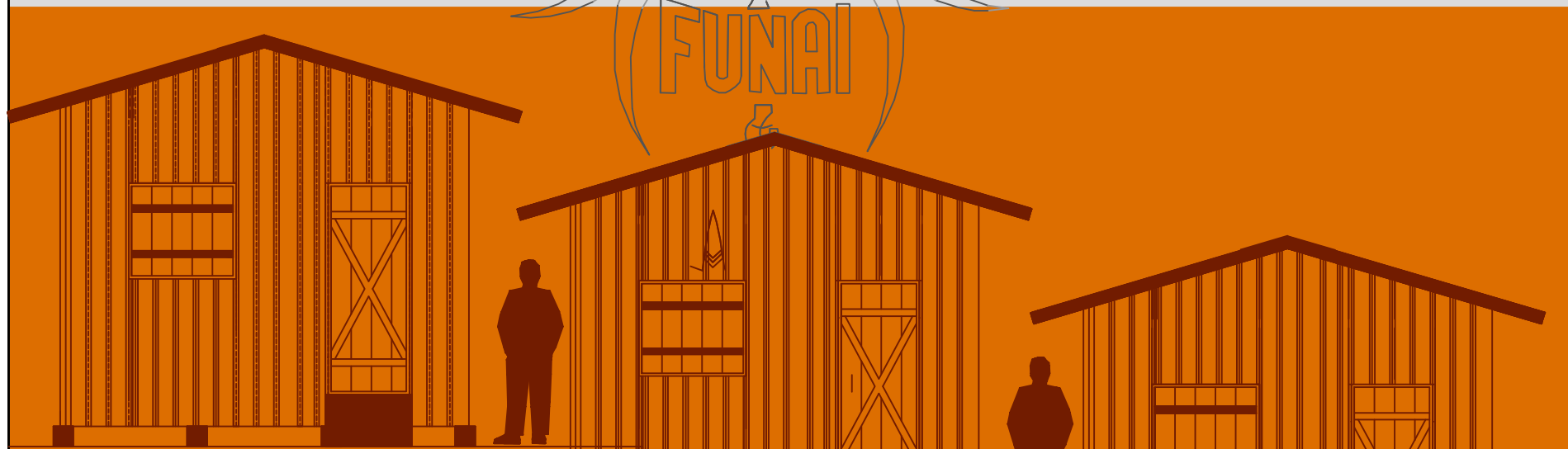
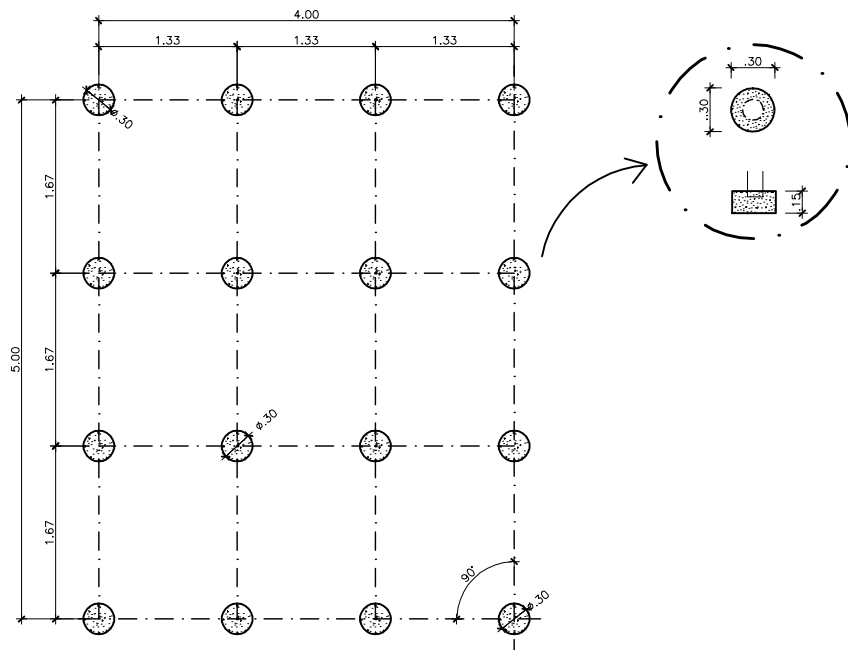


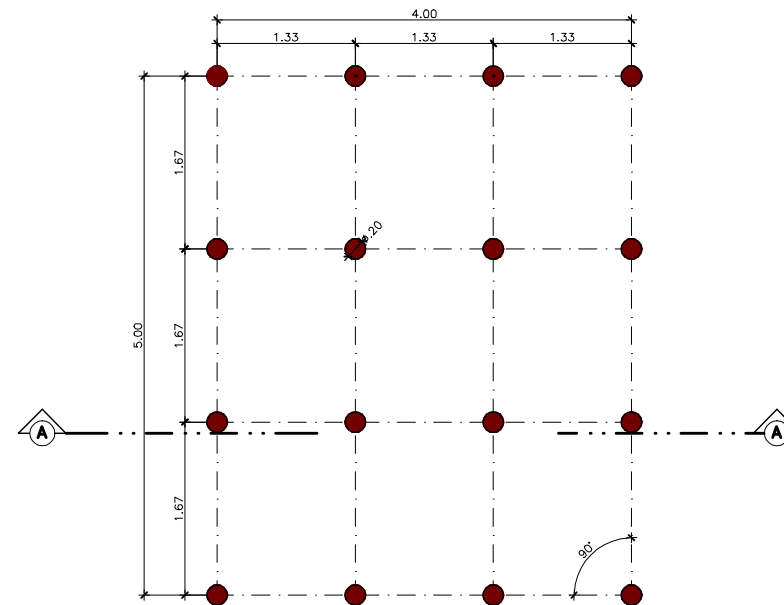
Abrigos Móveis de Madeira

Processo Construtivo

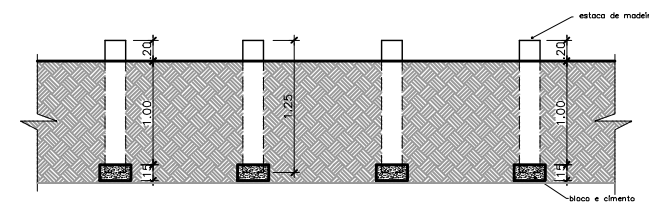




FUNDAÇÃO - Blocos de cimento
Escala 1:50



ESTACAS DE MADEIRA
Escala 1:50



CORTE AA - Estacas e Fundações
Escala 1:50

NOTA: As seções das madeiras podem ser modificadas de acordo com as seções geralmente usadas na região.

1) FUNDAÇÃO:

- 1) Para construção do abrigo não será necessário fazer movimentos de terra, somente a limpeza do local.
- 2) As estacas serão roliças de eucalipto tratado, de 20 cm de diâmetro e 1,25m de comprimento que foram dispostas em uma grelha de 1,67m por 1,33 m.
- 3) As estacas são enterradas cerca de 1 m no solo, e apoiadas em uma base em bloco de cimento de 30 cm de diâmetro por 15 cm de altura, fundido no local, de modo a que não sofram recalque com as cargas normais da construção.

Abrigo Móvel em Madeira

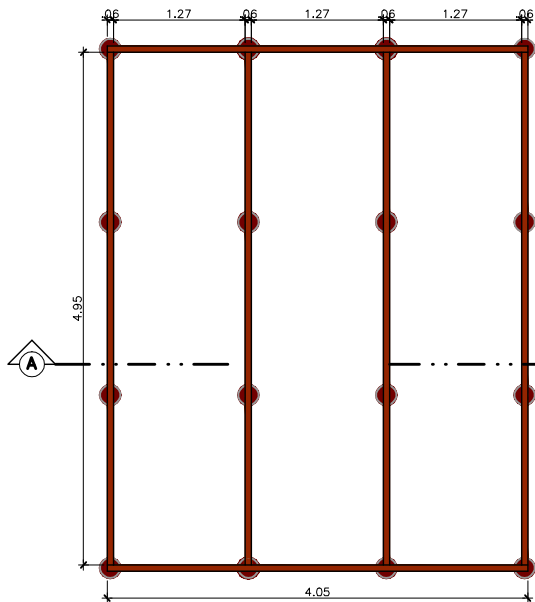
Coordenação de Infraestrutura Comunitária

PROJETO: _____

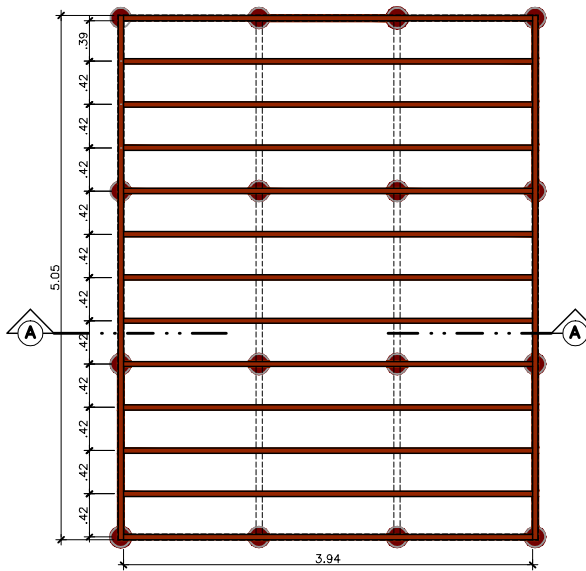
LOCAL: _____

DATA: _____

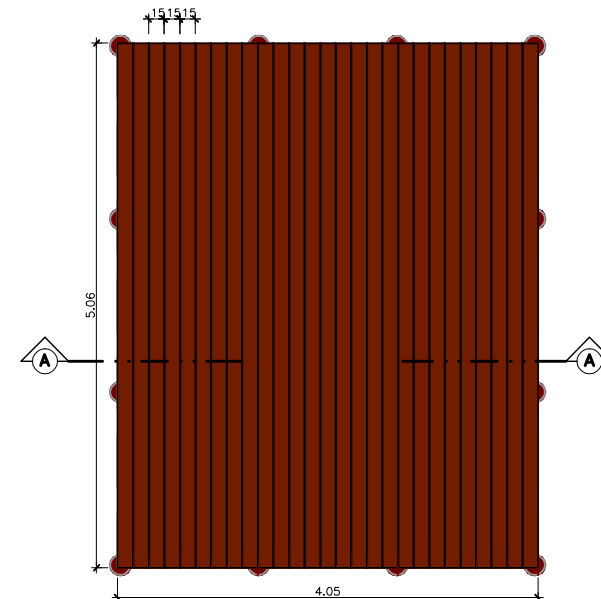
ESCALA: **1/07**



ESTRUTURA DO PISO: Vigas
Escala 1:50



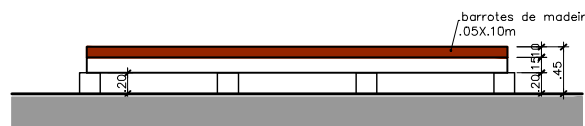
ESTRUTURA DO PISO: Barrotes
Escala 1:50



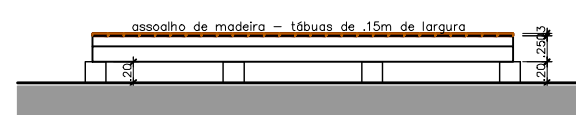
ESTRUTURA DO PISO: piso/assoalho
Escala 1:50



CORTE AA - Viga de madeira
Escala 1:50



CORTE AA - Barrotes
Escala 1:50



CORTE AA - Piso
Escala 1:50

NOTA: As seções das madeiras podem ser modificadas de acordo com as seções geralmente usadas na região.

2) ESTRUTURA DO PISO

- Estrutura do piso em madeira:
1º- Um conjunto de vigas é apoiado sobre as estacas de madeira:

- 2 vigas de .06x.15x4.05m
- 4 vigas de .06x.15x4.95m

As vigas serão paralelas à maior dimensão da construção. São vigas que suportam os barrotes do piso.
As vigas serão fixadas sobre o topo das estacas através de pregos.

2º- Perpendicularmente ao conjunto de vigas é colocado um conjunto de barrotes

O barroçamento é um conjunto de peças (barrotes) de madeira que são apoiadas no vigamento e dão suporte ao contrapiso ou diretamente ao piso:

- 13 barrotes de 0.05 x .10 x 3.94m
- 02 barrotes de 0.05 x .10 x 5.05m

Os barrotes estão espaçados a cada 0.42m e devem ser fixados às vigas através de pregação lateral inclinada do prego.

Tanto as peças do vigamento como do barroçamento devem ser apiladas depois de secas para que tenham dimensões uniformes, principalmente em largura.

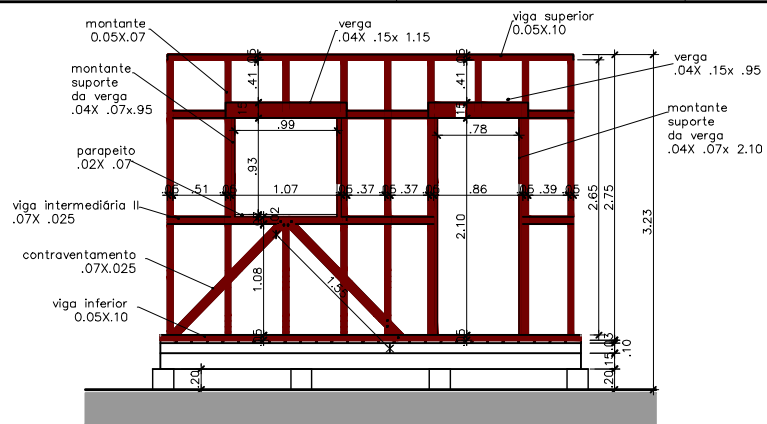
3º- Sobre os barrotes é pregado o piso propriamente dito. Assolho apilado tipo macho e fêmea :

- 27 tábuas em madeira com 0.15 x 5.06m

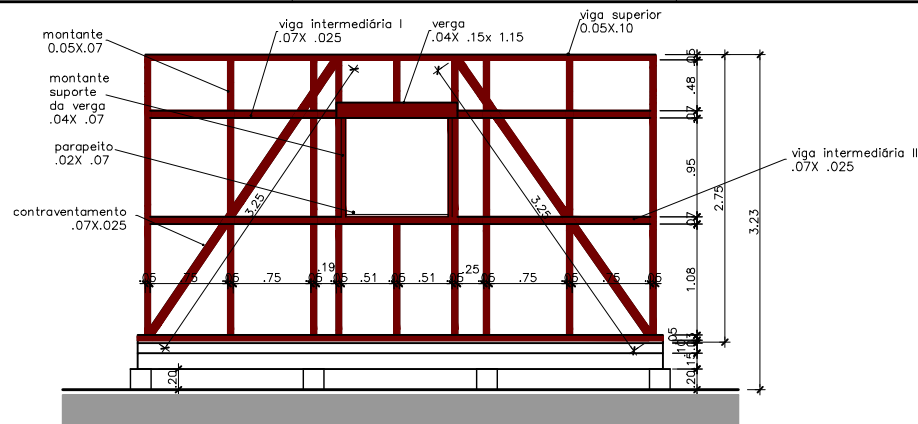
Abrigo Móvel em Madeira

Coordenação
de
Infraestrutura
Comunitária

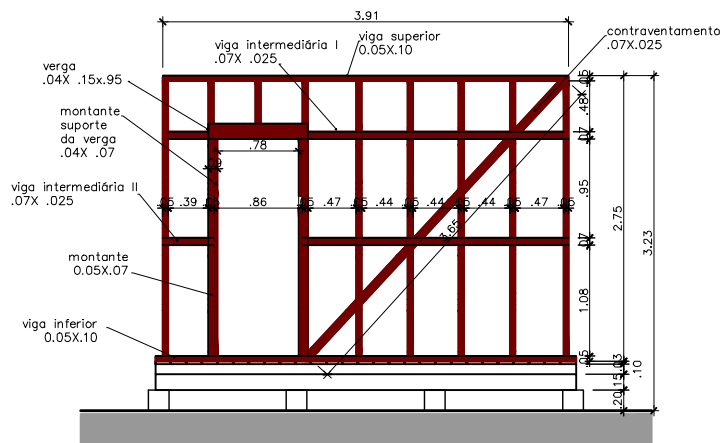




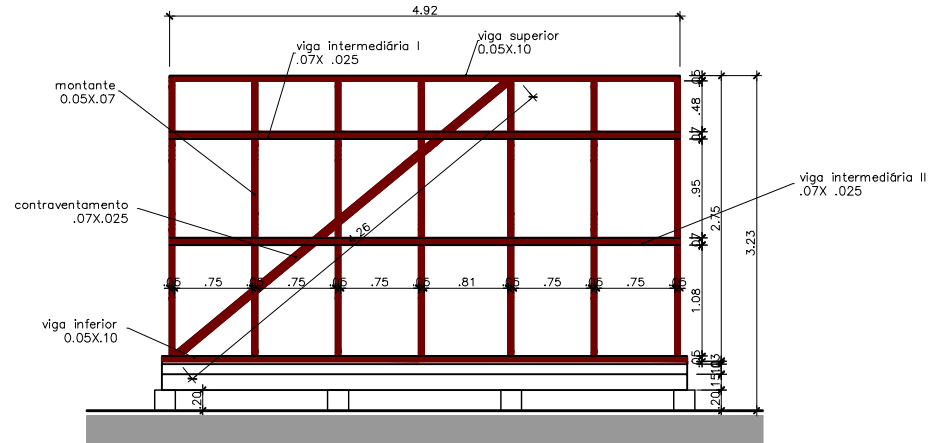
ESTRUTURA DA PAREDE - VISTA FRONTAL
Escala 1:50



ESTRUTURA DA PAREDE - VISTA LATERAL DIREITA
Escala 1:50



ESTRUTURA DA PAREDE - VISTA POSTERIOR
Escala 1:50



ESTRUTURA DA PAREDE - VISTA LATERAL ESQUERDA
Escala 1:50

NOTA: As seções dos materiais podem ser modificadas de acordo com as seções geralmente usadas na região.

3) ESTRUTURA DAS PAREDES

A estrutura é formada por montantes, vigas horizontais e de contraventamento.
A estrutura da parede é formada por duas peças horizontais (vigas), uma na base do painel, e outra no topo. Os montantes são apoiados na peça da base, dando apoio à peça superior.
Sendo:

- 04 vigas de 0.05x .10x: 3.91m
- 04 vigas de 0.05x .10x: 4.92m
- 04 vigas intermediárias de 0.07 x .025 x 3.91m (para frontal e posterior)
- 04 vigas intermediárias de 0.07 x .025 x 4.92m (laterais)

A construção da parede inicia-se pela marcação da posição dos montantes nas barras horizontais inferior e superior.
São marcadas a partir de uma das extremidades da peça horizontal, as linhas de centro dos montantes. Também devem ser marcadas as posições das linhas de centro das portas e janelas.
São cravados dois pregos por montante na peça inferior e dois na peça superior

Depois de terminada a montagem, as paredes são levantadas pela extremidade superior, apoiadas e escoradas através de tábuas que unem a parte superior das paredes ao o piso da plataforma. As paredes laterais, no caso da construção no local, devem ser construídas antes das paredes frontais.
As paredes laterais são aquelas que suportam os telhados ou o encaixamento do telhado. Depois de terminada a construção e o levantamento das paredes laterais, são feitas as paredes frontal e dos fundos.
É feito o contraventamento. Antes deve-se deixar a parede no esquadro. Os montantes são recortados para fazer o encaixe do contraventamento.
Geralmente, em termos estruturais, a posição mais recomendada é unido-se diagonalmente o canto superior de extremidade da parede à peça horizontal inferior, mas também podem ser adotadas outras posições, como apresenta e projeto em questão.
As peças de contraventamento devem fazer um ângulo tão próximo quanto possível de 45º com as peças estruturais da parede.

As aberturas, isto é, as portas e janelas, requerem estruturas especiais nas paredes, principalmente nas paredes que recebem cargas de telhado.
VERGAS:
O vilo superior das aberturas é sustentado pelas vergas.
As vergas são geralmente compostas de duas ou mais peças de madeira justapostas pelas faces, para que alcancem a espessura das paredes ou uma verga madra de espessura das paredes. São usados montantes de .04cmx.10cm para suporte das vergas.
PARAPEITOS (só em vãos de janela)
Sua seção é de 2 x 10 cm
Na parte inferior da abertura das janelas são usados montantes reduzidos que suportam o parapeito
A soleira é pregada sobre a porta superior dos montantes curtos com pregos. A soleira deve ser também pregada, com pregos inclinados, ao montante cuja extremidade superior suporta a verga
As dimensões dos montantes, vergas e parapeito, são determinadas de acordo com as dimensões das esquadrias e serem utilizadas incluindo seus parapeitos.

Abrigo Móvel em Madeira

Coordenação
de
Infraestrutura
Comunitária



RESUMO

3/07

PROJETO

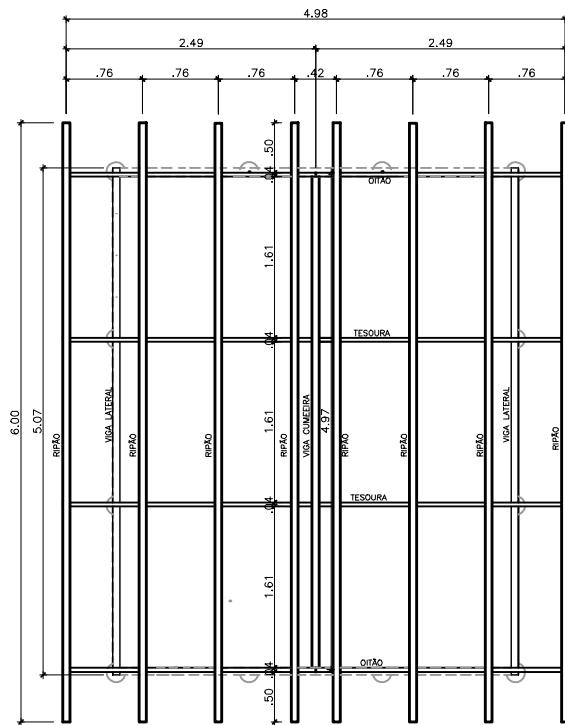
CONSTRUÇÃO

REVISÃO

APROVADO

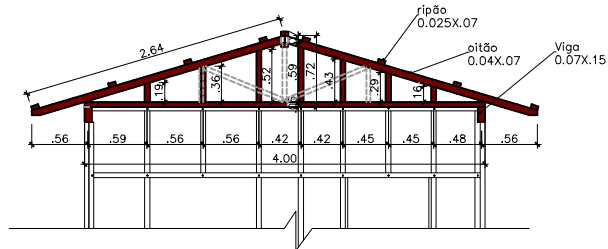
DATA

FECHADO



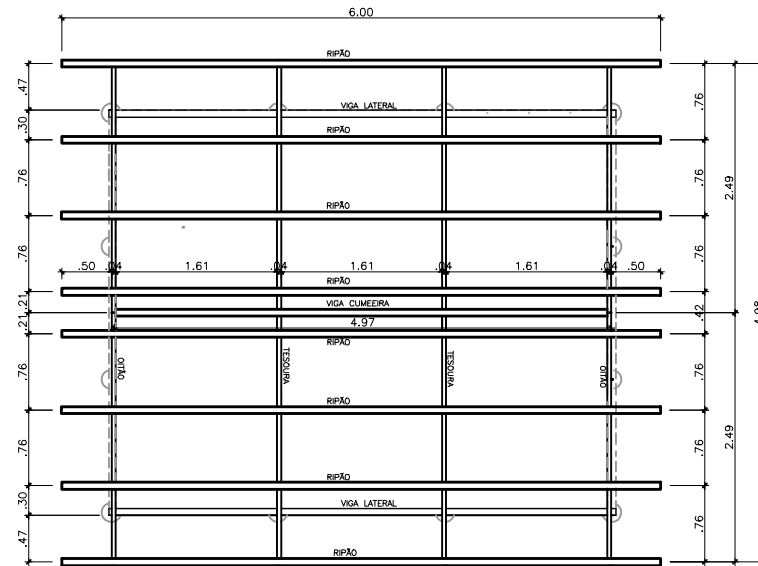
ESTRUTURA DO TELHADO - PLANTA

Escala 1:50



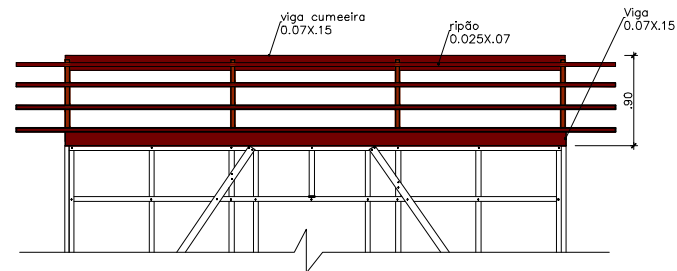
ESTRUTURA DO TELHADO - VISTA FRONTAL

Escala 1:50



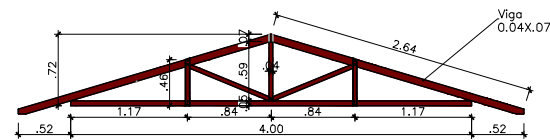
ESTRUTURA DO TELHADO - PLANTA

Escala 1:50



ESTRUTURA DO TELHADO - VISTA LATERAL

Escala 1:50



TESOURA EM MADEIRA

Escala 1:50

NOTA: As seções das madeiras podem ser modificadas de acordo com as seções geralmente usadas na região.

Abrigo Móvel em Madeira

Coordenação de Infraestrutura Comunitária

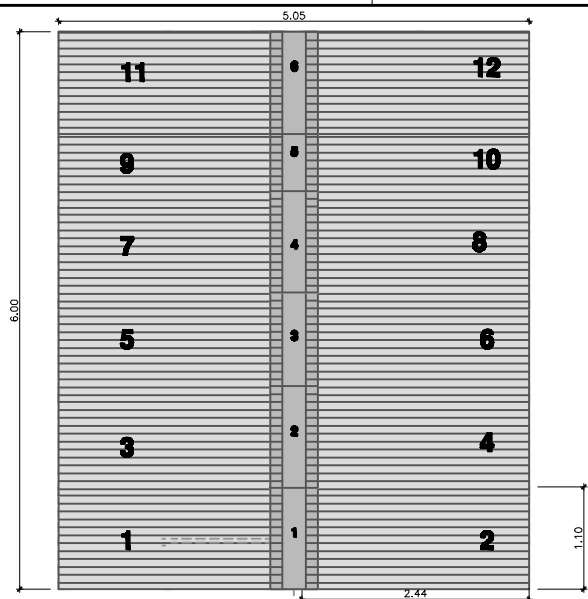


ESTRUTURA DO TELHADO

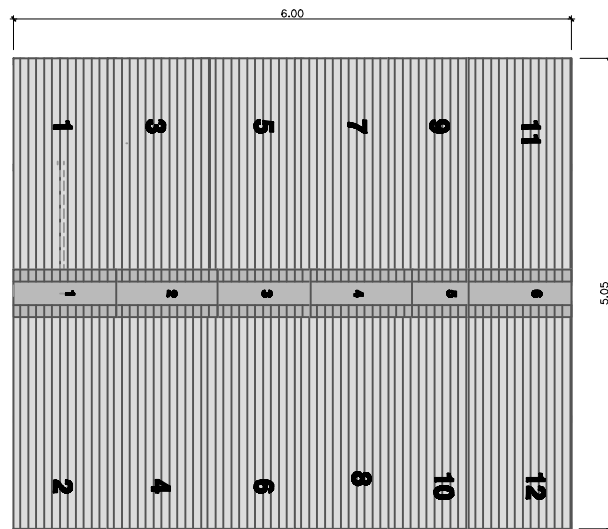
4/07

4) ESTRUTURA DO TELHADO

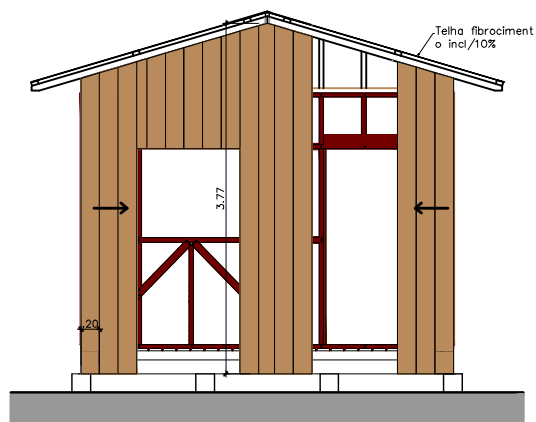
O telhado está estruturado com uma viga na cumeeira e duas vigas laterais apoiadas sobre as paredes com medidas de 7cmx15cm. Duas oitões, um frontal e outro posterior. Duas tesouras. Sobre os oitões e tesouras estão os 08 ripões com medidas de .025mx.07mx 6m



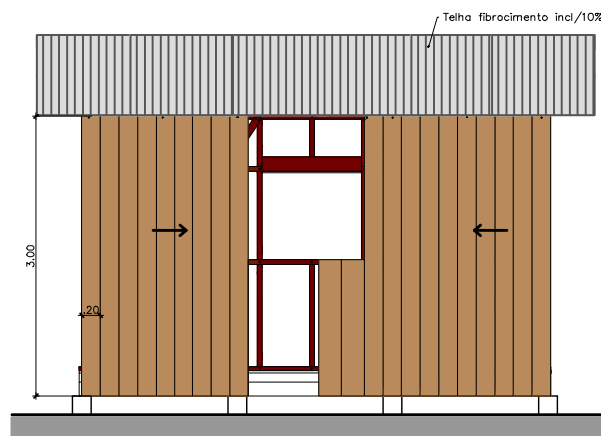
PROCESSO DE FECHAMENTO DO TELHADO
SEQUÊNCIA DE COLOCAÇÃO DAS TELHAS E CUMEIRAS
 Escala 1:50



PROCESSO DE FECHAMENTO DO TELHADO
SEQUÊNCIA DE COLOCAÇÃO DAS TELHAS E CUMEIRAS
 Escala 1:50



PROCESSO DE FECHAMENTO DAS PAREDES
 Escala 1:50



PROCESSO DE FECHAMENTO DAS PAREDES
 Escala 1:50

5) FECHAMENTO DAS PAREDES

O fechamento externo das paredes será através de 02 tábuas verticais de madeira espinhada de 30m x 0,02m x 3,00m e a utilização de madeiras.
 As madeiras de madeira possuem medidas de 5cm x 2cm.
 As tábuas serão fixadas com pelo menos 02 pregos nos montantes de madeira.
 O fechamento interno será em chapas de OSB 8mm com medidas de 1,22m x 2,30m.

6) TELHADO

- 12 Telhas de fibrocimento onduladas com 1,44m x 2,20m. A montagem deve ser iniciada do beiral para o ponto alto do telhado (cumeira).
 - 06 cumeiras
 Fiação - Cumeira normal
 Utilizar duas fiações em cada aba, nas cristas da 2ª e 6ª ondas (1,10 m) ou 2ª e 3ª ondas (0,92 m), usando perfis de Ø 6 mm x 110 mm ou ganchos com roscas.
 - As águas opostas devem ser montadas simultaneamente, no sentido contrário aos ventos predominantes.

NOTA: As seções das madeiras podem ser modificadas de acordo com as seções geralmente usadas no região.

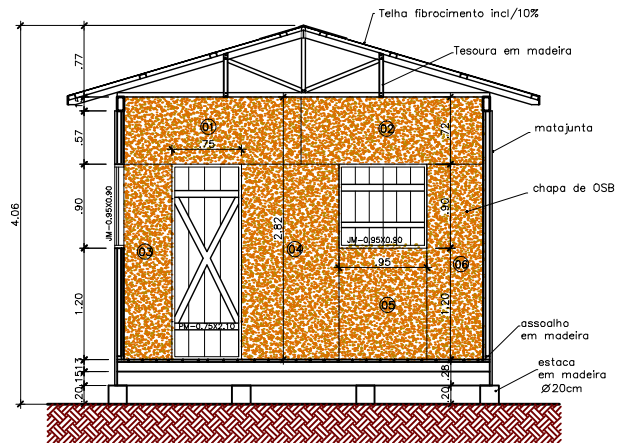
Abrigo Móvel em Madeira

Coordenação
 de
 Infraestrutura
 Comunitária

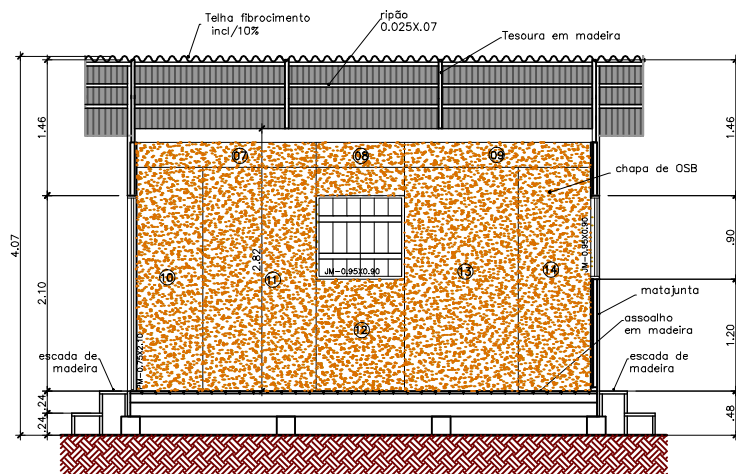


RELEVAMENTO DE MONTAGEM
 OBRAS DE INFRAESTRUTURA COMUNITÁRIA
 DATA DA REALIZAÇÃO: 05/07/2023
 LOCAL: []
 VALOR: R\$ []

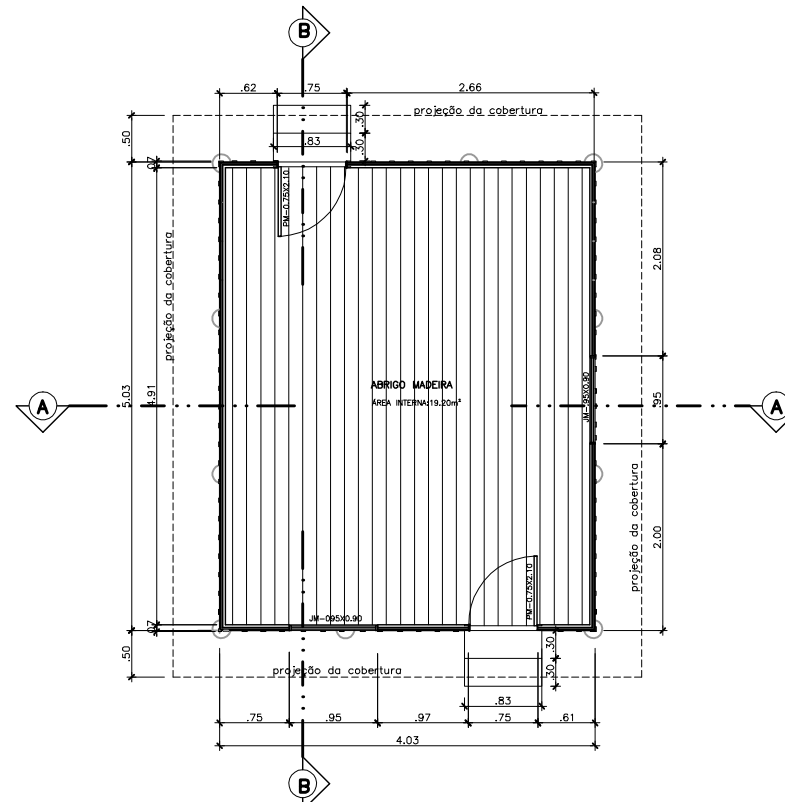
5/07



CORTE AA
Escala 1:50



CORTE BB
Escala 1:50

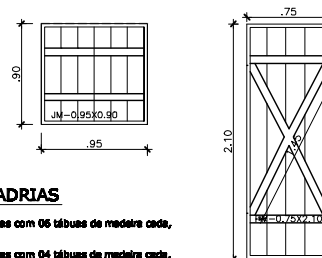


PLANTA BAIXA - ABRIGO DE MADEIRA
Escala 1:50

NOTA: As seções dos materiais podem ser modificadas de acordo com os padrões geralmente usados no região.

6) ESQUADRIAS

- 02 janelas feitas com 06 tábuas de madeira cada, de .15rec.02m
- 02 portas feitas com 04 tábuas de madeira cada, de .15rec.02m



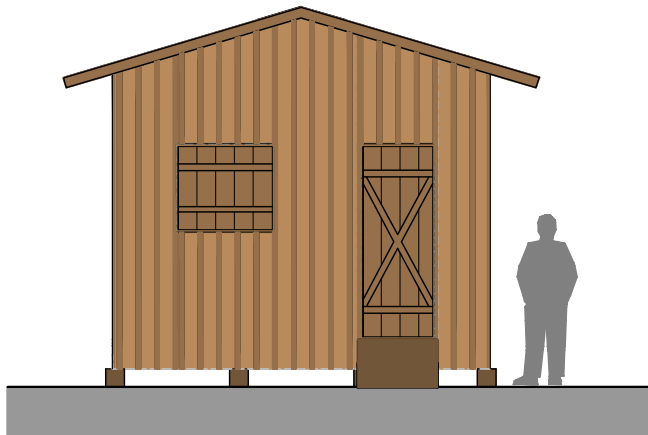
Abrigo Móvel em Madeira

Coordenação
de
Infraestrutura
Comunitária

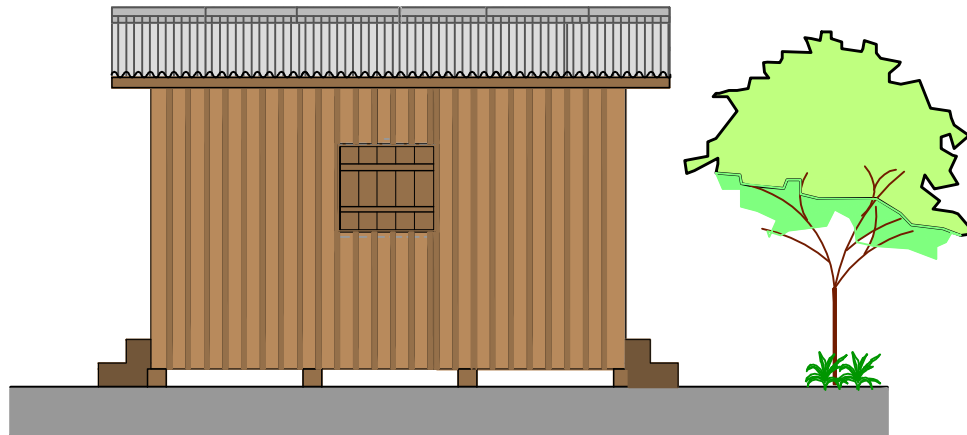


PLANTA BAIXA, CORTES AA E BB

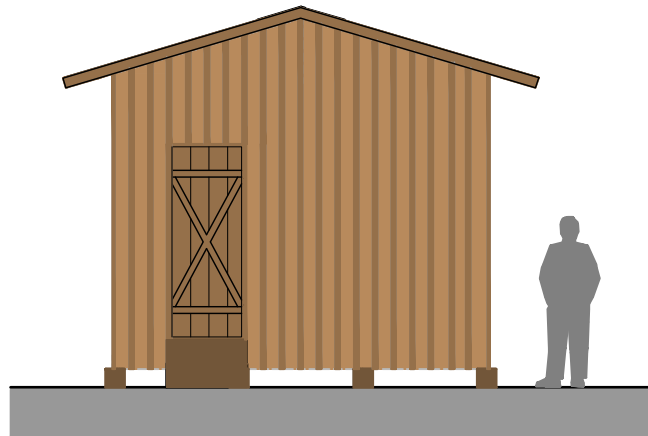
6/07



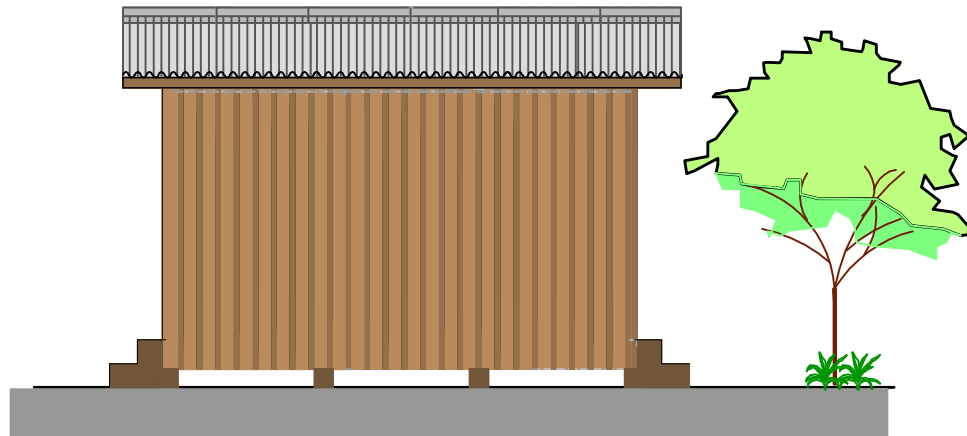
FACHADA FRONTAL
Escala 1:50



FACHADA LATERAL DIREITA
Escala 1:50



FACHADA POSTERIOR
Escala 1:50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
Escala 1:50

NOTA: As seções das madeiras podem ser modificadas de acordo com as seções geralmente usadas no região

Abrigo Móvel em Madeira

Coordenação
de
Infraestrutura
Comunitária



Projeto		Data	
_____		_____	
Localização		_____	
_____		_____	
Título		_____	
FACHADAS		7/07	
Projeto	Coordenador	Arquiteto	Desenhista
_____	_____	_____	_____