VILA
SUSTENTÁVEL

MARCELA **NOGUEIRA**

&

ALINE DA **SILVEIRA**

Objetivo

Produção de um projeto conceitual de habitação sustentável a partir da introdução de materiais de base tecnológica a partir das pesquisa desenvolvidas pelo grupo Reciclos

Parâmetros propostos

FUNCIONALIDADE

Planta
Layout

FLEXIBILIDADE

DESEMPENHO

Conforto
Durabilidade
NBR15 575/2008

ACESSIBILIDADE

Parâmetros propostos

Dispositivo de tratamento de água para uso e abastecimento do lençol freático

Energia solar

SUSTENTABILIDADE

Corbertura verde

Introdução de resíduos sólidos em matrizes de cimento Portland para produção dos materiais de construção

Nova proposta

Projeto de interiores com introdução de tecnologias baseadas nas pesquisas desenvolvidas pelo grupo Reciclos

3 cenários

HIS

LAB1

LAB2

Nova proposta

cores metálicas ao retrô

ambientes integrados

tubulação aparente

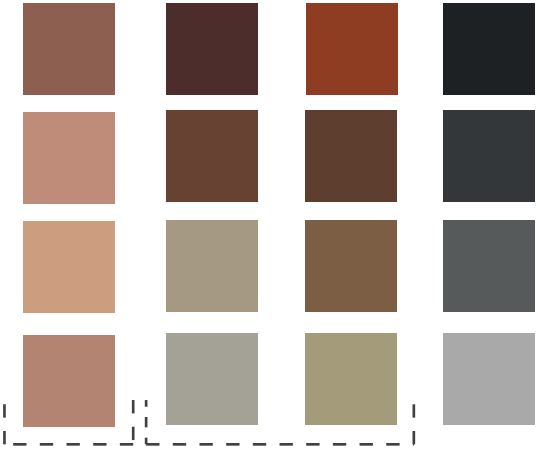
ESTILO INDUSTRIAL

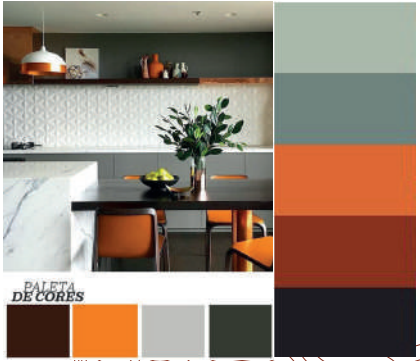
iluminação em trilhos

materiais de construção aparentes

muito concreto

Paleta de cores





Materiais

ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS

Argamassas - ESC / RBMF (Ana e Wanna)

Argamassa colante - Quartzito (Luma)

Ladrilhos hidráulicos - RBMF / MF (Wanna)

Pavers - ESC / RBMF (Mateus)

Concreto permeável

Textura - Cimento queimado

Tintas - RBMF / QTZO (Júlia)

DESIGN DE MÓVEIS

Blocos - ESC / RBMF (Diego)

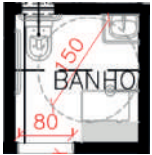
Pré moldados - ESC (Zé Maria)

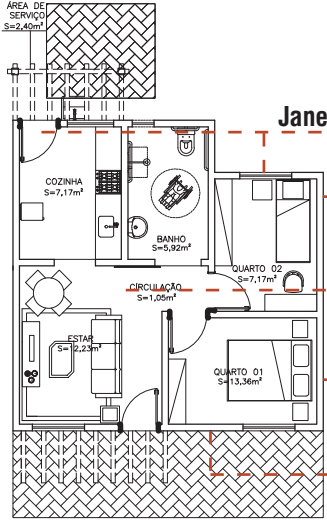
Madeira - Marcenaria da UFOP

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS

Tubulação aparente

PROPOSTA 1 HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL





Janelas e portas / madeira de demolição

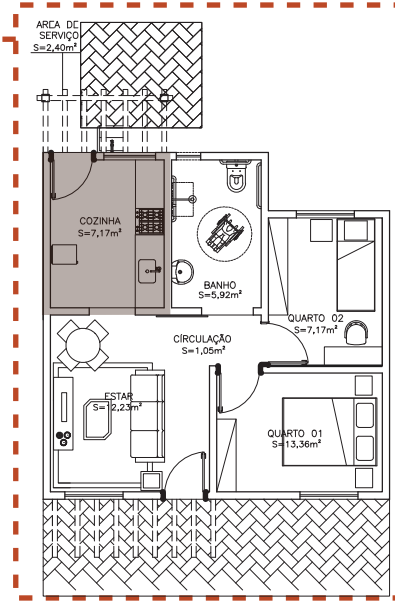
Tubulações aparentes

Piso - cimento queimado / ESC

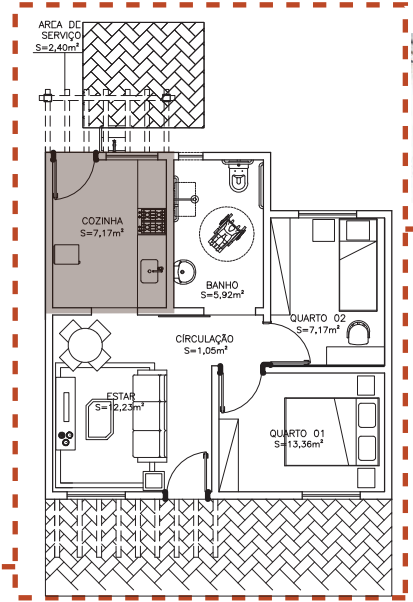
Argamassas de revestimento e assentamento / ESC

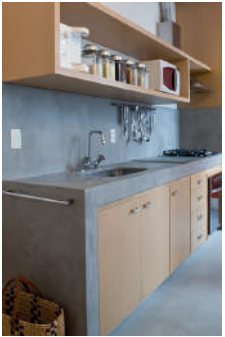
Argamassas colante / QTZTO

COZINHA

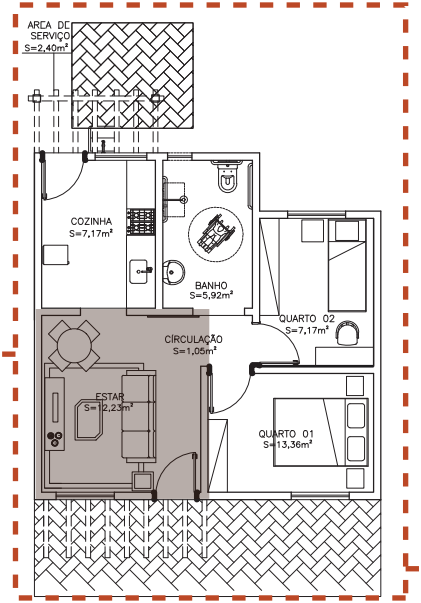

ARCA DE SERVIÇO
S=2,40m²
COZINHA
S=7,17m²
BANHO
S=5,92m²
QUARTO 02
S=7,17m²
CÍRCULAÇÃO
S=1,05m²
ESTAR
S=12,23m²
QUARTO 01
S=13,36m²

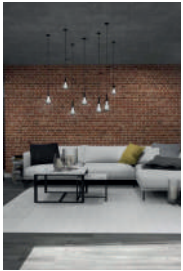
COZINHA


ARÉA DE SERVIÇO
S=2,40m²
COZINHA
S=7,17m²
BANHO
S=5,92m²
QUARTO 02
S=7,17m²
CIRCULAÇÃO
S=1,05m²
ESTAR
S=12,23m²
QUARTO 01
S=13,36m²

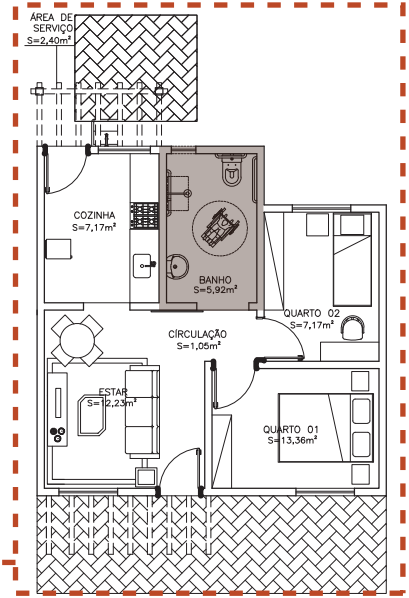


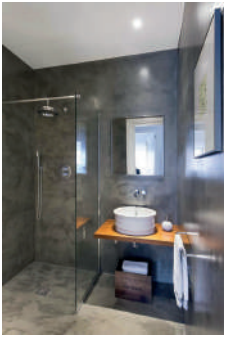
SALA


ARÉA DE SERVIÇO
S=2,40m²
COZINHA
S=7,17m²
BANHO
S=5,92m²
QUARTO 02
S=7,17m²
CIRCULAÇÃO
S=1,05m²
ESTAR
S=12,23m²
QUARTO 01
S=13,36m²

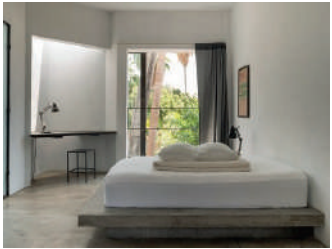


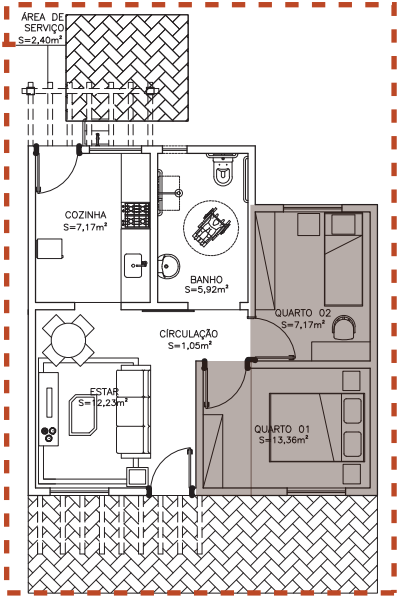
BANHEIRO

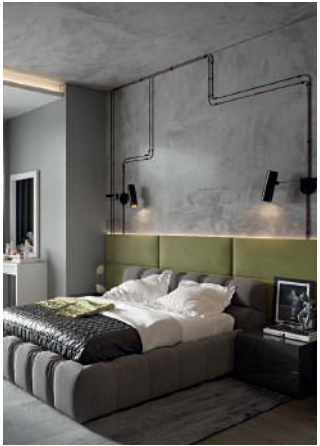

ÁREA DE SERVIÇO
S=2,40m²
COZINHA
S=7,17m²
BANHO
S=5,92m²
QUARTO 02
S=7,17m²
CÍRCULAÇÃO
S=1,05m²
ESTAR
S=12,23m²
QUARTO 01
S=13,36m²



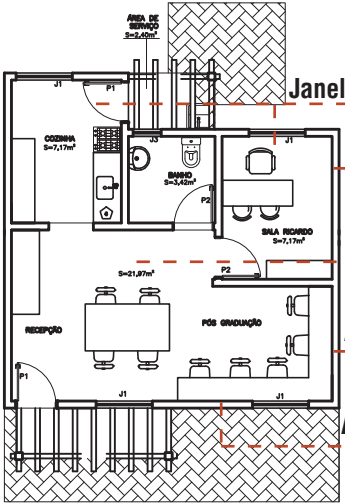
QUARTOS




ÁREA DE SERVIÇO
S=2,40m²
COZINHA
S=7,17m²
BANHO
S=5,92m²
QUARTO 02
S=7,17m²
CÍRCULAÇÃO
S=1,05m²
ESTAR
S= 2,23m²
QUARTO 01
S=13,36m²



PROPOSTA 2 LABORATÓRIO RECICLOS 1



Janelas e portas de madeira de demolição

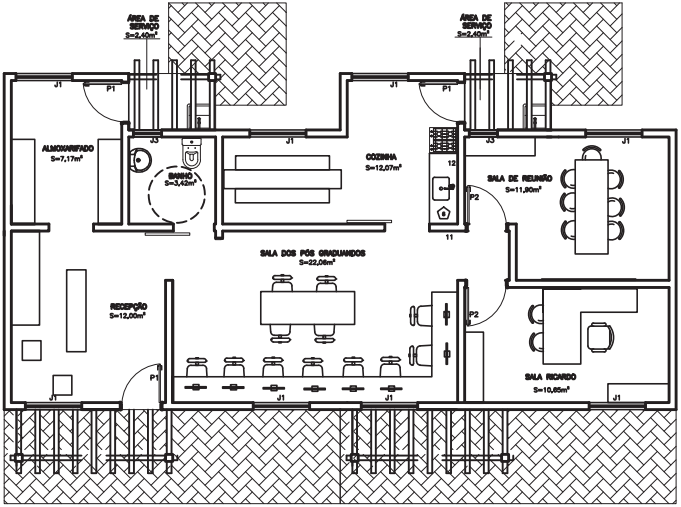
Tubulações aparentes

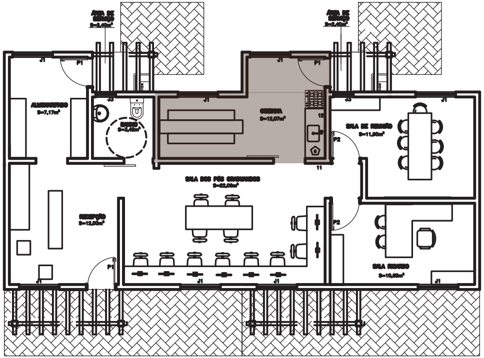
Piso - cimento queimado / ESC

Argamassas de revestimento e assentamento / ESC

Argamassas colante / QTZTO

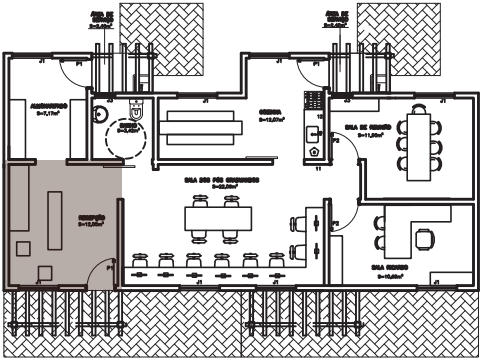
PROPOSTA 3 LABORATÓRIO RECICLOS 2

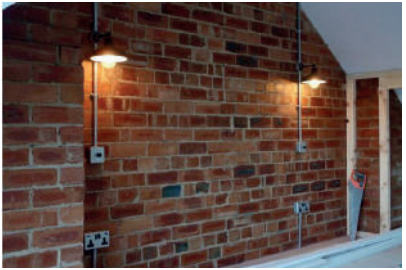




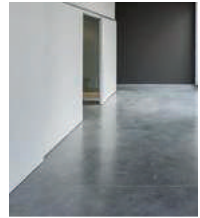
COZINHA

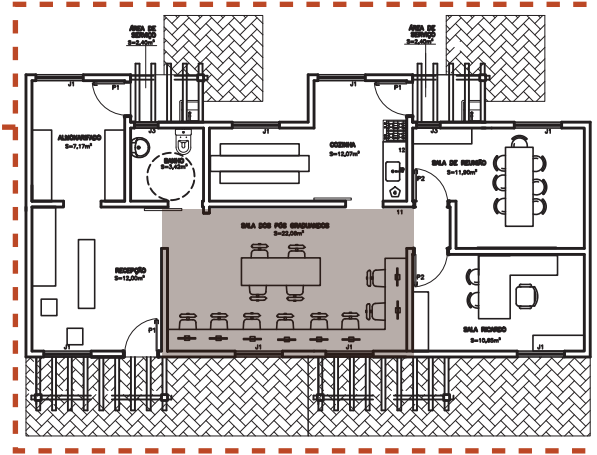
RECEPÇÃO



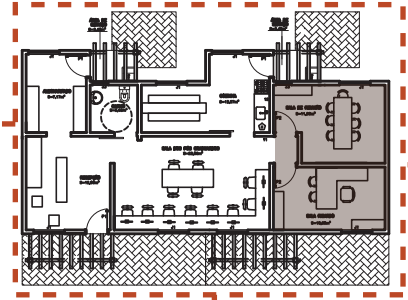


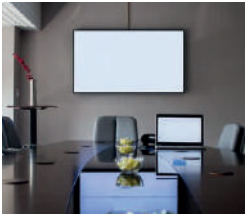
SALA DA PÓS GRADUAÇÃO



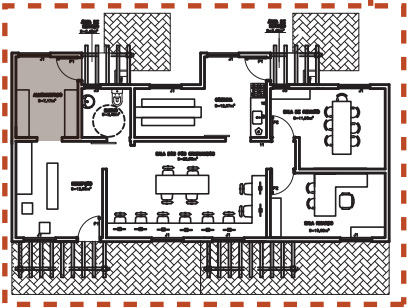


SALA DE REUNÃO / SALA RICARDO



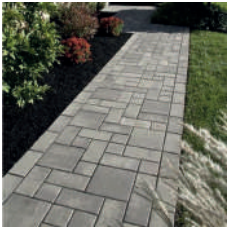


ALMOXARIFADO

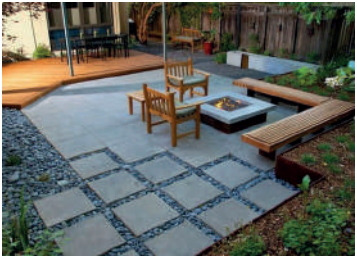


CONCRETO PERMEÁVEL

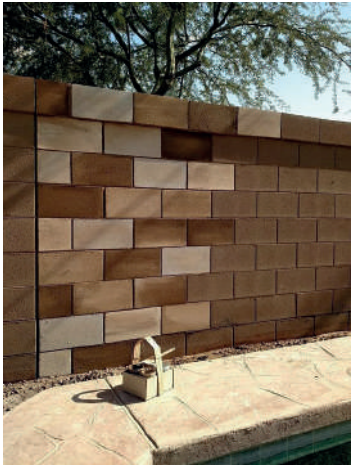
ÁREA EXTERNA



PAVERS



FACHADA



Recicdos
GRUPO DE PESQUISA EM RESÍDUOS SÓLIDOS