

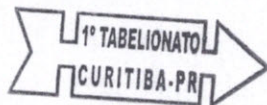
Recebido em
23/11/2021
Helen Batista
DIRETORIA DE LICITAMENTO
Nº 1172/2021

PROCURAÇÃO

A **TECNOWASH SUZUKI COMERCIAL DE MÁQUINAS EIRELI**, inscrita no C.N.P.J. sob nº 07.131.544/0001-31, com sede à Rua Pernambuco, 221 - Jardim Jalisco, Município de Colombo, Estado do Paraná, pelo presente instrumento particular, nomeia e constitui seu bastante procurador, **Sra. Marlene Andrade Montes**, portadora da Cédula de Identidade RG nº M-2.285.196 – SSP/MG e CPF nº 408.762.506-06, outorgando-lhe os poderes especiais para representá-la perante Licitações de qualquer natureza, podendo para tanto retirar editais e documentos, impugná-los se for o caso, realizar cadastros e promover as atualizações necessárias, renovar, apresentar, rubricar e assinar documentos e propostas, formular lances de preços, apresentar recursos e renunciar ao direito de recurso, assinar contratos, propostas de venda de todos os equipamentos de nossa comercialização, enfim a praticar todos os demais atos ao fiel cumprimento do presente, especificamente no Estado de **Minas Gerais**, e inclusive substabelecer a outrem os poderes que ora lhe são conferidos, além de assinar todos e quaisquer documentos que se façam necessários para o cumprimento do presente mandato.

A validade da presente é até 31/12/2021.

Colombo (PR), 16 de novembro de 2021



Tecnowash Suzuki Comercial de Máquinas Eireli
Maurício Hadime Suzuki
RG 5.543.332-1 SSP/PR
CPF/MF 017.928.159-30
Representante Legal





Tecnowash
Suzuki

Colombo, 16 de novembro de 2.021.

A Ilustríssima Sra. Helen Cristina Batista – Diretora do Departamento de Licitações

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARCOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS – ESTADO DE MINAS GERAIS

ASSUNTO: PROCESSO LICITATÓRIO- Nº. 051/2021

MODALIDADE: PREGÃO PRESENCIAL- Nº. 691/2021

TECNOWASH SUZUKI COMERCIAL DE MÁQUINAS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita sob CNPJ 07.131.544/0001-31, sediada na rua Pernambuco no. 221, bairro Jd. Jalisco, CEP 83.404-250, Colombo- PR, vem respeitosamente solicitar a impugnação à V.Sa. do processo licitatório supramencionado, pelo fato de após vistas ao edital, entender que o mesmo é excludente e insuficiente para garantir a observância às Leis quanto a livre concorrência e igualdade de condições e assim não causar danos ao erário público em seu **ANEXO IV – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL**, especificamente quanto a descrição que segue abaixo.

Item 01 : Descrição

Máquina lavadora industrial para uso hospitalar com especificações mínimas de:

O item possui a descrição específica de lavadora horizontal convencional com barreira sanitária **com todas as especificações técnicas da lavadora de marca MALTEC, modelo LHB 30, inclusive com foto da mesma.**

Isto como dito antes **descumpra as Leis Brasileiras**, inclusive o art. 5º da Constituição Federal de 1.988 e as Leis 8.666/93 e 14.133/21.

Assim sugerimos as adequações a seguir:



Tecnowash
Suzuki

1) Volume de cesto mínimo: 330 dm³

Justificativa: desta maneira se garantirá uma eficiência de lavagem superior ao mínimo determinado pela NBR quanto ao fator de carga para lavadoras que é de 1:10, sendo que para 30 kg de roupas precisaríamos ter pelo menos um volume disponível de cesto de 300 dm³ **a fim de garantir eficácia na lavagem pois o efeito mecânico de se "bater" a roupa estará garantido e consequentemente a roupa será lavada de maneira eficaz.**

2) Diâmetro e comprimento de cesto que garantam um volume de cesto mínimo de 330 dm³

Justificativa: o importante é que cada lavadora garanta um volume disponível de cesto que gere um fator de carga mínimo 1:10 ou superior para garantir eficácia na lavagem da roupa, objetivo a ser garantido com esta descrição técnica. Assim, se determinar especificamente as dimensões de cesto para se alcançar este volume é algo que fere a livre concorrência sem embasamento técnico que justifique tal exclusão de outros fabricantes (especialistas técnicos) que possuam cada um seu projeto técnico de lavadora, mas que igualmente garantam a eficácia da lavagem.

Por esta razão sugerimos as exclusões das características técnicas Diâmetro do cesto e Comprimento do cesto.

3) Fator de carga mínimo de 1:10

Justificativa: segundo a norma técnica NBR o fator de carga mínimo para se garantir a eficácia da lavagem é 1:10, algo que qualquer fabricante de lavadora de roupa tem que atender.

4) Rotação de lavagem mínima de 31 rpm

Justificativa: a velocidade de rotação deve ser o mínimo necessário para garantir que a roupa sofra o efeito mecânico de "bater" no cesto para que efetivamente seja lavada, por outro lado a determinação específica de 37,2 rpm é excludente pois apenas o fabricante MALTEC atenderá o que descumpra a Lei de Licitações 8.666/93 e 14.133/21, sendo que isto em nada gerará ganho adicional representativo que justifique a exclusão de outros fabricantes.



Tecnowash
Suzuki

5) Pressão de vapor entre 6 a 8 kgf/cm²

Justificativa: Limitar a pressão de vapor em 6 kgf/cm² reduz a eficiência de lavagens onde há necessidade de água quente, pois o aquecimento da água se dará com a injeção direta do vapor na água que está dentro do cesto da lavadora. Assim, **com uma pressão de vapor superior a 6 kgf/cm² se aquecerá a água em tempo menor trazendo maior produtividade para a lavanderia** algo necessário em roupas com sujidades pesadas e superpesadas onde os ciclos de lavagem são mais demorados podendo chegar em até 1,5 hora.

Além disto, as redes de vapor **de hospitais e lavanderias são redes de média pressão onde as tubulações suportam com segurança até 8 kgf/cm²**, logo ter lavadoras com vapor em pressões maiores porém dentro da faixa de trabalho das redes propiciará aumento de produtividade na lavanderia **sem aumento de custo de energia**. Por esta razão limitar a pressão de vapor das lavadoras em 6 kgf/cm² acarretará em perda de eficiência na lavagem além de impedir que o hospital tenha acesso a lavadoras com projetos técnicos melhores.

6) Excluir a especificação de consumo de vapor 10-17 kg/h

Justificativa: o consumo de vapor superior ao intervalo especificado **em nada acarretará prejuízo em aumento de custo operacional**, pois no caso das lavadoras da marca SUZUKI onde o consumo máximo de 5 kg/h não gerará aumento de demanda na rede de vapor do hospital a ponto de aumento o custo de energia. Porém, como dito acima **lavadoras que trabalham com menos vapor geram aumento do tempo de aquecimento** da água e consequentemente aumento o tempo de funcionamento da máquina **o que sim aumentará o consumo de energia** dos equipamentos que demorarão mais tempo para lavar a roupa com água quente.

7) Nível de água baixo de até 150 L e Nível de água alto de até 210 L

Justificativa: determinar um **nível de água mínimo de 105 L acarretará em má lavagem das roupas com sujidade leve** pois as mesmas não estarão cobertas pela água a ponto de garantir uma boa qualidade de lavagem gerando



Tecnowash Suzuki

"relaves" que aumentarão os custos operacionais da lavanderia e aumentarão os tempos de para fornecimento de roupas limpas para o hospital.

Por outro lado um **nível de água máximo de 180 L poderá acarretar em má lavagem das roupas com sujidade pesada e superpesada (casos de cirurgias e fraturas expostas)** pois as mesmas não estarão cobertas pela água a ponto de garantir uma boa qualidade de lavagem gerando "relaves" que aumentarão os custos operacionais da lavanderia e aumentarão os tempos de para fornecimento de roupas limpas para o hospital.

8) Entrada de água de 1 1/2" até 2"

Justificativa: a bitola da seção de tubo que derivará da rede primária de água com diferença de bitola de 1/2" em nada gerará diferenças relevantes no enchimento da lavadora porém tal definição de especificação técnica só serve para impedir a participação de outros fabricantes.

9) Comprimento de 900 até 1100 mm

Justificativa: desta maneira outros fabricantes poderão participar do certame já que a especificação técnica de comprimento é exclusiva, pois apenas a **lavadora modelo LHB 30 de marca MALTEC** atenderá.

10) Largura de 1400 até 1600 mm

Justificativa: desta maneira outros fabricantes poderão participar do certame já que a especificação técnica de largura é exclusiva, pois apenas a lavadora **modelo LHB 30 de marca MALTEC** atenderá.

11) Altura de 1200 até 1700 mm

Justificativa: desta maneira outros fabricantes poderão participar do certame já que a especificação técnica de altura é exclusiva, pois apenas a lavadora **modelo LHB 30 de marca MALTEC** atenderá.

12) Peso aproximado até 460 kg

Justificativa: a determinação de até 420 kg em nada reduzirá o custo de obra civil quanto à construção da base de concreto para instalação da máquina.



Tecnowash Suzuki

Porém tal especificação serve apenas para impedir que outros fabricantes possam participar da licitação.

13) SEÇÃO XIII – DA HABILITAÇÃO

Além disto, no **item 13** inexistente a menção a **obrigatoriedade de cumprimento às Leis do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)** referente à **NR 12- Norma de Segurança em Uso de Máquinas e Equipamentos**, lembrando que este equipamento tem produção nacional e mesmo que seja um equipamento importado o mesmo tem que cumprir as mesmas leis brasileiras.

A **não observância à NR 12** fere os princípios do estado de direito à medida que dar-se-á **indícios de negligência** quanto a segurança dos colaboradores além de descumprimento de leis.

A ausência de documentação de cumprimento à NR 12 é ato grave de infração podendo até em última análise ser configurado como crime contra a Administração Pública.

Assim solicitamos a inclusão de apresentação de **LAUDO TÉCNICO ESPECÍFICO** de cumprimento da **NR 12**, do equipamento objeto do processo administrativo supracitado.

Nota: o laudo técnico específico do equipamento é porque para cada equipamento se realiza a análise de risco conforme o uso, conforme determinado pela **norma técnica ABNT NBR 14153 – Segurança de Máquinas**, uma das normas técnicas parte integrante da NR 12 (faz parte do Glossário).

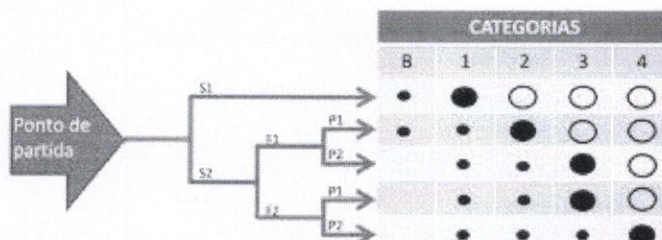


Figura 1- Avaliação de Riscos conforme NBR 14153 (glossário da NR12).



Tecnowash
Suzuki

Assim solicitamos a **inclusão na HABILITAÇÃO de apresentação de Laudo Técnico Específico do equipamento de cumprimento à NR 12.**

Por fim, a despeito do produto, eventualmente, não dispor de tais precisas especificações constantes no Edital, isto não torna o produto inapto à concorrência.

Ao contrário, tais características garantem a eficiência, qualidade e finalidade do produto, e o torna ainda mais apropriado para os fins visados pelo ente licitante.

Se não for assim, ou seja, se não se admitisse a aquisição de produtos com características similares e com a mesma eficiência, o órgão incorreria em violação ao artigo 3º, parágrafo 1º, inciso I, da Lei n. 8.666/93, que expressamente proíbe que é vedado aos agentes públicos *admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo.*

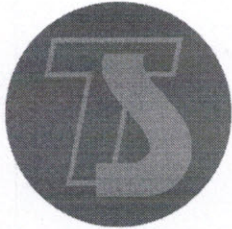
Ademais, nessa linha, o *caput* do artigo 3º da mesma Lei de Licitações é claro em determinar que o procedimento licitatório deve observar o princípio da isonomia (igualdade de tratamento entre os concorrentes) e deverá ser processado em total conformidade com os primados básicos, entre outros, da legalidade e da moralidade.

Nesse aspecto, relevante destacar os ensinamentos do eminente professor Marçal Justen Filho^[1] (destaques nossos):

(...)

As diferenciações constantes do ato convocatório devem atentar para os limites acima indicados. Será inválida a discriminação

[1] In "Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos", Ed. Dialética, 6ª Edição, pg. 61



Tecnowash

Suzuki

contida no ato convocatório se não se ajustar ao princípio da isonomia. Será esse o caso quando a discriminação for incompatível com os fins e valores consagrados no ordenamento, por exemplo. O ato convocatório somente pode conter discriminações que se refiram à "proposta vantajosa". Quando define o "objeto da licitação", estabelece concomitantemente os limites para qualquer discriminação. Assim, o ato convocatório viola o princípio da isonomia quando: a) estabelece discriminação desvinculada do objeto da licitação; b) prevê exigência desnecessária e que não envolve vantagem para a Administração; c) impõe requisitos desproporcionados com necessidades da futura contratação; d) adota discriminação ofensiva de valores constitucionais ou legais.

(...)

Na mesma linha, sobre o princípio da isonomia na licitação, ensinam os doutrinadores Ivan Barbosa Rigolin e Marco Tullio Bottino^[2] (destaques nossos):

(...)

Aplicando-se o princípio à licitação, significa que, em tese, em princípio, abstratamente, antes de se iniciar alguma legítima diferenciação entre possíveis licitantes, todos eles desfrutam do mesmo, idêntico, direito de concorrer a contratante com a Administração. A igualdade nesse caso é de expectativa: todos, em princípio, têm iguais expectativas de contratar com a Administração – vencerá a competição o que mais vantagem lhe propiciar.

(...)

^[2] In "Manual Prático das Licitações", Ed. Saraiva, 3ª Edição, pgs. 105/106



Tecnowash
Suzuki

Termos em que,
Pede deferimento.

TECNOWASH SUZUKI COMERCIAL DE MÁQUINAS EIRELI

Maurício Hadime Suzuki

RG 5.543.332-1 SSP/PR
CPF/MF 017.928.159-30
Representante Legal

107.131.544/0001-317
TECNOWASH SUZUKI
COMERCIAL DE MÁQUINAS EIRELI
RUA PERNAMBUCO Nº 221
JARDIM JALISCO - CEP: 83404-250
COLOMBO- PR



/maltecdupossazi



@maltecsazi



/Maltecdupossazi



Maltec Grupo Sazi

MALTEC
grupo **SAZI**

MALTEC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA
ERS 1221 Nº 2770 | IPANEMA
CEP 95177-330 | FÁBRICA | RS | BRASIL
• 55 54 2109.8050 | www.maltecc.com.br



VERSÃO 2020/1

MALTEC
grupo **SAZI**

Soluções em
LAVANDERIA

MISSÃO

A Malttec existe para transformar ideias e tecnologia em soluções inovadoras para o mercado, agregando valor para todos envolvidos no negócio.

VISÃO

Ser a preferência do cliente em nosso mercado, construindo o seu futuro com inovação.

VALORES



ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	04
LAVADORA EXTRATORA FRONTAL (LEF 2IR)	08
LAVADORA EXTRATORA FRONTAL (LEF / ECONOMYLINE)	10
LAVADORA EXTRATORA FRONTAL (LEF)	12
LAVADORA EXTRATORA HOSPITALAR (LEB 30)	14
LAVADORA EXTRATORA COM BARREIRA (LEB)	16
SECADORA (DL / DRYLIGHT)	18
SECADOR ROTATIVO (SR)	20
CALANDRAS (C1 e C2)	22
CALANDRAS ALTA PRODUÇÃO (CM)	24
DOBRADOR DE UNIFORMES (VarioFold 85 M)	26
LAVADORA HORIZONTAL INDUSTRIAL (LHI)	28
LAVADORA HORIZONTAL COM BARREIRA (LHB)	30
CONTATE NOSSA EQUIPE	32

APRESENTAÇÃO.

QUEM SOMOS...

Com experiência e tradição no mercado de máquinas de lavar industriais, trabalhamos para suprir todas as necessidades existentes nesse segmento buscando a inovação.

Embarrastando brasileira e 100% gaúcha, nossa sede fica a 115 km de Porto Alegre, na região serrana do Rio Grande do Sul, porém nossa atuação vai além: estamos em diversos países do mundo, interligados a outras culturas e línguas.






Operamos com profissionais de fábrica capacitados a utilizar softwares de última geração para subtrair o custo de manutenção para os nossos clientes.

Visamos ter uma postura ecologicamente correta, otimizando recursos naturais.

**MUITO PRAZER, NOS SOMOS
A MALTEC, UMA EMPRESA
DO GRUPO SAZI.**

MALTEC
- SAZI

NA MALTEC VOCÊ ENCONTRA:

-  MELHOR CUSTO/BENEFÍCIO
-  MAIOR SEGURANÇA
-  ECONOMIA DE ÁGUA E ENERGIA
-  MAIS PRODUTIVIDADE
-  DESIGN MODERNO

MALTEC
grupo SAZI

**EQUIPE SUA
LAVANDERIA
com o melhor!**

Conheça a Maltec/Grupo Sazi

O Grupo Sazi está desde o ano de 1984 empenhado em fazer máquinas e peças que aperfeiçoam e otimizam as tarefas do ser humano, utilizando o menor número de recursos possíveis para não agredir o meio ambiente.

Além da Maltec, o Grupo Sazi possui outras duas divisões: A Sazi Máquinas, que fabrica equipamentos para uso do setor calçadista e a Sazi Laser, que produz peças laser.

Além de prezar pela natureza, o Grupo Sazi se orgulha de ser uma empresa 100% brasileira, que atende às demandas do mercado com foco na inovação e na excelência.

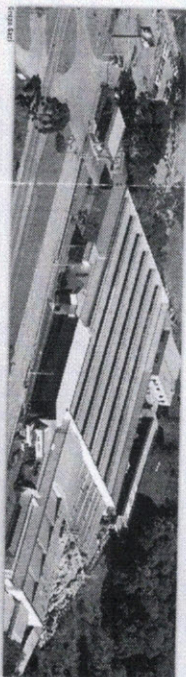


Foto Sazi

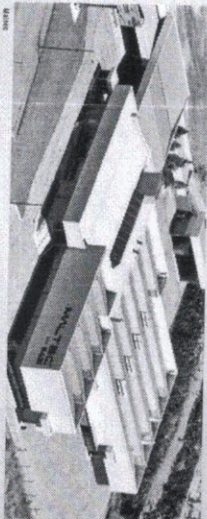
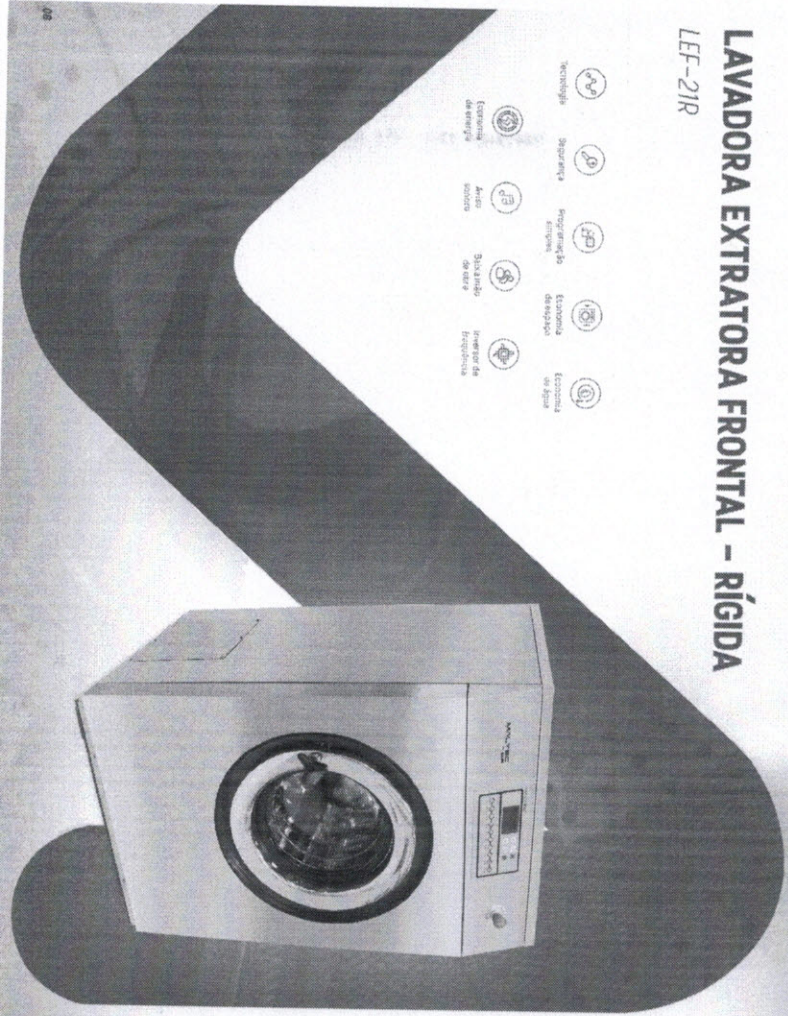


Foto Sazi

LAVADORA EXTRATORA FRONTAL – RÍGIDA

LEF-21R



Características

- Equipamento de fácil operação. Possui um controlador especialmente projetado para o controle da lavagem automática com estatísticas e contabilidade na operação.
- O controlador tem uma interface de interação homem-máquina muito intuitiva com display de cristal líquido para monitor o estado de operação da máquina, incluindo temperaturas no display LED e, assim, ajuda a monitorar os processos. É indicado um panelê de ventis com vedação confiável, à prova de água e poeira, que contém ventis de longa vida com mais de um milhão de vezes a vida útil.
- O controlador fornece modo de trabalho automático e manual. No modo manual, todos as chaves estão devidamente rotuladas para evitar possível operação incorreta. Para o modo automático, 5 opções diferentes podem ser programadas e com um único toque no botão Frontal, a máquina funciona automaticamente até o final do ciclo selecionado.
- Comando manual ou automático, no modo automático com opção de 5 receitas de lavagem. Equipamento possui controle de nível por com de água.
- Fechamento: Lateral, parte frontal e superior em aço inox esmaltado. Fechamento traseiro e estrutura externa galvanizada.
- Certo em aço inoxidável AISI 304, e eixo de ferro.
- Inversor de frequência.
- Mecânica 20K.

Dados técnicos

Característica	LEF-21R
Capacidade máxima	16
Volume de água	400
Diâmetro do tubo	760
Consumo de energia	300
Diâmetro da vira	406
Peso de carga	14
Receptor de lavagem	28
Receptor de enxágue	50
Peso E	80
Motoração em motor	3,7/2,2
Alimentação elétrica	110V
Consumo elétrico	2,2
Motor de água	1,6*
Motor de água	24/100
Alimentação elétrica	8
Consumo elétrico	3,4*
Motor de água	8
Consumo elétrico	3*
Motor de água	809
Consumo elétrico	809
Motor de água	2019
Consumo elétrico	2019
Motor de água	200
Consumo elétrico	200

* Valor referencial, baseado no teste realizado sob condições de operação de referência.

Opções:

NR 12

MENOR POTÊNCIA INSTALADA

2.000,00
 1.500,00
 1.000,00
 500,00
 0,00

LAVADORA EXTRATORA FRONTAL

LEF | ECONOMYLINE



Características

- ▶ **IM touch screen**, com temporização em horas autônomas. Possibilidade de modo automático e manual configuração. Monitoramento de anti-des e validas. Acesso aos dados de consumo água e programador de até 50 lavagens com até 30 lavagens cada. Verificação na lavagem com 3 borbolas desodorizantes mais fludo e o economizador de água por meio de processo protejetor por anti-águas.
- ▶ Sistema **Cascade Drum** com alta velocidade de centrifugação por até 25%. Menos unidades resultam, resultando economia em energia de até 20% na categoria. Sistema **Power Wash** que aumenta gradualmente os batidos.
- ▶ Sistema **Wet Cleaning** para lavagens de roupas delicadas.
- ▶ Menor uso de água e produtos químicos para evitar manchas e danos nas roupas. Controla automática de temperatura, caso ocorra o uso de água quente nos processos.
- ▶ Rampa para a máquina com abertura em 180° e sistema de segurança acoplado, que impede a abertura enquanto houver movimento no cesto a não permitir o funcionamento do equipamento quando a mesma estiver aberta.
- ▶ Estrutura de equipamento anti-sólido, processada por jato de água para evitar sistema anti-vibração com suspensão ativa e balanço de carga autônoma.
- ▶ Sistema **Cascade Drum** com alta velocidade de centrifugação por até 25%, menos unidades resultam, resultando economia em energia de até 20% na categoria. Sistema **Power Wash** que aumenta gradualmente os batidos. Sistema **Wet Cleaning** para lavagens de roupas delicadas.
- ▶ Balançamento de carga automático, o qual verifica na economia de energia e equilíbrio das roupas.
- ▶ Cesto em aço inox com AISI 304 e drum elétrico.
- ▶ Pintura eletrolítica a pó.

Dados técnicos

Dados técnicos da linha		LEF 28
Volume de cesto	kg	7,0
Diâmetro de cesto	cm	542
Diâmetro do cesto	cm	262
Diâmetro da porta	mm	528
Faixa de carga	kg	4,0
Alçada de lavagem	cm	150
Alçada de centrifugação	cm	192,50
Faixa G	cm	192,50
Painel para monitor	cm	465
Painel para monitor	cm	472,5
Painel para monitor	cm	18
Painel para monitor	cm	10,25
Painel para monitor	cm	10,25
Painel para monitor	cm	10,25
Painel para monitor	cm	10,25
Painel para monitor	cm	10,25
Painel para monitor	cm	10,25
Painel para monitor	cm	10,25
Painel para monitor	cm	10,25
Painel para monitor	cm	10,25
Painel para monitor	cm	10,25

Operar em conformidade com as normas técnicas

2. Instalação e segurança

- NR 12
- CHAPL ACO 1020

Atenção: Este produto é destinado para uso residencial e comercial. Não é recomendado para uso industrial. Para mais informações, consulte o manual de instalação.

SECADOR ROTATIVO

SR

- Inteligente
- Sigurança
- Programação simples
- Ação rápida



NR 12

Características

- Controlador digital de temperatura e tempo com ecrã tátil e possibilidade de isolamento ao termo do ciclo.
- Ampla porta de acesso com fácil abertura e fechamento. Botão de emergência e sistema de segurança com trava electromecânica que permite sua abertura somente após a paragem total do ciclo e impede o funcionamento do equipamento enquanto a mesma estiver aberta. Protecção térmica em todos os pontos de transmissão.

Passa manutenção interna em hora cerâmica, proporcionando redução no consumo de energia e dissipação de calor no ambiente.

Dados técnicos

	SR 60	SR 100	SR 200
Capacidade de carga	40	100	180
Volume de ciclo	154	349	328
Diâmetro do cesto	1408	1702	1975
Comprimento do cesto	990	124	169
Forma de carga	1,28	1,26	1,25
Resistência do cesto	26,3	20	18
Resistência do motor	5,7/1,5	7/1,2	8,3/2
Resistência motor de aquecimento	3,4	6,7	2,18 (2U)
Resistência instalada e/ou aquecimento elétrico	24	3,7	4,7
Consumo e/ou aquecimento elétrico	18,9/3	8,2/1*	-
Consumo e/ou aquecimento elétrico	28,4*	3,7*	3,89*
Consumo e gás	2,8*	4,27*	5*
Pressão de vapor saturada	kg/cm ²	8	4,6
Equipador de vapor	H ₂ O	22	14,9*
Consumo a vapor	mmHg	181	218
Capacidade	mm	148	212
Largura	mm	550**	595**
Peso líquido aproximado	kg	80	282**
			190

Sistema de aquecimento com acionamento automático e monitorização da temperatura por meio do sensor. Eléctrico com aquecimento por meio da resistência armada. Gás (LNG) com tubo queimador em kit para gás.

Vapor com válvula automática, fuso e aquecedor. Incoador de calor em aço inox.

Carteira electrónica de peças (trocis) da fácil acesso e limpeza.

Sistema de aquecimento por motor redutor e corrente.

CHAPA AÇO 1020

Suportes SR 60

Distânciador

Equipamento com Capacidade de 100 a 120 kg.

Se precisar saber em que modelos (SR 60) o interior de Tróvão com exemplo do ciclo.

Distância mínima entre unidades

Distância mínima entre unidades

Distância mínima entre unidades

Distância mínima entre unidades

Distância mínima entre unidades

Distância mínima entre unidades

Distância mínima entre unidades

Distância mínima entre unidades

CALANDRAS

Cl e C2



Tecnología



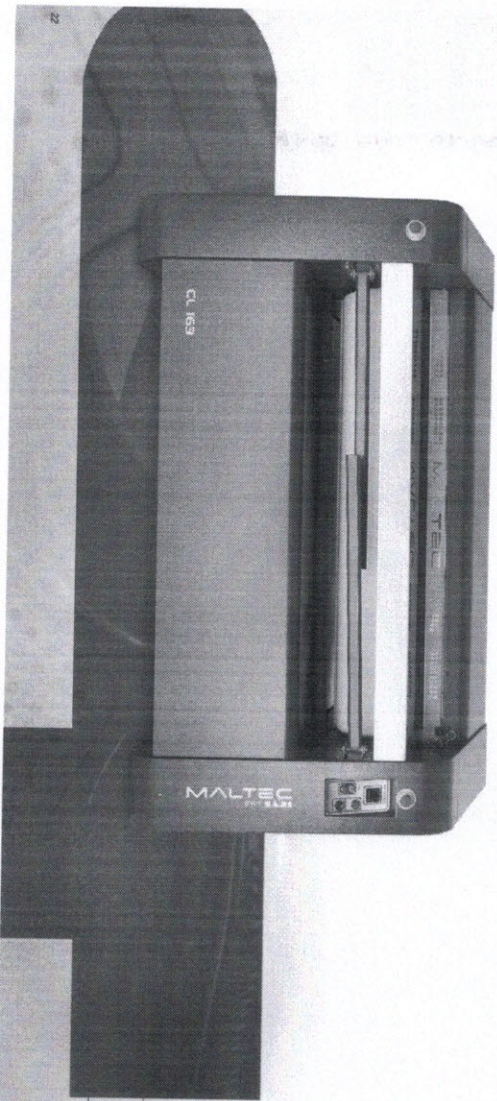
Seguridad



Optimizada
tiempos



Baja
mantenimiento



NR 12

Características

- controlador digital de temperatura.
- Sistema de seguridad con botide de emergencia y barra de emergencia en todo el ancho de rolo que desliza o mismo en caso de contra. Propósito: filas, nos eliminarte de transmisión.
- Preparada en forma desarmable, por mano de calzas y apaches por resiliólicas con aislamiento térmico, reduciendo consumo de energía.
- Calza con tratamiento en cobre duro e inoxidable en rodos, con ajuste de distancia, manteniendo presión de calza contra o rolo.
- **Calandra Cl-143** indicadamente. Compacto, con entrada y salida das peças pela parte frontal e traseira, exclusivo para a sopro das roupas. Mesa em aço inoxidável e rolo com tratamento em forno a vácuo. Aquecimento elétrico por meio de resistência.
- **Calandra Cl-233** conta com inversor de frequência e posicionamento para ajuste de velocidade. Bateria das peças na parte frontal e saída para traseira da máquina. Sistema de exaustão acoplado.
- Potência elétrica fixa a 160.

* Verificar sempre e ajustar as distâncias entre os rolos de acordo com as especificações técnicas. Evitar o uso de peças não recomendadas para substituição.

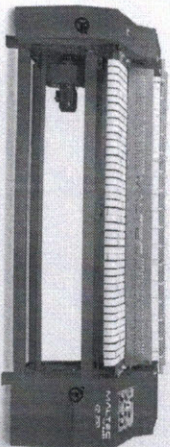
CHAPA AÇO 1020

Inversor de frequência a 1500/1600 Hz

Dados técnicos

	CL 163	C2 253
Diâmetro do rolo	200	200
Comprimento do cilindro	1000	2000
Abertura de ar seco	1000	2000
Rodagem de rolo	4,00	2,00-4,00
Velocidade linear	0,20m	0,80-2,00
Cilindros: front, reversi lateral	4	8
Cilindros: front, reversi inferior	0	1
Pêndulo de rolo	0,7 / 10	1,0 / 10
Pêndulo inferior de rolo	-	0,8 / 8,37
Pêndulo superior de rolo	-	0,8 / 8,37
Produção máxima de tecido	1,50	3,00
Produção máxima de acabamento	1,00	2,00
Consumo de aquecimento	1,5KW	3,0KW
Consumo de aquecimento	1,000	2,000
Largura	2000	2000
Altura	1245	1460
Peso líquido aproximado	150	320

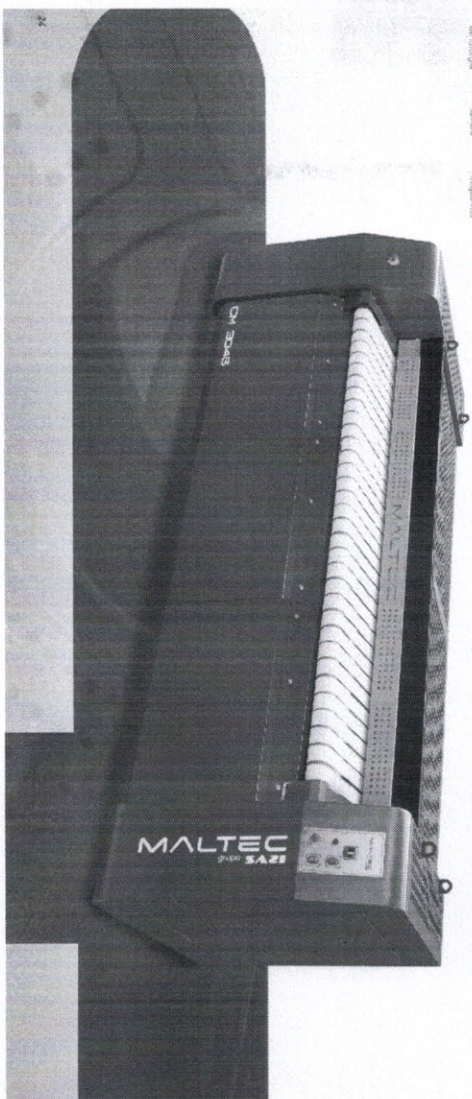
* Não incluir o peso do motor elétrico, conforme dimensionamento do cliente.
As especificações podem sofrer alterações sem prévio aviso e sem responsabilidade da fabricante. Sempre consultar o manual de instruções.



CALANDRAS ALTA PRODUÇÃO

CM

- Inteligência
- Segurança
- Programas de limpeza
- Controles digitais
- Economia de energia
- Alta produtividade
- Sistema de limpeza
- Controles digitais



NR 12

CHAPA AÇO 1020

Disponível com motores

Características

- Controlador digital de temperatura e potência para ajuste de velocidade. Sistema de aquecimento com 4 bobinas de empolpação, provisão superior, luzes laterais de funcionamento, o barra de empolpação em toda extensão do eixo.
- Controla do empacamento por sensores.
- Para equipamentos a vapor, possui válvula de controle e de segurança do vapor.
- Sistemas de aquecimento:
- Elas possui aquecedor de gás LQJ ou natural, com sistema de ignição e segurança de queima monitorada por sensor de chama e termossonda digital.
- Vapores por ruptura de vapor dentro das condições principais, que permitem um maior aproveitamento ou calor gerado, gerando a eficiência e a produtividade.
- Finalidade eletrônica a pó.

Dados técnicos

	CM 2545	CM 3045	CM 3049	CM 3080	CS 3080	CT 3080
Altura do eixo	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Comprimento do eixo	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Diâmetro do eixo	141.43	141.43	141.43	141.43	141.43	141.43
Velocidade	400	400	400	400	400	400
Capacidade	22442	22443	22443	22443	22443	22443
Consumo	84.250	84.250	84.250	84.250	84.250	84.250
Pressão	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Temperatura	141.43	141.43	141.43	141.43	141.43	141.43
Consumo de energia	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Consumo de gás	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Consumo de água	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Consumo de óleo	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Consumo de outros	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Consumo total	1000	1000	1000	1000	1000	1000

*Verificar sempre o manual de instruções da máquina para obter mais detalhes.

- Cilindros em aço inoxidável. Eixos de alta qualidade, confeccionados em material resistentes ao calor, com emendas tipo yunque.
- Sistema de transmissão com motorreductor acionado por inversor de frequência, para o ajuste da velocidade.
- As calandras com mais de 1 rolo apresentam maior agilidade e economia no processo direto, nos amplos cilindros, com entressa área de contato, os quais já fazem a secagem juntamente com o passado de alta eficiência, possibilitando a exclusão do uso dos secadores para pós secagem.

Os equipamentos podem variar conforme modelo.

O Maltec possui a opção de instalação de sistemas de aquecimento por energia solar, permitindo a redução do consumo de energia elétrica, com o uso de painéis solares, com o uso de painéis solares, com o uso de painéis solares.

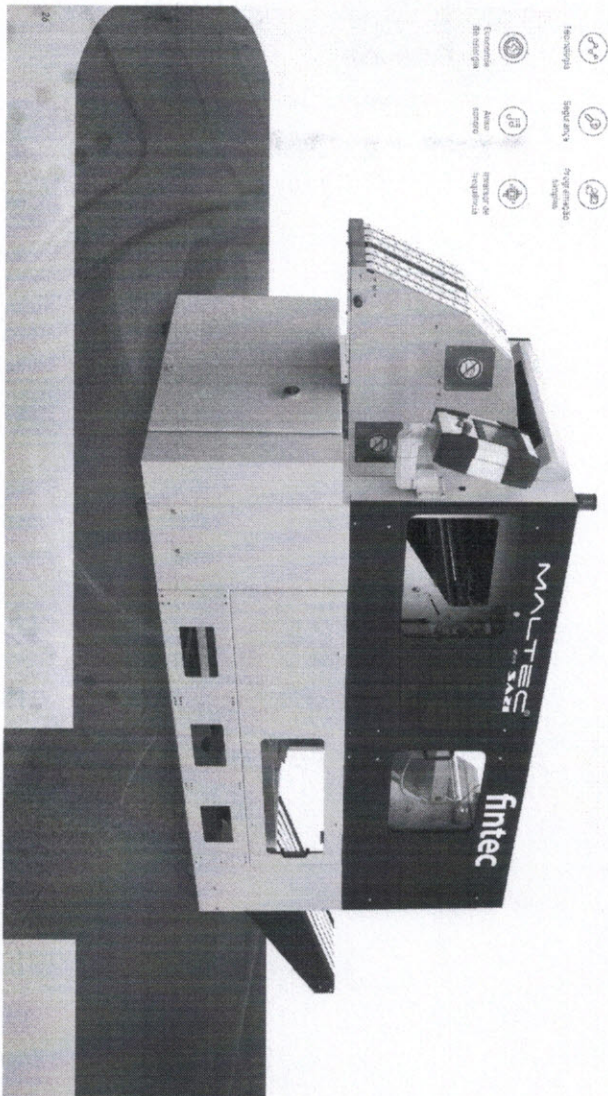
Atendimento técnico para a instalação dos equipamentos, com o uso de painéis solares, com o uso de painéis solares.

Para maiores informações, favor contactar o Maltec.

DOBRADOR DE UNIFORMES

VarioFold 85M.

NR 12



-  **Fácil limpeza**
-  **Segurança**
-  **Tray em vidro temperado**
-  **Evacuadora da roupa**
-  **Alta capacidade**
-  **Interior de aço inox**

Características

- Sistema eletrônico programado via PLC.
 - Todos os sistemas de transportes são controlados por finanças de frequência.
 - Seleção de programas através de touchscreen colorido.
 - Materiais específicos podem ser armazenados em programas individuais.
 - Alimentação da roupa pode ocorrer por ambos os lados (lado na parte inferior ou superior).
 - Alimentação com sistema de vácuo para ajudar a manter a peça alinhada.
 - O processo de dobrar é automático, de sua rede ao fim, sem ter contato humano.
 - Saída do dobrar de comprimento separada da saída da dobra certa (longitudinal).
 - Primeira e segunda dobras podem ser feitas separadamente.
 - Dobras de comprimento por ajuste de braços e módulos.
 - Possibilidade de empilhamento de 1 a 10 peças.
 - Reciclagem automática de peças, do saia, calças, jeans, macacões, etc...
- Das características podem existir outras variáveis.*
O dobrador tem uma estrutura em aço inoxidável e pintura eletrolítica. A máquina é projetada para ser utilizada em ambientes industriais.

Dados técnicos

- Controle de produção por peças dobradas a respeito geral da operação.
- Compensação automática para quebras.
- Rotor para a possibilidade de serviço na lateral (opcional).
- Requisitos mínimos de instalação.
- O equipamento é preparado para ser conectado à rede elétrica/greener/dita, incluindo todos os instrumentos necessários para operar a máquina.

Modelo	MLT 85M
Dimensões gerais	3080 x 1600 x 2000 mm
Consumo de energia	2200 W / 1200 W
Velocidade de produção	1200 peças / hora
Capacidade	1200 peças / hora
Alimentação	380 V - 3 Fases - 50 Hz
Material	Aço Inoxidável
Garantia	36 meses ou 100.000 peças

MLT 85M - 1200 peças por hora
3080 mm (altura) x 1600 mm (profundidade) x 2000 mm (largura)
Consumo de energia: 2200 W / 1200 W
Velocidade de produção: 1200 peças / hora
Capacidade: 1200 peças / hora
Alimentação: 380 V - 3 Fases - 50 Hz
Material: Aço Inoxidável
Garantia: 36 meses ou 100.000 peças

MLT 85M - 1200 peças por hora
3080 mm (altura) x 1600 mm (profundidade) x 2000 mm (largura)
Consumo de energia: 2200 W / 1200 W
Velocidade de produção: 1200 peças / hora
Capacidade: 1200 peças / hora
Alimentação: 380 V - 3 Fases - 50 Hz
Material: Aço Inoxidável
Garantia: 36 meses ou 100.000 peças

*Verifique sempre no site a configuração de produção do cliente.

LAVADORA HORIZONTAL INDUSTRIAL

LHI



Programação sequencial



Características

- Controlador digital programável, com a indicação de tempo e temperatura, além do on/off e parada no término do ciclo.
- Possa usar de eixo frontal.
- Posseu ponto de entrada a vapor e para produto químico.
- Bomba de esmagadora e sistema de segurança que não permite o funcionamento da máquina com a porta aberta, posicionamento de cesto com porta fechada e em baixa velocidade.
- Aplicação de lardo e cost.

Dados técnicos

	LHI 22	LHI 30	LHI 50	LHI 100
Capacidade de carga volumétrica (litros)	22	30	50	100
Capacidade de carga (kg)	24,5	28,3	46,7	93,4
Diâmetro do tambor (mm)	449	719	909	1099
Comprimento do tambor (mm)	409	679	824	1024
Faixa de carga (cm²/kg)	1,2	3,4	2,1	2,5
Rotação da lavagem (rpm)	36,9	32	24	21,7
Rotação de enxágue (rpm)	17,8/29	17,8/29	22,15	22,15
Potência elétrica (kW)	3,9	6,9	13	27
Consumo elétrico (kWh/ciclo)	0,4*	0,4*	0,4*	0,4*
Pressão de vapor máxima (kgf/cm²)	5,4	4	5,4	5,4
Consumo de vapor (kg/h)	70	100	170	230
Nível de água máximo (mm)	12	18	20	30
Nível de água mínimo (mm)	12	18	20	30
Enchimento de água (l)	9	12	12	2*
Enchimento de vapor (l)	9	12	12	2*
Saldo de água (mm)	2*	3*	3*	3*
Consumo de água (l)	162	162	162	162
Consumo de vapor (l)	162	162	162	162
Consumo de energia (kWh)	1024	1024	1024	1024
Consumo de água quente (l)	1024	1024	1024	1024
Consumo de energia elétrica (kWh)	208	208	208	208

* Valor médio de consumo médio de energia elétrica por processo de lavagem.

- Equipamento com capacidade até 50 kg possuem sistema de transmissão por correntas em "Y" e motor de LM-700 possui transmissão através de engrenagens com eixos e rolamentos com eixo final.
- Cesto e massa lavada em aço inoxidável AISI 304.
- Porta eletroestática a pó.
- Inventor de Ingegnia.

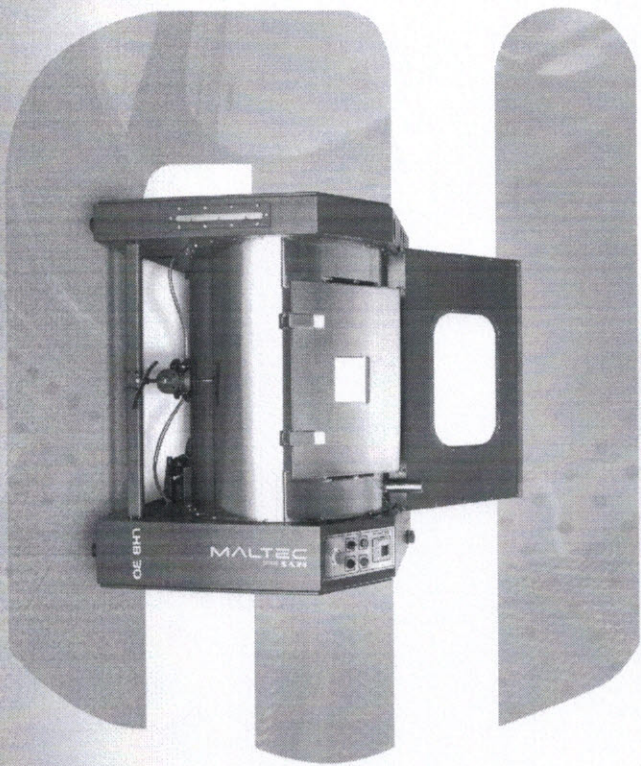


Os dados técnicos e características são fornecidos para referência. O fabricante não se responsabiliza por danos materiais ou pessoais decorrentes do uso indevido da máquina. Os dados técnicos são fornecidos para referência e não devem ser usados como base para a seleção de peças de reposição ou para a instalação da máquina. O fabricante não se responsabiliza por danos materiais ou pessoais decorrentes do uso indevido da máquina.

LAVADORA HORIZONTAL COM BARRERA

LHB

- Programas especiais sempre
- Tecnologia
- Segurança
- Alto desempenho



Características

- Controlador digital programável, com a indicação de tempo e temperatura, erro sonoro e parada ao término do ciclo.
- Prumal junto de entrada de vapor e de produto químico.
- Bolço de empunhada e sistema de segurança que não permite o funcionamento da máquina com a porta aberta, posicionamento de cesto com porta fechada e em baixa velocidade.
- Aplicação do bordo e-canal e pintura eletrolítica a pó.

Dados técnicos

	LHB 22	LHB 30	LHB 50	LHB 100
Capacidade de carga	3,3	22	35	60
Diâmetro de cesto	cm	203,4	264,3	326,4
Diâmetro do eixo	mm	440	750	902
Consumo de energia	kWh/ciclo	0,12	0,23	0,47
Velocidade de rotação	rpm	38,4	22,3	21,4
Resistência ao ruído	dB(A)	61,9	61,9	61,9
Resistência mecânica	kgf/cm ²	9,4*	9,4*	9,4*
Pressão de operação	kgf/cm ²	7-11*	4-11*	4-11*
Consumo de vapor	kg/h	1	20	30
Motor de aquecimento	l	1	150	200
Motor de aquecimento	l	2	75*	75*
Entrada de vapor	Ø	2"	2"	2"
Saída de vapor	Ø	2"	2"	2"
Consumo de água	cm ³	100	100	100
Consumo de água	cm ³	125	140	140
Água	cm ³	150	160	160
Água quente	cm ³	200	200	200
Água quente	cm ³	220	220	220

* Valor máximo admissível em condições de operação normal.

Equipamentos com capacidade até 60kg possuem sistema de transmissão por correntes em "V" simétrico. **LHB 100** possui transmissão através de engrenagens com corrente e motorizador com modúlo.

Cesto e saia laterais em aço inoxidável **LHB 30**, interior de Inoxidável.

- CHAMPA ADO 1020
- Resistor elétrico para vapor
- NR 12

O fabricante declara que não se responsabiliza por danos materiais ou pessoais decorrentes do uso incorreto ou inadequado dos equipamentos. O usuário deve ler atentamente o manual de instruções e o manual de segurança antes de utilizar o equipamento. O fabricante não se responsabiliza por danos decorrentes do uso incorreto ou inadequado dos equipamentos.

CONTATE NOSSA EQUIPE E
ENCONTRE A MELHOR FORMA
DE ADQUIRIR O MELHOR
EQUIPAMENTO PARA A SUA
laundreria.

- > CONDIÇÕES FACILITADAS.
- > FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS.
- > CARTÃO BNDES.
- > LOCAÇÃO.



Venha conhecer toda tecnologia que há em nossos parques fabris e que são responsáveis pela fabricação de equipamentos de qualidade e segurança!

**NOSSA CASA ESTÁ DE PORTAS
ABERTAS PARA LHE RECEBER!**



Contate-nos:
+55 54 2109.9050
www.maltec.com.br
vendas@maltec.com.br

MALTEC
grupo **SAZI**