

## Conheça nossa História!

Idealizada nos anos de 1983 e fundada no dia 16.02.2012 a Alumi Lucas é uma empresa familiar que teve seus primeiros passos no endereço residencial de seus fundadores José Lucas Pereira e Carlos Roberto Gomes Pereira

Teve seu início em um espaço de 30m<sup>2</sup> que posteriormente evoluiu para 127m<sup>2</sup>. Conforme foi ganhando mercado surgiu a necessidade de uma estrutura maior e foi em 2019 que passou para um espaço de mais de 400m<sup>2</sup>

A Alumi Lucas tem como propósito sonhar e realizar o sonho de cada cliente, proporcionando esquadrias de alumínio personalizadas e de alta qualidade.



# Sumário

Agradecimento	4
Apresentação	5
Acabamento de Superfície de Alumínio	6
Limpeza e conservação da esquadria	10
Cuidados na conservação das esquadrias	17
Manutenção	21
Funcionamento e cuidados da esquadria	24
Termo da garantia	29
Termo de Recebimento	34



**ALUMI LUCAS**  
esquadrias metálicas e vidros



# Agradecimento

**Parabéns!** Você acaba de adquirir esquadria(s) fabricada(s) pela **Alumi Lucas**, desenvolvidas dentro dos padrões mais elevados de tecnologia, inovação e desempenho.

Agradecemos sua preferência e ficamos à disposição para qualquer dúvida.



# Apresentação



Somos a Alumi Lucas, muito além de uma empresa de esquadrias de alumínio que visa a qualidade, mas principalmente uma empresa feita de pessoas, que colocam todas as energias para produzir cada peça que sai de nossa fábrica.

**Entender e sonhar o sonho dos nossos clientes! Dar vida ao seu projeto com esquadrias de alumínio personalizadas que refletem qualidade, elegância e atenção aos detalhes desde o atendimento até a instalação da peça.**

Nosso time é feito de pessoas incríveis! São profissionais super qualificados e detalhistas, que amam o que fazem. E é por isso que estamos crescendo a cada ano. E você também faz parte desta linda história! Obrigado! :)

Esperamos que este manual te ajude a **cuidar das esquadrias** e que responda a maioria das suas dúvidas com relação aos cuidados, mas sinta-se a vontade em nos procurar se desejar esclarecer algo a mais!

Nosso telefone é: (11) 4193 1656 / 97536 6328

Se preferir, envie um e-mail para:

[atendimento@alumilucas.com.br](mailto:atendimento@alumilucas.com.br)

Um abraço da família Alumi Lucas!



# Acabamento de superfície do alumínio



## Pintura com tinta a pó (eletrostática)

As tintas para esse processo possuem composição estável e são formuladas para atingir padrões de altíssima qualidade, compatíveis com produtos sofisticados e de alta tecnologia. São fabricadas em diversas cores com acabamento brilhante ou fosco.

Esse acabamento conta com dois processos:

### 1 Pré-tratamento:

Responsável pela aderência da tinta sobre o alumínio, proporciona proteção contra a corrosão deste metal — inclusive nas partes não aparentes.

## 2 Polimerização:

Para ocorrer a polimerização (cura) da tinta a pó sobre a superfície de alumínio, o metal é submetido às seguintes temperaturas e tempo de cura:

**15 minutos**

**190°C**

**10 minutos**

**200°C**

**08 minutos**

**210°C**

Estas temperaturas são controladas por meio de termógrafo, a cada quatro horas.

A espessura de tinta na parte aparente do perfil ou chapa, assim como todos os processos, atende as exigências da norma NBR 14.125, que define que a camada de tinta aplicada ao perfil deverá ser de 60 a 110 micrômetros, tanto nas zonas rural e urbana, como nas zonas marítima e industrial, variando apenas na frequência de limpeza.

## Anodização

Processo eletrolítico de tratamento da superfície do alumínio para fins arquitetônicos.

A anodização promove a formação de uma camada uniforme de óxido de alumínio na superfície, característica que proporciona uma melhora estética à peça e a protege contra corrosão e demais ataques do meio ambiente (como ar salino), fumaça industrial, entre outros.

O processo de anodização ocorre em cinco fases:

## 1 Pré-tratamento:

A superfície a ser anodizada é submetida a um desengraxamento, seguido por fosqueamento e neutralização.

## 2 Anodização:

Formação da camada de óxido de alumínio através de processo eletrolítico.

## 3 Interferência:

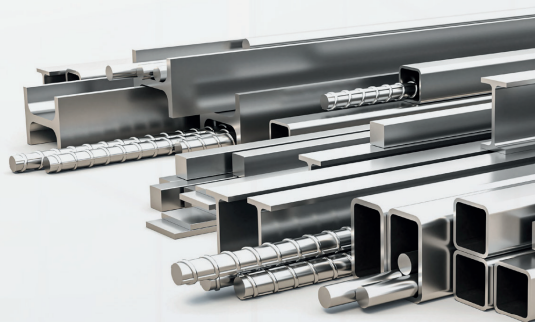
Técnica eletrolítica que modifica a estrutura da camada anódica, de modo a possibilitar a obtenção de uma vasta quantidade de cores durante o processo de coloração eletrolítica.

## 4 Coloração:

Neste passo, ocorre a deposição eletrolítica com sais metálicos usados para colorir a camada de óxido de alumínio.

## 5 Selagem:

Processo de fechamento dos poros da camada anódica através de hidratação do óxido de alumínio.

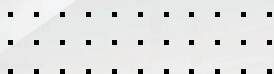


As espessuras de camadas anódicas devem ser solicitadas em função da interferência/agressividade do meio ambiente, em qualquer circunstância, depende dos seguintes fatores: grau de umidade, poluição do ar e teor de sais em suspensão na atmosfera, no Brasil, seguimos a norma da ABNT NBR 12609 que estabelece as classes de anodização de acordo com a tabela abaixo.

<b>Ambiente Típico</b>	<b>Classe de Anodização</b> <small>(a)</small>	<b>Espessura da camada anódica</b>	<b>Nível de Agressividade</b>
Urbano/Rural	A 13	11 a 15	Baixa / Média
Litorâneo <sup>(b)</sup>	A 18	16 a 20	Alta
Industrial/Marítimo	A 23	21 a 25	Excessiva

<sup>(a)</sup> Os números 13, 18 e 23, que sucedem a letra "A", identificam o valor médio da camada, em micrômetros.

<sup>(b)</sup> Ambiente litorâneo abrange somente os prédios frontais ao mar e sujeitos à névoa salina. Áreas marítimas mais internas são consideradas litorâneas







# Limpeza e conservação da esquadria

Cada região se faz necessário um intervalo de tempo entre as limpezas. Visando a durabilidade, conservação e o perfeito funcionamento da sua esquadria favor seguir as orientações abaixo de acordo com a localização geográfica.

A limpeza tanto interna quanto externa da esquadria, deve ser feita periodicamente, utilizando sempre detergente neutro a 5% em água, aplicado com esponja/pano macio, seguido de enxágue. Observando-se os intervalos de tempos a seguir indicados conforme ABNT NBR 14125 e NBR 12609:

<b>Ambiente Típico</b>	<b>Periodicidade</b>	
	<b>Pintura</b>	<b>Anodização</b>
Urbano/Rural	12 meses	18 meses
Litorâneo	03 meses	12 meses
Industrial/Marítimo	03 meses	06 meses



## Cuidados na limpeza das esquadrias:

- Evite limpar ou lavar superfícies pintadas sob sol forte. O calor acelera algumas reações químicas e provoca evaporação mais rápida da solução utilizada.
- Retire os resíduos depositados sobre a esquadria com água limpa, o mais rápido possível;
- No lado interno, a esquadria deve ser limpa com pano macio e seco sempre que o ambiente onde está instalada for limpo;
- As portas e janelas de correr necessitam que seus trilhos inferiores sejam constantemente limpos, para se evitar o acúmulo de poeira, que com o passar do tempo vão se compactando pela ação do abrir e fechar, transformando-se em crostas de difícil remoção, ao mesmo tempo que comprometem o desempenho das roldanas exigindo sua substituição precoce.

- Não usar, produtos ácidos ou alcalinos. Sua utilização poderá manchar a anodização e tornar a pintura opaca;

- Não utilizar objetos cortantes ou perfurantes para auxiliar na limpeza de “cantinhos” de difícil acesso. Esta operação poderá ser feita com o auxílio de um pincel de cerdas macias e embebido na solução indicada acima.



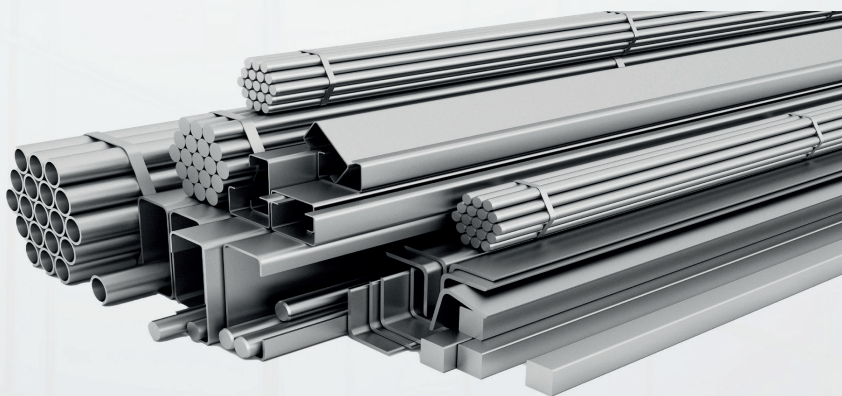
## Não usar em hipótese alguma

- Detergente de cozinha (não neutro) que possui secantes, sais de sódio, potássio e outros componentes agressivos.
- Saponáceos ou detergente combinado com saponáceos e esponjas de aço.
- Sabão comum de qualquer tipo (em barra ou em pó).
- Vinagre ou produtos ácidos e alcalinos. Mesmo quando diluídos em água, atacam a pintura e as borrachas de vedação.
- Tinner, querosene, desengraxante ou qualquer outro produto derivado de petróleo que podem agredir borrachas e elementos vedantes.

- Vaselina, tanto sólida quanto líquida, que fixa a poeira na superfície e se transforma em elemento abrasivo.
- Produtos com álcool que ressecam os componentes plásticos e borrachas.

Esses produtos, além de atacar os componentes de plástico e vedantes de borracha, vão danificar a camada anódica ou de pintura que dá proteção ao alumínio, tirando-lhe o brilho e causando manchas e fissuras, por onde terá início a corrosão filiforme (nos cantinhos ou debaixo da pintura), que pode evoluir para a corrosão uniforme, comprometendo definitivamente a beleza e o funcionamento das esquadrias

Em caso de dúvida, antes de utilizar qualquer produto que possa pôr em risco a beleza e funcionamento de sua esquadria, consulte seu fabricante de esquadrias.





# Aprenda como fazer a limpeza correta da sua tela mosquiteira

Atente-se aos materiais necessários:



1.

Certifique-se de utilizar esponja macia, que não prejudique a integridade da sua tela mosquiteira. **(Nunca usar o lado verde da esponja)**

2.

Em um recipiente misture água e sabão neutro sem cor. Molhe a esponja de maneira que não fique encharcada;

3.

Faça a limpeza com movimentos suaves **(sem esfregar)**, podendo ser no sentido vertical (em pé) ou horizontal (deitado), mas **sem aplicação de força** para que não haja a soltura da tela do perfil.

4.

Com um pano limpo, retire todo resíduo de água, sabão e sujeira presente na tela, **sem aplicar força**;

Pronto sua tela está limpa e higienizada!

## Cuidados na conservação das esquadrias

Em caso de reforma no ambiente onde a esquadria está instalada favor solicitar ao profissional que irá realizar o trabalho o máximo de atenção para que o material utilizado não caia sobre a pintura/anodização.

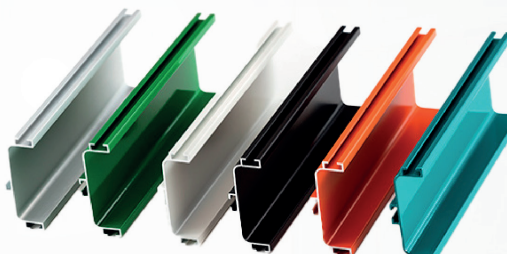
Antes de executar qualquer tipo de pintura, seja com utilização de tinta a óleo, látex ou cal, tomar o devido cuidado de proteger as esquadrias.

Respingo de qualquer tipo de tinta na peça pintada e/ou anodizada deverá ser limpo imediatamente enquanto fresco, com pano seco e, em seguida, com pano umedecido em solução de água e detergente neutro a 5%.

Deve-se tomar muito cuidado para a sua retirada. Lembre-se sempre das orientações de limpeza citadas no tópico “Limpeza e conservação da esquadria” e observar o cuidado necessário de acordo com o tipo de acabamento pintura ou anodização.



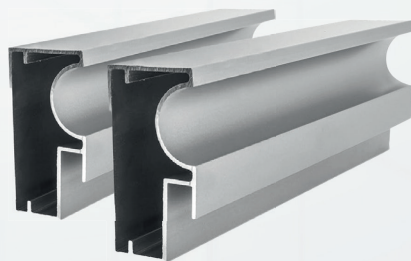
## Esquadrias de alumínio pintadas



No caso da argamassa, não esfregar o lugar afetado, pois irá atritar o alumínio pintado. Para limpeza, jogar água e esfregar cuidadosamente com o pincel de cerdas macias o local afetado.

Para arranhões leves, utilizar cera de polir automotiva. Se os riscos forem mais fortes, utilizar massa de polir nº 02 sempre com movimentos retilíneos. Após a retirada da massa de polir, aplicar a cera para restabelecer o brilho da pintura. Este procedimento deve ser executado apenas uma vez.

## Esquadrias de alumínio Anodizadas



Anodização é um acabamento fosco uniforme dos perfis de alumínio das esquadrias, que pode preservar a cor característica natural do alumínio ou proporcionar cores que vão do champagne ao preto, passando por vários tons de bronze.

Deve-se tomar muito cuidado para retirar a argamassa. Não esfregar o lugar afetado, pois a areia irá atritar o alumínio anodizado. Para limpeza, jogar água e esfregar cuidadosamente com um pincel de cerdas macias o local afetado.

Detergente ou sabão neutro aplicados com uma esponja macia conferem maior proteção à anodização.

## Esquadrias com persiana integrada

Portas e janelas de correr com persiana conjugada.

A limpeza da persiana de enrolar do lado interno e do lado externo deve ser feita com água e detergente neutro. Recomenda-se a limpeza em **duas ou três palhetas**

**de cada vez e o movimento da limpeza deve ser na vertical.** No caso de limpeza e manutenção da caixa, deve-se procurar uma pessoa especializada.

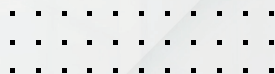


# Lubrificação



Todas as articulações (braços e dobradiças) e roldanas trabalham sobre uma camada de nylon autolubrificante, razão pela qual dispensam qualquer tipo de graxa ou óleo. Estes produtos não devem ser aplicados às esquadrias, pois em sua composição poderá haver a presença de ácidos e outros aditivos não compatíveis com os materiais usados na

fabricação de esquadrias. Outro ponto importante é que a aplicação de lubrificantes em peças de nylon gera ruídos durante o manuseio.





# MANUTENÇÃO

Nos termos da ABNT NBR 5.674, caracteriza-se por serviços que demandam ação ou intervenção imediata, a fim de permitir a continuidade do uso dos sistemas, elementos ou componentes das edificações, ou evitar riscos e prejuízos pessoais e/ou patrimoniais aos seus usuários ou proprietários.

A realização da manutenção deve ser programada com antecedência, priorizando as solicitações dos usuários, estimativas da durabilidade esperada dos sistemas, elementos ou componentes das edificações em uso, gravidade e urgência, e relatórios de verificações periódicas sobre o seu estado de degradação.

## REVISÃO:

Quando completar um ano da data de instalação da(s) esquadria(s) nosso setor de programação entrará em contato para agendar uma visita do nosso técnico para efetuar uma revisão. Ela não gerará custo.

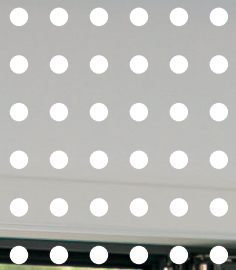
**A isenção de custos não inclui danos por mau uso.**

# MANUTENÇÃO PERIÓDICA:



Deverá ser mantido uma rotina de manutenção a cada dois anos, a contar da data da instalação da(s) esquadria(s). O cliente deverá entrar em contato informando a necessidade de uma visita técnica para avaliação de manutenção periódica, após a visita do técnico será enviado pelo comercial uma proposta de manutenção.





**FUNCIONAMENTO  
E CUIDADOS DA  
ESQUADRIA:**

## Esquadrias do tipo maxim-ar

Janelas projetantes com abertura para fora, Toda janela do tipo maxim-ar é fabricada com utilização de braços articulados. Este mecanismo é de vital importância para o perfeito funcionamento da janela.

Cada braço possui um dispositivo chamado "carrinho", localizado em sua parte superior que, na operação de abrir e fechar da janela, desliza preso a um trilho. Quando dotada de braços com limitador de curso, este não permite abertura até 90°. Esta abertura pode ser feita somente por pessoas especializadas, para facilitar a operação de limpeza.

Pode ser mantida aberta com pequena angulação, em caso de chuvas moderadas. Entretanto, deve-se mantê-la fechada e travada quando houver incidência de ventos, pois em caso de rajadas, poderá sofrer danos irreparáveis em seu mecanismo, ou mesmo poderá ter sua folha totalmente arrancada de sua estrutura principal, transformando-se em objeto de alto risco para pessoas, como também poderá provocar danos materiais





Os braços modernos são dotados de “carrinho” com freio, que pode ser regulado através de um parafuso ou dispositivo próprio.

O fabricante da janela (esquadria), por ocasião da revisão final da entrega, faz o ajuste do freio. Porém, devido à variação de temperatura e à ação do tempo, este dispositivo poderá desregular e perder sua capacidade de controlar a pressão de abertura da janela.

Para saber se o freio está regulado, basta abrir a janela até um ponto intermediário, a qual deve permanecer parada e oferecer resistência a qualquer movimento espontâneo.

Estará desregulado se a manobra de abrir e fechar for feita com alguma dificuldade ou se a folha não permanecer aberta no ponto desejado.

Embora a regulação do freio seja de simples execução, somente uma pessoa especializada deverá fazê-la. Se tal ajuste for inadequado, danificará o perfil fixo e colocará em risco a integridade do braço e, conseqüentemente, a segurança do usuário e de terceiros.

Sempre que manusear uma folha que contenha dois fechos, procurar acionar os dois simultaneamente, evitando torções. Nos fechos com chave, certificar-se que o fecho se encontra na posição correta de travamento antes de acionar a chave, evitando forçar o fecho.

Não basta a janela estar apenas fechada. Para evitar danos decorrentes da pressão dos ventos e de tempestades, o fecho central, em alguns casos duplo, precisa estar travado.

## **Jamais aplique qualquer produto lubrificante nos braços articulados**

### **Esquadrias de correr**



Nesse tipo de esquadria são empregados rolamentos selados revestidos de nylon, que já vêm com lubrificante de fábrica, não exigindo qualquer cuidado especial

Para fechar as folhas móveis, empurrar suavemente as folhas uma contra a outra ou em direção ao batente lateral, até que elas se fechem.

Para abertura da esquadria com fecho tipo concha, empurrar o dígito do fecho com o dedo até que o fecho se destrave.

Na utilização de fecho central (popularmente chamado de apito ou caracol) ele deve ser totalmente aberto para que não ocorra choque entre as folhas e fecho durante o manuseio.

Deve-se manter os drenos (orifícios) e trilhos inferiores sempre limpos, principalmente na época de chuvas mais intensas, pois esta é a causa principal do borbulhamento e vazamento de água para o interior do ambiente. (Leias as instruções de limpeza).

## Esquadrias com veneziana



Para fechar as folhas móveis, empurrar suavemente as folhas uma contra a outra ou em direção ao batente lateral, até que elas se fechem. Posteriormente deve-se travá-las de acordo com o fecho aplicado na sua esquadria.

<b>Problemas frequentes</b>	<b>Como evitá-los</b>
Quebra de fecho em esquadrias de correr	Movimente suavemente as folhas sobre os trilhos para obter um correto abrir/fechar. Oriente os usuários e os empregados da limpeza a não movimentarem as folhas com força, promovendo choques com os montantes (batentes), para evitar quebra dos fechos.
Quebra do recolhedor da persiana	Oriente os usuários e empregados da limpeza a movimentar suavemente as fitas recolhedoras, não permitindo que ultrapassem o limite de recolhimento. Evite erguer com força a esteira (ela pode travar na caixa no alto da persiana). Evite soltar rapidamente a fita recolhedora, uma vez que pode ocasionar choque da esteira com a soleira da janela e da porta causando deformações no perfil ou comprometimento da função de iluminação (furos deixam de se fechar quando a persiana está fechada, deixando passar luz).



# Termo de garantia da esquadria

A presente garantia é dada desde que observados os termos contidos no Manual de Uso e Conservação de Esquadrias de Alumínio, e de acordo com a Lei 8.078/89 (Código de Defesa do Consumidor), em seu Artigo 26, pelos prazos adiante estabelecidos.

90 dias	Todo e qualquer vício ou defeito aparente ou que não estejam em conformidade com o projeto
5 anos	Perfis de alumínio e acabamento superficial (anodização ou pintura)
2 anos	Borrachas, escovas, articulações, fechos, vedação e roldanas
1 ano	Recolhedores, palhetas e conjuntos elétricos de acionamento

Salvo em caso de mau uso em análise com o Fabricante

Para condomínios, independentemente dos prazos estabelecidos entre a construtora e seus fornecedores, em qualquer caso, o prazo de garantia das esquadrias para com a construtora e para com os compradores das unidades, no caso de incorporações, tem início a partir dos seguintes eventos (aquele que ocorrer primeiro):

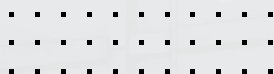
Com o "Termo de Vistoria", assinado quando da entrega das chaves e posse da unidade imobiliária;

A partir da emissão do "Habite-se" pela prefeitura;

Decorridos 90 (noventa) dias do término da obra;

Decorridos 180 (cento e oitenta) dias da instalação das esquadrias.

A partir da data de qualquer um desses eventos, inicia-se o período de garantia, seja legal ou contratual. Durante o período de garantia das esquadrias, após ter recebido o imóvel, sejam constatados vícios ou defeitos até então ocultos, o proprietário terá 90 (noventa) dias de prazo para reclamar, sob pena de, não o fazendo, ter seu direito caduco.



# Perda da Garantia

- Se durante todo o prazo de vigência da garantia não for observado o que dispõe este manual, assim como uma evidência de que o mesmo foi entregue e não está sendo utilizado;
- Se forem causados danos por mau uso, manuseio inadequado, substituição de peças e partes ou ajustes executados por terceiros não autorizados pelo fabricante das esquadrias;
- Se por pane no sistema de acionamento eletroeletrônico, motores e fiação, causados por sobrecarga de tensão, queda de raios ou ausência de fio terra;
- Se forem feitas instalações de cortinas ou qualquer aparelho, tais como: persianas, ar-condicionado, etc, diretamente na estrutura das esquadrias, ou que com elas possam interferir;
- Se ocorrer danos aos componentes, pintura ou camada anódica causados por agentes corrosivos, produtos alcalinos e resíduos aquosos provenientes de infiltração de lajes e rebocos;
- Se for feita qualquer mudança na esquadria que altere suas características originais;



- Caso haja reforma ou alteração que comprometa o desempenho de algum sistema das áreas comuns, ou que altere o resultado previsto em projeto para o edifício, áreas comuns e autônomas;
  - Caso haja mau uso ou não forem tomados os cuidados de uso;
  - Caso seja realizada limpeza inadequada;
- 
- Caso seja realizada substituição de qualquer parte do sistema com uso de peças e/ou componentes que não possuam característica de desempenho equivalente ao original entregue pelo fabricante
  - Caso seja executada reforma, alteração ou descaracterizações dos sistemas na unidade autônoma ou nas áreas comuns;
  - Caso sejam identificadas irregularidades em eventual vistoria técnica e as providências sugeridas não forem tomadas por parte do proprietário ou do condomínio;
  - Se durante o prazo de vigência da garantia não for observado o que dispõe este manual no que diz respeito à manutenção

- Falta de comprovação da realização da manutenção eventualmente estabelecida, conforme previsto na norma ABNT NBR 5.674;
- Falta de comprovação da entrega deste manual por parte do responsável da obra, seja ele: construtora; engenheiro; incorporadora; condomínio; arquiteto e/ou pessoa intitulada responsável. A ponto de as informações necessárias não chegarem ao consumidor final e o uso correto do produto ser comprometido por falta do mesmo, tendo assim, consequências no desempenho da(s) esquadria(s) ocasionando a insatisfação do usuário/consumidor.

**Este manual encontra-se disponível no site oficial da Alumi Lucas: [www.alumilucas.com.br](http://www.alumilucas.com.br) e é possível fazer o download**





# TERMO DE RECEBIMENTO

Eu, \_\_\_\_\_ ,  
portador do RG nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_,  
declaro que recebi o Manual de Limpeza e Conservação desenvolvido pela Alumi Lucas e que farei a leitura do mesmo, com o objetivo de entender os procedimentos ideais para a conservação das esquadrias de alumínio adquiridas nesta empresa. Declaro-me ciente de que se eu não for o cliente final sou responsável pela entrega desse manual ao mesmo para que ele tenha acesso as informações aqui contidas.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(assinatura do cliente)

# CONTROLE DE MANUTENÇÃO

Mantenha sua manutenção preventiva  
dentro do período de 1 ano

Preventiva

Corretiva

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Próxima: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Técnico: \_\_\_\_\_

Preventiva

Corretiva

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Próxima: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Técnico: \_\_\_\_\_

Preventiva

Corretiva

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Próxima: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Técnico: \_\_\_\_\_

Preventiva

Corretiva

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Próxima: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Técnico: \_\_\_\_\_

Preventiva

Corretiva

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Próxima: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Técnico: \_\_\_\_\_

Preventiva

Corretiva

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Próxima: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Técnico: \_\_\_\_\_

Preventiva

Corretiva

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Próxima: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Técnico: \_\_\_\_\_

Preventiva

Corretiva

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Próxima: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Técnico: \_\_\_\_\_

Preventiva

Corretiva

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Próxima: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Técnico: \_\_\_\_\_

**Estamos sempre ao seu dispor!**



(11) 4193-1656



(11) 97536-6328