

**construflama**

A ARTE E O PRAZER DO FOGO

# Lareira a lenha

## L5

**Manual de instalação, uso e manutenção.**



# ÍNDICE

APRESENTAÇÃO .....	pág 04
CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....	pág 05
EQUIPAMENTO - LAREIRA A LENHA L5 .....	pág 06
CUIDADO .....	pág 07
NICHO: EXIGÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES .....	Pág 08
PREPARAÇÃO DA BASE .....	pág 09
INSTALAÇÃO DA LAREIRA .....	pág 10
FECHAMENTO SUPERIOR - OPÇÃO 1 .....	pág 13
FECHAMENTO SUPERIOR - OPÇÃO 2 .....	pág 14
FECHAMENTO SUPERIOR .....	pág 15
DESENHOS TÉCNICOS .....	pág 16
SISTEMA DE EXAUSTÃO - CURVA DE 45° .....	pág 17
SISTEMA DE EXAUSTÃO - ACESSÓRIOS .....	pág 18
SISTEMA DE EXAUSTÃO - RECOMENDAÇÕES .....	pág 19
COMPONENTES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO .....	pág 20
GARANTIA .....	pág 21
EXCLUSÃO DO TERMO DE GARANTIA .....	pág 22
ANEXOS .....	pág 23

# APRESENTAÇÃO

## PARABÉNS.

Você acaba de adquirir um produto **Construflama**, empresa com mais de 25 anos de tradição.

Os produtos **Construflama** são confeccionados com materiais de alto desempenho e excelente qualidade para que você desfrute com tranquilidade a arte e o prazer do fogo.

**Este manual é um passo-a-passo desenvolvido para preservar seu investimento e valorizar sua escolha.**

Siga corretamente as instruções deste manual e evite problemas decorrente de instalação ou uso inapropriados.

**É imprescindível a leitura e a correta observância das recomendações aqui contidas para garantir o bom desempenho do equipamento.**

Depois de usar este manual, guarde-o para futuras consultas.

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O manual de instalação tem como finalidade em auxiliar e orientar profissionais para que se assegure o pleno funcionamento do equipamento. Todos os procedimentos listados nos manuais visam garantir a segurança e o conforto dos usuários.

Antes da instalação da lareira cabe ao cliente ou agente especificador (arquitetos, decoradores e engenheiros) certificar se os materiais de revestimento empregados ao redor da lareira são adequados para esta situação. A **Construflama** não se responsabiliza por possíveis danos aos materiais de construção ou decoração. Lembre-se que toda lareira é geradora de poder calórico, por isso deve-se atentar ao tipo de material empregado para evitar inconvenientes como trincas ou perda desses materiais.

**A instalação em desacordo com as orientações deste manual implica na perda da garantia.**

**Leia o manual e exija que os técnicos que realizarão cada etapa também leiam e sigam as instruções.**

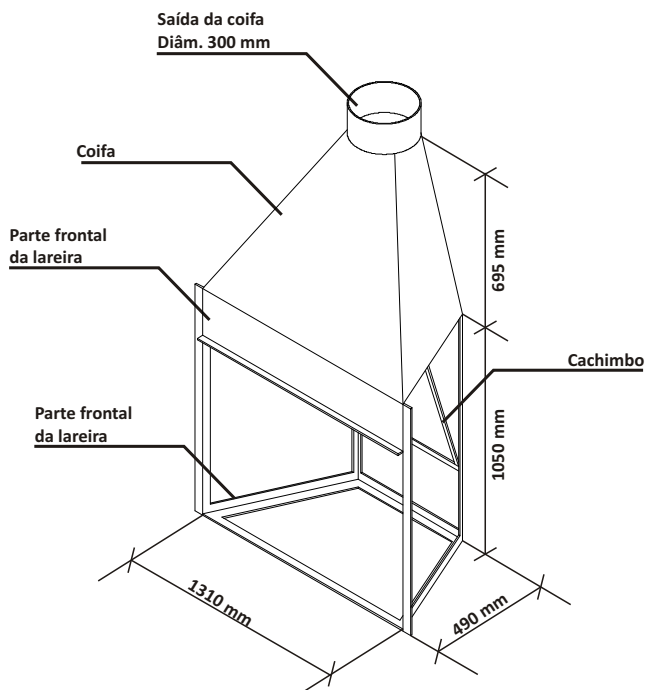
**Seguir as normas de segurança é fundamental e não admite improvisos.**

## LAREIRA A LENHA Desenho Ilustrativo

As lareiras a lenha **Construflama** são confeccionadas em aço carbono galvanizado com pintura de primer anticorrosivo com aplicação de tinta especial de alta temperatura. A 'alma' da lareira é pré-fabricada e dimensionada segundo as características para aquecimento de um determinado volume do ambiente proposto.

As lareiras acompanham todos os materiais necessários para sua instalação.

O modelo da lareira L5 tem a capacidade de aquecimento de um volume de ambiente de até 330 a 450 m<sup>3</sup>.



## CUIDADOS

Estas informações se não forem seguidas podem resultar em trincas, danos aos produtos, queimaduras ou riscos iminentes.

1. Não utilize lenha de construção, pois há produtos químicos, sujeira e umidade que pode ocasionar fumaça em excesso e mau cheiro.
2. Para acender o fogo não utilize gasolina, querosene ou similares, pois estes produtos liberam um odor desagradável e produzem uma combustão rápida que pode ser perigosa. Pois pode ocorrer inversão térmica provocando rachaduras na parte interna da lareira.
3. Nunca deixe materiais inflamáveis próximo à lareira.
4. Nunca deixe crianças e animais de estimação sozinhos próximo a lareira.

## NICHO: EXIGÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES

O nicho onde será colocada a lareira deverá ser de material não inflamável, resistente ao calor e de superfície plana.

**Material inflamável.** É considerado material inflamável qualquer elemento que seja propício a propagação do fogo e combustível na alimentação da chama, como por exemplo: madeiras, MDF, PVC, plásticos em geral e pinturas que contenham componentes de álcool.

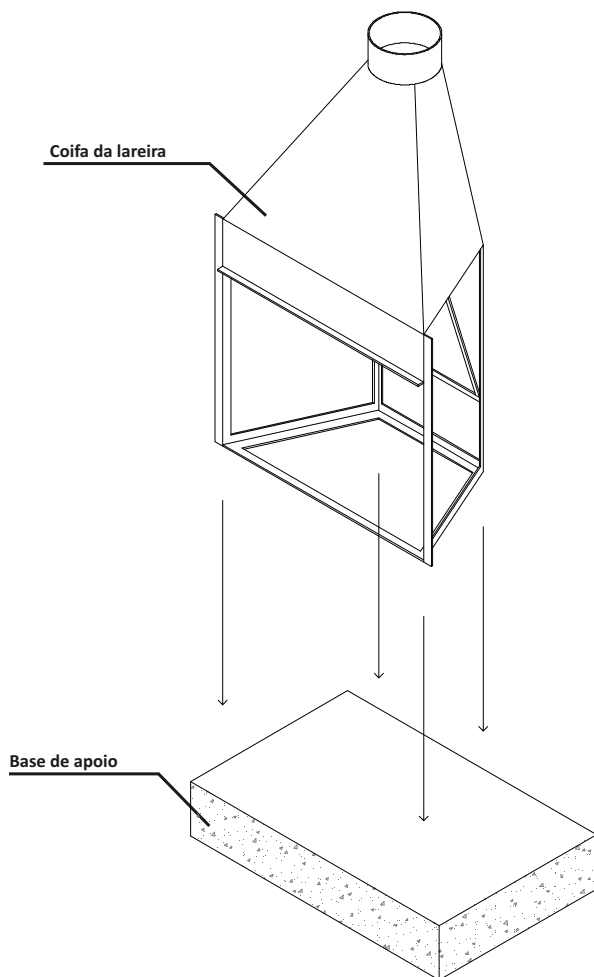
**Material não inflamável.** É o indicado para emprego na base da lareira e na parte superior imediatamente acima do queimador, pois não terá risco de propagação de chama e nem princípio de incêndio. Em geral o material empregado com estas características é: pedra, tijolo refratário, cerâmica, alvenaria e chapas metálicas.

Lembre-se que as chapas metálicas são condutores de calor e, em alguns casos, é necessário utilizar material isolante como fibra cerâmica, lã de vidro e desta forma evitar que o calor possa danificar outros materiais em contato com esta chapa.

**Nunca utilizar próximo a lareira materiais como isopor, papel, tecido, cortina ou qualquer material que seja suscetível a combustão com 60°C iniciais.**

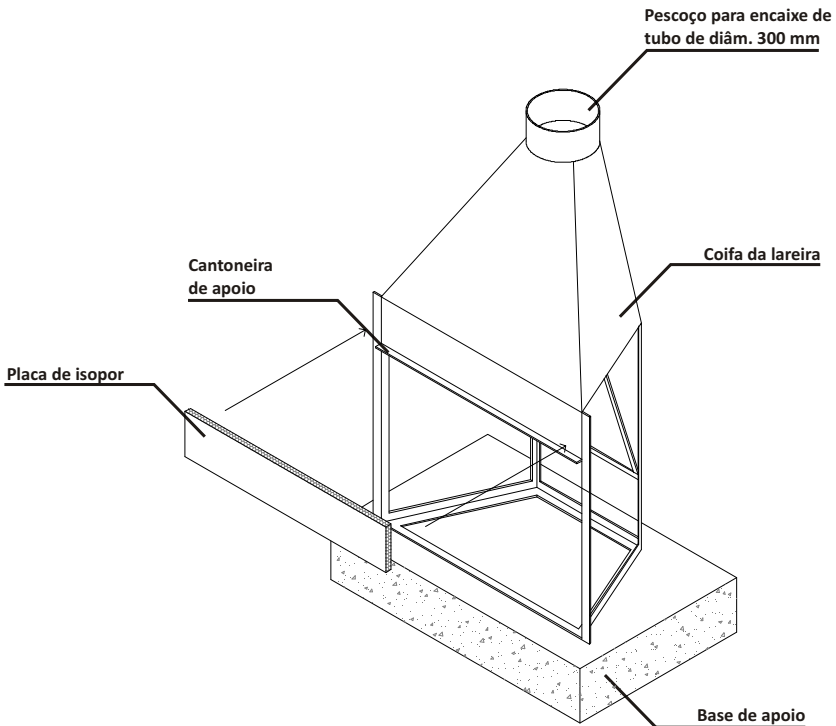


# PREPARAÇÃO DA BASE



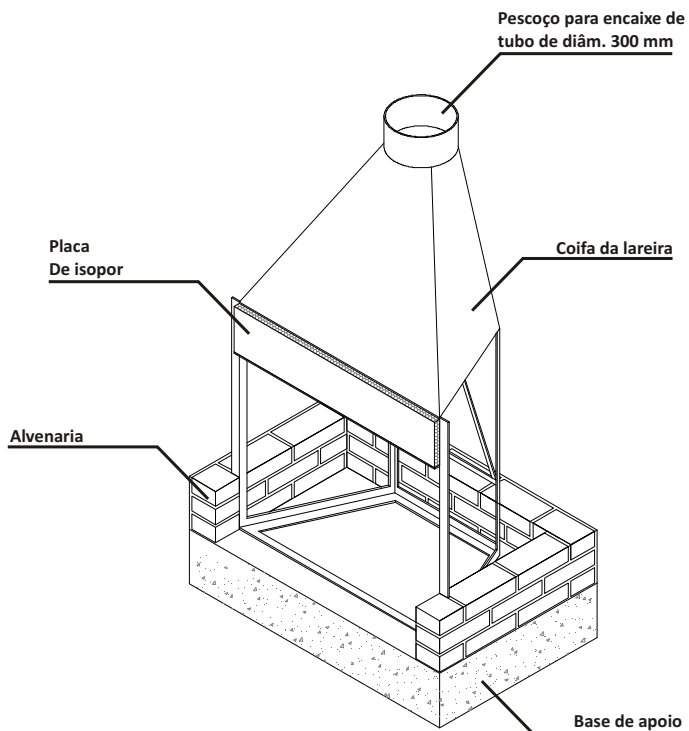
- 1- Faça uma base em alvenaria ou concreto que esteja nivelada.
- 2- Coloque a alma da lareira.
- 3- Determine o alinhamento para a saída de exaustão.

# INSTALAÇÃO DA LAREIRA



- 1- Após colocar a 'alma' da lareira na base nivelada.
- 2- Coloque a placa de isopor no local indicado, com a cantoneira indicando a posição certa.
- 3- A placa de isopor auxiliará para o fechamento em alvenaria ou *dry-wall* da lareira.

# INSTALAÇÃO DA LAREIRA

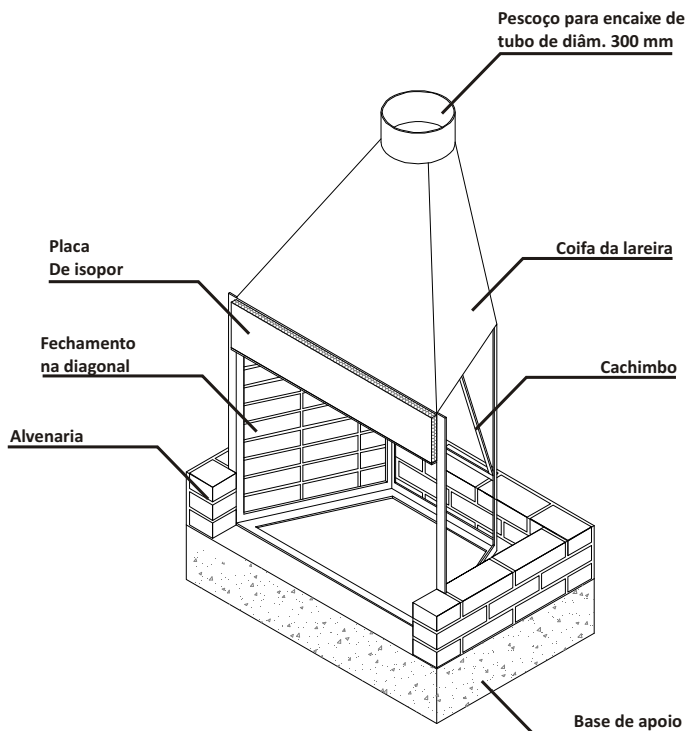


1- Comece o fechamento em volta da lareira.

2- A cada três fiadas de tijolos coloque uma barra de ferro de 1/4 de polegada e faça a amarração com a parede existente.

3- A massa utilizada deve ser de: cimento, areia, cal e água.

# INSTALAÇÃO DA LAREIRA



1- Faça o fechamento das diagonais em alvenaria, limitando assim a câmara de fogo.

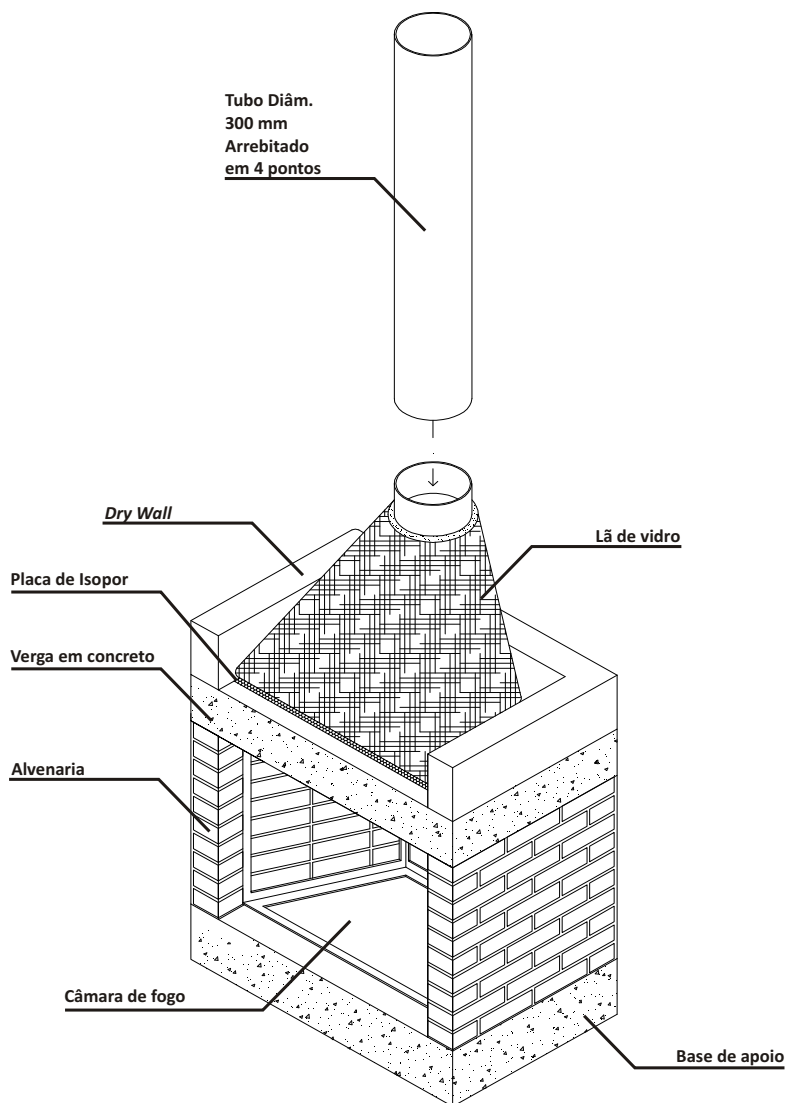
2- A cada três fiadas de tijolos coloque uma barra de ferro de 1/4 de polegada e fazendo a amarração com a parede existente.

3- No fundo da lareira onde está identificado como 'cachimbo' colocar os tijolos nas marcações delimitadas com estrutura metálica, localizada no fundo da alma da lareira.

4- Rebocar toda parte interna da lareira.

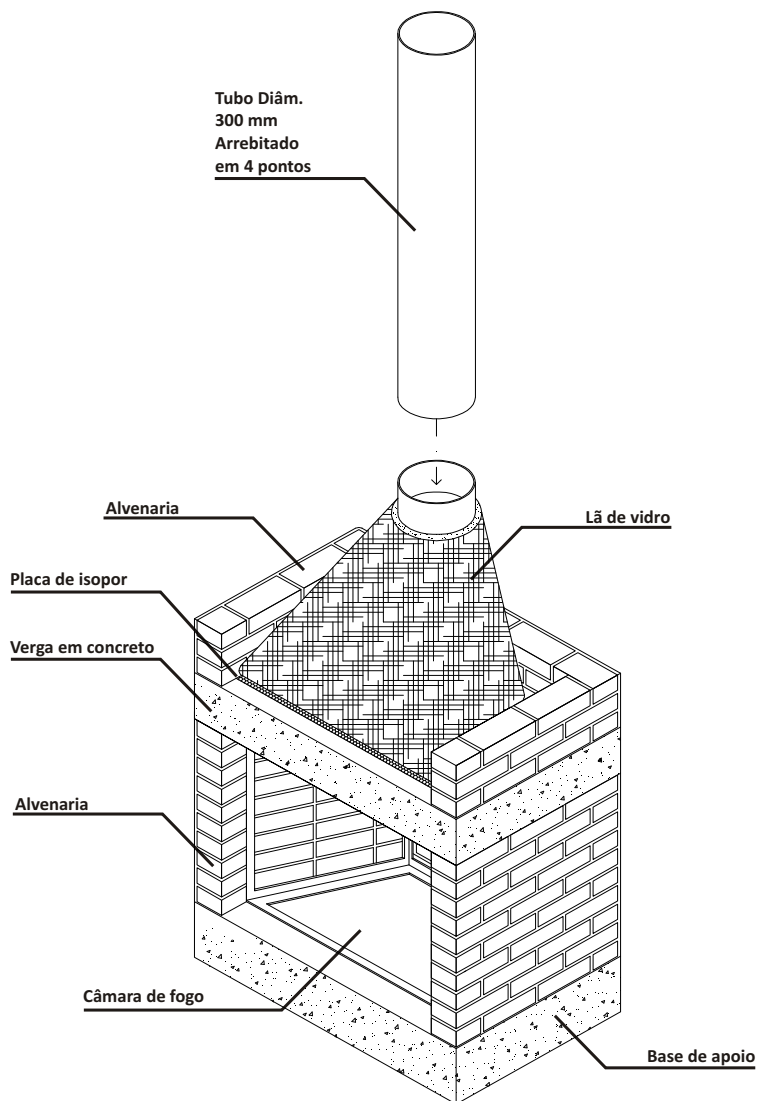
5- Nivelar toda a parte interna.

## FECHAMENTO SUPERIOR - OPÇÃO 1



- 1- Antes do fechamento da parte da coifa da lareira coloque o isolante térmico, lã de vidro, toda em volta da coifa.
- 2- Faça em volta da coifa um verga em “u” de concreto armado na altura da placa de isopor, certificando que a placa de isopor esteja no local indicado.
- 3- Pode-se fazer o fechamento superior em *dry-wall*.

## FECHAMENTO SUPERIOR - OPÇÃO 2



1- Antes do fechamento da parte da coifa da lareira coloque o isolante térmico, lã de vidro, toda em volta da coifa.

2- Faça em volta da coifa um verga em “u” de concreto armado na altura da placa de isopor, certificando que a placa de isopor esteja no local indicado.

3- Pode-se fazer o fechamento superior em alvenaria.

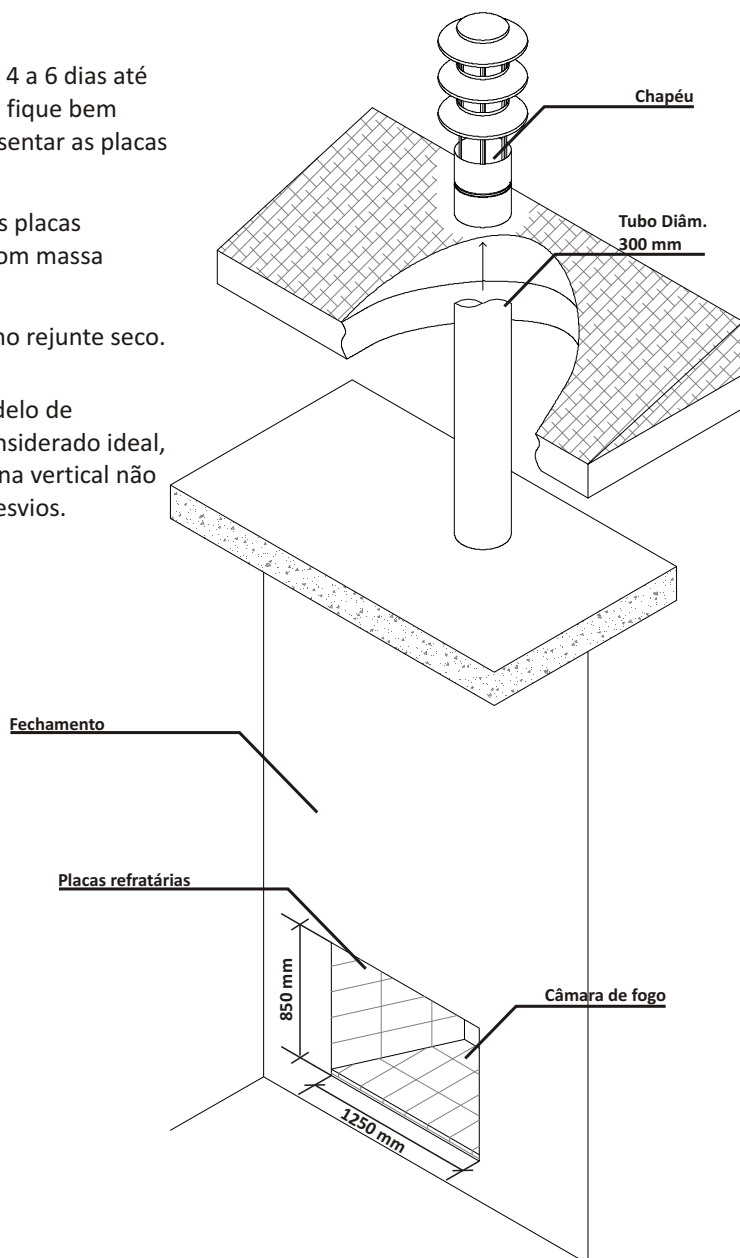
# FECHAMENTO SUPERIOR

1- Espere de 4 a 6 dias até que a lareira fique bem seca para assentar as placas refratárias.

2- Assente as placas refratárias com massa refratária.

3- Deixe como rejunte seco.

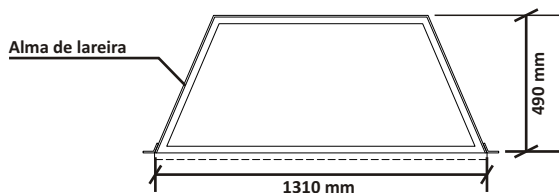
Este é o modelo de exaustão considerado ideal, pois a saída na vertical não apresenta desvios.



# DESENHOS TÉCNICOS

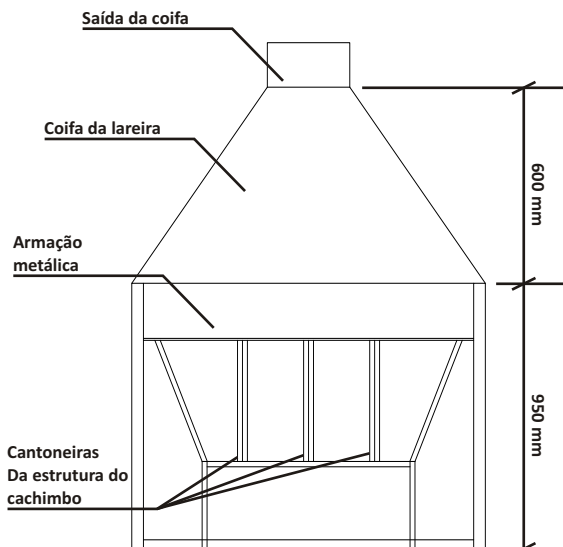
## PLANTA DA LAREIRA L-5 Desenho ilustrativo

A alma da lareira é feita para delimitar o espaço da câmara de fogo e o fechamento lateral em alvenaria.



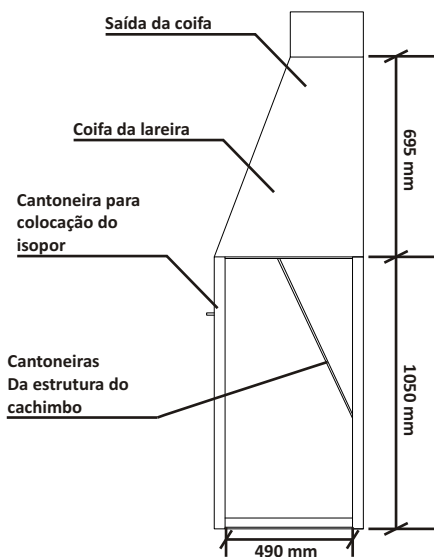
## VISTA FRONTAL DA LAREIRA L-5 Desenho ilustrativo

A estrutura metálica da lareira possui um desenho apropriado para ser funcional, observe a cantoneiras do cachimbo que indicam a colocação de placas refratárias e alvenaria de fundo.



## CORTE TRANSVERSAL DA LAREIRA L-5 Desenho ilustrativo

Neste corte repare onde se deve colocar a placa de isopor e como deve ser feita o fechamento no fundo da lareira, obedecendo a inclinação da estrutura metálica como mostra no corte.

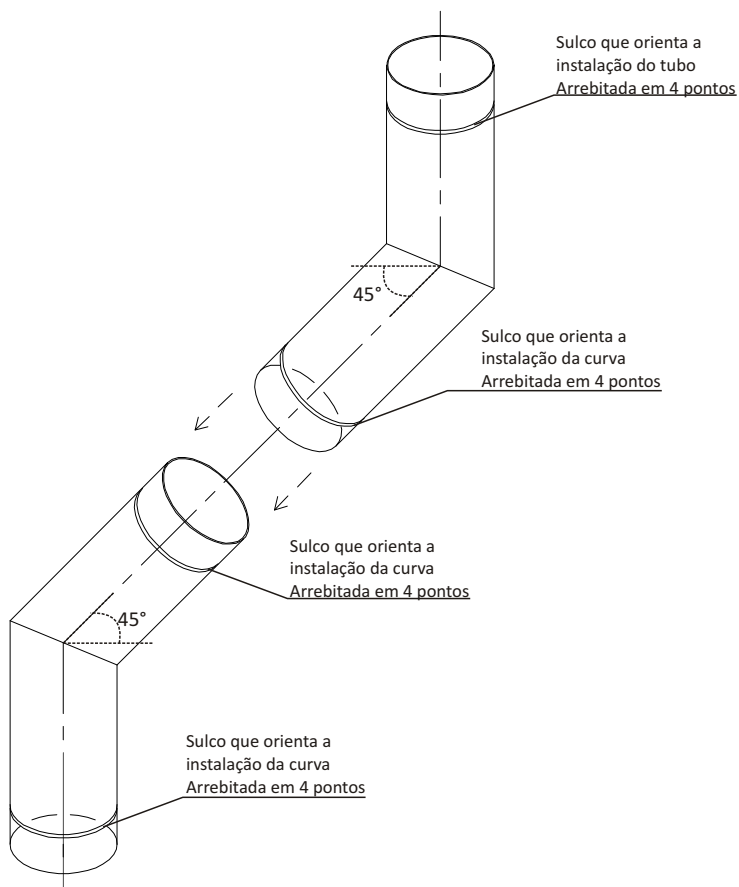


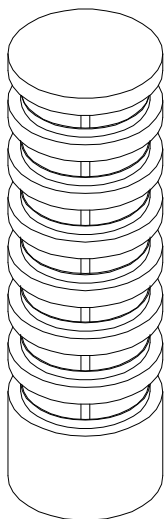


# SISTEMA DE EXAUSTÃO 45°

Este é o modelo de exaustão que apresenta um bom desempenho, neste caso utilizamos duas curvas de 45° para se fazer os desvios necessários. Ao lado, apresentamos os itens pré-fabricados que já saem de fábrica para instalação.

Deve-se atentar ao número de desvios e como será realizada a saída de fumaça pelo chapéu.





## CHAPÉU ALFACOM

### Desenho Ilustrativo

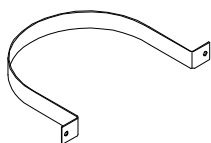
Em alguns casos específicos temos a necessidade de fazer a saída de exaustão com um chapéu adequado.

Para ambientes muito alto onde existe um fluxo de ar excessivo, o chapéu ideal para essas condições é o modelo alfacom que garante uma exaustão mais eficiente.

Há sempre a necessidade de se especificar adequadamente a altura onde se localizará a exaustão da lareira e quantos metros de duto serão necessários para o funcionamento do sistema de exaustão.

## ABRAÇADEIRA TIPO 'U'

### Desenho Ilustrativo



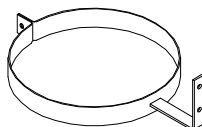
Conforme o projeto de exaustão existe a necessidade de apoios para fixação dos dutos. Muitos casos o apoio ocorre na base da saída da coifa e na laje.

Porém, em alguns casos onde a exaustão precisa percorrer caminhos maiores recomenda-se utilizar a fixação com abraçadeiras a cada 2 metros de duto.

Utiliza-se a abraçadeira tipo 'u' quando existe a possibilidade de fixar a tubulação próximo a uma parede.

## ABRAÇADEIRA REDONDA

### Desenho Ilustrativo

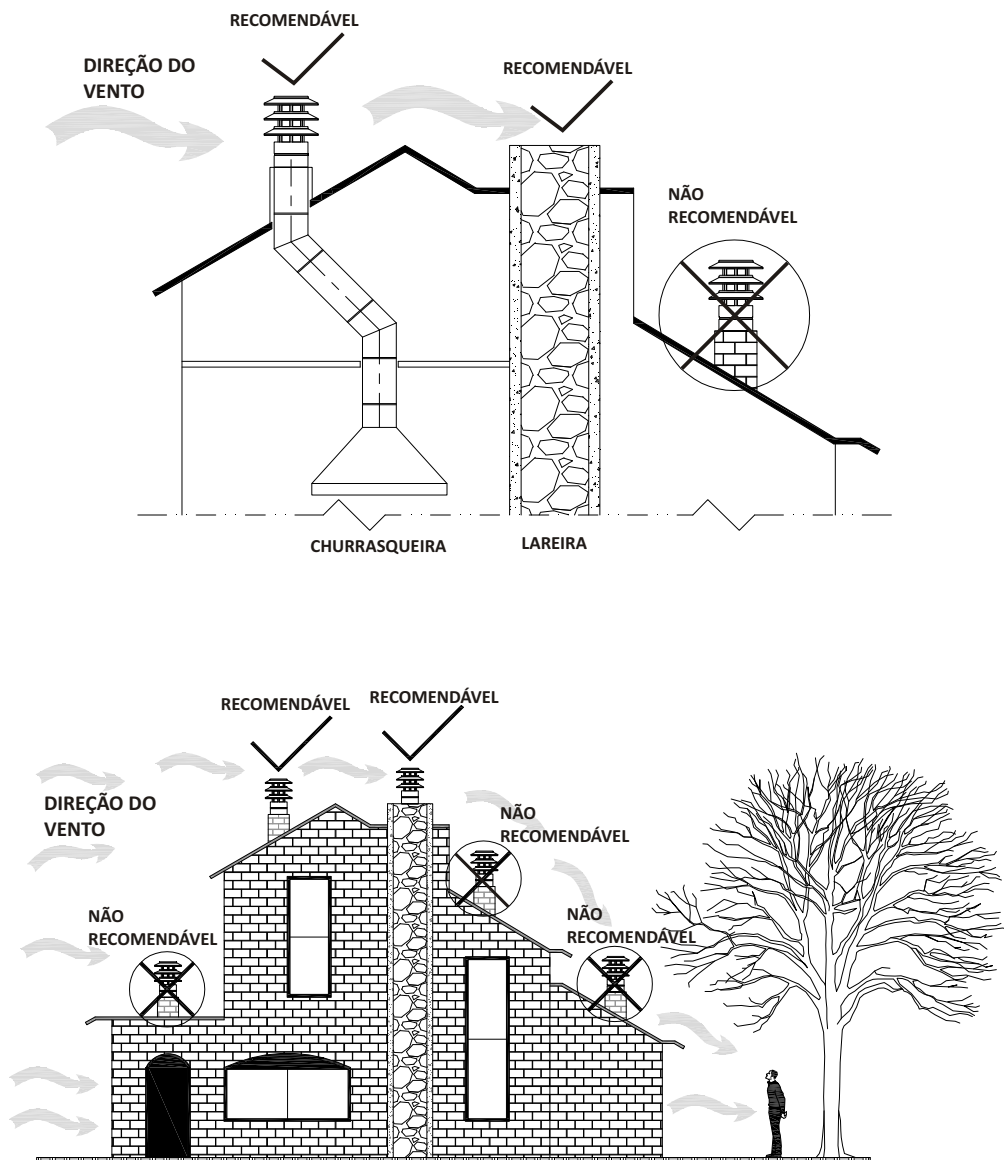


Conforme o projeto de exaustão existe a necessidade de apoios para fixação dos dutos. Muitos casos o apoio ocorre na base da saída da coifa e na laje.

Porém, em alguns casos onde a exaustão precisa percorrer caminhos maiores recomenda-se utilizar a fixação com abraçadeiras a cada 2 metros de duto.

Utiliza-se a abraçadeira redonda quando a tubulação está afastada da parede.

# ESQUEMA DE EXAUSTÃO





# GARANTIA

1 - O prazo de garantia é de 1 ano a contar da data de entrega do produto para defeitos de fabricação, desde que as orientações estabelecidas no manual tenham sido observadas.

2 - No recebimento, cabe ao receptor verificar as condições do equipamento e certificar que não há nenhum dano ou prejuízo do produto. Problemas ocasionados no transporte precisam ser imediatamente informados, ou ficam fora da cobertura da garantia.

3 - Dentro do prazo de garantia, toda a manutenção que for requerida será sem custos para o cliente. No entanto, se for constatado que houve problemas de instalação ou uso fora das especificações que não estão neste manual, será cobrada a visita e peças que se fizerem necessárias.

4 - A garantia não cobre qualquer item exterior ao produto, como acabamentos, eletro-eletrônicos, decoração etc.

## EXCLUSÃO DA GARANTIA

1 - Problemas causados por instalações que não sigam rigorosamente todas as precauções e as instruções estarão fora da garantia.

2 - Erro de instalação, manuseio ou manutenção fora das instruções deste manual acarretam a perda da garantia, exceto quando executados pela **Construflama**.

3 - Danos causados por condições climáticas, ventilação inadequada, pressão negativa, erros realizados na construção do entorno da lareira, não tem a garantia da **Construflama**.

4 - Capacidade insuficiente de exaustor central (shaft), não é resultado do produto Construflama, por isso está fora do termo de garantia.

5 - Peças ou itens que não sejam da **Construflama** e forem adaptados em obra sem o consentimento da empresa também estarão excluídos do termo de garantia e acarretam a perda da garantia do próprio produto.

6 - Danos causados por armazenagem inapropriada, agressões externas, instalação ou manuseio inadequado não são cobertos pela garantia.

7 - Alterações na superfície das lareiras são normais com o uso. Com o calor, podem ocorrer algumas alterações de cor na superfície: interior e exterior a lareira. Isto não é um acidente ou problema da lareira, é uma característica da ação do calor sobre o aço. Sendo assim, está excluído do termo garantia.

8 - Desgaste natural do material está fora da garantia.

9 - Nos materiais em inox é normal com o tempo sofrer mudança de coloração (amarelamento), a manutenção adequada pode diminuir este efeito, portanto não é considerado como defeito.

10 - Utilização do produto diferentemente da sua finalidade e aplicação que foi projetado perde a garantia.

# ANEXO 1 - INSTRUÇÃO PARA ACENDIMENTO

## A - INSTRUÇÃO DE USO DA LAREIRA A LENHA.

Após instalar a lareira a lenha aguarde 10 dias antes de usá-la pela primeira vez, este é o tempo de cura para assentar a massa refratária.

Após os 10 dias, acenda a lareira 3 dias antes do uso por pelo menos 30 minutos, com pouca lenha, para se evitar o choque térmico e rachaduras.

Este procedimento deve ser feito somente na primeira vez de uso.

## B - COMO UTILIZAR SUA LAREIRA NO COTIDIANO.

1- Sempre verificar se o *dampers* da lareira está aberto para a saída dos gases.

2- Colocar pouca lenha fina, e junto colocar a parafina.

3- Colocar a lenha no fundo da lareira com uma parafina.

4- Acender.

5- Inicia-se o fogo 3 a 4 horas antes do uso, pois o ideal é utilizá-la com a lenha em brasa, pois os gases da lenha já se foram e a temperatura esta ideal para uma lenha mais grossa.

6- Lugares onde a chaminé é muito alta e com curvas, ou ambiente muito frio, o recomendado é realizar o acendimento com combustão rápida:

- Regar numa estopa ou jornal o removedor.

- Colocar no fundo da lareira.

- Acender, mantendo uma distância da estopa.

## ANEXO 2 - INSTRUÇÃO PARA ACENDIMENTO

### O QUE NÃO SE DEVE FAZER PARA ACENDER A LAREIRA:

1- Para acender o fogo não utilize gasolina, querosene ou similares, pois libera um odor desagradável e uma combustão rápida que pode ser perigosa.

2- Não fazer a queima da lenha próximo da boca da lareira, pois pode gerar fumaça no ambiente interno.

3- Não utilize lenha molhada ou verde, porque há a formação de alcatrão gerando fumaça e mau cheiro.

4- Não queime plásticos, não utilize benzina.



## **ANEXO 3 - CUIDADO COM A CÂMARA DE FOGO**

1. Nunca deixe materiais inflamáveis próximo à lareira.
2. Evite tocar na câmara de fogo durante o manuseio da lareira.
3. Lareiras com coifa aparente sem isolamento duplo devem ser evitadas de serem tocadas durante ou após o uso.
4. Nunca apague o fogo da lareira com água ou algum produto químico, este procedimento faz perder a garantia.

## **ANEXO 4 - TIPOS DE LENHA**

1. Utilize lenha reflorestável (acácia-negra ou eucalipto), sempre seca.
2. Para utilização do nó-de-pinho recomendam-se apenas quando a tubulação for metálica, se a exaustão for feita por estrutura de alvenaria com o decorrer do tempo pode ter obstrução da saída de exaustão.





# construflama

A ARTE E O PRAZER DO FOGO

rua branco de moraes, 427  
são paulo - sp - cep 04718-010  
tel. +55 (11) 5181-3071  
[construflama@construflama.com.br](mailto:construflama@construflama.com.br)