



APGfilm Películas de Proteção Solar – ME
CNPJ 16.656.463/0001-46
(41)3554-1231 (41)9653-8626
Webmail: apgfilm@apgfilm.com.br
Website: www.apgfilm.com.br



ORÇAMENTO PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR E EFICIENCIA ENERGÉTICA

Silver P18 – 3M

Cliente: Daniel Bonzatto

Data: 12/03/2014

Esta Proposta tem validade de 30 dias

PRODUTO	QTD. M²	VALOR M²	TOTAL
PELICULA 3M P 18 (Silver - Prata) – 10 anos de garantia emitido pelo fabricante	144,00	R\$:95,00	R\$:13.680,00
		TOTAL	R\$:13.680,00

A 3M oferece uma ampla opção de películas para vidro que rejeitam e bloqueiam todos os raios ultravioletas prejudiciais à saúde. A película prateada de alta performance P 18 ARL contém metais em sua composição que produzem um efeito espelhado brilhante, criando um ambiente moderno, confortável e privativo. Este filme também apresenta excelentes características de controle solar e de resistência a abrasão.

Sua garantia é de dez anos, mas por se tratar de um material produzido com tecnologia de ponta sua durabilidade é para muito mais que dez anos.

Benefícios

- Redução de custos com ar condicionado mantendo o ambiente mais agradável;
- Aumenta a vida útil de moveis e carpetes
- Aumenta a segurança pessoal contra cortes com pedaços de vidro quebrado
- Reduz ofuscamento e desconforto visual
- Garantia de 10 anos (garantia emitida pela fábrica da 3M)



APGfilm Películas de Proteção Solar – ME
CNPJ 16.656.463/0001-46
(41)3554-1231 (41)9653-8626
Webmail: apgfilm@apgfilm.com.br
Website: www.apgfilm.com.br



Materiais

A película prateada de alta performance P 18 AR é um poliéster que contém um adesivo acrílico sensível a pressão de um lado do filme e um revestimento acrílico resistente a abrasão do outro lado.

Manutenção

A 1ª limpeza deve ser realizada após 30 dias da data de instalação. Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

Nunca limpar os vidros quando a incidência de sol estiver no mesmo. Se possível, limpa-lo na parte da manhã ou no final do dia para evitar danos a camada resistente a abrasão.

Características Técnicas da Película 3M P 18

Transmissão de Luz Visível.....	17%
Reflexão de luz Visível.....	58%
Bloqueio de Raios Ultravioletas.....	99%
Valor U.....	0,93
Energia Solar Rejeitada.....	77%
Redução do Calor Solar.....	72%
Redução do Ofuscamento.....	81%
Espessura: 20,4 micras	

GARANTIA: 10 ANOS (o certificado de garantia é emitido pela fábrica da **3M do Brasil** e enviado diretamente ao cliente). A garantia é contra descoloração, descascamento, desbotamento, descolagem espontânea durante o período de 10 anos.



APGfilm Películas de Proteção Solar – ME
CNPJ 16.656.463/0001-46
(41)3554-1231 (41)9653-8626
Webmail: apgfilm@apgfilm.com.br
Website: www.apgfilm.com.br



GARANTIA:

Pelos prazos estipulados, a **3M** garante que a película:

- Manterá a resistência à furos e rasgamento;
- Manterá as características de refletividade sem apresentar fissuras, escamação ou descascamento;
- Não apresentará falhas na adesão, bolhas, delaminação ou deslocamento do vidro;
- Não ficará descolorida, amarela, púrpura ou desbotada.

A garantia deixará de ter efeito nas seguintes condições:

- Se a instalação não for realizada por aplicadores certificados **3M**;
- Se for constatado mau uso do produto;
- Se a aplicação for realizada do lado externo do vidro

Cuidados com os Windows Films **3M**:

Para perfeita conservação das propriedades das películas e da manutenção de garantia **3M** pelos prazos estipulados, os seguintes cuidados devem ser observados:

- Não limpe a película por 7 dias após a aplicação;
- Não use escovas, palhas de aço ou quaisquer materiais abrasivos. Limpe com água ou sabão neutro, utilizando pano macio.

Início de Serviço: a combinar

Condições de Pagamento: 4 x no cartão de Crédito ou para pessoa jurídica no Boleto Bancário em 3x sujeito a análise de credito.



APGfilm Películas de Proteção Solar – ME
CNPJ 16.656.463/0001-46
(41)3554-1231 (41)9653-8626
Webmail: apgfilm@apgfilm.com.br
Website: www.apgfilm.com.br



Obs: No valor do orçamento está incluso o produto com frete e instalação de um aplicador autorizado **3M**.

Nossa empresa está certificada com os documentos de segurança do trabalho: (P.C.M.S.O. – N.R.7); (P.P.R.A – N.R.9); (A.P.R); (A.S.O); (N.R. 35) e (L.T.C.A.T).

Contato 3M do Brasil – Divisão de Energias Renováveis – Window Film

Cintia Zanata | Trade Marketing Manager
3M Renewable Energy Division - Window Film
23019, Rod. Anhanguera, KM 110 | Sumare, SP, 13181-900 Brazil
Office: 55 019 3838 6396 | Mobile: 55 019 99917 0620
czanata@mmm.com | www.3M.com.br/windowfilm

Unico Autorizado 3M no PR

http://solutions.3m.com.br/wps/portal/3M/pt_BR/Window_Film/Solutions/Support/AplicadoresArquitetura/

Qualquer duvida estou a disposição,

Anderson Goetten

Gerente Comercial APGfilm

(41)9165-1989 (41)9653-8626 (41)3554-1231 Escritório