

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.

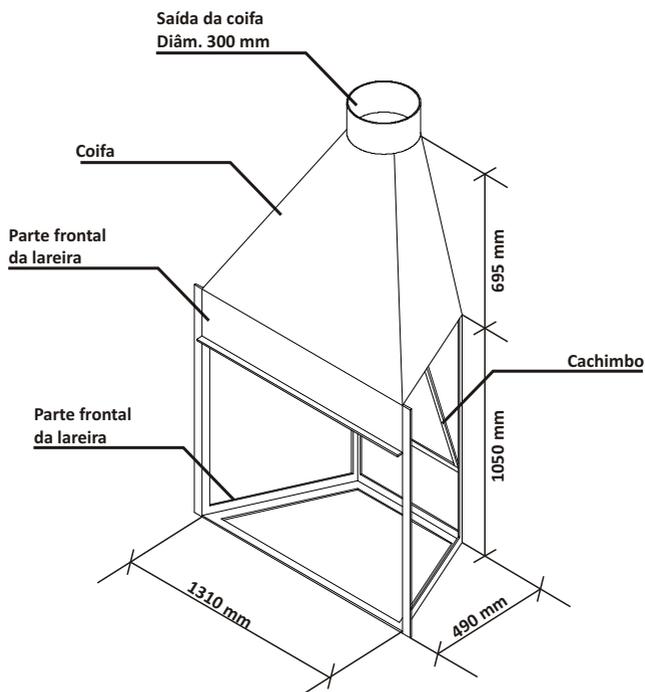
Seguir as normas de segurança é fundamental e não admite improvisos.

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 m³.



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.

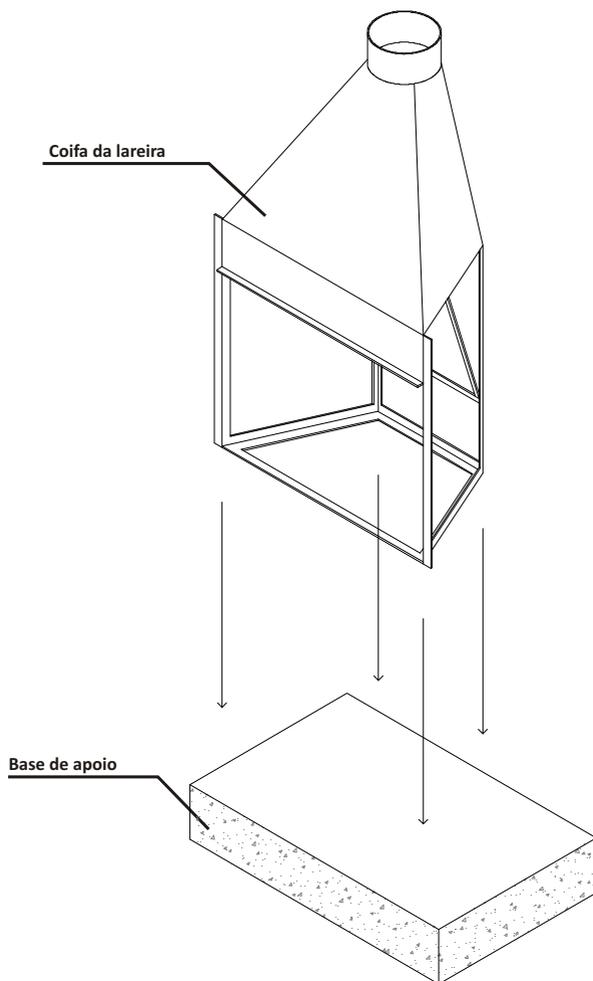
Material inflamável. É considerado material inflamável qualquer elemento que seja propício a propagação do fogo e combustível na alimentação da chama, como por exemplo: madeiras, MDF, PVC, plásticos em geral e pinturas que contenham componentes de álcool.

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.

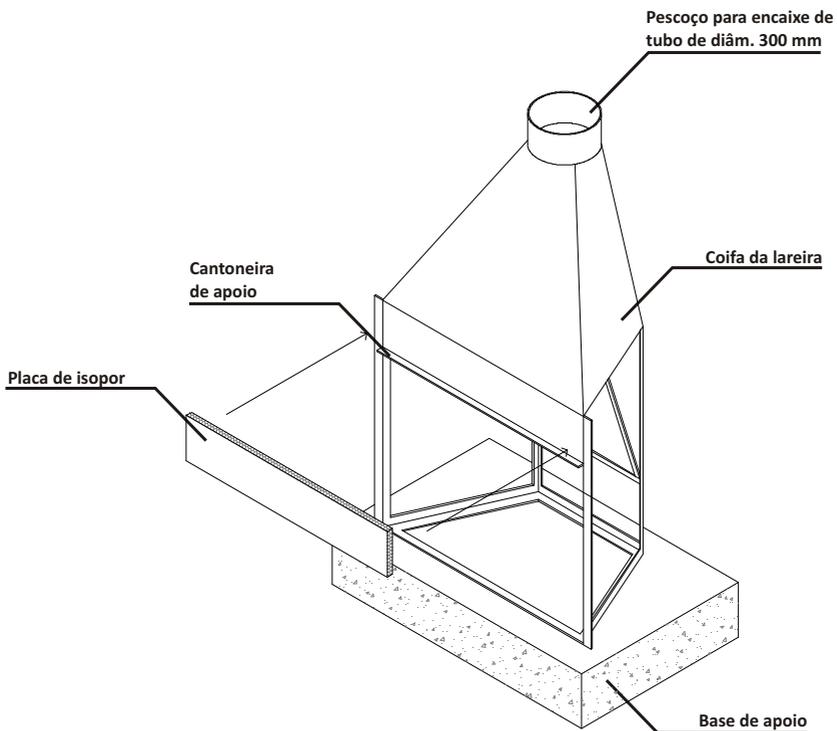
Nunca utilizar próximo a lareira materiais como isopor, papel, tecido, cortina ou qualquer material que seja suscetível a combustão com 60°C iniciais.

PREPARAÇÃO DA BASE



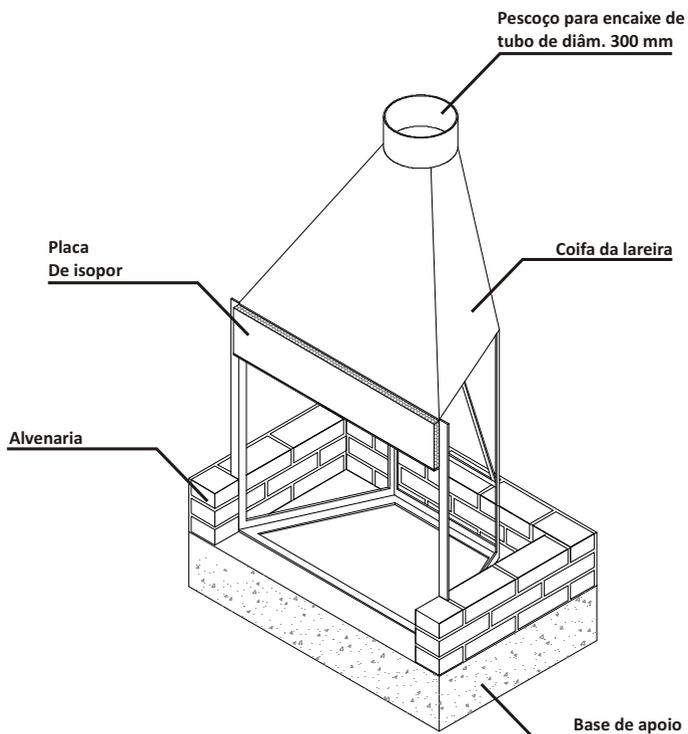
- 1- Faça uma base em alvenaria ou concreto que esteja nivelada.
- 2- Coloque a alma da lareira.
- 3- Determine o alinhamento para a saída de exaustão.

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

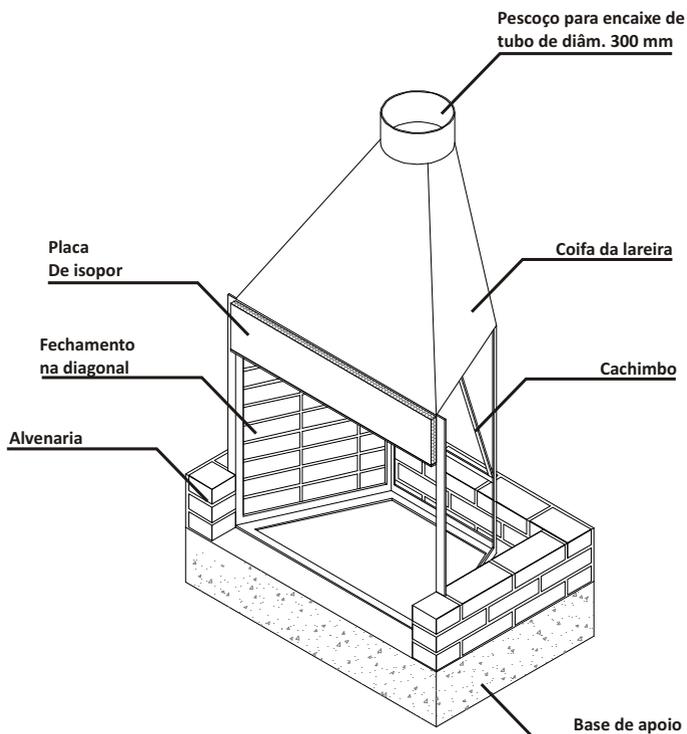


1- Comece o fechamento em volta da lareira.

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.

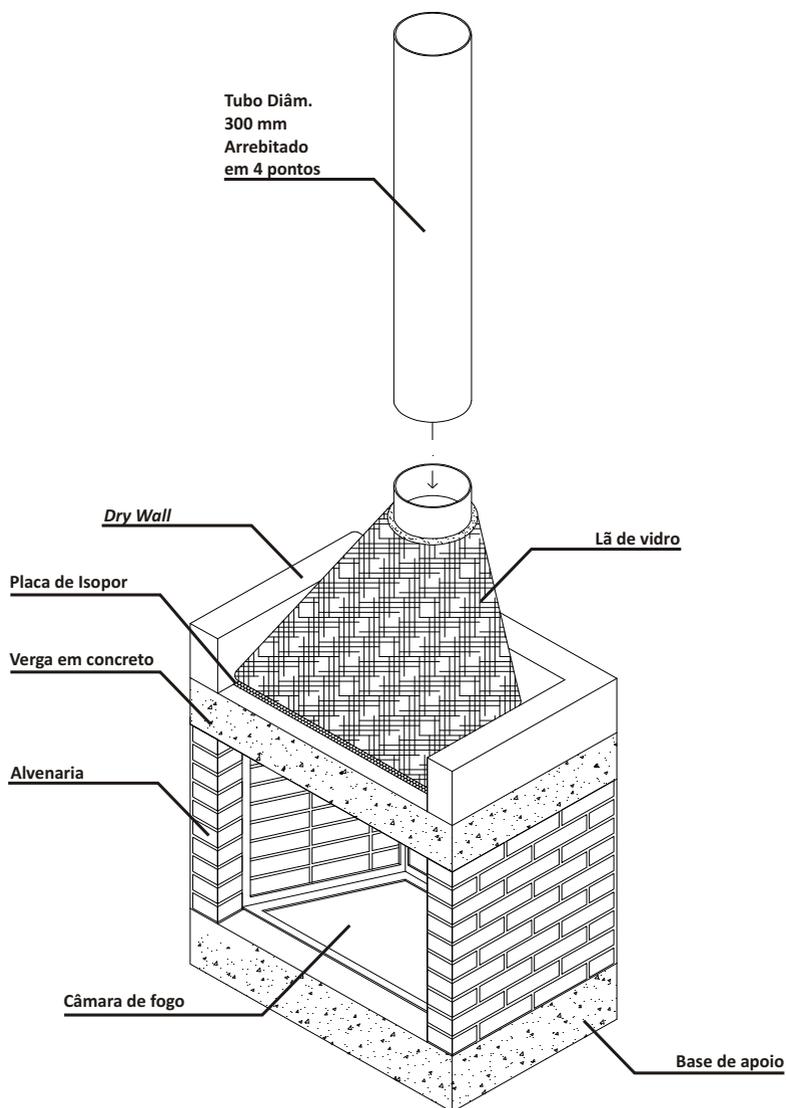
3- A massa utilizada deve ser de: cimento, areia, cal e água.

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

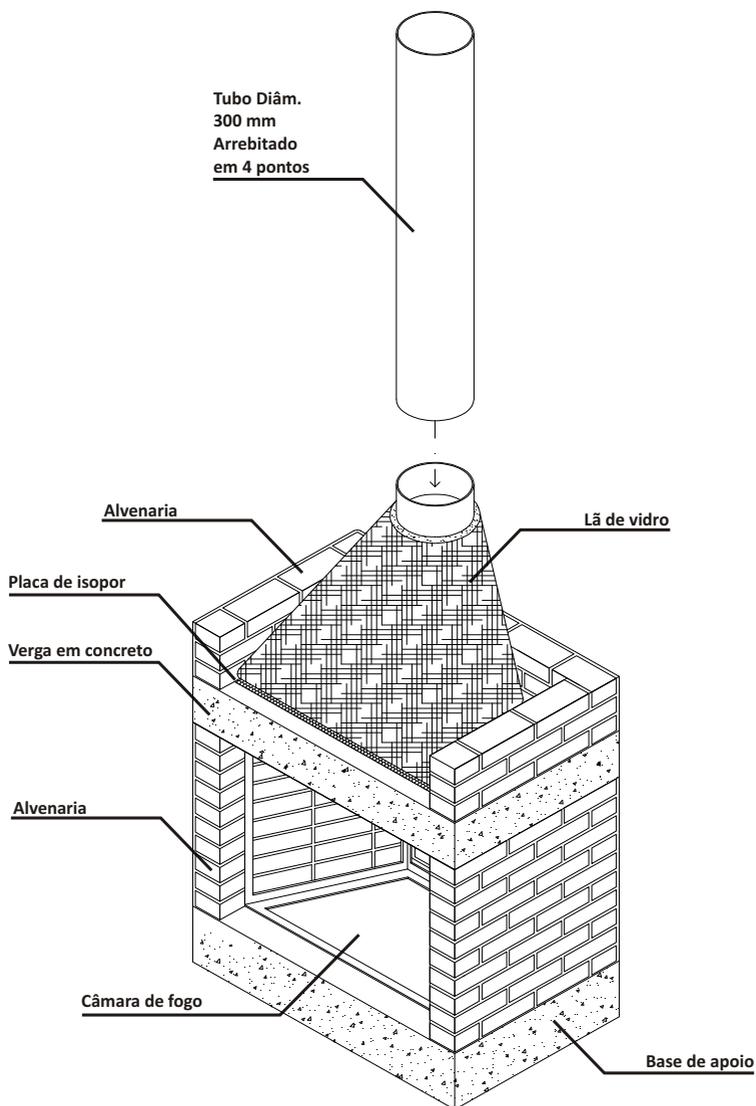


1- Antes do fechamento da parte da coifa da lareira coloque o isolante térmico, lã de vidro, toda em volta da coifa.

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.

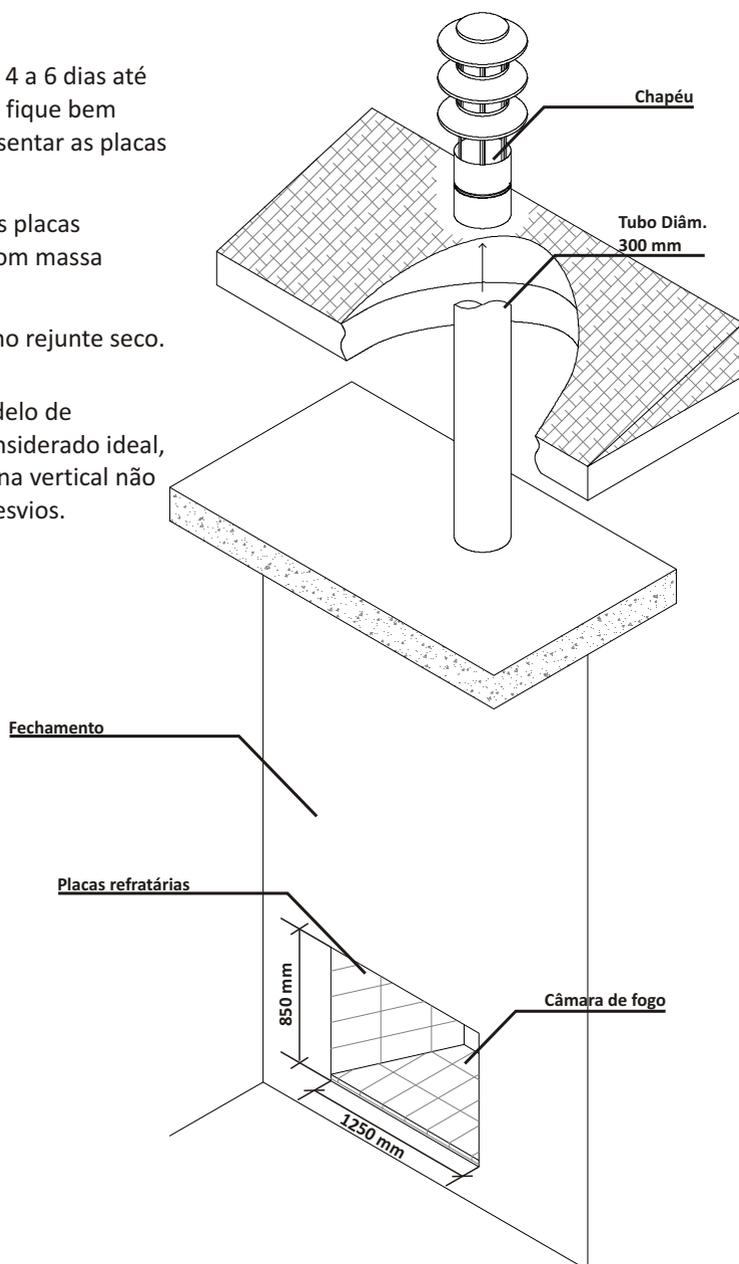
FECHAMENTO SUPERIOR

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.

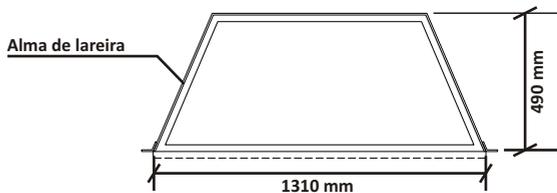
Este é o modelo de exaustão considerado ideal, pois a saída na vertical não apresenta desvios.



DESENHOS TÉCNICOS

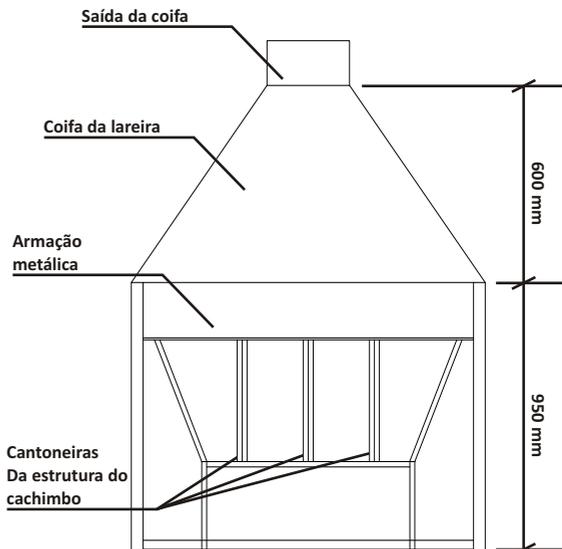
PLANTA DA LAREIRA L-5 Desenho ilustrativo

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



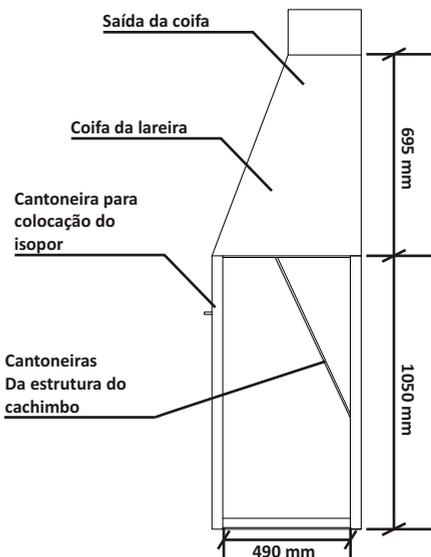
VISTA FRONTAL DA LAREIRA L-5 Desenho ilustrativo

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

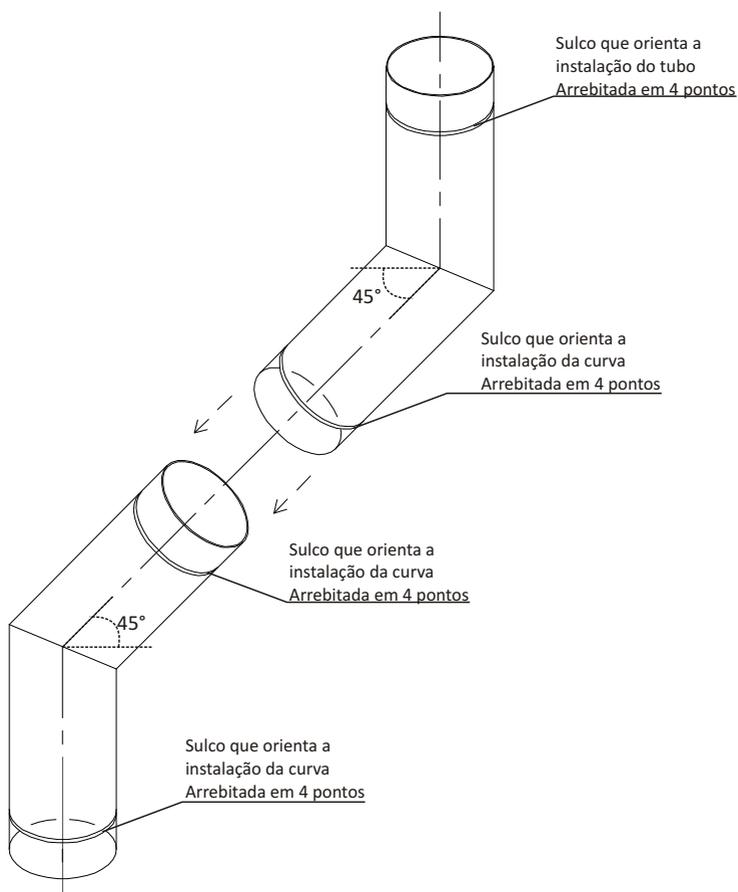
Neste corte repare onde se deve colocar a placa de isopor e como deve ser feita o fechamento no fundo da lareira, obedecendo a inclinação da estrutura metálica como mostra no corte.

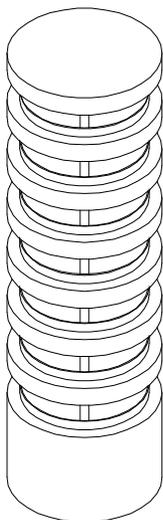


SISTEMA DE EXAUSTÃO 45°

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

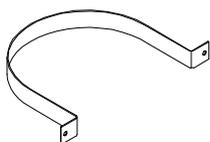
Em alguns casos específicos temos a necessidade de fazer a saída de exaustão com um chapéu adequado.

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



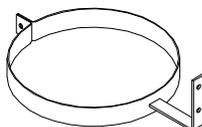
Conforme o projeto de exaustão existe a necessidade de apoios para fixação dos dutos. Muitos casos o apoio ocorre na base da saída da coifa e na laje.

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

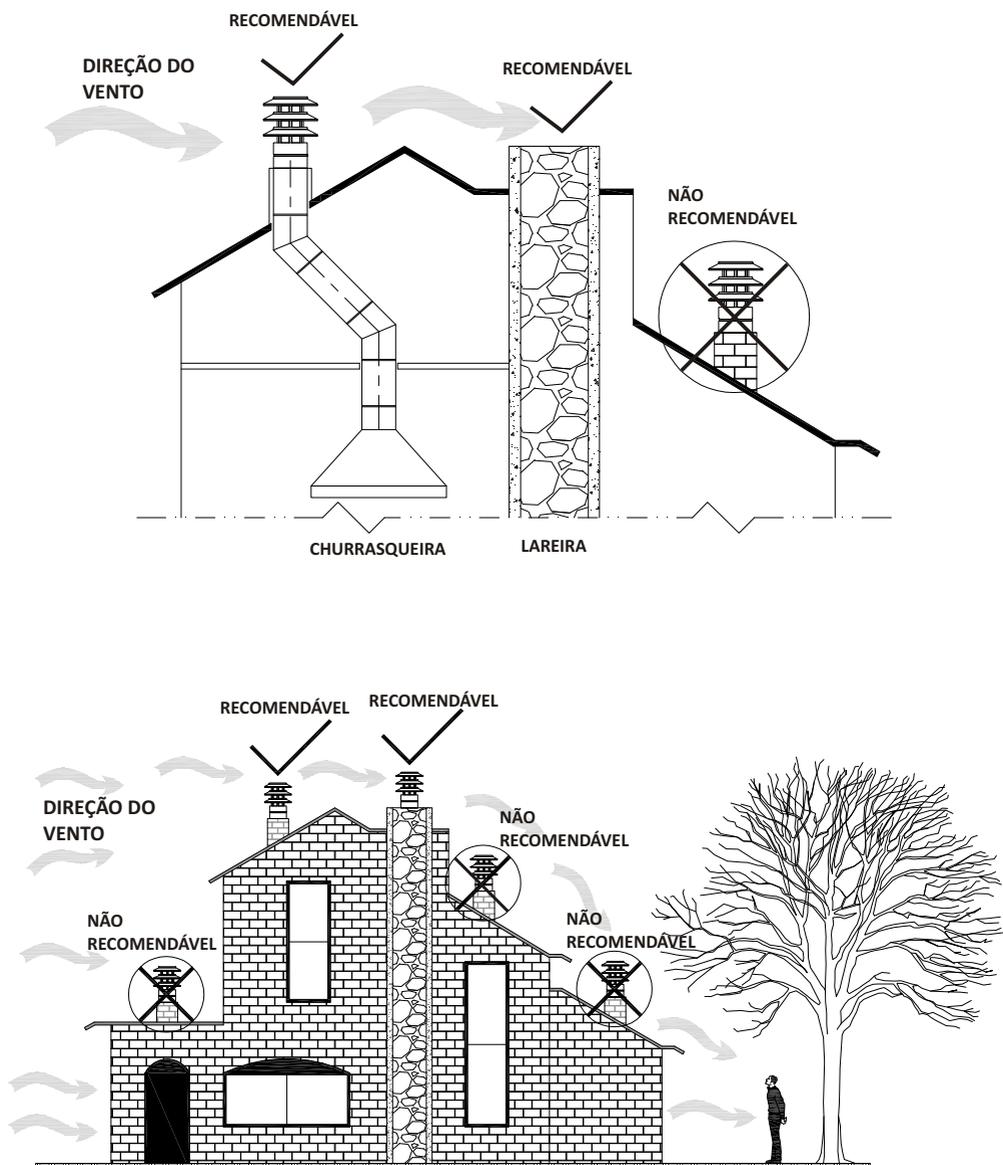


Conforme o projeto de exaustão existe a necessidade de apoios para fixação dos dutos. Muitos casos o apoio ocorre na base da saída da coifa e na laje.

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

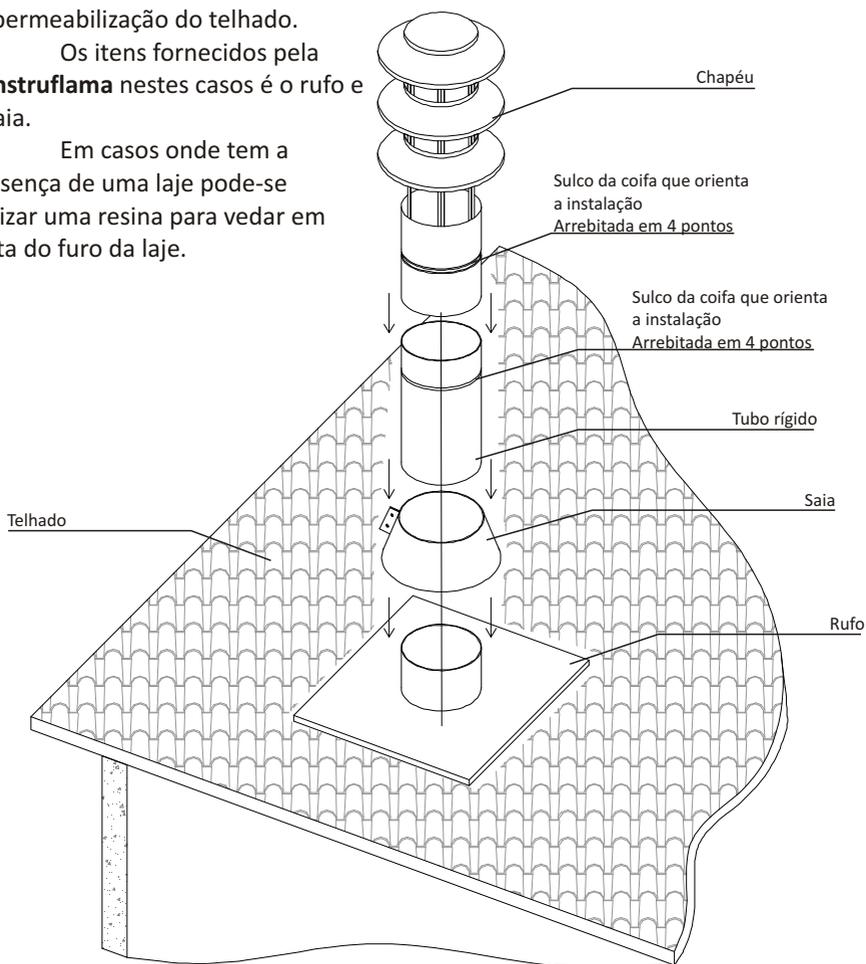


COMPONENTES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO

Para a instalação da exaustão das lareiras é necessário a impermeabilização do telhado.

Os itens fornecidos pela **Construflama** nestes casos é o rufo e a saia.

Em casos onde tem a presença de uma laje pode-se utilizar uma resina para vedar em volta do furo da laje.



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