

# ECO MIX MULTIPLANETÁRIO

O MIX MULTIPLANETÁRIO 1500 é um misturador multifuncional projetado para garantir a mistura ideal de solo-cimento, ajustando-se perfeitamente às necessidades do cliente. Além de proporcionar uma mistura homogênea, o equipamento também realiza a peneiração do material bruto, reduzindo a necessidade de mão de obra e eliminando custos com um segundo equipamento.

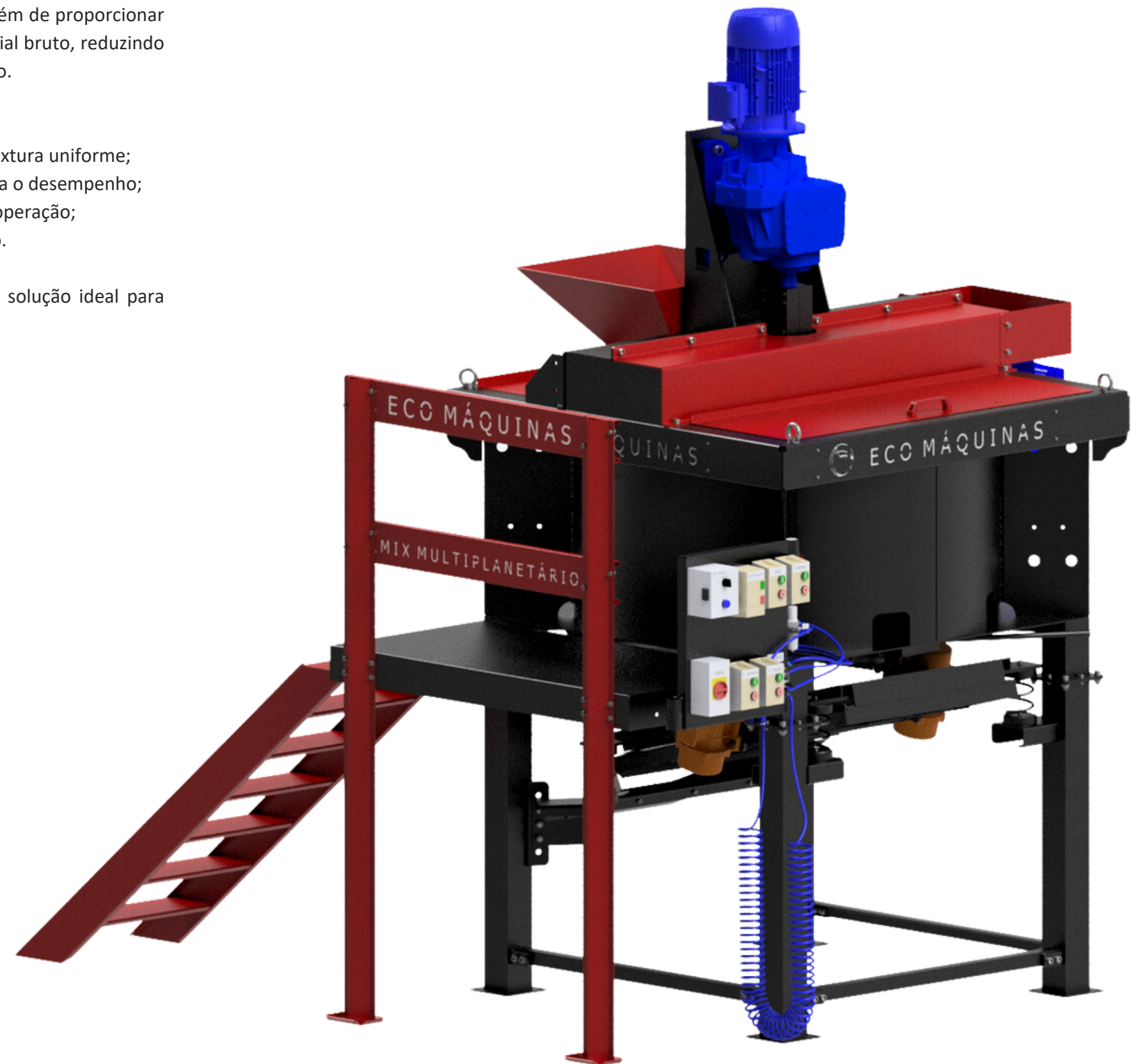
## Diferenciais do MIX MULTIPLANETÁRIO 1500:

- Triturador interno – Facilita o processamento do material, garantindo uma textura uniforme;
- Borrachas de autolimpeza – Minimiza a necessidade de manutenção e otimiza o desempenho;
- Porta automática com acionamento pneumático – Agilidade e segurança na operação;
- Plataforma auxiliar para ajustes – Mais praticidade e ergonomia no manuseio.

Com alta eficiência e tecnologia avançada, o MIX MULTIPLANETÁRIO 1500 é a solução ideal para otimizar processos e reduzir custos na preparação de solo-cimento.

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>		
TIPO	MISTURADOR	-
MODELO	MULTIPLANETÁRIO	-
PRODUÇÃO MÉDIA DIÁRIA	57.500	litros
VOLUME TAMBOR	600	litros
VOLUME PENEIRA	40	litros
<b>DIMENÇÕES DA MÁQUINA</b>		
LARGURA	2,9	metros
COMPRIMENTO	3,3	metros
ALTURA	3,5	metros
PESO	1,5	toneladas
<b>ELÉTRICA</b>		
PAINEL ELÉTRICO	TRIFÁSICA 220	volts
MOTOR REDUTOR 12,5 Cv 1:89	4POLOS - TRIFÁSICO	-
MOTOR TRITURADOR 25 Cv	4POLOS - TRIFÁSICO	-
MOTOVIBRADOR 0,35/0,4 Kw	TRIFÁSICO 50/60 Hz	-
VOLTAGEM DE TRABALHO	220	volts
CONSUMO MÉDIO	34,64	Kw/h



# COMPONENTES

## COIFA DE DEPÓSITO

Direciona o fluxo do material de entrada para o ponto de abastecimento do misturador, garantindo um fornecimento controlado e eficiente.

## ESCADA DE ACESSO

Estrutura projetada para permitir o acesso seguro à plataforma operacional, facilitando a movimentação da tampa do tambor.

## PLATAFORMA

Superfície de apoio que viabiliza atividades de manutenção e inspeção do equipamento, assegurando condições adequadas de operação.

## MOTOR REDUTOR

Componente responsável pela conversão e transmissão do torque necessário para o acionamento do misturador, otimizando seu desempenho mecânico.

## MOTOR DO TRITURADOR

Elemento motriz que promove a rotação do eixo interno do triturador, garantindo a fragmentação eficiente do material processado.

## MOTOVIBRADOR

Dispositivo eletromecânico que gera vibração controlada para a peneira, facilitando a separação e classificação do material.

## PENEIRA VIBRATÓRIA

Mecanismo de separação granulométrica que classifica e segmenta o material conforme especificações técnicas predefinidas.

## PORTA

Componente projeto com acionamento pneumático afim de facilitar o despejo do material na peneira vibratória.

## PAINEL ELÉTRICO

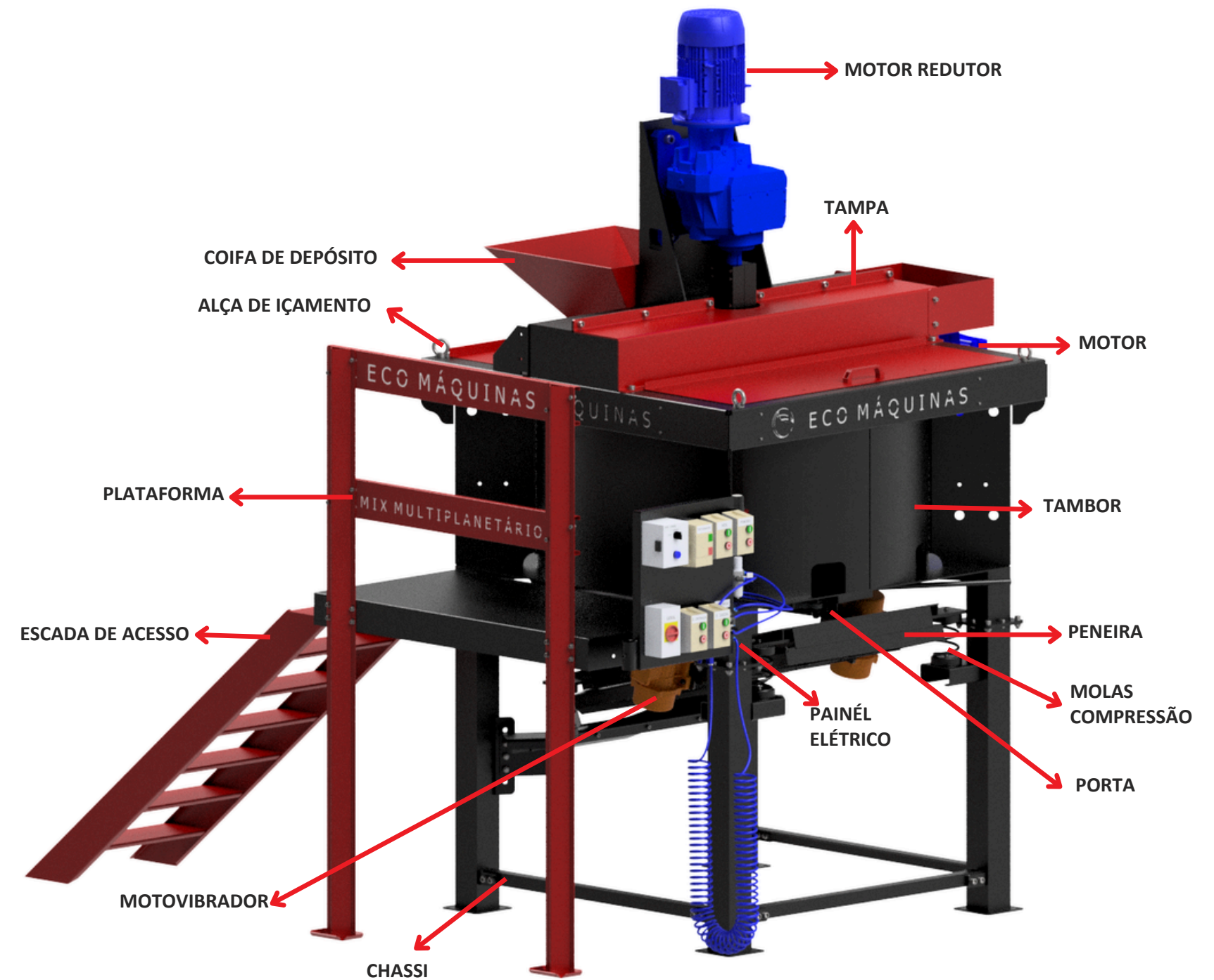
Unidade de controle responsável pelo acionamento, desligamento e gerenciamento dos sistemas elétricos da máquina.

## MOLAS DE COMPRESSÃO

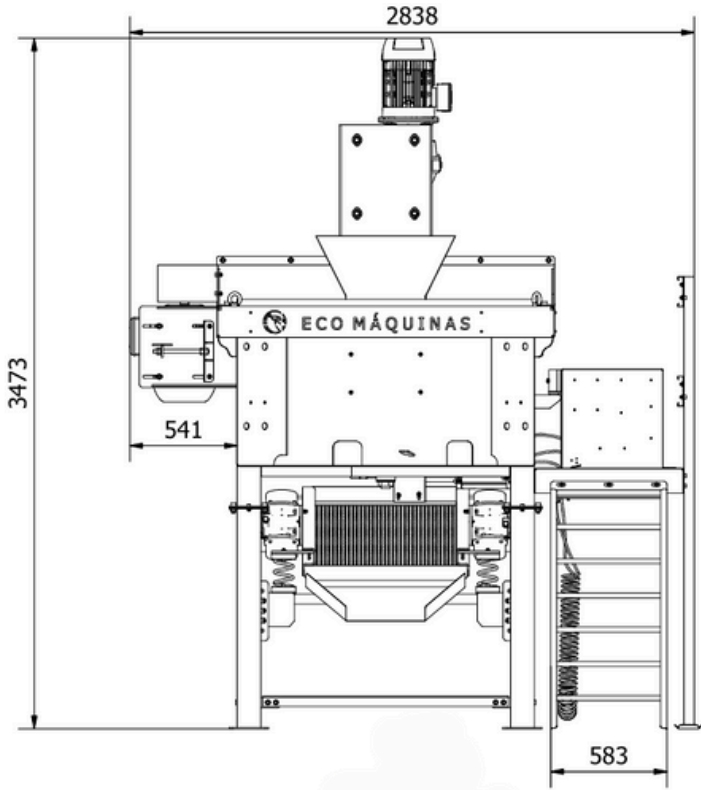
Dispositivos de amortecimento que absorvem impactos e minimizam vibrações geradas pela operação da peneira, garantindo estabilidade ao sistema.

## ALÇA DE IÇAMENTO

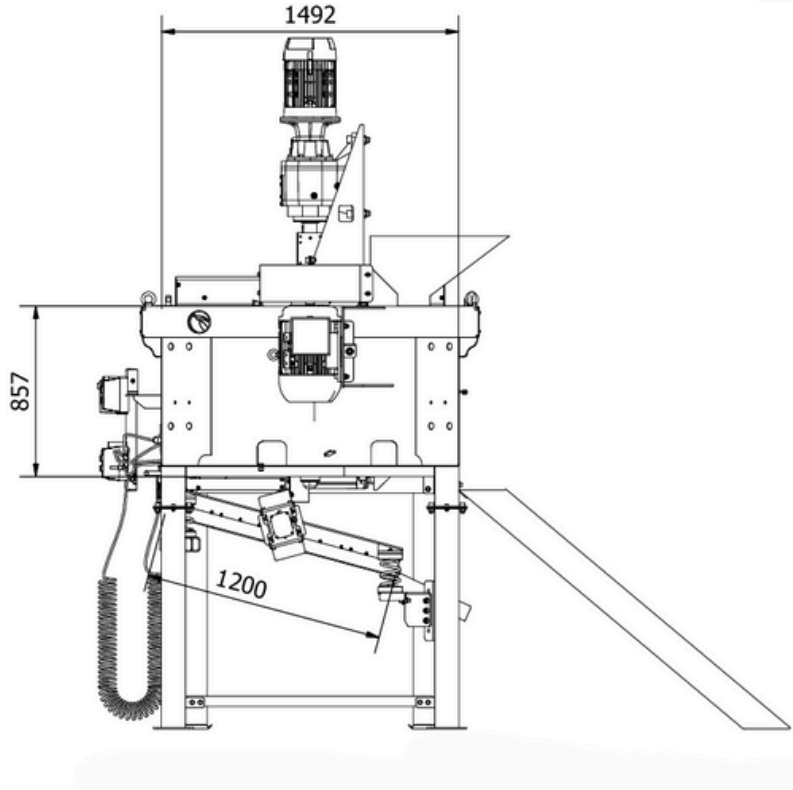
Componente projetado para facilitar o transporte, movimentação e manutenção do equipamento com segurança e precisão



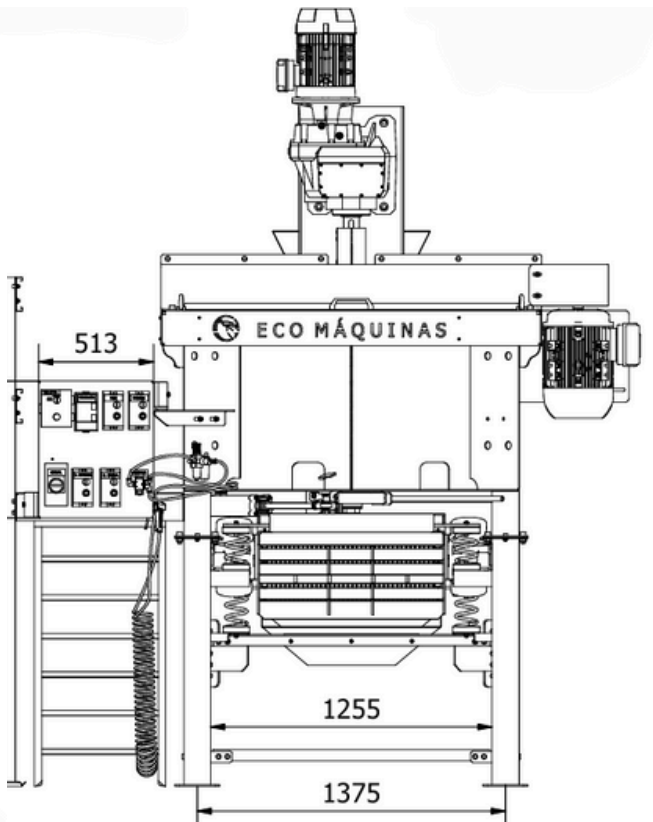
# LAYOUT DA MÁQUINA



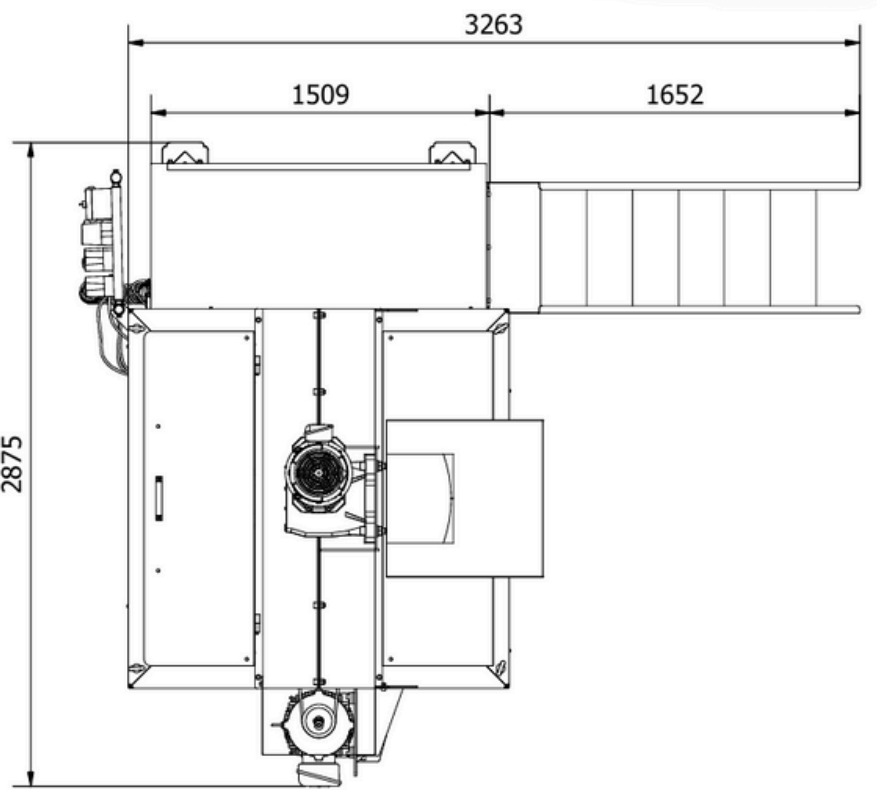
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA TRASEIRA



VISTA INFERIOR

# PAINE ELÉTRICO

O painel elétrico de comando e controle é utilizado para coordenar uma máquina ou um equipamento. Toda instalação de um painel elétrico é preciso seguir às normas e diretrizes do setor, a NBR 5410, que assegura o padrão e eficiência de todo o processo, seja em qualquer espaço da reforma ou obra.

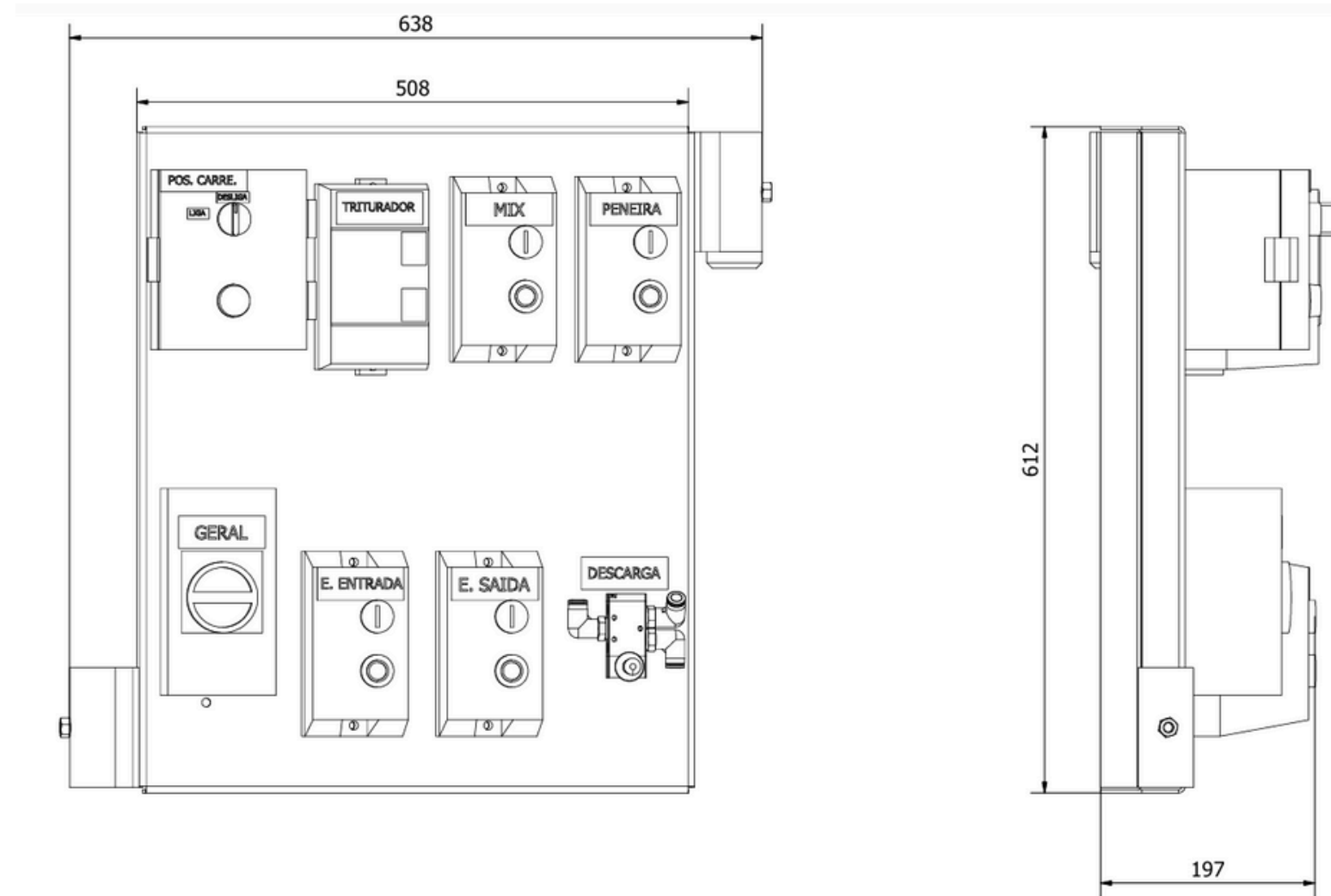
Para a prevenção é preciso averiguar alguns itens como: os limites de temperatura interna; o envelhecimento acelerado de componentes; vida útil de componentes; risco de incêndio; e falhas prematuras de componentes.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PAINEL

Com o objetivo de facilitar a manutenção do equipamento, o MIX MULTIPLANETÁRIO 1500 conta com um painel elétrico equipado com chaves de partida. Esse quadro de comando é responsável pelo acionamento e proteção dos motores elétricos, garantindo um funcionamento seguro e eficiente.

Cada chave de partida controla o ligar e desligar dos motores, oferecendo proteção contra falhas elétricas e contribuindo para a durabilidade do sistema.

A Figura 11 apresenta o layout do painel elétrico do MIX MULTIPLANETÁRIO 1500.



# OPERAÇÃO

## ACIONAMENTO PAINEL

O MIX MULTIPLANETÁRIO 1500 foi projetado para facilitar o trabalho do operador e aumentar a capacidade de produção diária. Na Figura 12, estão exemplificados os acionamentos do painel e suas respectivas funções.

### LEGENDA

**LIGA/DESLIGA ESTEIRA ENTRADA** - Botão de acionamento da esteira de entrada para carregamento.

**LIGA/DESLIGA ESTEIRA SAÍDA** - Botão de acionamento da esteira de saída para descarga.

**LIGA/DESLIGA TRITURADOR** - Botão de acionamento do triturador.

**LIGA/DESLIGA PENEIRA** - Botão de acionamento da peneira.

**LIGA/DESLIGA PENEIRA** - Botão de acionamento da misturador.

**POSIÇÃO P/ DESCARGA** - Botão de abertura da tampa para descarga.

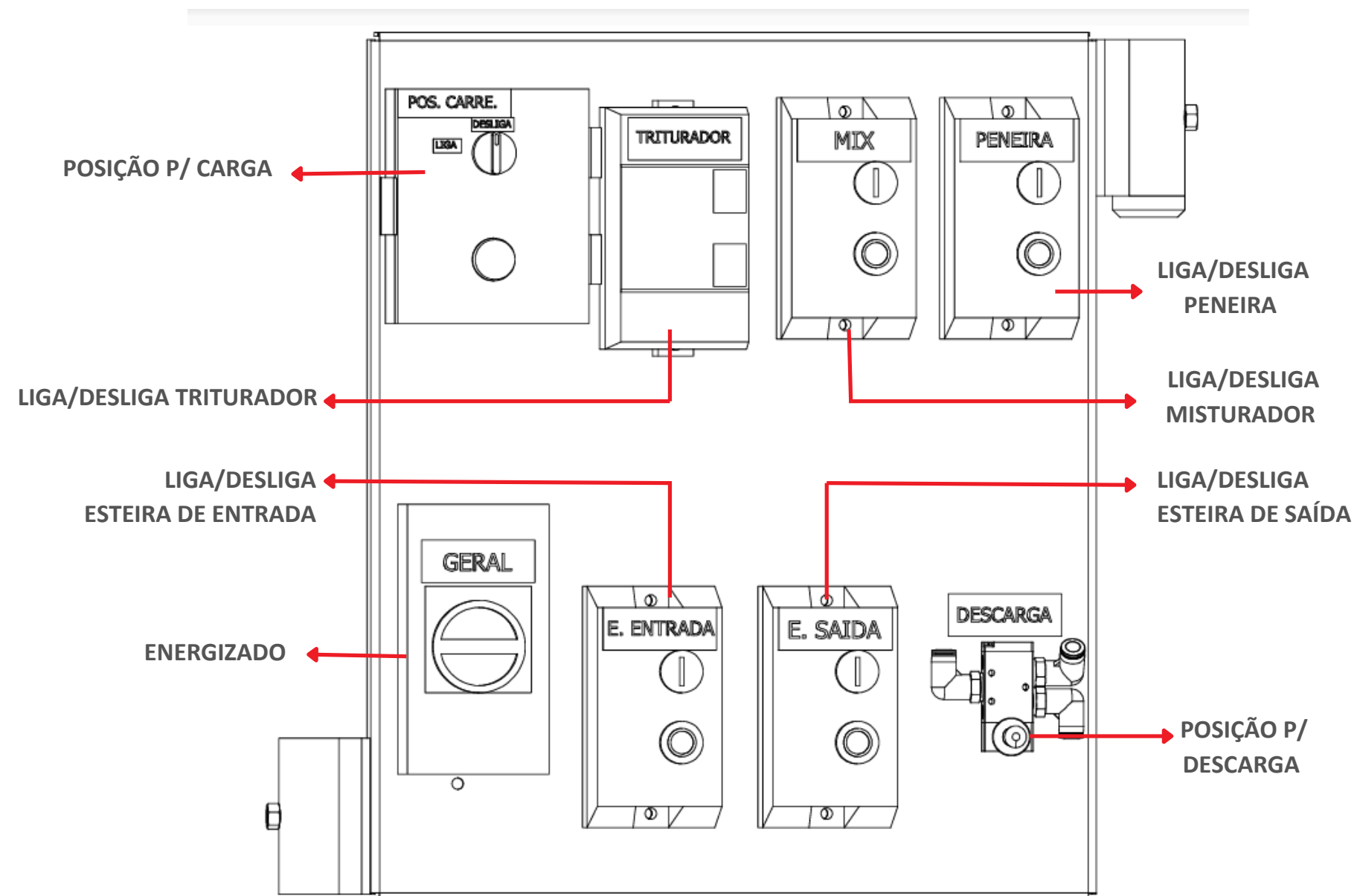
**POSIÇÃO P/ CARREGAMENTO** - Botão de posicionamento para carga.

**GERAL** - Chave geral para acionamento de passagem de energia.

### REFERÊNCIA DE CORES PARA OS BOTÕES

**VERDE** - ACIONADO

**VERMELHO** - DESACIONADO



## ESTÁGIOS DE FUNCIONAMENTO

1. Primeiramente pressione o botão ligar da chave geral do painel, este irá energizar o conjunto de chaves de partidas.

2. Após o carregamento da esteira transportadora pressione o botão ligar esteira de entrada no Painel do seu equipamento. A esteira será acionada conforme indicado na Figura “ESTAGIO 01”, e iniciará o processo de carga do misturador.

2. Após descarregar todo o material a ser processado, pressione o botão de desligar esteira de entrada, conforme Figura “ESTAGIO 02”.

3. Assim que a esteira estiver desligada, pressione o botão ligar triturador e ligar misturador no Painel do seu equipamento. O Triturador e o misturador serão acionada e iniciarão o processo de granulagem e mistura da matéria prima, conforme indicado na Figura “ESTAGIO 03”.

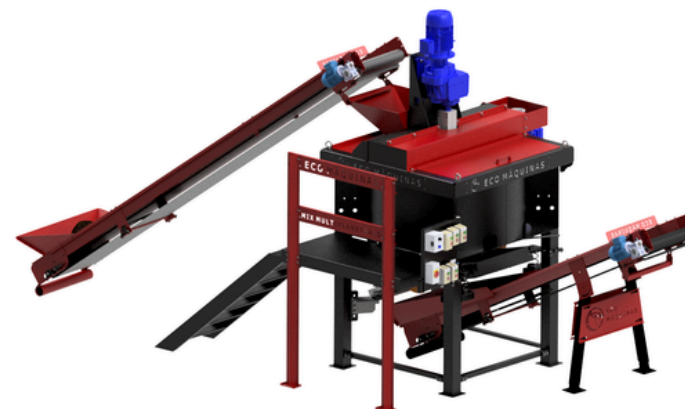
4. Após contabilizar o tempo de aproximadamente 3 minutos, pressione o botão desligar triturador e ligar peneira, também devesse pressionar o botão de ligar porta de descarga no Painel do seu equipamento. Neste momento a porta do misturador que se mantem acionado será aberta, e o misturador fará o descarregamento do material encima na peneira vibratória, conforme indicado na Figura “ESTAGIO 04”.

5. Após a descarga completa do material na peneira, pressione o botão ligar Posição de carregamento no Painel do seu equipamento. O misturador irá se posicionar na posição correta para reiniciar o processo conforme indicado na Figura “ESTAGIO 05”.

6. Quando o misturador parar completamente de se mover, pressione o botão desligar Posição de carregamento conforme indicado na Figura “ESTAGIO 06”.

7. Reinicie o processo a partir da etapa 2.

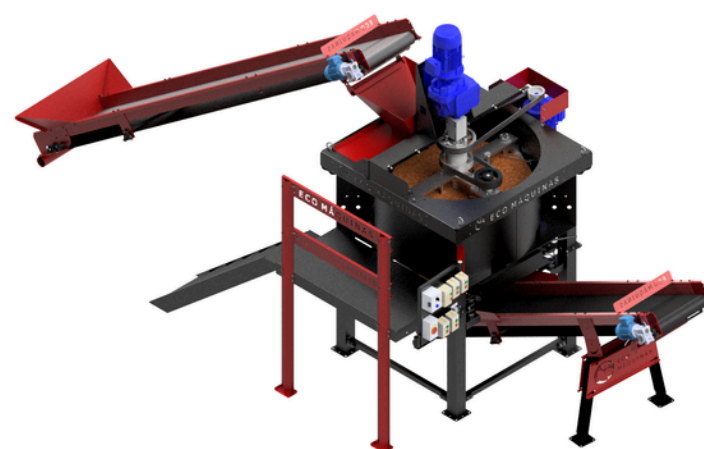
ESTÁGIO 01



ESTÁGIO 02



ESTÁGIO 03



ESTÁGIO 04



ESTÁGIO 05



ESTÁGIO 06

