



TURNOVER

LINHA AUTOMÁTICA DE TRANSPOSIÇÃO VERTICAL

TECNOLOGIA QUE GERA EFICIÊNCIA, PRODUTIVIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS





Mais de uma década movimentando vidro

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação. Sediada em um dos principais polos industriais da América Latina, a Lovetro conta com dois parques fabris, na cidade de Caxias do Sul/RS. A Lovetro atende, com rapidez e eficiência, empresas do território nacional e Mercosul, conferindo aos seus clientes, alta produtividade, segurança e qualidade em maquinários e processos para o segmento do vidro.

Mercado

A **Lovetro** tem se consolidado como uma das principais fornecedoras de máquinas especiais e personalizadas para o segmento do vidro, para os mercados do Brasil e exterior. A empresa, que conta com corpo técnico capacitado e amplo know-how. Além da produção de máquinas, a Lovetro também marca presença em importantes parques fabris, operando como uma consultora e fornecendo serviços de assistência para melhoria dos maquinários já existentes.

Essa é a LOVETRO



Inovação

Buscamos constantemente a inovação em nossos produtos e processos, antecipando as necessidades do mercado e desenvolvendo soluções de movimentação de vidros de ponta.



Qualidade

Comprometemo-nos com os mais altos padrões de qualidade em todas as etapas do processo de fabricação, garantindo a confiabilidade e a durabilidade de nossas máquinas.



Integridade

Operamos com integridade e transparência em todas as nossas relações comerciais e compromissos, mantendo a confiança de nossos clientes, parceiros e colaboradores.



Compromisso

Colocamos nossos clientes no centro de tudo o que fazemos, ouvindo suas necessidades e fornecendo soluções personalizadas que agregam valor aos seus negócios.

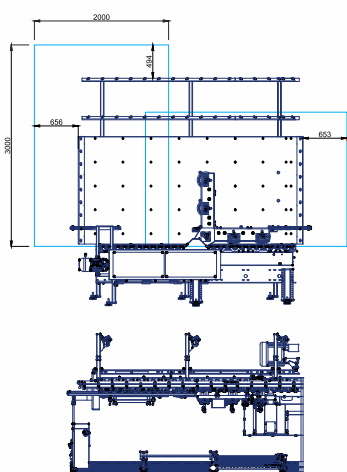


SISTEMA **TURNOVER**

Tecnologia que gera
EFICIÊNCIA, PRODUTIVIDADE
e reduz **CUSTOS**.

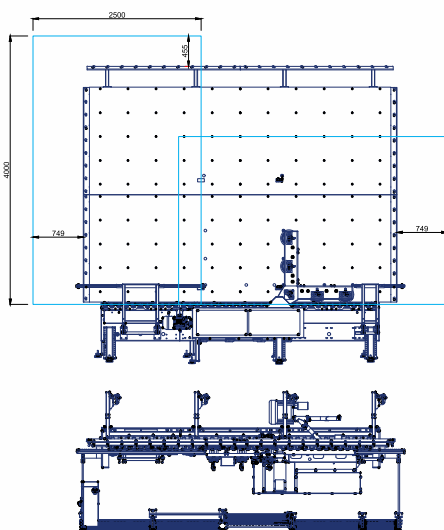
A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação. Sediada em um dos principais polos industriais da América Latina, a Lovetro conta com dois parques fabris, na cidade de Caxias do Sul/RS. A Lovetro atende, com rapidez e eficiência, empresas do território nacional e Mercosul, conferindo aos seus clientes, alta produtividade, segurança e qualidade em maquinários e processos para o segmento do vidro.

A medida certa para sua produção



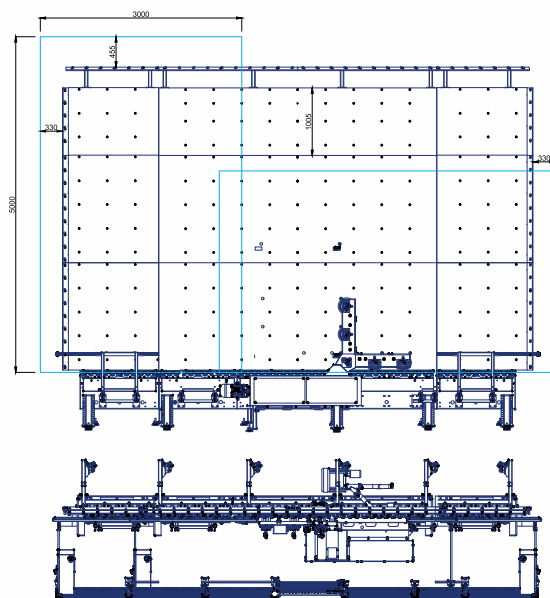
LINHA S

Capaz de produzir vidros
até **3000x2000mm**



LINHA L

Capaz de produzir vidros
até **4000x2500mm**

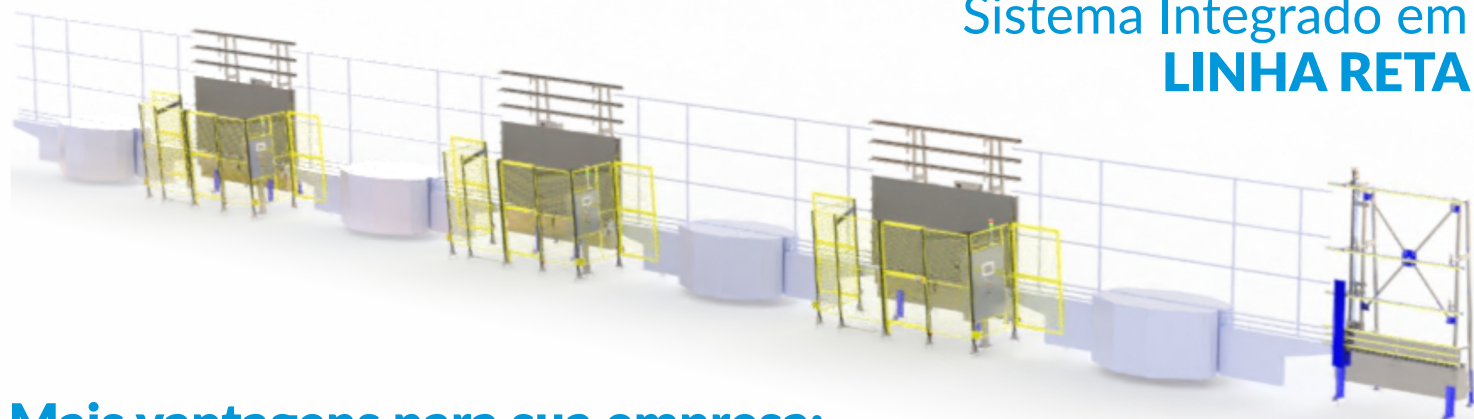


LINHA XL

Capaz de produzir vidros
até **5000x3000mm**

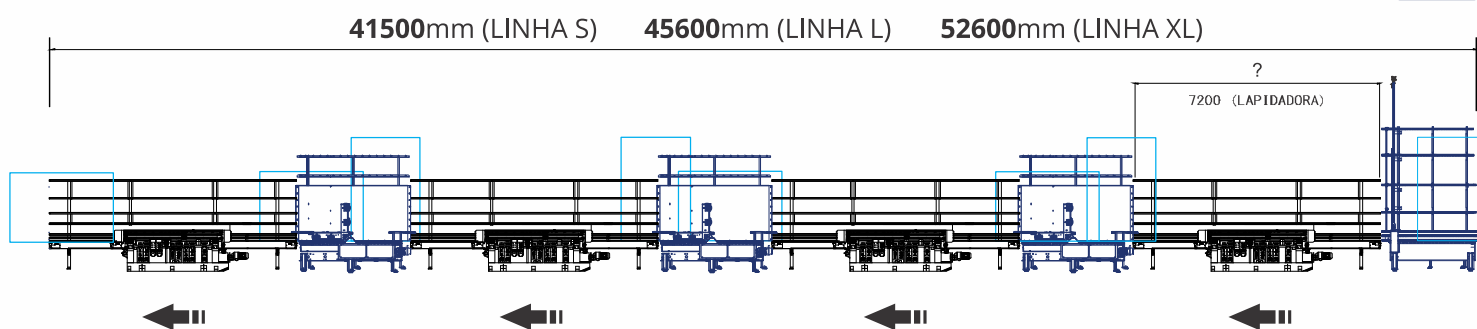
SISTEMA **TURNOVER**

Sistema Integrado em **LINHA RETA**

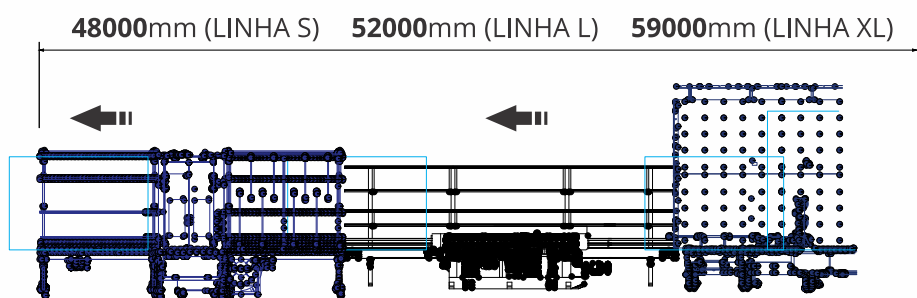


Mais vantagens para sua empresa:

- ◆ Média de produtividade de **150m²/hora**,
- ◆ Redução de retrabalhos, tanto como quebras e riscos de vidros,
- ◆ Redução de tempo de movimentação de vidros na fábrica,
- ◆ Aumento de produtividade de **30% à 45%**,
- ◆ Maior controle de produção,
- ◆ Redução de custos em manutenção e insumos,
- ◆ Segurança no processo,
- ◆ Redução de pessoas.

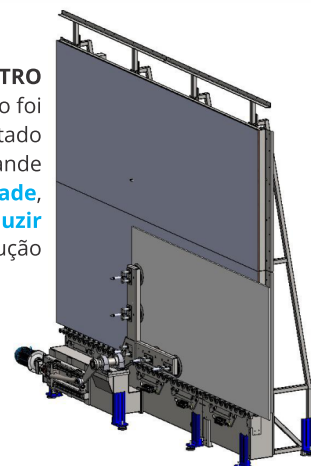


Com lavadora vertical 1600



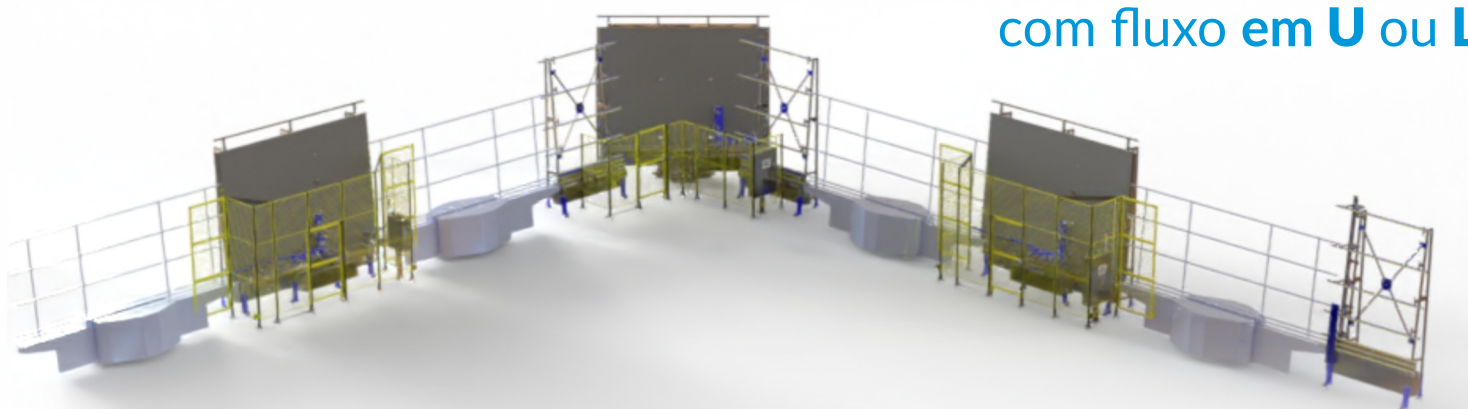
TURNOVER LOVETRO

Este equipamento foi pensado e projetado para alcançar grande **produtividade**, **segurança**, e **reduzir custos** de produção

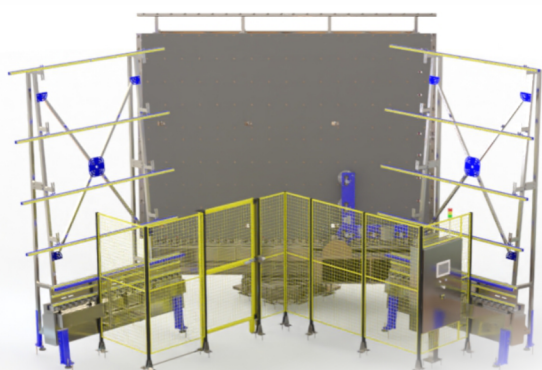


SISTEMA **TURNOVER**

Sistema **TURNOVER**
com fluxo em **U** ou **L**

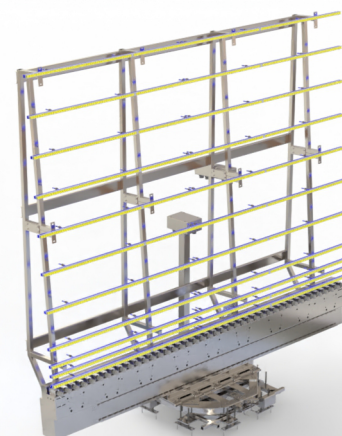


A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação. Sediada em um dos principais polos industriais da América Latina, a Lovetro conta com dois parques fabris, na cidade de Caxias do Sul/RS.



A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação. Sediada em um dos principais polos industriais da América Latina, a Lovetro conta com dois parques fabris, na cidade de Caxias do Sul/RS.

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.

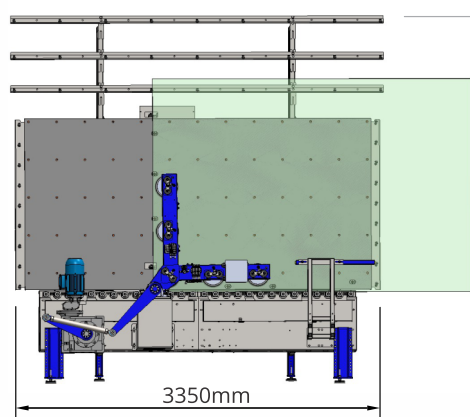


SISTEMA **TURNOVER**

Muito mais vantagens!
AUTOMAÇÃO INTELIGENTE

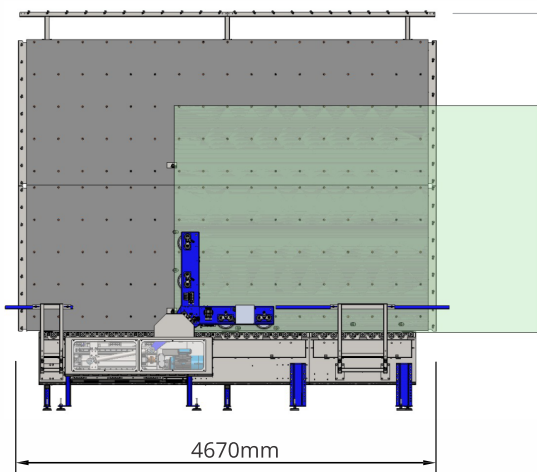
LINHA S

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.



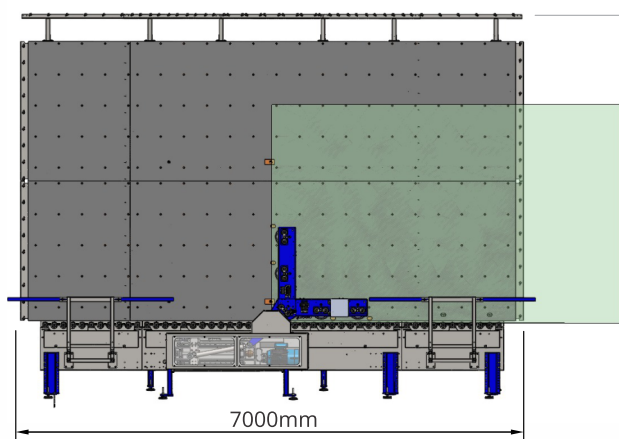
LINHA L

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.



LINHA XL

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.



SISTEMA **TURNOVER**

Linha Inteligente Turnover
com **CARREGADORA**
e **DESCARREGADORA**
AUTOMÁTICA

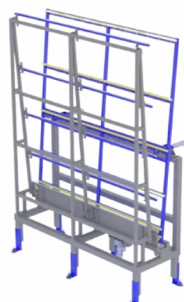


Tecnologia e Eficiência

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.



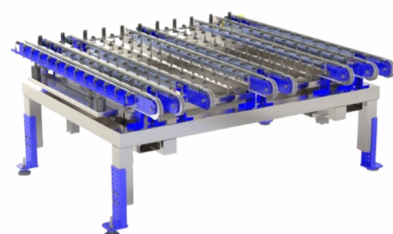
A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação.



A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação.



A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação.



A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação.

SISTEMA **TURNOVER**

Conheça mais sobre os
DETALHES e VANTAGENS

Tecnologia e Eficiência

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.

Tecnologia e Eficiência

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.

Tecnologia e Eficiência

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.

SISTEMA **TURNOVER**

Conheça mais sobre os
DETALHES e VANTAGENS

Tecnologia e Eficiência

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.

Tecnologia e Eficiência

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.

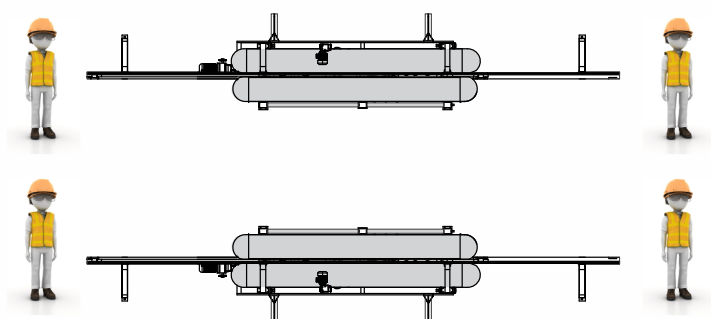
Tecnologia e Eficiência

A **LOVETRO** é focada no desenvolvimento e fabricação de máquinas especiais e personalizadas, dedicadas à manipulação, movimentação e armazenamento do vidro. Incorporadas às soluções desenvolvidas pela empresa, estão tecnologias de ponta, que têm como base a constante pesquisa e inovação.

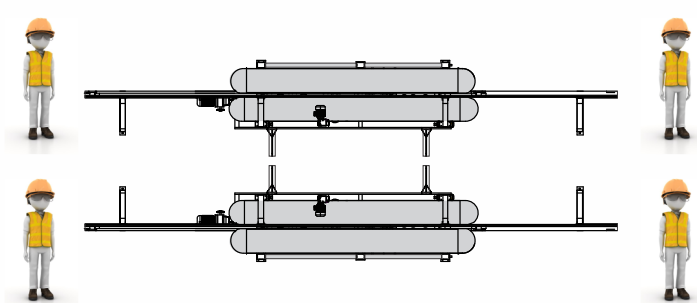
SISTEMA **TURNOVER**

Como isso pode ajudar sua
EMPRESA a CRESCER

Layout's comuns no mercado



Perda de eficiência de ~25%



Perda de eficiência de ~15%



Perda de eficiência de ~5%

Uma simulação real de custos para essa situação:

Valor estimado da mão de obra R\$ 2.500,00 x 2 = R\$ 5.000,00

8 x R\$ 5.000,00 = R\$ 40.000,00 / Mês (~R\$ 480.000,00 / Ano)

Tamanho médio de vidro 1500 x 2000 mm

Tamanho médio de 1m² de área de vidro

Produção média de ~105m² / Hora x 8 hrs = 840m² / Dia = ~18.500m² / Mês

Custo estimado de manutenção de lapidadoras R\$ 1.000,00 / Mês (~R\$ 12.000,00 / Ano x 4)

Custo estimado de rebolos R\$ 1.000,00 / Mês (~R\$ 12.000,00 / Ano x 4)

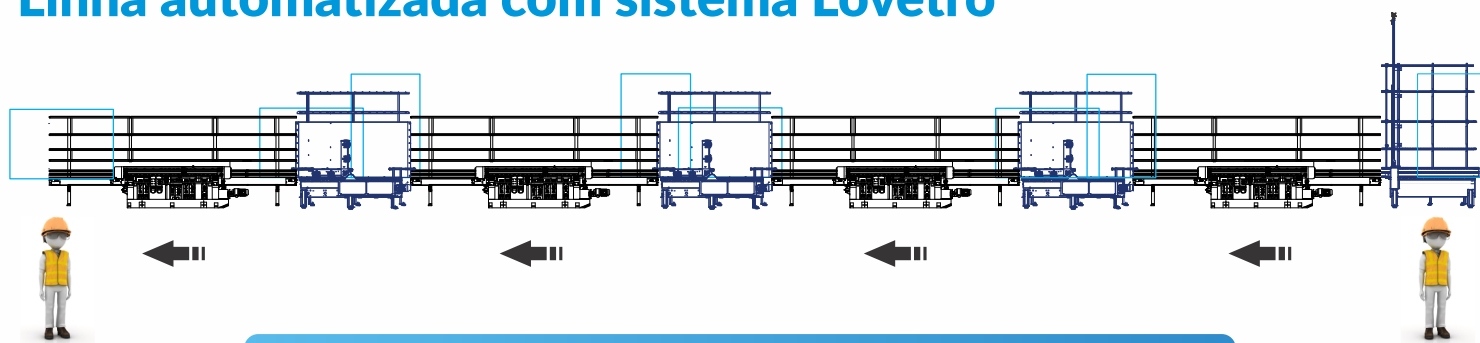
Custo estimado de EPI's por funcionários R\$ 150,00 / Mês (~R\$ 1.800,00 / Ano x 8)

SISTEMA **TURNOVER**

ANÁLISE PAYBACK

Análise de retorno de investimento
para Automação de Lapidação

Linha automatizada com sistema Lovetro



Único fabricante INTEGRADOR de linhas Turn-over com lapidadoras!

Integração com todos os fabricantes de lapidadoras de mercado.

Ajuste de velocidade, pelo painel principal de integração, não necessitando que o operador, faça ajustes individuais na linha.

Retorno previsto de investimento de até 24 meses

Produção com automação média de 20.000 m² / Mês (~1000 m² / Dia)

Investimento estimado R\$ 900.000,00 à R\$ 1.300.000,00

Retorno do investimento estimado em até 2 anos

COMPARATIVO



Custo MÉDIO ~R\$470mil / Ano

~R\$360mil (8 colaboradores) +

~R\$ 110mil (manutenção+rebolos+EPI's)

SISTEMA LOVETRO

Custo PREVISTO ~R\$55mil / Ano

~R\$ 55mil (manutenção+rebolos+EPI's)

Economia de ~R\$415mil / Ano

Previsão de Payback: 24 meses

SISTEMA **TURNOVER**

A LOVETRO
Facilita suas compras, confira:

Cartão BNDES em até 48x
Crédito à vista ou parcelado em até 12x
Pagamento por QRCode:
Débito



Mais facilidades, mais possibilidades para você!

Todas as opções podem ser efetuadas no seu celular ou computador, de forma rápida e segura.



Muito Obrigado!

Lovetro Tecnologia em Movimentação de Vidro

Rua José Casara, 1554 – CEP 95095-259 – São Caetano

Caxias do Sul – RS – Brasil

+ 55 54 3029.5040

www.lovetro.com.br

◆ **Joni Loch**

Gerente de Vendas

(54) 99210.6459

joni@lovetro.com.br

◆ **Willian Zico Teiceira**

Consultor Técnico de Vendas

(54) 99275.4092

vendas@lovetro.com.br

◆ **Erich Souza**

Rep. Comercial - SP

(11) 97472.0607

erichnsouza@gmail.com

◆ **Michael Artemenko**

Rep. Comercial - RJ

(21) 96437.3509

????@gmail.com

◆ **Silvania**

Rep. Comercial - MG

(11) 97630.2530

????@gmail.com

