

# Projetores de Argamassa ANVI

## Maior Produtividade e Qualidade na sua Obra

 **ANVI**  
EQUIPAMENTOS

Misturadores e Projetores de Argamassa



FABRICADO NO BRASIL

# Solução na medida para a exigência do mercado

**A utilização dos sistemas mecanizados para execução dos revestimentos de argamassas, tanto nas paredes internas como externas, proporciona ao construtor diversos ganhos, dentre os quais se destacam:**

**Prazos.** Com a mecanização dos processos, especialmente no transporte de argamassas dentro do canteiro, é possível obter ganhos expressivos no tempo gasto para a conclusão dos serviços e atender com folga o cronograma.

**Qualidade.** Com os sistemas mecanizados, a variação dos processos é reduzida e o resultado final do serviço depende menos da habilidade do operário. Além disso, o uso de produtos industrializados permite um controle muito mais eficiente dos materiais.

**Racionalização.** Por conta da independência dos serviços, obtém-se canteiros mais limpos, com menos interferências, o que facilita as operações de controle, tanto no recebimento dos materiais como na execução da obra.

**Produtividade.** A partir do emprego dos equipamentos mecanizados de mistura, transporte e projeção, a mesma quantidade de serviços consegue ser executada com menos contingente de mão de obra direta e indireta, resultando numa expressiva redução no consumo de recursos físicos.

**Sustentabilidade.** A mecanização dos processos contribui de forma significativa para a redução do desperdício de materiais e para a queda do absenteísmo decorrente do esforço desprendido pelos operários. O resultado é uma obra com custos menores, o que atende aos aspectos ambientais, sociais e financeiros da sustentabilidade.



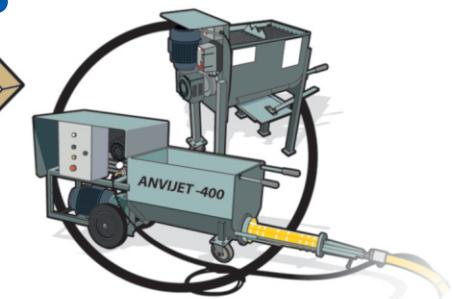
**5b**

Um operador aplica a argamassa com a **ANVIJET 400**



**5a**

Um operador aplica a argamassa com o **Sistema ANVISPRAY**



**4**

Misturador de argamassa no andar. Um operador faz mistura da argamassa para a projeção contínua com a **ANVIJET** ou **Sistema ANVISPRAY**



**3**

Transporte do material seco pelo elevador. **5 vezes mais eficiente (1.500 kg/viagem) que transportar argamassa em girícias (300 kg/viagem = 2 girícias)**

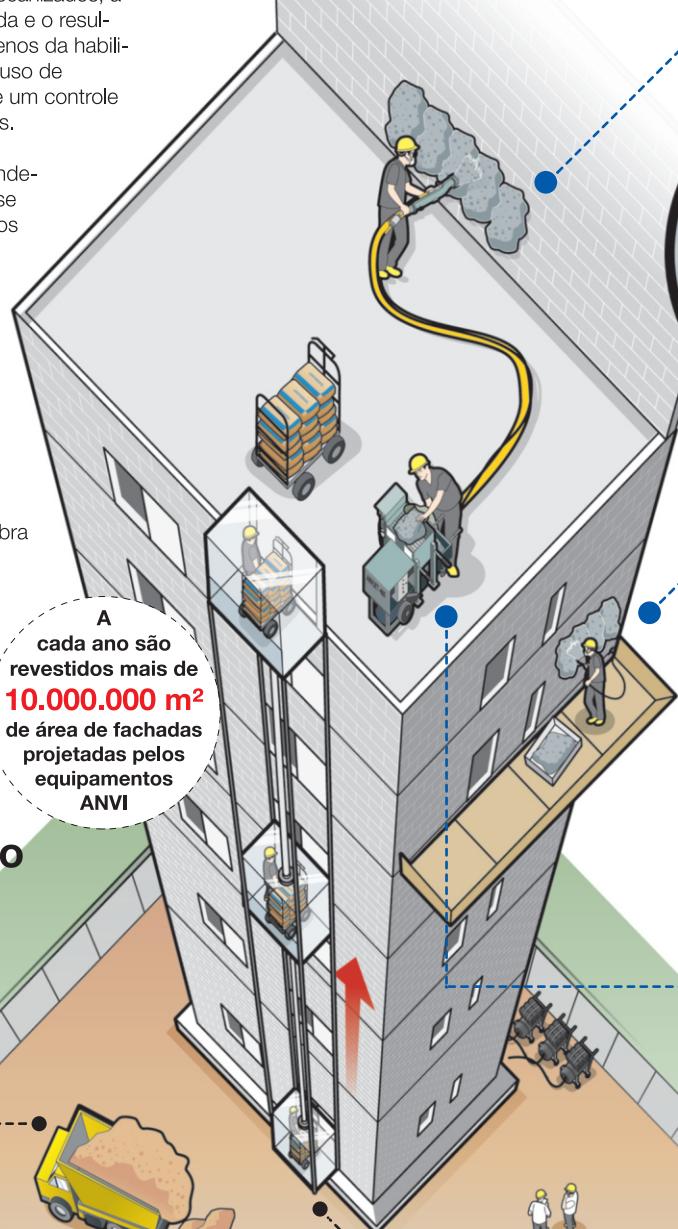
## Logística com o Sistema ANVI

**1**

Material chega na obra: argamassa industrializada, ou areia, cimento e cal

**2**

A matéria prima é armazenada e no caso do traço ser feito na obra a areia é dosada



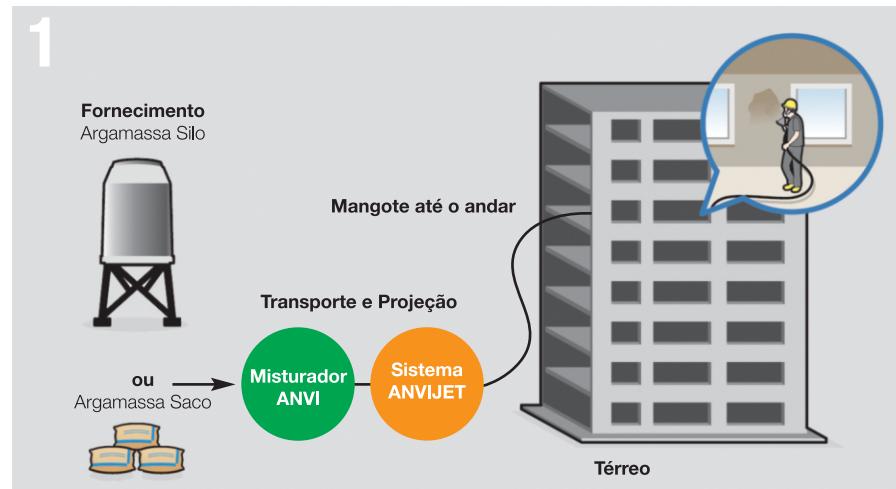
A  
cada ano são  
revestidos mais de  
**10.000.000 m<sup>2</sup>**  
de área de fachadas  
projetadas pelos  
equipamentos  
**ANVI**

# Sistemas de Projeção

O objetivo principal da projeção mecanizada é otimizar o transporte de argamassa e homogeneizar o lançamento da argamassa na base.

O sistema ideal depende das situações que podem ocorrer na obra, sendo necessário avaliar a dimensão do canteiro, o layout, o equipamento e a argamassa disponível.

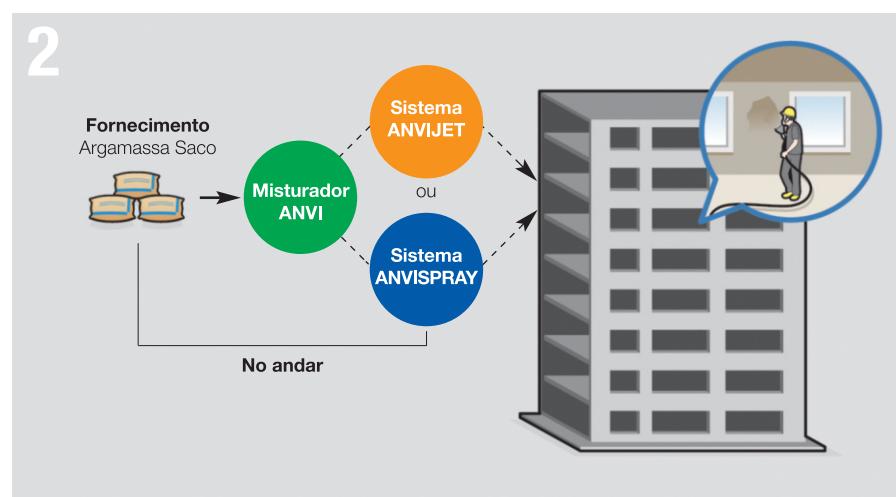
**Veja os três sistemas possíveis:**



## Central misturadora fixa e bomba no térreo

A argamassa é misturada com água no térreo e bombeada até o andar.

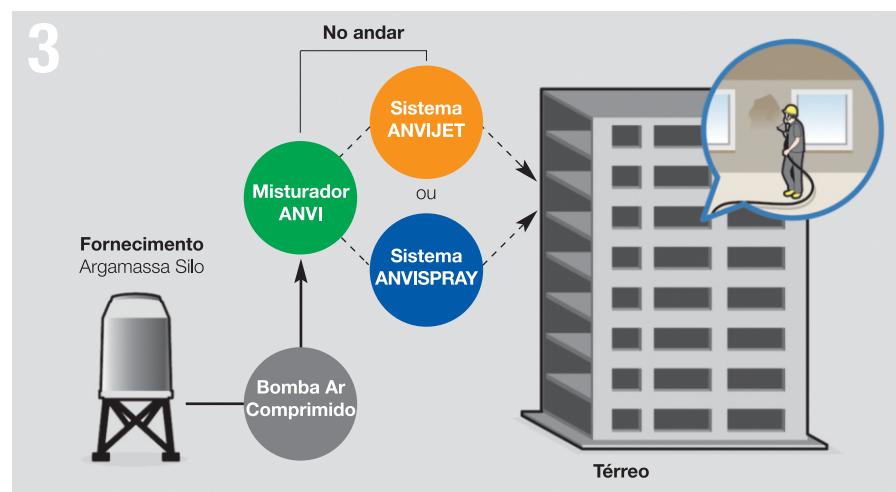
Pode ser usada para assentamento de blocos em alvenaria ou projetada com uma pistola para fazer o revestimento interno e o revestimento externo da fachada.



## Central misturadora portátil com material ensacado

Os sacos de argamassa são recebidos no térreo e transportados de elevador ao andar.

A argamassa é misturada com água no andar e em seguida projetada para fazer o revestimento interno e o revestimento externo da fachada.



## Central misturadora portátil com abastecimento por bombeamento via seca

A argamassa é recebida em silo ou sacos no térreo e em seguida bombeada com ar comprimido a seco, até o andar.

No andar a argamassa é misturada com água e projetada para fazer o revestimento interno e o revestimento externo da fachada.

# Comparativo do Sistema Convencional com Produção Mecanizada

## Sistema de Aplicação Manual



## Produção Mecanizada com Equipamentos ANVI



### Comparação de Aplicação

**Aplicação Manual:** produtividade baixa, depende da habilidade do pedreiro, além de comprometer a qualidade pela falta de constância na energia de aplicação da argamassa.

**Produção Mecanizada:** aplicação do chapisco é cerca de 200% mais rápida e no caso do emboço, até 100%. Possui maior controle na produção (menor variabilidade de energia de lançamento).

### Velocidade de Aplicação

**Aplicação Manual:** a produtividade é baixa; 1 pedreiro consegue produzir em torno de 10 a 20 m<sup>2</sup> por dia de emboço.

**Produção Mecanizada:** a produtividade é muito maior; um pedreiro produz em torno de 30 a 60 m<sup>2</sup> por dia com a caneca e com uma equipe de cinco pedreiros é possível produzir até 400 m<sup>2</sup> por dia com a aplicação contínua.

### Extensão de Aderência

**Aplicação Manual:** a ancoragem da argamassa à base é prejudicada, pois ocorrem muitos bolsões de ar entre a argamassa e a base de aplicação. Podem ocorrer patologias.

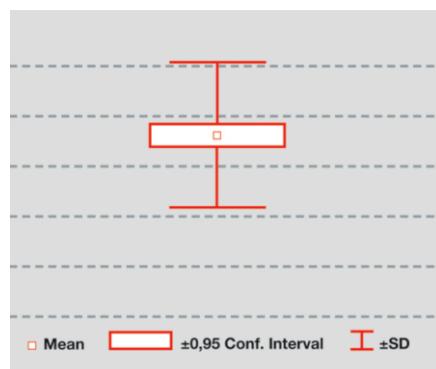
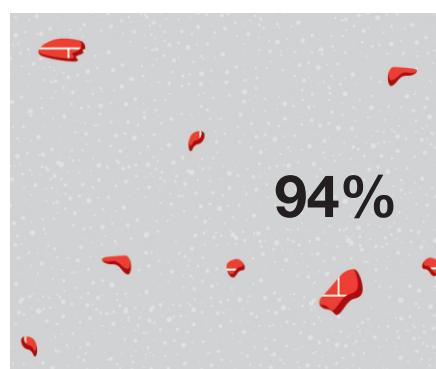
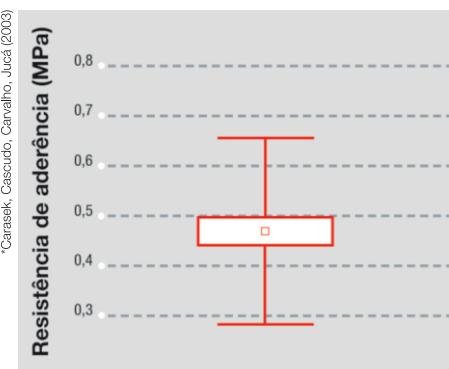
**Produção Mecanizada:** estudos mostram a extensão de aderência da argamassa à base de \*94%. O spray de argamassa é projetado com energia constante, atendendo com folga os padrões de resistência exigidos pelas normas brasileiras.

### Resistência de Aderência

**Aplicação Manual:** a energia de aplicação é variável, a resistência da argamassa aplicada pode ficar abaixo da resistência de aderência mínima definida pelas normas brasileiras.

**Produção Mecanizada:** a resistência de aderência da argamassa aplicada é de até \*70% maior do que na aplicação manual e com menor variação.

\*Carasek, Cascudo, Carvalho, Jucá (2003)



# Projetores de Argamassa ANVI

Sistemas mecanizados para execução dos revestimentos de argamassas, tanto nas paredes internas como externas.

## Sistema ANVISPRAY

Projeta, utilizando pistola caneca, qualquer tipo de argamassa, inclusive a que já é produzida em sua obra. Projetar chapisco e reboco para aplicação interna e externa. **Diminui o desperdício e evita patologias.**



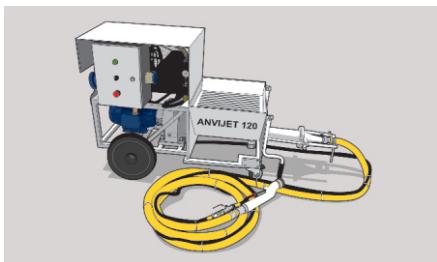
### Sistema ANVISPRAY

**Aplicação:** projeção de argamassa para chapisco e emboço/reboco  
**Chapisco:** até 300 m<sup>2</sup> por dia/caneca  
**Reboco:** até 60 m<sup>2</sup> por dia  
**Acionamento:** compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico  
**Material:** argamassa industrializada, usinada ou traço de obra



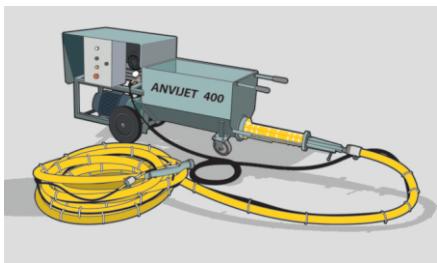
## Linha ANVIJET

Modelos para bombeamento e projeção de argamassa para chapisco e reboco e para bombeamento de grout e piso autonivelante. Modelos para bombear, transportar e projetar volumes de até 17m<sup>3</sup>/hora. Utiliza argamassa industrializada para projeção ou traço de obra aditivado. Utilizados para aplicação interna e externa. Compactos, robustos, de fácil operação e muito eficazes. **Diminuem o desperdício, evitam patologias e aumentam a produção diária.**



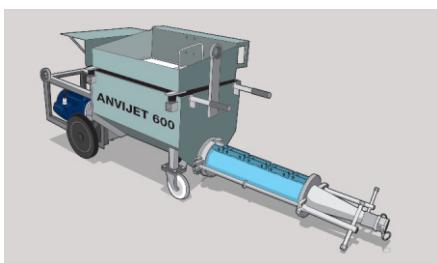
### ANVIJET 120

**Aplicação:** transporte e projeção de argamassa para chapisco e emboço/reboco  
**Alcance horizontal:** até 30 m  
**Alcance vertical:** até 20 m  
**Acionamento:** 220v trifásico ou 380v trifásico  
**Vazão:** até 1,5 m<sup>3</sup>/hora  
**Material:** argamassa industrializada própria para projeção



### ANVIJET 400

**Aplicação:** transporte e projeção de argamassa para chapisco e projeção de emboço/reboco  
**Alcance horizontal:** até 60 m  
**Alcance vertical:** até 50 m  
**Acionamento:** 220v trifásico ou 380v trifásico  
**Vazão:** 2 m<sup>3</sup>/hora  
**Material:** argamassa industrializada própria para projeção, usinada própria para projeção ou traço de obra com aditivos



### ANVIJET 600 (\*ANVIJET 650, \*\*ANVIJET 800)

**Aplicação:** transporte e bombeamento de argamassa para piso autonivelante  
**Alcance horizontal:** até 100 m  
**Alcance vertical:** até 50 m  
**Acionamento:** 220v trifásico ou 380v trifásico  
**Vazão:** 6 m<sup>3</sup>/hora  
**Material:** argamassa industrializada própria para bombeamento e usinada própria para bombeamento



### ANVIJET-FLEX

**Aplicação:** transporte e projeção de argamassa ou gesso  
**Alcance horizontal:** até 60 m  
**Alcance vertical:** até 40 m  
**Acionamento:** 220v trifásico ou 380v trifásico  
**Vazão:** até 1,5 m<sup>3</sup>/hora  
**Material:** argamassa industrializada própria para projeção e gesso próprio para projeção



| \*ANVIJET 650 **Aplicação:** transporte e bombeamento de grout/piso autonivelante **Alcance horizontal:** até 100 m **Alcance vertical:** até 50 m  
**Acionamento:** 220v trifásico ou versão 380v trifásico **Vazão:** 2 m<sup>3</sup>/hora **Material:** grout/argamassa industrializada bombeável

| \*\*ANVIJET 800 **Aplicação:** transporte e bombeamento de argamassa para piso autonivelante **Alcance horizontal:** até 100 m  
**Alcance vertical:** até 50 m **Acionamento:** 220v trifásico ou versão 380v trifásico **Vazão:** 17 m<sup>3</sup>/hora  
**Material:** argamassa autonivelante e industrializada bombeável

Obs.: o alcance de bombeamento horizontal e vertical depende da argamassa utilizada. A ANVI sugere o uso de argamassa própria para projeção / bombeamento.



Sede da ANVI / Diadema, São Paulo

## ANVI. Inovando há mais de 40 Anos

### História

A ANVI está presente no Brasil desde 1972, com a fabricação e distribuição de equipamentos e máquinas para a construção civil. A partir de 1999 a ANVI iniciou a fabricação de misturadores para argamassa. Em 2002 desenvolveu e iniciou a fabricação de projetores de argamassa.

### Missão

Desenvolver os melhores equipamentos e sistemas para a mistura, transporte e aplicação de argamassa, aumentando a qualidade, a produtividade e diminuindo o custo do processo de construção.

## ANVI. Os melhores Equipamentos para sua Obra



### Misturadores de Argamassa

Os misturadores de argamassa ANVI são equipados com eixo horizontal batedor com pás inclinadas que garantem maior qualidade e velocidade na homogeneização da mistura. Indicados para o assentamento de blocos em alvenaria, para chapisco e para o revestimento interno e o revestimento externo de fachadas e farofa.



### Projetores de Argamassa

#### Linha ANVIJET

Modelos para bombeamento e projeção de argamassa para chapisco e reboco e para bombeamento de grout e piso autonivelante. Modelos para bombear, transportar e projetar volumes de até 17m<sup>3</sup>/hora. Utilizam argamassa industrializada para projeção ou traço de obra aditivado. Utilizados para aplicação interna e externa. Diminuem o desperdício, patologias e aumentam a produção diária.



### Sistema ANVISPRAY

Projeta, utilizando pistola caneca, qualquer tipo de argamassa, inclusive a que já é produzida em sua obra. Indicado para projeção de chapisco e reboco para aplicação interna e externa. Diminui o desperdício e evita patologias.



### Transportador de Areia

Uma economia substancial na logística de sua obra: dispensa elevador, guincho e grua para fazer a elevação da areia e libera os meios de elevação para transporte de outros materiais. Utiliza apenas 2 operadores.



### Moinho de Reciclagem

O moinho de entulho ANVI-ESG50 é uma solução sustentável para triturar resíduos de blocos e tijolos, transformando-os em agregados reutilizáveis para pavimentações, concreto e argamassas, reduzindo impactos ambientais e gerando economia no canteiro de obras.



### ANVI AIRLESS-100

Os equipamentos Airless para pintura possuem um método de pulverização da tinta, que é perfeitamente atomizada, sem necessidade de utilização de ar. O Anvi Airless 100 gera uma alta pressão de até 3.000psi, fazendo a tinta passar através de um pequeno e preciso orifício difusor na saída da pistola chamado bico pulverizador.



### Misturadores e Projetores de Argamassa

**Matriz São Paulo** 11 3289.7109

Entre em contato com:  
comercial@anvi.com.br  
[www.anvi.com.br](http://www.anvi.com.br)

### Filiais

**Rio de Janeiro** 21 2427 6739  
**Representante São Paulo**  
Engº Daniel 11 9 9783-7497

### Outras Localidades

**Whatsapp** 11 9 6644 3990