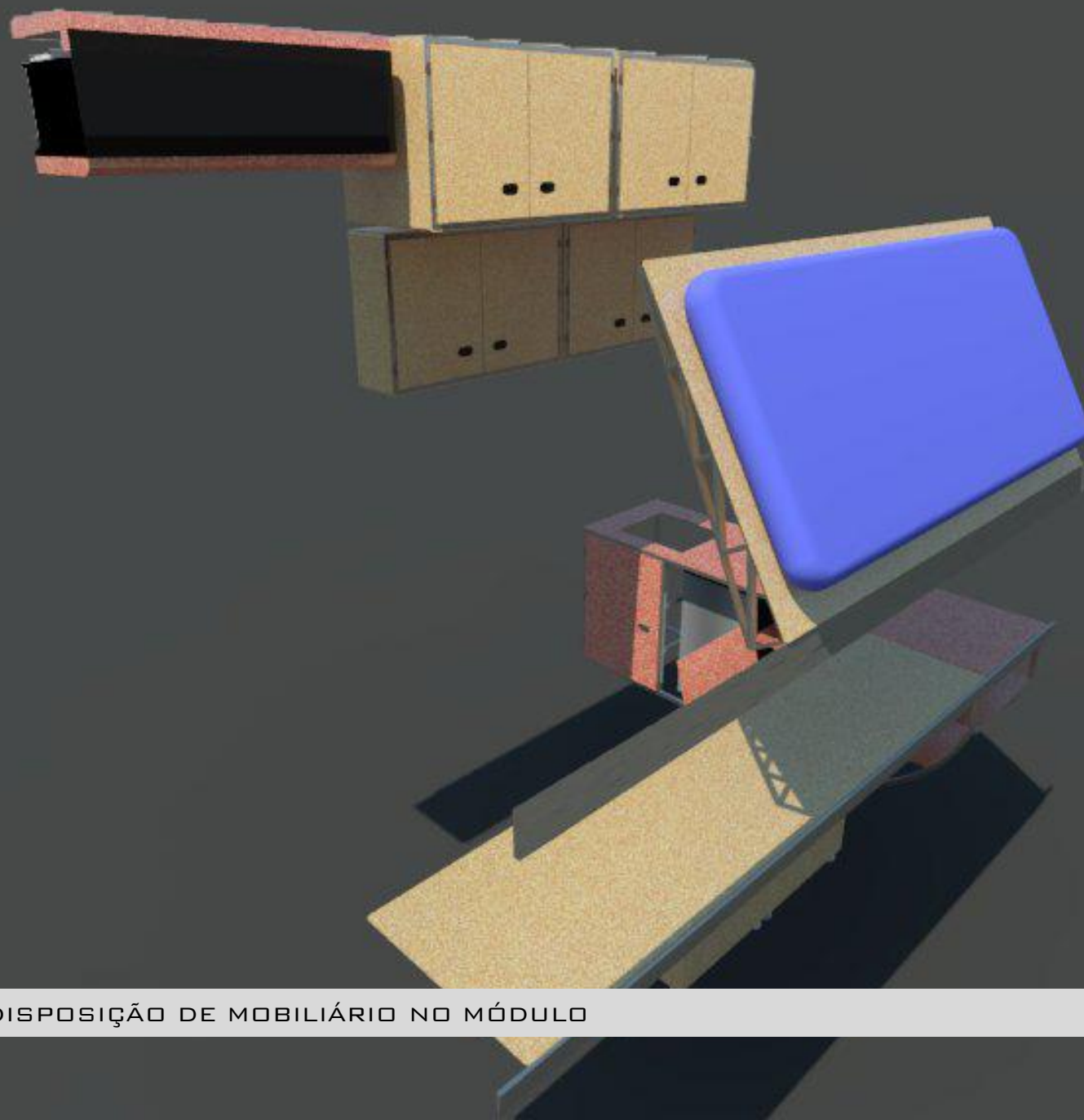


A 3D architectural rendering of a building's roof structure, viewed from a low angle looking up. The roof is composed of dark, rectangular photovoltaic panels mounted on a white, structural metal frame. The frame features a series of trapezoidal supports that hold the panels in place. The background is a dark, solid color, and the overall lighting is dramatic, highlighting the geometric forms of the roof assembly.

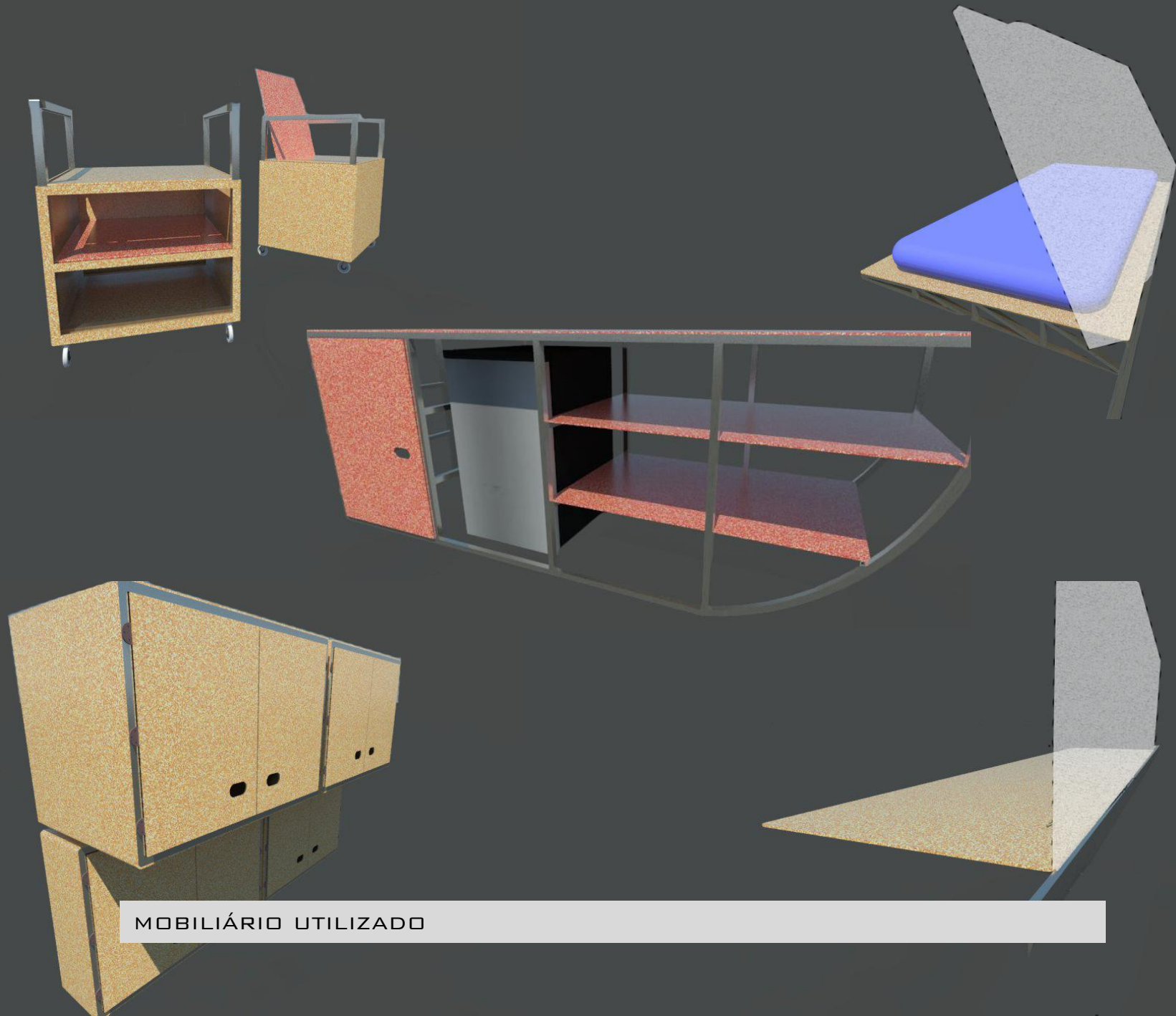
PAINÉIS FOTOVOLTAICOS E ENCAIXE DA COBERTURA



ESQUEMA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



DISPOSIÇÃO DE MOBILIÁRIO NO MÓDULO



MOBILIÁRIO UTILIZADO

'I CONFRONT THE CITY WITH MY BODY; MY LEGS MEASURE THE LENGTH OF THE ARCADE AND THE WIDTH OF THE SQUARE... I EXPERIENCE MYSELF IN THE CITY, AND THE CITY EXISTS THROUGH MY EMBODIED EXPERIENCE.' PALLASMAA (2005, PG.40) OUR ABILITY TO IMAGINE ARCHITECTURE, BUILDINGS AND SPACES IS AIDED BY OUR OWN BODILY EXPERIENCE OF THE WORLD, OUR MEMORIES OF SCALE, TOUCH, TEMPERATURE, SOUND, ETC, IF WE LOSE TOUCH WITH THE SCALE OF OUR BODY IN RELATION TO SITE THEN IT IMPARES OUR ABILITY TO IMAGINE AND DESIGN FOR THE FUTURE HABITATION OF USERS.

'EU CONFRONTO A CIDADE COM MEU CORPO; MINHAS PERNAS MEDEM O COMPRIMENTO DA ARCADE E A LARGURA DA PRAÇA... EU EXPERIENCIO A MIM MESMO NA CIDADE, E A CIDADE EXISTE PELAS EXPERIÊNCIAS DO MEU CORPO' PALLASMAA (2005, PG.40) . NOSSA HABILIDADE DE IMAGINAR A ARQUITETURA, EDIFÍCIOS E ESPAÇOS É AMPARADA PELA NOSSA PRÓPRIA EXPERIÊNCIA CORPORAL DO MUNDO, NOSSAS MEMÓRIAS DE ESCALA, TOQUE, TEMPERATURA, SOM ETC, SE PERDERMOS CONTATO COM A ESCALA DO NOSSO CORPO EM RELAÇÃO COM O LUGAR, ENTÃO ISSO IMPINGE A NOSSA HABILIDADE DE IMAGINAR O DESIGN PARA FUTURO DA HABITAÇÃO DOS USUÁRIOS.- (TRADUÇÃO LIVRE PALLASMAA APUD LONGFIELD, TRACEY, 2014, P.12).

BIBLIOGRAFIA:

LONGFIELD, JAMES. SHOP DRAWINGS: THE IN-SITU DRAWING PRACTICES OF THE CITIZEN ARCHITECT. *TRACEY*, PP. 1 - 21, 2014

LONGFIELD, JAMES. ECHOES OF ERSKINE: REECTIONS ON THE WORKING LIFE OF A CITIZEN ARCHITECT IN BYKER. *ARCHITECTURAL RESEARCH QUARTERLY*, V. 18, PP. 218 - 233, 2014

MUNARI, BRUNO. DAS COISAS NASCEM AS COISAS. LISBOA: EDIÇÕES 70, 1981

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT) NBR 15.575-1: EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS – DESEMPENHO
– PARTE 1: REQUISITOS GERAIS. RIO DE JANEIRO: ABNT, 2013.

MICRO COMPACT HOMES: LIVING SMALL. *SOLARIPEDIA*. DISPONÍVEL EM:
<[HTTP://WWW.SOLARIPEDIA.COM/13/276/2985/MICRO_COMPACT_HOME_VILLAGE.HTML](http://www.solaripedia.com/13/276/2985/micro_compact_home_village.html)> ACESSO EM 25 ABR. 2018

SODERBERG, JOHAN. IMPRESSORAS 3-D, A ÚLTIMA SOLUÇÃO MÁGICA - A ILUSÓRIA EMANCIPAÇÃO POR MEIO DA TECNOLOGIA. *LE MONDE DIPLOMATIQUE BRASIL*, 2013. DISPONÍVEL EM:
<[HTTPS://DIPLOMATIQUE.ORG.BR/A-ILUSORIA-EMANCIPACAO-POR-MEIO-DA-TECNOLOGIA/L](https://diplomatie.org.br/a-ilusoria-emancipacao-por-meio-da-tecnologia/)> ACESSO EM 25 FEV. 2018

BIBLIOGRAFIA:

LEPISTO, CHRISTINE. AFTER TWO MONTHS IN THE MICRO-COMPACT HOME. *TREEHUGGER*, 2006

DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://WWW.TREEHUGGER.COM/SUSTAINABLE-PRODUCT-DESIGN/AFTER-TWO-MONTHS-IN-THE-MICRO-COMPACT-HOME.HTML](https://www.treehugger.com/sustainable-product-design/after-two-months-in-the-micro-compact-home.html)> ACESSO EM 05 MAI. 2018

FREARSON, AMY. MICRO COMPACT HOME 016 BY RICHARD HORDEN. *DEZEEN*, 2012 DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://WWW.DEZEEN.COM/2012/06/19/MICRO-COMPACT-HOME-016-BY-RICHARD-HORDEN/](https://www.dezeen.com/2012/06/19/micro-compact-home-016-by-richard-horden/)> ACESSO EM 11 JUN. 2018

FEHRENBACHER, JILL. AMAZINGLY TINY MICRO-COMPACT HOME IS JUST 77 SQUARE FEET. *INHABITAT*, 2014 DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://INHABITAT.COM/MICRO-MINI-HOME/](https://inhabitat.com/micro-mini-home/)> ACESSO EM 02 JUN. 2018

WILLIAMS, ADAM. MOVABLE CONCRETE MICRO-HOME CAN BE INSTALLED IN JUST 7 HOURS. *NEW ATLAS*, 2016 DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://NEWATLAS.COM/KODA-CONCRETE-MICRO-HOME-PREFAB/44384/#P415682](https://newatlas.com/koda-concrete-micro-home-prefab/44384/#p415682)> ACESSO EM 06 MAR. 2018

MAIRS, JESSICA. KODASEMA CREATES TINY PREFABRICATED HOUSE THAT MOVES WITH ITS OWNERS. *DEZEEN*, 2016. DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://WWW.DEZEEN.COM/2016/07/20/KODASEMA-KODA-MICRO-PREFABRICATED-HOUSE-ESTONIA/](https://www.dezeen.com/2016/07/20/kodasema-koda-micro-prefabricated-house-estonia/)>

ACESSO EM 18 JUN. 2018

BIBLIOGRAFIA:

RENZO PIANO: DIOGENE. *DOMUS*, 2013. DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://WWW.DOMUSWEB.IT/EN/ARCHITECTURE/2013/06/13/RENZO_PIANO_DIOGENE.HTML](https://www.domusweb.it/en/architecture/2013/06/13/renzo_piano_diogene.html)> ACESSO EM 22 JUN. 2018

MARCON, NAIANE. DIOGENE / RENZO PIANO. *ARCH DAILY*, 2013 DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM.BR/BR/01-133174/DIOGENE-SLASH-RENZO-PIANO](https://www.archdaily.com.br/br/01-133174/diogene-slash-renzo-piano)> ACESSO EM 04 ABR. 2018

MINIMOD / MAPA. *ARCH DAILY*, 2014. DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM.BR/BR/01-176781/MINIMOD-SLASH-MAPA](https://www.archdaily.com.br/br/01-176781/minimod-slash-mapa)> ACESSO EM 18 JUN. 2018

MINIMOD CATUÇABA / MAPA. *ARCH DAILY*, 2016 DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM.BR/BR/802165/MINIMOD-CATUCABA-MAPA](https://www.archdaily.com.br/br/802165/minimod-catucaba-mapa)> ACESSO EM 18 JUN 2018

CABRAL, MARINA. VIDA TOTALMENTE ADAPTÁVEL. *GALERIA DA ARQUITETURA*. DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://WWW.GALERIADAARQUITETURA.COM.BR/PROJETO/MAPA-MAAMSTUDIO-PARALELO_/MINIMOD/1036](https://www.galeriadaarquitetura.com.br/projeto/mapa-maamstudio-para-lelo/_minimod/1036)> ACESSO EM 25 MAR. 2018

STEVENS, PHILIP. MAPA ARCHITECTS DEVELOPS PREFABRICATED MINIMOD RESIDENCE. *DESIGNBOOM*, 2014. DISPONÍVEL EM:

<[HTTPS://WWW.DESIGNBOOM.COM/ARCHITECTURE/MAPA-ARCHITECTS-DEVELOPS-PREFABRICATED-MINIMOD-RESIDENCE-02-18-2014/](https://www.designboom.com/architecture/mapa-architects-develops-prefabricated-minimod-residence-02-18-2014/)> ACESSO EM 18 JUN 2018