



# **Manual do Pintor Profissional**

O "Manual do Pintor" é um guia essencial para qualquer profissional da pintura que busca expandir seus conhecimentos e aumentar seu faturamento. Este e-book foi especialmente preparado para o US PRO Workshop, trazendo dicas valiosas e orientações práticas para iniciar e gerenciar um negócio de pintura com sucesso nos Estados Unidos.

#### Mensagem do Júnior Reis

"Olá, queridos profissionais! É com grande entusiasmo que apresento a vocês o 'Manual do Pintor'. Este e-book foi pensado para fornecer as ferramentas necessárias para vocês alcançarem o sucesso em seus negócios de pintura da preparação ao acabamento

Espero que aproveitem este material para que ele inspire cada um a alcançar seus objetivos profissionais. Boa leitura!"

— Júnior Reis

# **SUMÁRIO**

Passo A Passo Para Abrir Sua Empresa De Pintura Legalmente .....	Pág 4
A primeira impressão é o que Fica: Como Se Apresentar Para Seu Cliente.....	Pág 6
Como Se Diferenciar Da Concorrência.....	Pág 7
Estratégias Para Fazer Seu Cliente Ser Seu Divulgador.....	Pág 10
O Melhor Momento Para Utilizar O Marketing A Seu Favor.....	Pág 11
Serviços Integrados .....	Pág 12
Carpintaria Light.....	Pág 13
Power Wash: Uso E Manutenção incluindo troca de bomba e válvula.....	Pág 14
Soft Wash: Cálculo De Misturas Químicas.....	Pág 17
Instalação Correta de, gutters, Downspouts e shutters.....	Pág 19
● Exterior Painting	
Máquinas De Spray .....	Pag 22
Prime e preparação de acordo com cada superfície.....	Pág 24
Tipos De Siding.....	Pág 29
Tipos de Stain .....	Pág 36
Commercial .....	Pág 42
● Interior Painting	
Remoção de papel de parede ou drywall danificado.....	Pág 45
Plaster .....	Pág 47
Fuligem .....	Pág 48
Horse Plaster Walls.....	Pág 49
Surfactant Leaching .....	Pág 51
Pintura de banheiro e Cozinha.....	Pág 52
● Cabinets	
HVLP ou Airless.....	Pág 53
Revestimentos, Lixa e produtos recomendados.....	Pág 54
● Restauração De Azulejos Banheiras.....	Pág 58
● Screens.....	Pág 63
● Epóxi.....	Pág 64

## 1. Passo a passo para abrir sua empresa de pintura legalmente

### Escolha da Estrutura de Negócio e Registro

Para iniciar um negócio de pintura nos Estados Unidos, o primeiro passo é escolher a estrutura de negócio adequada. As opções mais comuns incluem:

- Empresa Individual (Sole Proprietorship): Ideal para quem está começando sozinho. Não há separação legal entre o proprietário e o negócio.
- Sociedade Limitada (LLC): Oferece proteção de responsabilidade pessoal e é flexível em termos de gestão e impostos.
- Corporação (Corporation): Ideal para empresas que planejam crescer e talvez buscar investidores. Oferece proteção de responsabilidade pessoal, mas tem mais regulamentações.

### Registro do Negócio

Depois de escolher a estrutura, é necessário registrar seu negócio. Isso envolve:

1. Escolha do Nome Comercial: Escolha um nome que seja memorável e reflete os serviços oferecidos. Verifique a disponibilidade do nome no site da Secretaria de Estado do seu estado.
2. Registro do Nome: Registre o nome da sua empresa na Secretaria de Estado.
3. Obtenção de um Número de Identificação de Empregador (EIN): Solicite um EIN no site do IRS para propósitos fiscais e de emprego.

### Licenças e Permissões

A obtenção das licenças necessárias incluindo certificado de segurança e certificado de lhe dar com pinturas com chumbo

### Anotações

---

---

---

---

---

---

## **Seguros Necessários**

**Proteger seu negócio com os seguros adequados é essencial:**

- Seguro de Responsabilidade Civil Geral: Cobre danos a propriedades e lesões.
- Compensação dos Trabalhadores: Necessário se você tiver funcionários.
- Seguro de Automóvel Comercial: Para veículos usados no negócio.

## **Configuração das Finanças**

Mantenha as finanças pessoais separadas das empresariais:

- Conta Bancária Comercial: Abra uma conta específica para seu negócio.
- Cartão de Crédito Comercial: Ajuda a manter as despesas organizadas.
- Software de Contabilidade: Utilize programas como QuickBooks para gerenciar finanças e facilitar a contabilidade.

## **Anotações**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2. A Primeira Impressão é a que Fica: Como se Apresentar para seu Cliente

A primeira impressão é crucial para estabelecer um relacionamento sólido com seus clientes. O primeiro contato com o cliente após o agendamento e com o vendedor. Aqui estão alguns passos importantes para garantir que você se apresente de maneira profissional e positiva:

- Seja sempre pontual. A pontualidade mostra respeito pelo tempo do cliente e um forte senso de responsabilidade.
- Caso de atraso não liga no último minuto avise pelo menos uma hora antes
- Apresente-se com um carro decente com identificação da empresa. O uso de uniforme é indispensável.
- Cumprimente seus clientes com um sorriso e um aperto de mão firme. Seja cortês e respeitoso.
- Cartões de Visita: Tenha sempre em cartões de visita à mão. Eles devem incluir seu nome, cargo, empresa, telefone e e-mail.
- Ouça atentamente às necessidades e preocupações dos clientes.
- O segredo é concordar quando você já tem a noção do que ele deseja.
- Venha preparado para discutir detalhes específicos do projeto.
- Prepare um portfólio com fotos de trabalhos anteriores, depoimentos de clientes e referências. Isso ajuda a demonstrar sua experiência e qualidade.
- Não demore mais que 2-3 dias para enviar a estimativa
- Depois de uns 3-5 dias de enviado mande email perguntando se ele teve alguma decisão isso mostra pro cliente que realmente você está interessado no trabalho

### Anotações

---

---

---

---

---

### 3. Como se Diferenciar da Concorrência

Diferenciar-se da concorrência é vital para o sucesso em um mercado competitivo. Aqui estão algumas estratégias eficazes:

#### Comunicação

- É extremamente importante que a pessoa responsável pelo grupo comunique com o cliente no primeiro dia antes de começar a execução, deixando claro e bem explicado o que vai ser feito. Não pergunte o que vai ser feito, é dever da empresa saber todas essas informações.
- Tenha um diálogo diário sobre todas as fases do trabalho. Pode ser por email ou text message.

#### Vestimenta e Aparência para os funcionários na operação do projeto.

- Roupas Adequadas: Use roupas limpas e adequadas ao trabalho. Uniformes com o logo da empresa passam uma imagem de profissionalismo .
- Higiene Pessoal: Mantenha-se sempre limpo e bem arrumado. A aparência pessoal reflete diretamente a sua atenção aos detalhes.



### \*\*\*IMPORTANTE

- Não fumar no trabalho. Não deixar restos de cigarro na propriedade do cliente.
- Não urinar em garrafas deixando no back yard do cliente .
- Jamais deixar lixos e restos de comida isso é desrespeito com a propriedade / perigo para os animais.
- Limpeza diária do jobsite.
- Nunca estacione tirando o acesso de driveway ou mailbox do cliente.



### Qualidade do Trabalho

- Materiais de Alta Qualidade: Utilize materiais de qualidade superior para garantir um acabamento duradouro e profissional.
- Técnicas Avançadas:
- Invista em treinamento e aperfeiçoamento de técnicas de pintura que garantam resultados excepcionais.

## Atendimento ao Cliente

- Serviço Personalizado: Ofereça um atendimento personalizado, adaptando-se às necessidades e preferências específicas de cada cliente.
- Suporte Pós-Venda: Disponibilizar um suporte pós-venda para resolver quaisquer problemas que possam surgir após a conclusão do trabalho , exemplo após Trabalho ser executado alguns dias depois entrar em contato pra ver se está tudo de acordo ( e um diferencial que quase ninguém faz

## Inovação

- Tecnologia: Utilizar tecnologias avançadas, como aplicativos de simulação de cores, para ajudar os clientes a visualizar os resultados antes de iniciar o trabalho.
- Ajuda na aplicação das cores pra ter certeza que cliente gostou das cores antes de executar o trabalho

## Marketing e Branding

- Marca Forte: Desenvolva uma marca forte com um logo reconhecível e um slogan memorável.
- Presença Online: Mantenha uma presença online ativa através de um website profissional e perfis em redes sociais.

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 4. Estratégias para Fazer seu Cliente ser seu Divulgador

Transformar clientes em divulgadores pode ser uma estratégia poderosa para expandir seu negócio. Aqui estão algumas maneiras de incentivar a recomendação boca a boca:

### Exceda as Expectativas

- Serviço Excepcional: Forneça um serviço excepcional que vá além das expectativas do cliente. A satisfação do cliente é a melhor propaganda.(sempre gasta uma ou 2 horas faz algo extra pequeno que vai fazer a diferença )
- Toques Pessoais: Adicione toques pessoais, como agradecimentos escritos , para mostrar apreço , incluindo gift card de cafe pra chamar atenção e diferenciar dos outros concorrentes

### Programas de Indicação

- Recompensas: Crie um programa de indicação que recompense os clientes por cada novo cliente que eles trouxerem.
- Descontos e Ofertas: Ofereça descontos ou serviços gratuitos como incentivo para indicações ou até mesmo gift cards em dinheiro

### Engajamento Contínuo

- Manter Contato: Mantenha contato regular com os clientes, enviando newsletters ou atualizações sobre novos serviços e promoções.
- Feedback: Solicite feedback regularmente e demonstre que você valoriza as opiniões dos clientes, fazendo ajustes baseados nas sugestões.

### Testemunhos e Avaliações

- Testemunhos: Solicite testemunhos de clientes satisfeitos e publique-os em seu site e redes sociais.
- Avaliações Online: Incentive os clientes a deixarem avaliações positivas em plataformas de avaliação online como Google My Business e Yelp.

## 5. O Melhor Momento para Utilizar o Marketing a Seu Favor

Saber quando e como utilizar o marketing é crucial para maximizar o impacto das suas campanhas. Aqui estão algumas dicas para identificar os melhores momentos:

### Análise de Dados

- Estudo de Mercado: Realize estudos de mercado para identificar padrões sazonais e períodos de alta demanda.
- Analytics: Utilizar ferramentas de analytics para monitorar o comportamento dos clientes e ajustar suas estratégias de marketing conforme necessário.

### Calendário de Marketing

- Planejamento Anual: Crie um calendário de marketing anual que destaque datas importantes, como feriados e eventos locais.
- Campanhas Sazonais: Planeje campanhas sazonais para aproveitar os picos de demanda, como promoções de primavera para pintura exterior.
- Door hangers na vizinhança
- Promoções: Ofereça promoções especiais para incentivar a adoção de novos serviços ou produtos.

### Eventos e Feiras

- Participação em Eventos: Participe de eventos e feiras relacionadas à construção e decoração para aumentar a visibilidade e atrair novos clientes.
- Workshops e Webinars: Organize workshops e webinars para educar os clientes sobre os serviços oferecidos e demonstrar sua expertise.

## 6. Como Dobrar Seu Lucro com Carpintaria e Tratamento de Roof, vinyl siding, Pátio e Concreto

Diversificar os serviços oferecidos pode ser uma maneira eficaz de aumentar o lucro. Aqui estão algumas estratégias:

### Serviços Integrados

- Carpintaria Light: Ofereça serviços de carpintaria leve, como a instalação de molduras, siding e reparos de janelas, para complementar os serviços de pintura.(a chance do cliente contratar sua empresa é maior)
- Tratamento de Superfícies: Adicione serviços de limpeza de calha e tratamento de telhados, pátios e concreto para oferecer soluções completas aos clientes.
- **Pacotes de Serviços**
- Pacotes Completos: Crie pacotes de serviços que combinem pintura e carpintaria com limpeza de telhados e pátios, oferecendo um valor agregado aos clientes.
- Descontos em Pacotes: Ofereça descontos em pacotes de serviços para incentivar os clientes a contratar múltiplos serviços.

### Treinamento e Qualificação

- Capacitação: Invista em treinamento e certificações para garantir que sua equipe esteja qualificada para oferecer serviços adicionais com alta qualidade.
- Ferramentas Adequadas: Adquira as ferramentas e equipamentos necessários para realizar serviços de carpintaria e tratamento de superfícies de maneira eficiente.

### Marketing e Promoção

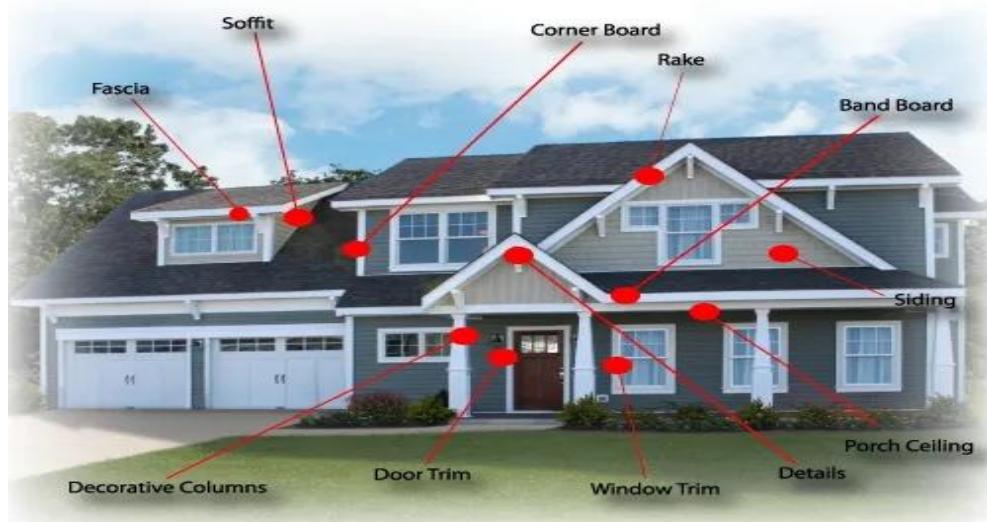
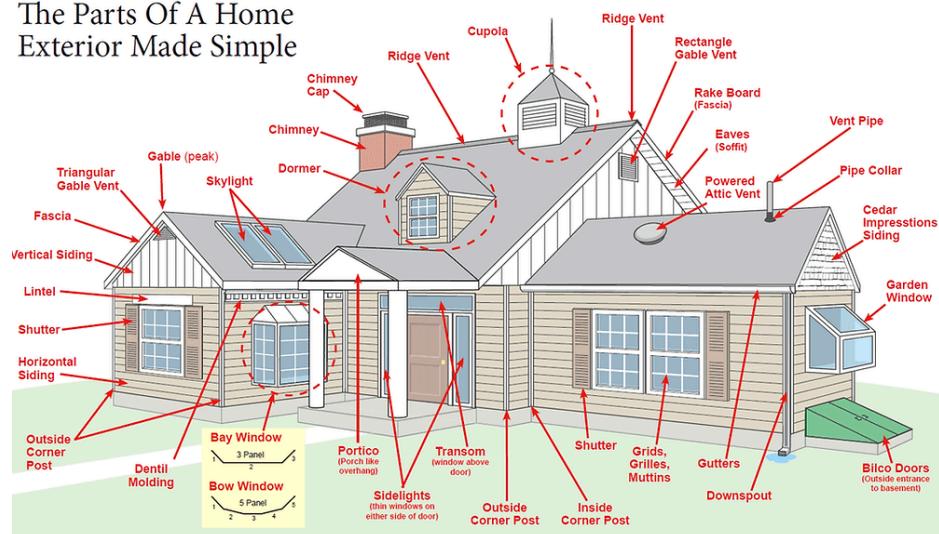
- Demonstrações: Realizar demonstrações de serviços em eventos locais para mostrar aos clientes em potencial a qualidade e a eficácia dos seus serviços.
- Campanhas de Marketing: Desenvolva campanhas de marketing específicas para promover os novos serviços oferecidos.

## 7. Carpintaria Light

### Como Explicar para o Cliente o que Será Trocado

- Clareza: Use termos simples e detalhados do que vai ser feito
- exemplo dos nomes de cada peça das casas
- Visual Aids: Utilize fotos ou diagramas para mostrar ao cliente o que será feito.
- Transparência: Seja claro sobre o motivo da troca ou reparo e como isso beneficiará o cliente. E você ficará protegido

The Parts Of A Home  
Exterior Made Simple



## 8. Power Wash: Uso e Manutenção

### Como Usar o Power Wash

1. Segurança: Use óculos de proteção e luvas.
2. Equipamento: Certifique-se de que o equipamento está em boas condições e com todos os componentes necessários.
3. Quando ocorre explosão da válvula de proteção do motor como trocar
4. Ligação: Conecte a mangueira de água e o cabo de alimentação.
5. Pressão: Ajuste a pressão da água de acordo com a superfície a ser limpa.
6. Movimento: Mantenha o bico em movimento constante para evitar danos à superfície.
7. Nunca deixe a máquina ligada parada mais que 5 minutos.

### Como Fazer Reparo da Válvula de Pressão

1. Diagnóstico: Identifique se a válvula de pressão está vazando.
2. Se o power wash funcionar por mais de 5 minutos quando a pulverização não estiver em uso, a água na bomba geralmente superaquece, fazendo com que a válvula de alívio térmico se abra e descarregue a água quente no solo. Quando a válvula de alívio térmico abre, a água fria entra na bomba e resfria o sistema. Assim que a bomba esfriar, a válvula de alívio térmico fecha e a lavadora de alta pressão funciona normalmente. Se a válvula de alívio de pressão purgar constantemente e não fechar corretamente, substitua-a.
3. Reparo: Desmonte a válvula seguindo as instruções do fabricante, substitua as peças danificadas e monte novamente



- **Quando substituir a bomba de água**

Quando a pressão acaba, caso troque a válvula térmica e ainda não estiver pressurizado, é preciso trocar a bomba de água.

- **Como Substituir a Bomba de Água**

- Passo a Passo:

1. Desconectar: Desconecte a mangueira de água e a alimentação elétrica.
2. Remover a Bomba: Desparafuse a bomba antiga e retire-a.
3. Instalar Nova Bomba: Coloque a nova bomba no lugar e fixe-a com
4. parafusos.



### Anotações

---

---

---

---

---

---

---

- **Como Trocar os Anéis de Pressão da Gun e dos Bicos de Conexão**

Ferramentas Necessárias: Chave de fenda pequena , anéis de pressão novos.

Substituir: Coloque os novos anéis de pressão e monte novamente.



- **Como Economizar Dinheiro com Produtos Químicos**
- Compras a Granel: Compre produtos químicos em grandes quantidades diretamente do fabricante para reduzir custos.
- **Sodium Hypochlorite 12.5%** . Esse produto você encontra em pool supplies store em galões pequenos. Em grandes quantidades você encontra em Chemicals stores.



## 9. Soft Wash: Cálculo de Misturas Químicas

Softwash é uma solução de limpeza projetada especificamente para aplicações de limpeza de baixa pressão. Aqui está uma análise básica de seus componentes:

\* Hipoclorito de sódio 12.5 ( sodium hypochlorite 12.5 )

Atua como principal desinfetante e agente de limpeza, eliminando algas, mofo e bactérias.

\* Surfactante: Aumenta o poder de limpeza da solução reduzindo a tensão superficial e permitindo melhor penetração e espalhamento.

\* Água: Compõe a maior parte da solução e fornece os agentes de limpeza à superfície alvo.

A proporção específica destes componentes pode variar dependendo da aplicação e da força de limpeza desejada

Abaixo estar a tabela de % de mistura e o aplicativo que calcula as misturas

\*\*\* A diferença entre hipoclorito de sódio e água sanitária (bleach) está na consistência da substância

Pra vc entender melhor o bleach que compramos nos stores ele é feito de hipoclorito de sódio e água .

Aplicativo para cálculos de mistura **Batch Mix**



### Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- **TABELA RESISTÊNCIA QUÍMICA PARA SUPERFÍCIES E MATERIAIS**

CHEMICAL STRENGTH FOR SURFACES AND MATERIALS					
1%	2%	3%	4%	5%	6%
Vinyl Homes	Vinyl Homes (Heavy Growth)	Asphalt Shingles	Asphalt Shingles	Asphalt Shingles (Heavy Dark Growth)	Asphalt Shingles (Black Growth)
Painted Hardi Board	Painted Hardi Board	Tile Roof	Tile Roof	Tile Roof	Tile Roof
Brick Homes (Light Growth)	Brick (Medium Growth)	Membrane Roofs EPDM, TPO, PVC	Membrane Roofs EPDM, TPO, PVC	Membrane Roofs EPDM, TPO, PVC	Membrane Roofs EPDM, TPO, PVC
Pool Cages	Stucco	Brick (Heavy Growth)	Brick (Heavy Growth) Spot Treat	Brick (Heavy Growth) Spot Treat	Brick (Heavy Growth) Spot Treat
Commercial Signs	Dryvit	Stucco	Stucco (Darker Growth)	Stucco (Heavy Black Growth)	Tree Stains on Concrete (Leaves, Acorns, Etc)
Shopping Carts		Dryvit	Dryvit	Dryvit	
Windows					

### SAFETY Aplicação Segura

- Proteção Pessoal: Use óculos de proteção, luvas e roupas apropriadas.
- Teste: Faça um teste em uma pequena área antes de aplicar em toda a superfície.



Rust Remover



Degreaser



Fluorescent Remover



Plant Protector



Surfactant

## 10. Instalação Correta de Downspouts

- **Como Remover Downspouts**
- Ferramentas Necessárias: Chave com drill
- Passo a Passo:
  1. Desparafusar: Remova os parafusos que fixam o downspout à parede.
  2. Desconectar: Desconecte o downspout do sistema de calhas
  3. Caso tenha rivets(rebites) é preciso perfurar com uma broca fina para remoção.



- **Como Instalar Downspouts Corretamente**
- Ferramentas e Materiais: downspouts, parafusos, suporte de downspout.
- Passo a Passo
  1. Fixar Suportes: Fixe os suportes na parede, garantindo que estão nivelados.
  2. Instalar Downspout: Coloque o downspout nos suportes e fixe com parafusos de calhas apropriados
  3. Vedaçāo: Aplique selante nas conexões dentro das calhas para evitar vazamentos.
- **Riscos de Instalação Incorreta**
- Infiltrações: A instalação incorreta pode levar a infiltrações de água na estrutura da casa.
- Danos Estruturais: O acúmulo de água devido à drenagem inadequada pode causar danos estruturais a longo prazo.

## 11. Como Retirar e Reinstalar Storm Windows e Shutters



# Exterior Painting

- **Como Retirar Storm Windows**

1. Ferramentas Necessárias: Pro Claw Nail Puller, Work Knife
2. Passo a Passo: Use o knife para cortar o caulking e tinta em volta da janela.
3. Use a saca prego retirando os parafusos. Esses parafusos são de alumínio e não são removidos com drill.



- **Como Reinstalar Storm Windows**

- Ferramentas e Materiais: Storm windows, parafusos novos de máximo 3/4 de comprimento e drill.
- Use caulking na região superior e lateral antes da instalação da janela.
- Os furos de drenagem não podem ser fechados com caulking ou massa.
- Certifique-se de que a storm window está firmemente presa e selada.

- **Como Retirar Shutters**

- Ferramentas Necessárias: drill , escada
- Passo a Passo:
- Tire fotos de cada lado da casa, enumere todas as shutters inclusive na foto conforme a posição de cada uma na medida que elas são removidas
  1. Remoção dos Parafusos: Use a chave apropriada para remover os parafusos que fixam os shutters à parede.
  2. Caso as shutters forem fixadas com esses botões de plástico é necessário cortar com putty knife.



- **Re-instalação de Shutters**

- Ferramentas e Materiais: Shutters novos ou reparados, parafusos novos.
- Passo a Passo:
  1. Posicionamento: Coloque os shutters nos suportes de fixação ou direto na parede.
  2. Fixação: Use o drill para apertar os parafusos novos nos suportes.
  3. No caso dos botões mencionados acima , é preciso perfurar onde foram cortados e colocar novos.
  4. Verificação: Certifique-se de que os shutters estão firmemente presos.

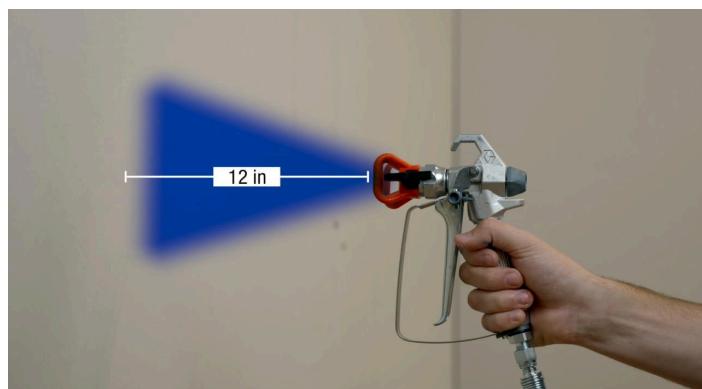


## 12. Utilização de Máquinas de Spray

### Como Utilizar Máquina de Spray

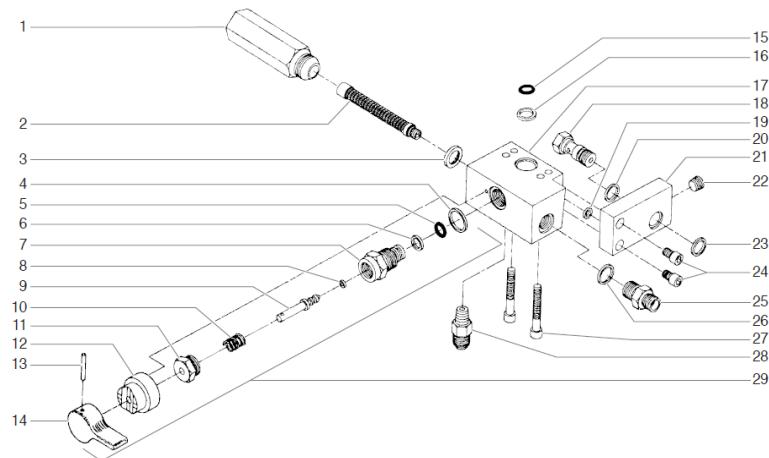


- Preparação
  1. **Segurança:** Use máscara, óculos de proteção e roupas adequadas.
  2. **Preparação da Superfície:** Limpe e lixe a superfície a ser pintada.
- Operação:
  1. **Mistura da Tinta:** Misture a tinta conforme as instruções do fabricante.
  2. **Configuração da Máquina:** Ajuste a pressão e o bico da máquina de spray.
  3. **Aplicação:** Aplique a tinta mantendo a gun da máquina a uma distância constante de 8 a 12 inches da superfície e movendo-a de maneira uniforme.



- **Troca de Filtros**

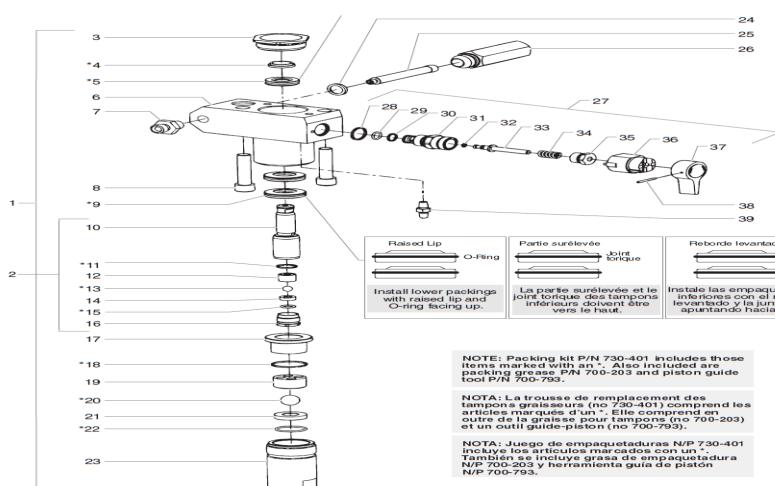
1. Desligamento: Desligue a máquina e desconecte da fonte de energia.
2. Remoção do filtro: Abra o compartimento do filtro e retire o filtro antigo.
3. Instalação do Novo Filtro: Coloque o novo filtro no compartimento e feche-o.



### Troca da Válvula de Primer

- **Passo a Passo:**

1. Despressurização: Despressurize a máquina antes de iniciar.
2. Remoção: Remova a válvula de primer antiga.
3. Instalação: Instale a nova válvula de primer e certifique-se de que está bem fixada.



## 13. Prime

O Prime é um intermediador aplicado na superfície que receberá a tinta.

O tipo de prime que você deve usar depende da superfície específica que receberá a tinta. Os tipos mais comuns de prime são: Bonding Primer, Látex, Shellac, Oil Based, Drywall Masonry.

- **Bonding Primer**

Ele pode ser usado em cima de tinta óleo, látex, esmalte, cerâmica, plásticos, vinil, acrílicos, fibra de vidro, cabinets cujo já pintadas que você tem dúvidas em relação ao finish existente aplicado, enfim áreas lisas que tinta por si só não assegura. Abaixo estão três tipos de que são recomendados para áreas citadas anteriormente.



- **Corotech Waterborne Benjamin Moore V175:**

Indicado para superfícies de Metal, Stainless Steel, Aluminum, Cromo, Cobre Galvanizado. Ele adere a todos os substratos metálicos e é resistente ao revestimento. Pode também ser coberto com acabamento em epoxy .

\*\*\*\*Não usar óleo prime em superfície de metal galvanizado.



- **BIN Primer / Shellac**

Recomendamos para knots em madeira . Spot prime knots com BIN Primer ou Sherwin Williams Shellac.



\*\*Não é recomendado usar Shellac / BIN Primer em áreas úmidas como banheiros, basements, baseboards e áreas que sempre são limpas com pano molhado. E áreas com alto nível de calor, próximo a heating.

Shellac / BIN não tem resistência à água nem ao calor.

- **Oil Base Primer**

**-Fresh Start Oil-Based Benjamin Moore, Sherwin Williams Problock oil, Kilz oil-Based.**

Esses produtos resolvem 90% dos problemas interiores. Exemplos: Cabinets de madeira natural principalmente Oak com tendência a amarelar, áreas danificadas por water-damaged Stain como drywall, madeira, painéis de drop ceiling, painéis de madeira a melhor opção é a base de óleo.



- **KILZ® MOLD & MILDEW Primer**

Indicado para áreas com alto índice de umidade como banheiros, saunas, spa e basements.

\*\*\*Em banheiro plaster nova ou área que foi aplicado massa recente, e não contém manchas usar Kilz Mold & Mildew por ser uma área muito úmida, Shellac não é uma boa opção para áreas de umidade e calor ; Óleo com umidade atrai mofo. Caso tenha water damaged, spot primer com Primer a base de óleo, adicione Kilz Mold antes da tinta.



## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 14. Pintura Exterior

- Preparação com Lixadeiras e Grinders
- Passo a Passo:
  1. Lixamento: Lixe a superfície para remover tinta antiga e suavizar imperfeições.
  2. Limpeza: Use escovas de aço para limpar a superfície de detritos soltos em áreas que não pode lixar.
  3. Sempre use dropcloth, plástico ou papel para proteger toda e qualquer área que não sera pintada como, roof, concreto, decks, driveway.
  4. \*\*\* Cobrir Ar condicionado, porém deixar com abertura para passagem ar.



**Lead Paint Jobs:** **\*\*\*Somente Scrape Não Lixar Mad Dog Prime.** O melhor produto. Indicada para cobrir pintura de chumbo. Pintura antiga grossa com descamação e rachaduras.



1. **Kilz3 Latex, Benjamin Moore Fresh Start Latex ou Sherwin Williams Extreme Block Latex.** Esses três produtos vêm como segunda opção caso seja preciso uma demão completa de primer.



- Nunca aplique uma demão completa de primer a base de óleo por cima de Látex. A não ser que for usar cor branca. Primer a base de óleo é feito para cobrir madeira natural.
- Veja na imagem abaixo o que acontece quando é aplicado uma demão completa de primer a base de óleo por cima de látex.



- **Tipos de Siding**



ClapBoard Siding



Board and Batten Siding



Vertical Wood Siding



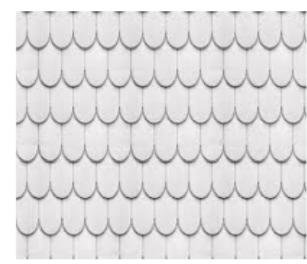
Texture Hardie Siding



Wood Siding



Wood shakes siding



Scallops Shingles



Stucco Siding



Aluminum Siding



Bead Board Siding



Vinyl Siding



Smooth Hardie Siding



Barn Board Siding



Shiplap siding



T1-11 siding



Asbestos Siding

- **Vinyl Siding**

1. **Prime**

**BM Látex Fresh Start , Kilz 3 ou Pro Block**

\*\*\*Não usar primer base de óleo

\*\*\*Não usa tinta Flat



2. Na possibilidade de não aplicar primer. Usar **BM Regal Revive ou Emerald Low Luster.**



3. Porém, se decidir usar primer pode usar **Regal Select Regular, Latitude ou Super Paint.**

\*Não pintar vinyl com tinta preta ou cores escuras que contenham colorantes preto.



- **Aluminum Siding:**

-Se estiver em boa condições; Usar BM Regal ou SW Latitude \*\*(não use flat)



### 1. Passo a Passo

Lixar o Aluminum siding antes de lavar.

-Certifique se de que não tenha ficado nenhum resíduo de pó. Lixar até remover todo resíduo de poeira.

-Aplicar uma demão de Látex Prime. - **Sw Pro Block Latex, Kilz 3, BM Fresh Start Látex.**

-Sempre usar a mesma marca de tinta e primer. (garantia com as empresas)



- **Hardie Siding ou Boral** - So usar Exterior Látex primer. Sw Pro Block Latex, Kilz 3, BM Fresh Start Látex. Tinta Usar BM Regal ou SW Latitude , Aura ,super paint duration ou Emerald.



- **Wood White Cedar, Clapboards e Outras Superfícies de Madeira com pintura existente:** Melhor opção Stain sólido. Se a madeira tiver Knots : spot primer SW Shellac- Bin



- **Wood Shingle Siding Novo-** Lixar para remover mil glaze antes de aplicar Stain ou prime.



- **Wood Siding Red Cedar com pintura existente.**



**-SW-A100 Oil Primer, BM Fresh Start Oil Primer** Indicado para madeira natural vermelha antes da aplicação da tinta ou solid stain. Pode ser aplicado também redwood, fir, red cedar.

- PVC

Usar tinta látex sem primer.

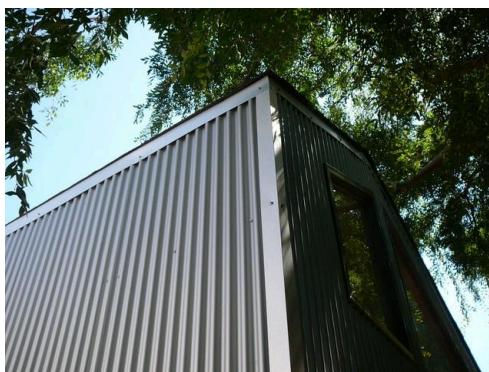
**Regal Select, Revive , SW Super Paint ,Latitude ou Emerald-** Não pintar PVC com tinta preta ou cores escuras que contenham colorantes pretos.



- Corrugated Metal Walls/ Bare Metal sem ferrugem.

Usar V175

Quando pintado anteriormente, spot com Rust primer e usar Command.



- Deck Velha com rachaduras e descamação.



- **Pátio- Concreto-Piscina**

H&C WATER-BASED SOLID COLOR CONCRETE STAIN proporciona um acabamento duradouro e decorativo superfícies externas de concreto e alvenaria. É altamente resistente aos produtos químicos da piscina.



- **Concreto, blocos ou brick em boas condições.**

Usar BM Command direto sem precisar de Prime \*\*\* (somente se não existir problemas de humidade na superfície)



## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

- **Concreto com umidade e efflorescence:**

-O Primer é necessário nas áreas afetadas.

Usar **Ultra Spec Masonry Primer**  
ou **LOXON Masonry Primer/Sealer**.

-Usar **Ultra Spec Masonry Primer Waterproofing**

(ela respira o moisture sai sem prejudicar a tinta) latitude ou

**Behr paint elastomeric \*\*\*\***Nunca usar Oil paint ou Oil primer em concreto a não ser spot primer em grafite e ferrugem\*

Duas demãos de MadDog também resolve no rust e grafite porém precisar secar mínimo dia pro outro



## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## ● Tipos de Stain:

### Translucent/Transparent

O Stain Translucent ou Transparente protege a madeira e permite que você veja os grãos naturais da madeira.



### ● Preparação

- Limpe a superfície com uma solução de soft wash.
- Lixe levemente para abrir os poros da madeira.
- Aplique a Stain com um pincel ou stain aplicador , seguindo a direção do grão da madeira.

### ● Como Aplicar Translucent Stain

Passo a Passo:

1. Misture bem a Stain antes de usar.
2. Aplique uma camada fina e uniforme, seguindo a direção do grão da madeira.
3. Sempre retirando excesso.
4. Nunca pare no meio sempre começa e continua até o final da madeira levando até 4 tábuas por vez ou de acordo com a produção do aplicador

### Translucent/Transparent para Hardwood como Ipe e Mahogany.

- Penofin e Messmer's.** Para clientes com perfil exigente. O produto é excelente, mas o preço é um pouco elevado.
- WoodluxeStain Translucent** é um produto regular de ótima qualidade.



- **Semi-Transparent**

O Stain semi-transparente tem uma concentração de pigmento um pouco maior, com mais cobertura de cor, mas ainda permitindo que os grãos de madeira apareçam. Recomendado para superfícies de madeira que se encontram em estado moderado de descoloração ou desgaste.



- **Deck ou Siding Translucent - Semi Transparent Stain**

Se a deck ou o siding apresentarem áreas que estejam descoloridas pelo sol ou uso, a cor não será a mesma, considerando que o stain não possui o suficiente de pigmento para cobrir áreas que já estão mais claras. Onde há pigmentos bons, tende a ser mais escuro.

Se o cliente desejar tudo igual, será necessário oferecer e cobrar pelo stain removal.\*

Translucent e semi-transparent stains geralmente duram 3 anos.

Avise o cliente de que é necessário fazer a manutenção a cada 3 anos em para siding e 2 anos em decks.

\*\*\* Tenha consciência da expectativa de acabamento desejada pelo seu cliente. Em caso de dúvida, mostre os samples e explique as diferenças entre eles. É necessário informar o cliente que a madeira nova não será idêntica à antiga.

- **Semi-Solid**

O Stain Semi Solid é semelhante ao semi-transparente, mas com uma cor mais profunda e menos visibilidade natural dos grãos de madeira.



\* Evite o uso em deck floor. Suja facilmente por ter um acabamento super flat.

- Preparação

-Limpeza e Lixamento: Limpe e lixe a superfície conforme necessário.

-Aplique a Stain de modo desejado spray ou com um pincel ou rolo cobrindo uniformemente a superfície.

**Wood Luxe Semi-solid** Para superficies stained anteriormente com semi transparent. Recomendo para Siding.

### Anotações

---

---

---

---

---

---

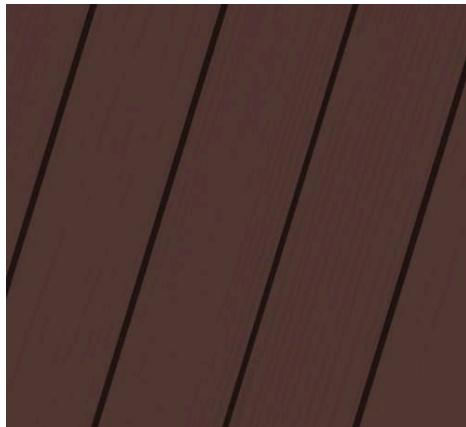
---

- **Solid Stain**

Geralmente usado em pisos de decks, railings, siding de madeira. O stain solid pode ser aplicado em superfícies que foram pintadas ou aplicadas a qualquer tipo de stain.

Em siding de madeira vermelha que tem a tendência em manchar, spot prime a base de óleo,

No caso de usar uma cor branca ou clara sempre aplicar prime a base de óleo.



- **Como Remover Existing Translucent Stain de Decks ou Siding**

**Passo a Passo:**

1. Lave com soft wash ou com stain stripper de acordo com o trabalho a ser executado.
2. Se usar stripper precisa molhar a deck caso esteja quente, fazer uma mistura em um five gallon de 50/50 produto e água , utilizar uma deck brush mergulhando a no balde e espalhando seguindo grão da madeira deixando agir por uns 8 minutos em seguida esfregar com a deck brush seguindo grão da madeira e enxaguar com power wash.
3. Após secar Lixe a superfície para remover resíduos antigos
4. Limpe a superfície após o lixamento para remover qualquer resíduo com vacuun ou blower.

- Tipos de deck boards



Mahogany



Pressure-Treat



FIR



Composite



IPE

### Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

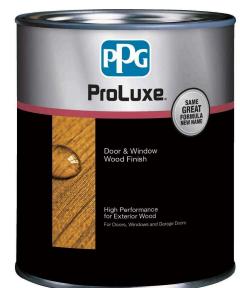
---

## Exterior Special Finishes em Portas de Madeira.

### Preparação:

1. Se for madeira natural, lixe para abrir os grãos deixando um acabamento liso.
2. Se for madeira com acabamento existente, lixe levemente arranhando, criando aderência para receber o acabamento novo.
3. Limpe a porta com uma solução de mineral spirits ou álcool de pintura.
4. Aplique o acabamento especial com um pincel, seguindo as instruções do fabricante sempre até secar o excesso no pincel.
5. Finalize com clear coat.

-Recomendação de Clear coat para portas de madeira natural como: Mahogany, Oak usar Sikkens Doors and Windows.



Porta de madeira com pintura existente



Após lixa e limpeza



Aplicação do Stain



Clear Coat

**Resultado porta de madeira com pintura pré-existente**



1. A fibra de vidro não pode lixar para não remover textura. Somente pra arranhar entre demãos.
2. Usar o Kit especial para Fibra de vidro.



## 15. Commercial

- **Scuf-x.**

Indicado para corredores de escolas, paredes interiores, madeira e metal, o Scuff X é uma solução durável até mesmo para as áreas mais movimentadas em casa ou comercialmente.



- **Corotech Waterborne Benjamin Moore V175**

-Indicação: Portas e trim de metal puro. Interior or Exterior \*\*\*Adere a todos os substratos metálicos, incluindo cromo, latão, aço inoxidável e alumínio difíceis de revestir.



- **COMMAND® Waterborne**
- **BREAK-THROUGH!® Low VOC Interior And Exterior.**

-Trims e portas de metal, aluminum e outros ferros ou concreto já pintados

Seca rápido e resiste a rachaduras e descamações.



- **Ultra Spec 500**
- **ProMar 200 Zero VOC Interior Latex**

Produto indicado para Paredes Comerciais



- **Pro Industrial Waterborne Acrylic Dryfall**
- **Benjamin Moore® Latex Dry Fall -**

Funciona muito bem em aço estrutural, metal galvanizado como tetos de ferro Comercial Preto.



- **Rust**

Em casos de superfícies industriais, como máquinas, tanques e escadas de ferro, com grande quantidade de ferrugem.

**Kem Bond HS Universal Metal Primer e Pro Industrial Urethane Alkyd Enamel .**

**\*\*\*Dicas de preparação para um melhor resultado.**

1. Power washer usando **PSP**;
2. Limpe toda a superfície com ferrugem, retirando todas as partículas soltas com escova de metal manual ou mecânica. Finalize com lixa, deixando a superfície lisa.
3. Limpar com **Mineral Spirit**.
4. Aplicar **Kem Bond HS Universal Metal Primer**.
5. Aplicar **Pro Industrial Urethane Alkyd Enamel** .





**INTERIOR  
PAINTING**

## 16. Serviços de Interior

Preparação Drywall novo.

Quando estiver seco, lixe todas as áreas ásperas com uma lixa fina (grão 180-220).

Limpe o máximo possível de poeira superficial – o melhor é conseguir com uma esponja macia e água morna.

### - Remoção de Papel de Parede e Drywall Danificado

Ferramentas Necessárias: Espátula, rolo de perfuração, solução removedora de papel de parede.

1. Perfure o papel de parede com o rolo de perfuração.
2. Aplique a solução removedora e deixe agir por alguns minutos.
3. Use a espátula ou uma máquina de vapor para remover o papel de parede.



- Recomendamos o uso do **GARDZ Problem Surface Sealer**, para selar o papel danificado e resíduos de cola após a remoção do papel de parede. Em seguida, preparar com massa Joint Compound, lixar e logo após aplicar látex primer. Se não for uma área de umidade, o PVA Primer da Coronado pode ser usado como primer e Finish de uma vez em tetos e closets. E como primer em paredes, desde que manchas de água sejam bloqueadas com primer à base de óleo podendo ficar como acabamento com exceção de banheiros.

- **Preparação de Paredes Antigas de calcium -Lime Plaster**

1. Scrape
2. \*\*\* É muito importante aplicar o primer a base de óleo nas áreas descascadas. É necessário selar toda plaster antiga antes da aplicação da nova camada de massa; Joint Compound sem o prime a óleo não fixa em Lime Plaster. ou calcium plaster
3. Após selar, deixar secar, aplicar Joint Compound)
4. Lixar a massa depois de seca, aplicar látex primer por cima da massa lixada e pintar ou já deixar acabado em tetos com coronado pva se não for área úmidas.

\* No caso de banheiros aplicar primer a base de óleo após scrape, depois de lixar a massa aplicar uma demão de Kilz Water-based Mold e usar Aura® Bath and Spa Paint



- **Plaster**

O plaster novo deve curar completamente – 30 dias em média.

A superfície deve estar dura, com um leve brilho e PH máximo de 10.

Use uma espátula, raspe as marcas da superfície.

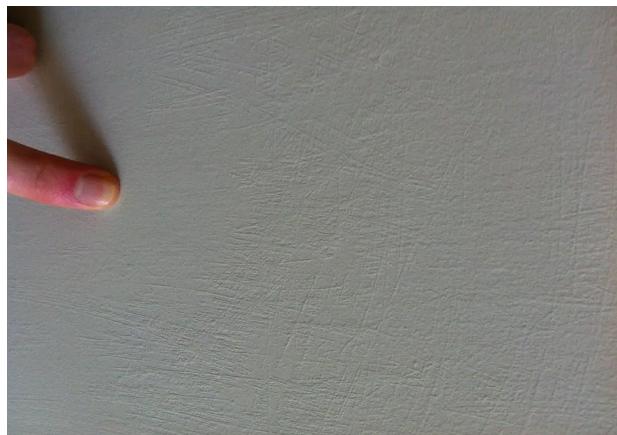
As superfícies limpas são mais facilmente obtidas com um produto de limpeza suave, água morna e uma esponja macia.

- **Plastering nova não Curada**

Procedimento com plastering nova não curada  
usar somente **Ultra Spec Masonry Primer LOXON**  
**Masonry Primer/Sealer.**



- O PH da plaster nova não curada é muito alto, então pode haver uma reação química se usar outro prime. Dessa forma, os fabricantes aconselham pintar uma plaster nova após a cura ou 30 dias depois na parede.\*\*\*\*O uso de PVA na plaster nova não curada, pode causar grandes problemas como uma textura de brush\* na parede



- **Fuligem**

-A fuligem preta pode ser muito perigosa e até fatal para algumas pessoas.

Principalmente a fuligem entra no corpo humano por ingestão, inalação ou através da pele e dos olhos. Quando no corpo, as partículas de fuligem podem causar doenças coronárias, problemas respiratórios, incluindo asma, e até câncer.

-É necessário uma limpeza profunda antes de começar a preparação da pintura. Alguns produtos recomendados é o **UNSMoke Wall Wash** e **SERUM SR**

Após a limpeza, a superfície precisa estar completamente seca; Usar **Restoration Primer Kilz**. Esse primer também pode ser usado para áreas de chão que o carpete foi removido. O produto neutraliza o cheiro de urina de animais. Aplicar o primer selando antes de instalar o novo carpete ou chão.



## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---



---

- **Horse Hair Plaster Walls**

Plaster antiga com réguas de madeira trincada ou estufada/Horse Hair Plaster Walls



- **Passo a passo**

1. Use uma broca de alvenaria fazendo perfurações a cada 3 inches certificando-se de não perfurar as réguas (Lath), e também não perfurar o espaço vago (\*as gretas) fora da régua, criando uma série de furos ao longo de cada lado da fenda ou trinca.

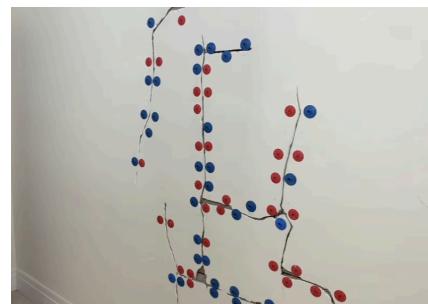


2. Use um condicionador para preparar as superfícies em cada furo. Cortar a ponta do tubo adesivo direto e inseri-lo em cada perfuração.

Aplique uma compressão de adesivo em cada buraco, permitindo que ele preencha o vazio atrás do gesso.



3. Coloque anéis de plástico com parafusos em cada buraco para apertar de volta contra as réguas. Apertar suavemente até que o adesivo comece a sair dos buracos. Deixe o adesivo secar completamente. Este passo assegura que o plaster é seguramente reatado às réguas (laths). Uma vez que o adesivo tenha secado, remova os anéis e parafusos de plástico. Use uma espátula de 6 polegadas para raspar quaisquer pontos altos ou excesso de adesivo da superfície do gesso.



4. Aplique o Joint Compound sobre a área incluindo tape de tela. Preenchendo quaisquer buracos e vazios restantes. Depois de seco se necessário aplique uma segunda camada de massa. Após a última camada de massa estiver totalmente seca, a área reparada está pronta para ser lixada e receber primer e tinta.



- **Surfactant Leaching**

O Surfactant Leaching ocorre quando a tinta é aplicada em áreas com alta exposição a frio ou altos níveis de umidade. Causando más condições de secagem. Isso faz com que os surfactantes se concentrem na superfície da película de tinta, deixando resíduos oleosos ou pegajosos na superfície pintada.

- **Passo a Passo**

- Limpeza da superfície com água e sabão
- Deixar a superfície limpa e totalmente seca
- Aplicar **GARDZ Problem Surface Sealer**
- Aplicar a tinta

\*\*\* Surfactant leaching em banheiros use somente **Aura® Bath and Spa Paint**.

- Suspender o uso do banheiro por 48 horas permitindo a secagem completa.



- Kitchen
- BENJAMIN MOORE KITCHEN & BATH



- Pintura de Banheiro
- \*\*\*\*Aura® Bath and Spa Paint.



Se você preferir usar uma tinta mais barata em banheiro, é necessário adicionar M-1 Advanced Mildew Treatment. Não usar tintas inferiores como super spec e promar 200



## Anotações

---



---



---



---



---



---



---



---

A close-up photograph showing a person's hands and torso. They are wearing a dark blue long-sleeved shirt and a dark blue apron. The person is holding a professional-grade spray gun with a clear plastic cup attached to the end. A thin stream of white paint is being sprayed from the nozzle. The background is a plain, light-colored wall.

*Cabinets*

## Pintura de Cabinets

- **Processo de Pintura de Gabinete**

### HVLP ou Airless



- **HVLP:**

1. Prós: Baixo excesso de pulverização, alta taxa de transferência, muito controlável, acabamentos muito finos, melhor para projetos pequenos.
2. Contras: atraso, tempo de recarga do copo .



- **Air less :**

1. A vantagem é que não se mistura com o ar, é rápido e não precisa diluir e você ganha tempo e produção em trabalho grandes.
2. Contras: excesso de pulverização, limitação de tamanhos e padrões, mais desperdício de material e mais tempo para limpar.
3. Ao usar Airless, recomendo algo em torno de uma ponta 210 e 310 para pulverizar gabinetes , de acordo com o tamanho das peças.

### Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- **Requisitos básicos ao escolher o revestimento para pintura do cabinet.**

1. Ser limpavel.
2. Ter uma excelente ligação e adesão (**uso do primer**)
3. O processo de secagem e cura precisam ser curtos.
4. Ser resistentes à água, produtos químicos, resistentes a lascas/riscos/estragos.
5. Simples e eficiente de ser utilizado.
6. O acabamento precisa parecer uma pintura de fábrica.
7. Durar ao uso e alto tráfego.

- **Lixa**

1. Você deve lixar entre cada demão para garantir que a próxima demão possa aderir à anterior.
2. Para lixar, utilize a lixadeira **Ekasand 3x4**, conectada ao aspirador **Ekasand Série 2** que remove cerca de 90-95% do pó, com um abrasivo **Ekasilk**
3. Sempre lixe primeiro a parte de trás.
4. Use 150 grit para começar antes do primer.
5. Use 220 grit após o primer.
6. Aplique uma camada de tinta e lixe com 320 grit entre as demãos.
7. Use uma esponja de células abertas para lixar contornos.
8. Mesmo se você estiver usando um sistema de vaccum conectado à lixadeira, use um aspirador para tirar toda a poeira da porta, e também passe tack cloth (pano de aderência).alguns produtos não recomenda usar tack cloth

\*\*\*\*Certifique-se de que haja luz suficiente na porta do gabinete ao lixar para vc ver os defeitos

#### **Anotações**

---

---

---

---

---

---

---

- **Massa/Bondo**

Use massa glaze bondo para reparar os defeitos e arranhões pequenos(glaze bondo não é o mesmo bondo que mistura duas partes , ela é uma reparação de coisas bem pequenas que noutras massas não funcionaria.) Use uma espátula flexível para aplicar.



- **White Cabinet Grain Filler**, da Aqua Coat, é um produto à base de água que proporciona um acabamento liso de vidro em madeiras difíceis de serem preenchidas, como Mahogany, Oak e outras madeiras porosas, durante a pintura. Este enchimento de grãos de partículas pequenas penetra e sela os poros obtendo um acabamento liso como vidro. É compatível com lacas e tintas a base de óleo e água, podendo ser misturada com quaisquer pigmentos/corantes solúveis em água.



- Então você pode lixar e fazer o spray com um spray airless - o Titan 440 Impact com ponta de acabamento fino Titan 310 em torno de 1800 PSI

- **Polyurethane**

Polyurethane à base de água é um revestimento que pode ser limpo com água, pode ser diluído com água e não apresenta risco de incêndio ou explosão como os produtos à base de laca.

Muitas vezes você os ouvirá chamados de 1K e 2K - um 1K é "um componente" e pronto para uso fora da lata, 2K são "dois componentes" nos quais você faz catalisação , adicionando um segundo produto.

Catalisar significa adicionar um endurecedor. Isso adicionou uma vida útil de 5 a 6 horas e adiciona resistência a lascas/arranhões/estragos.Você poderá ver a diferença visualmente ao fazer o spray.

- **Os melhores revestimentos estão disponíveis apenas em alguns mercados online. Aqui estão algumas recomendações.**

**Renner 851.** O mais durável, o acabamento mais bonito e com melhor sensação de praticamente qualquer produto do planeta. Um revestimento industrial italiano à base de água 1 ou 2K.



**Gallery Series Waterborne Top Coat** é um produto de acabamento acrílico Waterborne Topcoat com desempenho de acabamento 2K em uma fórmula 1K , proporcionando um acabamento durável com excelente durabilidade e resistência ao uso doméstico comum. É mais resistente a produtos químicos do que produtos tradicionais.



**Cabinet Coat Insl X.** Este é um ótimo produto e fácil de usar e secagem mais rápida comparado outros produtos tradicionais



### **Benjamin Moore Advance**

A opção ideal se precisar usar pincel ou rolo .A tinta é altamente resistente após a cura e, ao ser aplicada com pincel, apresenta um acabamento fino e semelhante ao de spray.

A desvantagem é o período de secagem de 16 horas para a segunda demão.



**Emerald Urethane Sherwin Williams.** É como uma cópia do Advance, incrível para acabamento interno , ótimo produto pra pintar porta de entrada com brilho



**Command Benjamin Moore** e uma cópia do **PPG Breakthrough**. No Spray é incrível, porém é muito ruim para usar com rolo e pincel e não aceita retoques.



### **Anotações**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## 17. Refinamento de Azulejos e Banheiras

### Pintura de Azulejos.

- Ferramentas: Lixadeira, soluções de limpeza, primer, tinta ou epóxi.
- Passo a passo:
  1. Limpeza: Limpe os azulejos com uma solução de limpeza para remover qualquer sujeira e gordura.
  2. Aplicar uma camada generosa de Etch usando um pincel
  3. Lixamento: Lixe levemente os azulejos para criar uma superfície aderente.
  4. Aplicação: Aplique um primer específico para azulejos.
  5. Aplique tinta apropriada em áreas fora do shower.



## Before and After



**Indicação para Ceramic/Tiles. Com exceção de área de banho e piso.  
Stix- Benjamin Moore , BEHR Bonding Primer, COMMAND® Waterborne.**



- **Pintura de Bath Tub ou Shower.**

### **Zen-Tek Coating NON-ISOCYANATE HIGH PERFORMANCE ACRYLIC TOPCOAT SYSTEM**

Zenix System 300 é uma nova geração de acabamento acrílico de altíssimo desempenho que não contém isocianatos. Feito com os mais recentes avanços tecnológicos em resina, oferece o mesmo desempenho e durabilidade de um uretano tradicional, em uma fórmula para uso no dia seguinte.

Projetada para a indústria de repintura profissional, esta fórmula de secagem rápida com alto teor de sólidos é perfeita para pintura de banheiras, ladrilhos cerâmicos, laminados e armários. Outros substratos incluem: aço, fibra de vidro, alumínio, acrílico, porcelana, bancadas, vinil, madeira e superfícies cimentícias.

Preparacao

Lixadeira, máscara de proteção

Passo a Passo:

1. Lavar as áreas com Soap e Scum Clean. Indicamos -Comet-
2. Aplicar uma camada generosa de Etch usando um pincel.



3. Lixe a superfície da banheira usando 80 -150 Grit dependendo da necessidade da superfície para arranhar a camada antiga e melhorar a aderência.
4. Aplicação do Kit: Aplicar o Primex.



1. Logo após, aplicar de duas a três demãos de Zenix .
2. Secagem: Deixe a banheira secar completamente antes de usá-la novamente pelo mínimo de 24 horas.



**Importante:** Para tiles e pedras, aplicar o Etch antes do enxágue. Secar e então aplicar o prime. \*\*Quando fizer um Bath Tub Acrylic, não use Etch.  
\*\*Sempre siga as instruções do produto durante a aplicação





## 18. Substituição de Screens de Janelas e Portas



### Doors e Window Screens.

- Ferramentas Necessárias: Chave de fenda, alicate, rolinho de instalar tela
- Passo a Passo:
  1. Remoção: Use a chave de fenda e o alicate para remover a screen danificada antiga.
  2. Preparação: Limpe a abertura.
  3. Instalação: Coloque a nova screen na abertura fixando.



## 17. Piso de Epóxi

### Como Preparar o Piso.

- Ferramentas necessárias:

Grinder pequena manual e elétrica industrial, com disco de diamante grande, espátula, areia, vacuum, botija de gás pequena com bico de chama, rolo, rodo de epoxy e sandália especial para andar no epoxy.

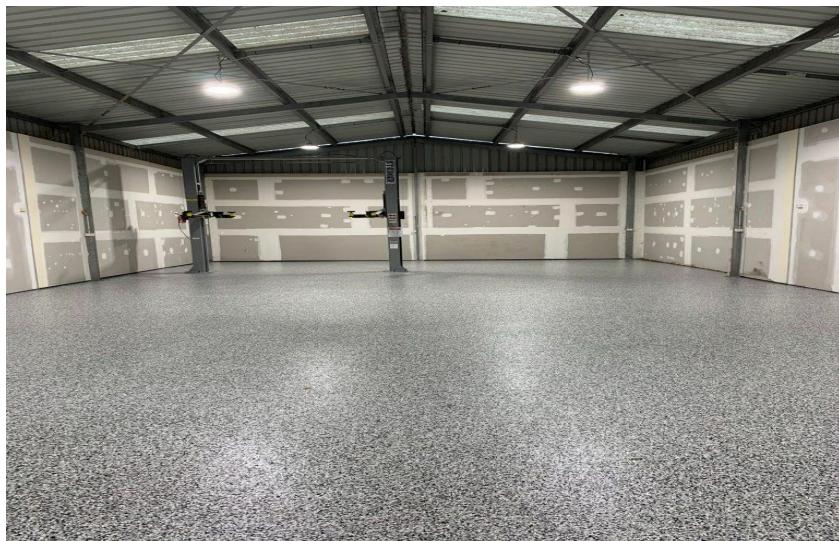


- **Preparação**

1. Lixar o concreto com uma esmerilhadeira é uma técnica comum para preparar uma superfície para pisos de epóxi. O processo de retificação cria uma textura áspera para o epóxi aderir ao concreto. Também remove manchas, óleos e revestimentos anteriores que possam impedir a aderência do epóxi.
2. Se você lixar o concreto com uma grinder e perceber que ainda há óleo, é preciso usar uma botija de gás (small propane) com um bico de tocha e aquecer a área a uma distância segura para não danificar o concreto. Assim, o óleo evapora e a superfície fica pronta para receber o epoxy.
3. Se tiver alguma trinca, use um epoxy crack filer.
4. Não use massa de cimento porque isso leva 30 dias para se curar e, ainda assim, há o risco de trincar novamente.
5. Ao preencher as lacunas, é necessário usar uma lixadeira ou uma grinder de mão se for uma área pequena para nivelar e deixar o filer com uma textura áspera para receber o epoxy.
6. Após a preparação adequada, basta misturar o produto de acordo com o fabricante e aplicar com um rolo ou rodo de epoxy.
7. Aplicação dos Flocos - Espalhe as partículas sobre o epóxi úmido.
8. Finalização: Deixe secar e aplique uma camada final de epóxi transparente para selar os flocos



- Muitas pessoas utilizam o ácido para a preparação . Não é recomendado, pois pode ocorrer uma reação e escamar.
- Além disso, é importante observar que o solo deve estar seco e que a umidade máxima recomendada para a aplicação do epóxi é de 6%.
- Utilize uma máquina de medir a umidade apropriada para concreto.
- Existem outros produtos que não são à base de epoxy, onde a umidade máxima para aplicação é de 3%
- Sendo assim, sugiro o epoxy para assegurar um trabalho com resultados mais seguros.



## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

## Conclusão

O "Manual do Pintor" foi desenvolvido para ser uma ferramenta valiosa para todos os profissionais que participam do US PRO Workshop. Com as informações e técnicas compartilhadas neste e-book, esperamos que você se sinta mais preparado e confiante para levar seu negócio de pintura a novos patamares de sucesso. Agradecemos sua participação e desejamos muito sucesso em sua jornada profissional.