

CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA23/00018

SGS Order Ref. BRA-CERT221200887-06

Empresa Solicitante / Applicant

Ventisol Da Amazonia Industria De Aparelhos Eletricos Ltda
CNPJ: 17.417.928/0001-79,
Rua Azaleia, 2421 – Distrito Industrial II, 69075-845, Manaus, AM, Brazil

Empresa Fabricante / Manufacturer

Ventisol Da Amazonia Industria De Aparelhos Eletricos Ltda
CNPJ: 17.417.928/0001-79, Rua Azaleia, 2421 – Distrito Industrial II, 69075-845, Manaus, AM, Brazil

Normas de Referência / Standards

Portaria INMETRO nº 268, de 22 de junho de 2021
IEC 60335-1:2010 + A1:2013
IEC 60335-2-25:2010 + A1:2014 + A2:2015

Escopo da Certificação / Scope of Certification

Forno micro-ondas / Microwave oven

Referência da Família / Family Reference: 002

Data de revisão /

Revision date

11/01/2024

Data de validade /

Valid until

05/01/2027

Data de emissão /

Issue date

05/01/2023



A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da SGS previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do INMETRO.

The validity of this Certificate depends upon the fulfillment of the surveillance process and the resolution of any non eventual non conformity, in accordance with the guidelines from SGS foreseen in specific RAC. To check the updated condition and regularity of this Certificate, INMETRO's database for certified products and services shall be consulted.

Autorizado por

Thiago Doretto
Diretor

SGS do Brasil Ltda.
CNPJ: 33.182.809/0083-87
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904
www.sgsgroup.com.br

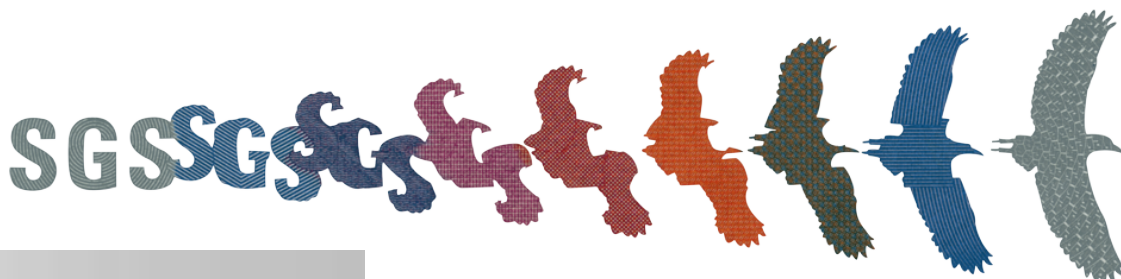
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3
This Conformity Certificate is valid only with the pages 1 to 3

Página / Page 1 / 3

**Certificação
de Produtos**



OCP 0040



Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às limitações acerca da responsabilidade, indenização e jurisdição ora estabelecidos. A autenticidade deste documento poderá ser verificada junto a SGS. Qualquer alteração não autorizada, falsificação, contrafeição do conteúdo ou da aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA23/00018

Emitido em / Issued on 11/01/2024

Continuação / Continuation



Relatórios de Ensaio / Test Report References

BRSC231100084001 (28/12/2023) / GZEE220600216531 (08/07/2022); GZES220601202801 (26/07/2022) – SGS Barueri / SGS Shunde

Modelo de Certificação / Certification Model: 5

Data da Auditoria de Fábrica / Factory Inspection Date: 24/10/2023

Data da Auditoria de SAC / Customer Services Inspection Date: 31/05/2023

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão 00 - 05/01/2023 - Inicial

Revisão 01 - 13/01/2023 - Alterações de designação comercial

Revisão 02 - 10/01/2024 - Inclusão de modelo

Especificações do Produto / Product Specifications

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
220V; Vol Util: 22L; Presença de Dourador: Não; Tipo, Qtd., Alimentação do Magnetron: M24FB- 610A/1/220V; Placa de Comando: Eletrônica	AGRATTO	AMIC01N-02 – cód. Comercial: 14447	220V; 60Hz; 1400W; IPX0; Classe I; Frequência de Micro-ondas: 2450MHz; Volume Total: 32 litros; cor: preto	7898461975158
		AMIC02BN-02 – cód. Comercial: 16651	220V; 60Hz; 1400W; IPX0; Classe I; Frequência de Micro-ondas: 2450MHz; Volume Total: 32 litros; cor: branco	7898461976711

SGS do Brasil Ltda.
CNPJ: 33.182.809/0083-87
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 2 / 3

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



ANEXO B – PLANILHA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Programa Brasileiro de Etiquetagem – Fornos micro-ondas	
Planilha de Especificações Técnicas	
1. Identificação do fornecedor	
Nome: Ventisol	Fone: (48)2107-9500
Razão social: Ventisol da Amazônia Indústria de Aparelhos Elétricos LTDA	
E-mail: Engenharia@ventisol.com.br	
Endereço: Rua Das Azaleias, 2421, Distrito industrial II, Manaus - AM – CEP 69075-845	
2. Código comercial	14447 (preto); 16651 (branco)
3. Marca	AGRATTO
4. Modelo	AMIC01N-02 (preto); AMIC02BN-02 (branco)
5. Tensão nominal ou faixa de tensão nominal (V)	220V
6. Potência nominal (W)	1400
7. Possui dourador?	() Sim (X) Não
8. Tipo, quantidade e alimentação das válvulas de magnetron	M24FB-610A / 1 / 220V
9. Placas de comando	() mecânicas (X) eletrônicas () digital-mecânicas
10. Volume total	32 Litros
11. Volume útil	22 Litros
12. Eficiência Energética	56,8%
Observações:	
Data: 02/01/2024	

SGS do Brasil Ltda.
CNPJ: 33.182.809/0083-87
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 3 / 3

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



95mm

Energia

(Elétrica)

Fabricante

Marca

Modelo / Tensão

Mais eficiente

A

B

C

Menos eficiente

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)

55,5

MODO ESPERA (Standby) (kWh/dia)

0,009

Volume Total (litros)

32

Volume Útil (litros)

22

Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fornos de Micro-ondas

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o manual do aparelho

PROCEL

PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

INMETRO

Segurança

SGS

Registro Inmetro nº 000295/2023

FORNOS DE MICRO-ONDAS

VENTISOL

AGRATTO

AMIC02BN-01/127V

A

130mm

Impressão em adesivo plástico
Tamanho real (aplicar como está)
Aplicar na traseira do microondas

95mm

Energia

(Elétrica)

Fabricante

Marca

Modelo / Tensão

FORNOS DE MICRO-ONDAS

VENTISOL

AGRATTO

AMIC02BN-02/220V

Mais eficiente

A

B

C

Menos eficiente

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)

56,8

MODO ESPERA (Standby) (kWh/dia)

0,013

Volume Total (litros)

32

Volume Útil (litros)

22

Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fornos de Micro-ondas

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o manual do aparelho

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

INMETRO

Segurança

SGS

Registro Inmetro n° 000296/2023

130mm

Impressão em adesivo plástico
Tamanho real (aplicar como está)
Aplicar na traseira do microondas

95mm

Energia

(Elétrica)

Fabricante

Marca

Modelo / Tensão

Mais eficiente

A

B

C

Menos eficiente

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)

55,5

MODO ESPERA (Standby) (kWh/dia)

0,009

Volume Total (litros)

32

Volume Útil (litros)

22

Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fornos de Micro-ondas

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o manual do aparelho

PROCEL

PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

INMETRO

Segurança

SGS

Registro Inmetro n°000295/2023

FORNOS DE MICRO-ONDAS

VENTISOL

AGRATTO

AMIC01N-01/127V

A

130mm

Impressão em adesivo plástico
Tamanho real (aplicar como está)
Aplicar na traseira do microondas

95mm

Energia

(Elétrica)

Fabricante

Marca

Modelo / Tensão

Mais eficiente

A

B

C

Menos eficiente

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)

56,8

MODO ESPERA (Standby) (kWh/dia)

0,013

Volume Total (litros)

32

Volume Útil (litros)

22

Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fornos de Micro-ondas

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o manual do aparelho

PROCEL

PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

INMETRO

Segurança

SGS

Registro Inmetro n°000296/2023

FORNOS DE MICRO-ONDAS

VENTISOL

AGRATTO

AMIC01N-02/220V

A

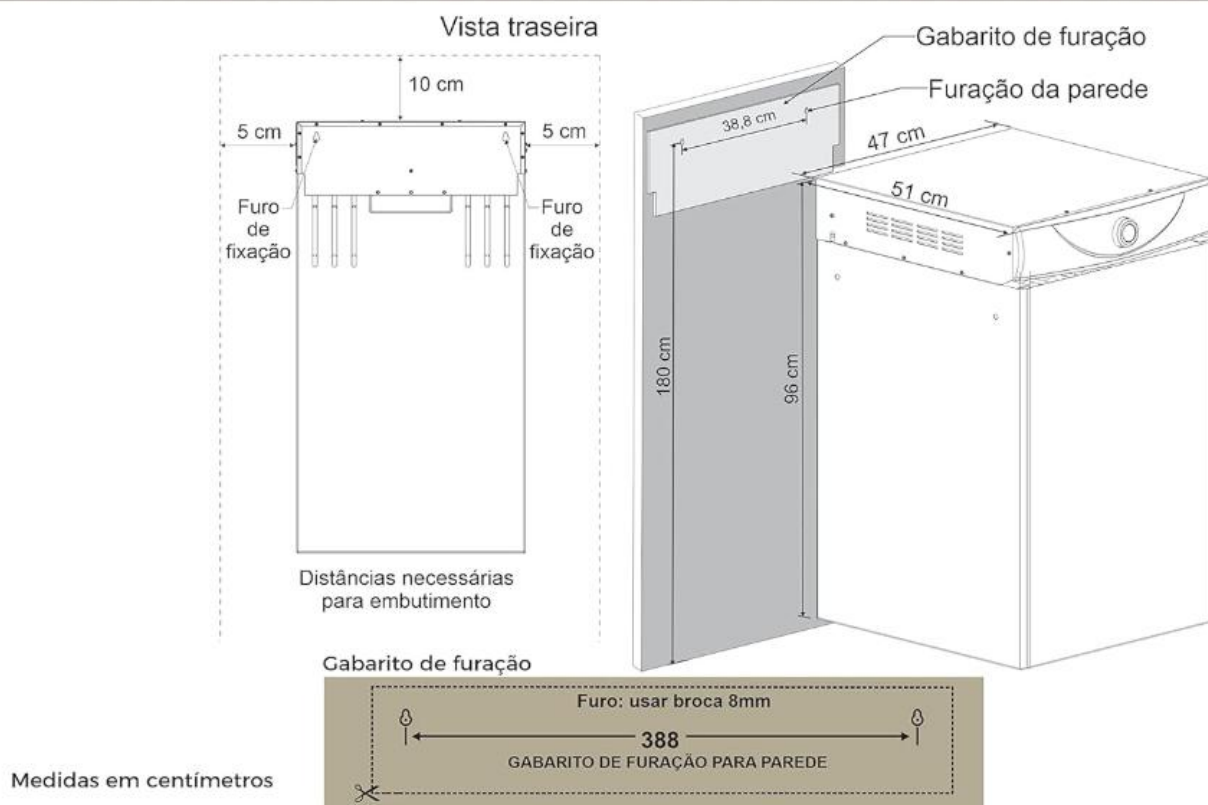
130mm

Impressão em adesivo plástico
Tamanho real (aplicar como está)
Aplicar na traseira do microondas

FISCHER SECADORA DE ROUPAS SUPER CICLO 8KG BRANCA 220V 28200-63976





NICHO DE INSTALAÇÃO SECADORA DE ROUPAS FISCHER SUPER CICLO 8KG
MODELO: 28200-63977 - 127V Branca / 28200-63976 - 220V Branca / 28200-63979 - 127V Silver / 28200-63978 - 127V Silver

**QUEM TEM,
FAZ BEM.**
Rev. 01
Descrição do produto

Cuidar das suas roupas nunca foi tão fácil! Com a secadora Super Ciclo Fischer você seca até 8Kg de roupas com muita praticidade. Com uma das maiores câmaras de secagem da categoria, a Secadora Super Ciclo possui timer com até 120 minutos e ciclo amaciante de 15 minutos, permitindo que suas roupas fiquem macias. Conta também com a opção de timer contínuo que, funciona da seguinte maneira: basta girar o manipulador no sentido anti-horário para a secadora ligar pelo tempo que desejar! O painel com todas as indicações de tempo de secagem é muito fácil de usar! Disponível na cor branca, com 3 varais fixos, 6 cabides removíveis, fechamento por zíper e velcro, proporciona beleza e praticidade para seu dia a dia. Secadora Super Ciclo Fischer, não tem tempo ruim para quem quer ser feliz!

Informações sobre o produto
Detalhes técnicos

Nome da marca	Fischer
Fabricante	FISCHER
Modelo	28200-63976
Cor	BRANCA
Registro no Inmetro	BRA20/01320
Número da peça	28200-63976
Peças para montagem	02 Buchas S 8, Secadora de Roupas, 02 Parafusos cabeça panela fenda AA4.2x38 mm zn, 06 cabides, 01 Manual de instruções; 01 Gabarito para fixação (recortar da embalagem)
Número de unidades	1
Voltagem	220
Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE)	Alta eficiência
Potência em watts	1150 watts
Tipo de fonte de energia	Energia elétrica
Funciona com baterias	Não
Tipo de material	Plástico
Fator de forma	Carga frontal
Contém líquido?	Não
Fabricante	FISCHER
Número do modelo	28200-63976
Dimensões do produto	51 x 47 x 96 cm; 5,5 quilogramas
ASIN	B08BJC798H

Informações adicionais

Dimensões do pacote	56 x 52 x 22 centímetros
---------------------	--------------------------

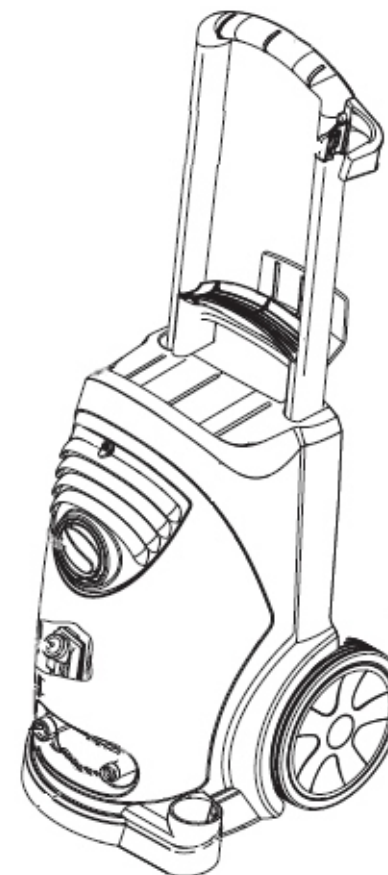


KÄRCHER

makes a difference

862

HD 5/12 C
HD 6/15 C



KÄRCHER

KÄRCHER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VIA MIGUEL MELHADO CAMPOS, 600 - 13.288-003 - VINHEDO - SP
CENTRAL DE ATENDIMENTO (TERRITÓRIO BRASILEIRO): 0800-176111
www.karcher.com.br



9.356-004.0 / Rev. m

  **Leia o manual de instruções original antes de utilizar o seu equipamento. Proceda conforme as indicações no manual e guarde o manual para uma consulta posterior ou para terceiros a quem possa vir a utilizar o equipamento.**

ÍNDICE

1 - Elementos de Comando.....	01
2 - Para a sua segurança.....	03
3 - Utilização conforme as disposições.....	03
4 - Equipamento de segurança.....	03
5 - Proteção do meio ambiente.....	03
6 - Antes de colocar em funcionamento.....	04
7 - Colocação em funcionamento.....	04
8 - Manuseio.....	05
9 - Conservação e manutenção.....	07
10 - Ajuda em caso de avarias.....	08
11 - Peças de reposição.....	09
12 - Dados técnicos.....	09
13 - Garantia.....	10

1. ELEMENTOS DE COMANDO

1 - Suporte para tubeira	16 - Tubeira
2 - Punho	17 - Bicos
3 - Ligação de alta pressão	18 - Porca Capa
5 - Ligação de água	19 - Bico turbo (opcional)
6 - Indicador do nível de óleo	20 - Alça para transporte
7 - Recipiente do óleo	21 - Braçadeira para cabo
8 - Tampa da máquina	22 - Parafuso de fixação da alça de transporte
9 - Interruptor da máquina	23 - Mangueira de aspiração do detergente com filtro
10 - Parafuso de fixação da tampa da máquina	24 - Válvula de dosagem de detergente
11 - Chassi	25 - Compartimento acessórios
12 - Suporte para a pistola	26 - Trava de segurança
13 - Mangueira de alta pressão	
14 - Gatilho	
15 - Pistola	



Leia atentamente o manual de instruções;

Mantenha sempre este certificado junto a nota fiscal/comprovante de aquisição do produto.

Não permita que pessoas não autorizadas efetuem reparos na máquina. Caso o produto apresente falhas, procure um Posto de Serviço Autorizado através do site oficial Kärcher.



A garantia somente terá validade quando acompanhada da nota fiscal de aquisição do produto e etiqueta de máquina, pois é obrigatória a identificação do número de série do equipamento no ato da solicitação da garantia.

A Kärcher Ind. e Com. Ltda, por sua própria conta ou por terceiros autorizados, nesta e melhor forma de direito, certifica estar entregando ao consumidor um produto em perfeitas condições de uso e adequado aos fins a que se destina. Nos termos e limites da lei nº 8.978 de 11 de setembro de 1990, todo e qualquer eventual defeito de fabricação poderá ser reclamado dentro do prazo de noventa dias (90) da data de entrega da máquina;

A Kärcher, confiando na qualidade dos seus produtos, concede além da garantia legal de 3 meses (90 dias), uma cobertura complementar de 9 meses (270 dias), atingido no total 1 ano de garantia (12 meses), a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição do produto;

Para efeito de cobertura da garantia legal (3 meses iniciais), considera-se:

Garantia total do produto (cobertura contra defeitos de fabricação ou material), considerando todas as instruções deste TERMO DE GARANTIA.

Para efeito de cobertura da garantia complementar (De 9 meses - 270 dias, CONTADOS A PARTIR DO 3º MÊS DA DATA DA COMPRA ATÉ O 12º MÊS) NÃO se constituem defeitos:

- Desgaste natural de gaxetas, pistões, válvulas, vedações, contadores e relés (para Lavadoras de Alta Pressão);

- Desgaste natural de escovas, lâminas de borracha, filtro PADs, mangueiras, correias, vedações (para Limpadoras e Secadoras de Piso e Varredoras);

- Desgaste natural de filtros, membranas, areia, carvão ativado, mangueiras, tubulações, vedações (para equipamento de Tratamento de Água);

- Desgaste natural de mangueiras, escovas, panos, prolongadores, filtros (para Aspiradores, Limpadoras de Carpete e Limpadoras a Vapor);

- Danos a acessórios como: mangueiras, pistolas, tubeiras, bicos e bocais;

- Itens considerados de desgaste natural pelo fabricante;

Observações:

- Eventuais despesas de transporte serão de responsabilidade do comprador;

- A Kärcher reserva-se o direito de promover alterações técnicas sem prévio aviso;

- Eventuais atrasos na execução dos serviços não conferem ao cliente direito à indenização e nem a extensão do prazo de garantia;

- A Kärcher Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por qualquer dano pessoal ou material oriundo do uso inapropriado do equipamento;

- Não é de responsabilidade do fabricante danos causados a pisos e superfícies e outros objetos que tenham sido tratados de forma diferente da indicada no manual de instruções;

- A garantia não será prorrogada após uma eventual troca de peça (s) ou serviço (s) realizado (s) dentro do período de vigência da garantia;

- Após o prazo de garantia, ao fabricante não implica mais nenhuma responsabilidade diante de defeitos, porém é recomendado que para eventuais serviços de manutenção a máquina seja encaminhada a um Posto de Serviço Autorizado Kärcher;

A garantia será nula se o produto:

- **For utilizado em desacordo com as instruções constantes neste manual;**

- For utilizado para fins diferentes daqueles para o qual o equipamento foi projetado;

- For instalado em rede elétrica inadequada;

- **No caso de Aspiradores, for utilizado sem a instalação do filtro de espuma (nas limpezas de pó e líquido);**

- **No caso de Aspiradores, for utilizado sem o filtro de papel nas limpezas a seco (pó);**

- Trabalhar com água suja no caso de Lavadoras de Alta Pressão e Limpadoras a Vapor, utilizar produtos químicos inadequados em Lavadoras de Alta Pressão, Aspiradores e Limpadoras e Secadoras de Pisos, utilizar detergentes espumantes no caso de Limpadoras e Secadoras de Pisos ou ainda utilizar qualquer produto químico nos casos de Limpadoras a Vapor;

- Não estiver com a etiqueta de identificação do número de série;

- For consertado por oficinas e/ou técnicos não autorizados e/ou com peças não originais.

11 - PEÇAS DE REPOSIÇÃO

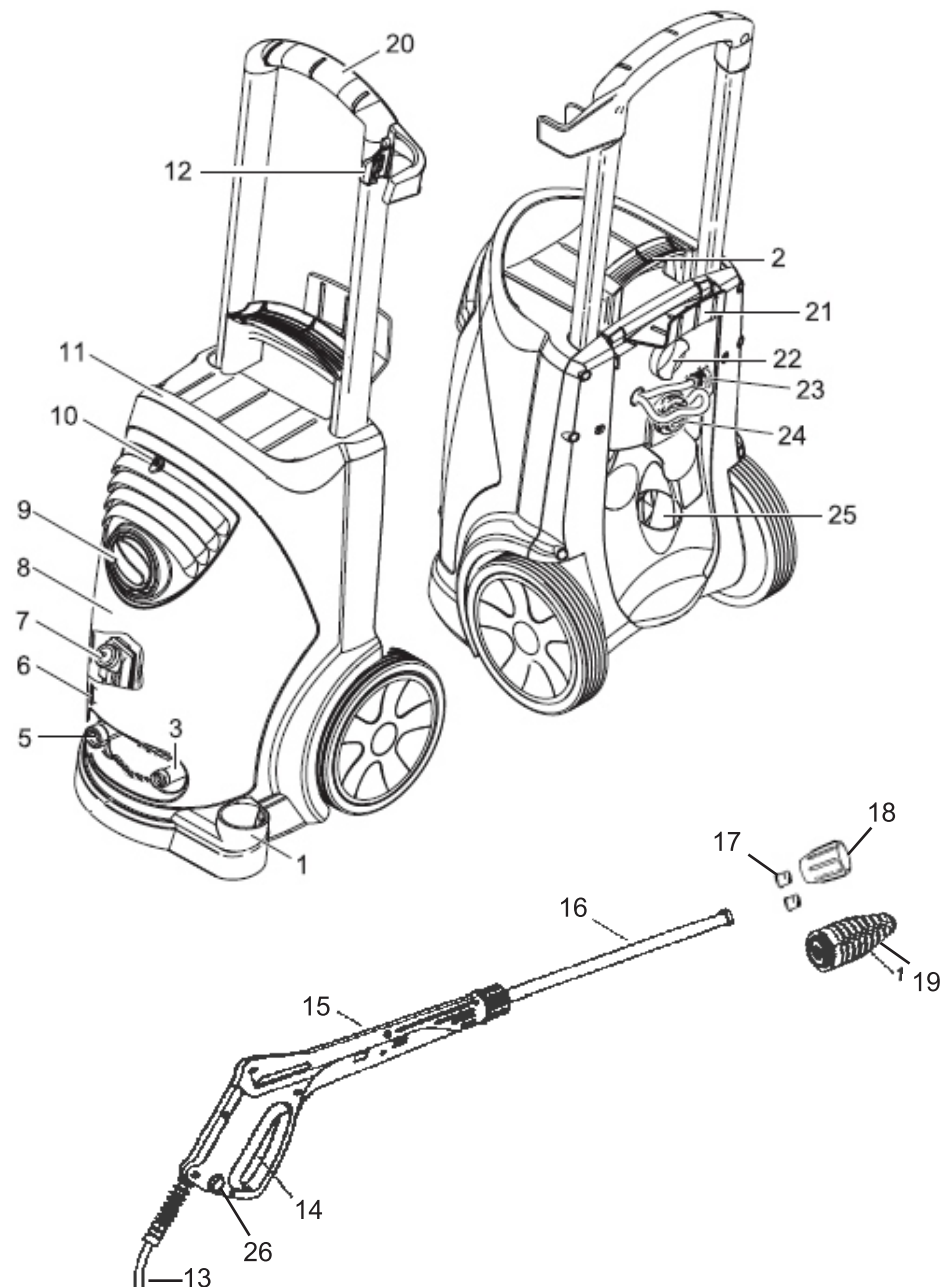
864

- Só devem ser utilizados acessórios e peças de reposição autorizados pelo fabricante do aparelho. Acessórios e Peças de Reposição Originais fornecem a garantia para que o aparelho possa ser operado em segurança e isento de falhas.
- No final das Instruções de Serviço encontra uma lista das peças de substituição mais necessárias.
- Para mais informações sobre peças de reposição consulte nosso site, www.karcher.com.br, os postos de assistência técnica autorizadas.

DADOS TÉCNICOS

	HD 5/12 C	HD 5/12 C	HD 6/15 C	
Conexão Elétrica				
Tensão	127	220	220	V
Frequência	1~60	1~60	1~60	Hz
Potência Conectada	1,8	2,5	3,3	kW
Proteção de rede (de ação lenta)	16	16	16	A
Classe de isolamento	I	I	I	
Grau de Proteção	IPX5	IPX5	IPX5	
Conexão de água				
Temperatura de entrada(máx.)	60	60	60	°C
Vazão (mín)	600(10)	600(10)	600(10)	l/h(l/min)
Pressão de entrada(mín.-máx.)	0,2-1,0 (30-145)	0,2-1,0 (30-145)	0,2-1,0 (30-145)	MPa (psi)
Mangueira de jardim (entrada)				
Comprimento recomendado	5 a 10	5 a 10	7,5	m
Diâmetro (mín)	1/2	1/2	3/4	pol
Dados relativos à potência				
Pressão nominal de trabalho	8,5	10	12	MPa
	1230	1450	1740	psi
Pressão máxima permissível	12	12	15	MPa
	1740	1740	2175	psi
Vazão de água	400(6,6)	500(8,3)	600(10)	l/h(l/min)
Vazão de detergente	35(0,58)	35(0,58)	35(0,58)	l/h(l/min)
Força do recuo da pistola	15	15	24	N
Nível de Pressão Acústica (LPA)	72	72	72	dB(A)
Valor de Vibrações (Mão-Braço)	<2,5	<2,5	<2,5	m/s ²
Medidas e Massa				
Comprimento	360	360	360	mm
Largura	375	375	375	mm
Altura	925	925	925	mm
Massa	23	23	23	mm

Obs.:Reservados os direitos de alterações técnicas.



2 - Para a sua segurança

Antes de colocar em funcionamento pela primeira vez é imprescindível ler atentamente as indicações de segurança que acompanha a máquina.

Os jatos de alta pressão podem ser perigosos em caso de uso incorreto. O jato não deve ser dirigido contra pessoas, animais, equipamento elétrico ativo ou contra o próprio aparelho, em hipótese alguma.

Caso o aparelho for utilizado acerca de pessoas, garantir que as mesmas estão protegidas.

Água que flui através do refluxo preventivo é considerado não potável.

Lavadoras de alta pressão não são brinquedos. Por isso, não devem ser utilizadas por pessoas não qualificadas ou crianças.

Atenção

Para sua segurança somente utilize peças originais ou recomendadas pelo fabricante, como mangueiras de alta pressão, acessórios, conexões e acoplamentos.

Atenção

Cabo de extensão inadequado pode ser perigoso. Garantir que o cabo e o plugue não estão em contato com a água.

3 - Utilização conforme as disposições

Utilizar este aparelho exclusivamente para:

- limpeza com jato de baixa pressão e detergente (p. ex. limpeza de máquinas, veículos, construções, ferramentas),
- limpeza com jato de alta pressão sem detergente (p. ex. limpeza de fachadas, terraços, aparelhos de jardim).

No caso de sujeira de difícil remoção, recomendamos a utilização do bico turbo, como acessório especial.

Valor r.m.s ponderado da aceleração a que os braços dos operadores estão sujeitos é menor que 2,5 m/s² (segundo EN 60355-2-79)

4 - Equipamentos de segurança

Se soltar o gatilho da pistola manual, a bomba de alta pressão é desligada por um interruptor manométrico. Se o gatilho for puxado, a bomba volta a ligar.

5 - Proteção do meio ambiente

Os materiais de embalagem são recicláveis. Não coloque as embalagens no lixo doméstico, envie-as para uma unidade de reciclagem.

Os aparelhos velhos contêm materiais preciosos e recicláveis e deverão ser reutilizados. Baterias, óleo e produtos similares não podem ser descartados no meio ambiente.

Por isso, elimine os aparelhos velhos através de sistemas de coleta de lixo adequados.

10 - AJUDA EM CASO DE AVARIAS

865

⚠ Perigo

Desligar o aparelho e retirar o plugue da tomada antes de efetuar quaisquer trabalhos no aparelho.

Os componentes elétricos só podem ser testados e reparados pelos Serviços Técnicos autorizados.

No caso de anomalias não referidas neste capítulo, em caso de dúvidas e por indicação expressa, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos autorizados.

10.1 - A máquina não funciona

- ➔ Verificar se o cabo de ligação apresenta danos.
- ➔ Verificar a tensão da rede.
- ➔ Se houver uma anomalia na parte elétrica, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

10.2- A máquina não atinge a pressão de trabalho

- ➔ Verificar a presença do bico de alta pressão (bico prateado)
- ➔ Limpar o bico de alta pressão
- ➔ Verificar o bico de alta pressão
- ➔ Retirar o ar do aparelho (veja "Colocação em funcionamento")
- ➔ Verificar quantidade de água de alimentação (veja Dados Técnicos).
- ➔ Limpar o filtro na conexão de entrada de água.
- ➔ Verificar todas as linhas de admissão (adutoras) da bomba.
- ➔ Se for necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

10.3 - A bomba tem vazamentos

É permitido um vazamento de 3 gotas de água por minuto que podem aparecer na parte de baixo do aparelho. Se o vazamento for maior, deverá pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

10.4 - A bomba provoca ruídos

- ➔ Verificar as tubulações de sucção da água e do detergente quanto a vazamentos.
- ➔ Fechar a válvula de dosagem do detergente durante o funcionamento sem detergente.
- ➔ Retirar o ar do aparelho (veja "Colocação em funcionamento").
- ➔ Se for necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

10.5 - O detergente não é succionado

- ➔ Verificar se o bico de detergente (dourado identificado como 2525) está na extremidade da tubeira.
- ➔ Limpar / verificar a mangueira de sucção de detergente com filtro.
- ➔ Abrir a válvula dosadora de detergente ou verificar/limpar.
- ➔ Se for necessário, pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

9. CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO

Perigo

Desligar o aparelho e retirar o plugue da tomada antes de efetuar quaisquer trabalhos no aparelho.

Aviso

O lubrificante velho só pode ser eliminado pelos pontos de coleta previstos na lei. Por favor entregue os lubrificantes usados nesses locais. Poluir o meio ambiente com lubrificantes é punível por lei.

9.1 - Inspeção de segurança/ Contrato de Manutenção

Pode acordar com o seu Agente vendedor, uma inspeção regular de segurança ou assinar um contrato de manutenção. Por favor, peça informações sobre este tema.

9.2 - Antes de cada serviço

- Verificar a existência de possíveis danos no cabo de ligação e no cabo de telecomando (perigo devido a choque elétrico). Cabos danificados devem ser substituídos, de imediato, pelos Serviços Técnicos autorizados ou por um eletricitista credenciado.
- Verificar a mangueira de alta pressão quanto a eventuais danos (perigo de arrebentamento). Substituir imediatamente uma mangueira de alta pressão danificada.
- Verificar a estanqueidade do aparelho (bomba). É permitida um vazamento de 3 gotas de água por minuto que podem aparecer na parte de baixo do aparelho. Se o vazamento for maior, deverá pedir a intervenção dos Serviços Técnicos.

9.3 - Semanalmente

- Verificar se o nível do lubrificante está acima da marcação mínima do tanque.

- Limpar o filtro na conexão entrada de água.
- Limpar o filtro na mangueira de aspiração do detergente.

9.4 - Anualmente

- Trocar o lubrificante.

9.5 - Troca do lubrificante

Aviso

Consulte o Serviço Autorizado Kärcher sobre a quantidade e tipo de lubrificante.

- Desapertar o parafuso de fixação do capô da máquina, remover o capô do aparelho.
- Retirar a tampa do depósito do lubrificante.
- Inclinar o aparelho para frente.
- Recolher o lubrificante num recipiente.
- Inserir, lentamente, o novo lubrificante; as bolhas de ar têm que escapar.
- Colocar a tampa do reservatório do lubrificante.
- Fixar o capô da máquina.

6. ANTES DE COLOCAR EM FUNCIONAMENTO

866

6.1 - Desembalando

- Verificar o conteúdo da embalagem ao desembalar o aparelho.
- No caso de danos provocados pelo transporte, informe imediatamente o revendedor.

6.2 - Verificar o nível do lubrificante.

- Verificar o indicador de nível do lubrificante, numa base plana horizontal, com o equipamento na vertical. O nível de lubrificante deve se encontrar acima do nível mínimo.
- Desapertar o parafuso de fixação do capô do aparelho, remover o capô do aparelho.
- Cortar o bico da tampa do reservatório do lubrificante.
- Fixar o capô da máquina.

6.3 - Montar os acessórios

- Montar um dos bicos com a porca capa na lança.

- Conectar a lança à pistola manual.
- Soltar o parafuso de fixação da alça de transporte.
- Ajustar a alça de transporte na altura desejada.
- Apertar parafuso de fixação da alça de transporte.
- Parafusar a mangueira de alta pressão na conexão de alta pressão.

Seleção do tipo de jato

- Fechar a pistola pulverizadora manual.
- Rodar a estrutura do injetor até que o símbolo desejado coincida com a marcação.

	Jato plano de baixa pressão (CHEM) para funcionamento com detergentes ou para limpeza com uma pressão reduzida.
	Jato plano de alta pressão (25°) para sujidade de grande superfície.

Para montagem da estrutura, rosquear manualmente. Não se faz necessário torque maior que o fornecido pela montagem manual.

7. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

7.1 - Ligação elétrica

Advertência

Ligar o aparelho só à corrente alternada.

O aparelho só deve ser ligado a uma conexão elétrica executada por um eletricitista, de acordo com a NBR 5410.

A tensão indicada na placa de características deve corresponder à tensão da fonte elétrica.

Proteção mínima da tomada (ver dados técnicos).

A impedância de rede máxima permitida no ponto de conexão elétrica (vide dados técnicos) não pode ser excedida.

O aparelho deve ser ligado à rede elétrica obrigatoriamente através de um encaixe plugue-tomada.

É proibida uma ligação permanente do aparelho com a rede elétrica.

Antes de qualquer utilização do aparelho, verificar se o cabo de ligação e plug não apresentam quaisquer danos. O cabo de ligação danificado tem que ser imediatamente substituído pela assistência técnica ou por um eletricitista autorizado a fim de evitar riscos.

O Plugue e as conexões do cabo de extensão utilizado têm que ser impermeáveis.

Utilizar cabos de extensão de bitola recomendada (veja "Dados técnicos") e totalmente desenrolados.

Os cabos de extensão não apropriados podem ser perigosos. Utilize ao ar livre unicamente cabos de extensão de bitola recomendada e devidamente homologados e marcados:

Para os valores de ligação veja a placa de características / dados técnicos.

7.2 - Ligação de água

Ligação da tubulação de água

Aviso

A mangueira de alimentação não está incluída no volume de fornecimento.

Valores de conexão, vide dados técnicos.

→ Conectar a mangueira de sucção de água (comprimento mínimo 7,5m, diâmetro 1/2") na conexão de entrada de água do aparelho no ponto de admissão da água (por exemplo, torneira de água).

→ Abrir a sucção de água.

Succionar a água de recipientes abertos

→ Ligar a mangueira de sucção com filtro (n.º de encomenda 4.440-238.0) à ligação de água.

→ Retirar o ar do aparelho:

Desenroscar o bocal.

Deixar o motor em funcionamento até que a água saia sem bolhas de ar.

Se necessário, deixar o aparelho trabalhar durante 10 segundos e desligar, repetindo o processo várias vezes, caso necessário.

→ Desligar o aparelho e voltar a apertar o bocal.

8.3 - Utilizando com detergente

⚠ Advertência

Detergentes inadequados podem provocar danos no aparelho ou no objeto a limpar.

Utilizar somente detergentes homologados pelo fabricante do aparelho - Kärcher. Ter em atenção as recomendações sobre dosagem e indicações que acompanham o detergente. Não utilize mais detergente do que necessário para não prejudicar inutilmente o ambiente.

Os detergentes Kärcher garantem o trabalhar sem perturbações. Por favor, informe-se pedindo o nosso catálogo ou as nossas folhas de informação sobre detergentes.

→ Retirar a mangueira de sucção de detergente.

→ Mergulhe a mangueira de sucção do detergente num recipiente com o produto.

→ Instalar o bico dourado identificado como 2525.

→ Regular a válvula de dosagem do detergente na concentração desejada.

Métodos de limpeza recomendados:

→ Espalhar o detergente de forma econômica sobre a superfície seca e deixá-lo atuar (não secar).

→ Lavar a sujeira solta com o jato de alta pressão.

→ Após o funcionamento, colocar o filtro que estava no detergente em água limpa. Rodar a válvula de dosagem para a concentração máxima de detergente. Ligar o aparelho e lavar durante um minuto.

8.4 - Interromper o funcionamento

→ Soltando o gatilho da pistola manual, o aparelho desliga.

→ Voltar a acionar o gatilho da pistola manual, o aparelho volta a funcionar.

8.5 - Desligando o equipamento

867

→ Colocar a chave liga / desliga na posição "0".

→ Retirar o plugue da tomada.

→ Fechar a alimentação de água.

→ Acionar a pistola manual até a máquina ficar sem pressão.

→ Acionar a trava de segurança da pistola manual para proteger o gatilho da pistola contra um acionamento indevido.

8.6 - Transporte

→ Para transportar o aparelho para longas distâncias, puxe-o pelo punho.

→ Colocar para baixo a alça de transporte. Pegue no aparelho pelo punho e não pela alça de transporte.

8.7 - Guardar a máquina

→ Encaixar a pistola manual no suporte.

→ Enrolar a mangueira de alta pressão e pendurá-la sobre o depósito das mangueiras.

→ Enrolar o cabo de ligação à volta da braçadeira do cabo.

8.8 - Proteção contra congelamento

⚠ Advertência

O gelo danificará a máquina se a água não for completamente retirada.

Guardar a máquina num local ao abrigo do gelo. Se não for possível, de depositá-la num local protegido do gelo:

→ Esvaziar a água.

→ Bombear um líquido anti-congelante comum pelo aparelho.

Aviso

Utilizar líquido anti-congelante comum para automóveis à base de glicol.

Respeitar as instruções de utilização do fabricante do anti-congelante.

→ Deixar funcionar a máquina durante, no máx., 1 minuto até que toda a água tenha saído da bomba e das mangueiras.

8. MANUSEIO

⚠ Perigo

Na utilização do aparelho em zonas de perigo (p. ex. bombas de gasolina), deverão ser observadas as respectivas normas de segurança locais.

⚠ Advertência

Limpar motores somente em locais onde existam coletores de óleo (proteção do ambiente).

Lavar animais só com jato plano de baixa pressão (veja "Escolher o tipo de jato").

Perigo de entupimento. Colocar os bocais no compartimento dos acessórios apenas com a boca para cima.

8.1 - Ligando o equipamento

Aviso

O aparelho está equipado com um interruptor de pressão. O motor só é ligado se a alavanca da pistola for acionada.

→ Colocar a chave liga/desliga na posição "I".

→ Desbloquear a pistola pulverizadora manual e puxar a alavanca da pistola.

8.2 - Seleção do tipo de jato

→ Escolher o bico desejado:

	Jato de baixa pressão (CHEM) para aplicação de detergentes ou para limpeza com uma pressão reduzida. Bico dourado
	Jato leque de alta pressão (25°) para a limpeza de sujidade em grandes superfícies. Bico prateado

→ Colocar o bico desejado na porca capa e rosquea-la na tubeira da pistola.

KÄRCHER**LAVADORA DE ALTA PRESSÃO KÄRCHER HD 6/15 COMPACTA**

DESCRIÇÃO

LAVADORA PROFISSIONAL POSSUI DESIGN COMPACTO MUITO EFICIENTE. SUA BOMBA COM PISTÕES EM AÇO INOX E CABEÇOTE EM LATÃO CONFEREM MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. SUA PERFORMANCE IMPRESSIONA.

IDEAL PARA LIMPEZA DE RESIDÊNCIAS DE ALTO PADRÃO, CHÁCARAS, PÁTIOS, PEQUENOS COMÉRCIOS, AÇOUGUES, LIMPADORAS E OFICINAS EM GERAL.

A LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL LEVE KÄRCHER MODELO HD 6/15 COMPACTA DISPÕE DE UMA VAZÃO DE 600 L/H E PRESSÃO DE ATÉ 150 BAR. POSSUI DESIGN COMPACTO E ROBUSTO, RODAS GRANDES E BAIXO CENTRO DE GRAVIDADE CONFERINDO EXCELENTE MOBILIDADE. POSSUI TUBEIRA E OS TRÊS PISTÕES DE SUA BOMBA EM AÇO INOX O QUE SOMADOS AO SEU CABEÇOTE LATÃO PROPORCIONAM UMA MAIOR

RESISTÊNCIA E DURABILIDADE À ALTAS PRESSÕES. CONTA COM ALÇA DE TRANSPORTE DOSADOR DE DETERGENTE INTEGRADO E ESPAÇO PARA ARMAZENAR O CABO ELÉTRICO E MANGUEIRA. POSSIBILIDADE DE SUÇÃO DE DETERGENTE DO RESERVATÓRIO PARA APLICAÇÃO NA SUPERFÍCIE.

COMPACTA E LEVE, SEU TAMANHO PERMITE FÁCIL TRANSPORTE EM AUTOMÓVEIS E EXCELENTE MOBILIDADE DEVIDO O SEU PROJETO COM RODAS GRANDES E BAIXO CENTRO DE GRAVIDADE. SUA BOMBA É COMPACTA E EXTREMAMENTE RESISTENTE POIS USA TRÊS PISTÕES DE AÇO INOX, CABEÇOTE DE LATÃO E TUBEIRA DE AÇO INOX. SUA RESISTÊNCIA SEGUE OS PADRÕES DOS EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS DA KÄRCHER!

ESSA MÁQUINA CONTA COM ALÇA DE TRANSPORTE DOSADOR DE DETERGENTE INTEGRADO E ESPAÇO PARA ARMAZENAR O CABO ELÉTRICO E A MANGUEIRA.

SEU DESEMPENHO IMPRESSIONA E O CONFORTO OFERECIDO AO USUÁRIO É ÚNICO PARA EQUIPAMENTOS DO SEU PORTE.

ITENS INCLUSOS

01 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO HD 6/15 COMPACTA

01 PISTOLA

01 MANGUEIRA DE TRAMA DE AÇO COM 7,5 METROS

01 TUBEIRA 400 MM

01 BICO LEQUE

01 BICO PARA SHAMPOO

01 ENGATE RÁPIDO

01 CARRINHO INTEGRADO

01 MANUAL DE INSTRUÇÕES

DADOS TÉCNICOS

MODELO: HD 6/15 COMPACTA

TENSÃO (V): 220

POTÊNCIA (W): 3.300

PRESSÃO NOMINAL DE TRABALHO (LB/POL²) (BAR): 1.450 (100)

PRESSÃO MÁXIMA PERMISSÍVEL (LB/POL²) (BAR)*: 2.175 (150)

VAZÃO (L/H): 600

PESO (KG): 23

COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO (M): 5

DIMENSÕES ALÇA ABAIXADA (MM) (CXLXA): 360 X 375 X 650

DIMENSÕES ALÇA LEVANTADA (MM) (CXLXA): 360 X 375 X 925

A SEGURANÇA DESSE PRODUTO É CERTIFICADA COMPULSORIAMENTE JUNTO AO INMETRO PELO OCP ICBR - 0052.

*A PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO PERMISSÍVEL (TAMBÉM CONHECIDA COMO PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO ADMISSÍVEL) É O MAIOR VALOR DE PRESSÃO A QUE UM EQUIPAMENTO PODE SER SUBMETIDO CONTINUAMENTE, DE ACORDO COM O CÓDIGO DE PROJETO, A RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS UTILIZADOS, AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO E SEUS PARÂMETROS OPERACIONAIS.

Lista de peças sobressalentes

(1.150-617.0) HD 6/15 C *BR

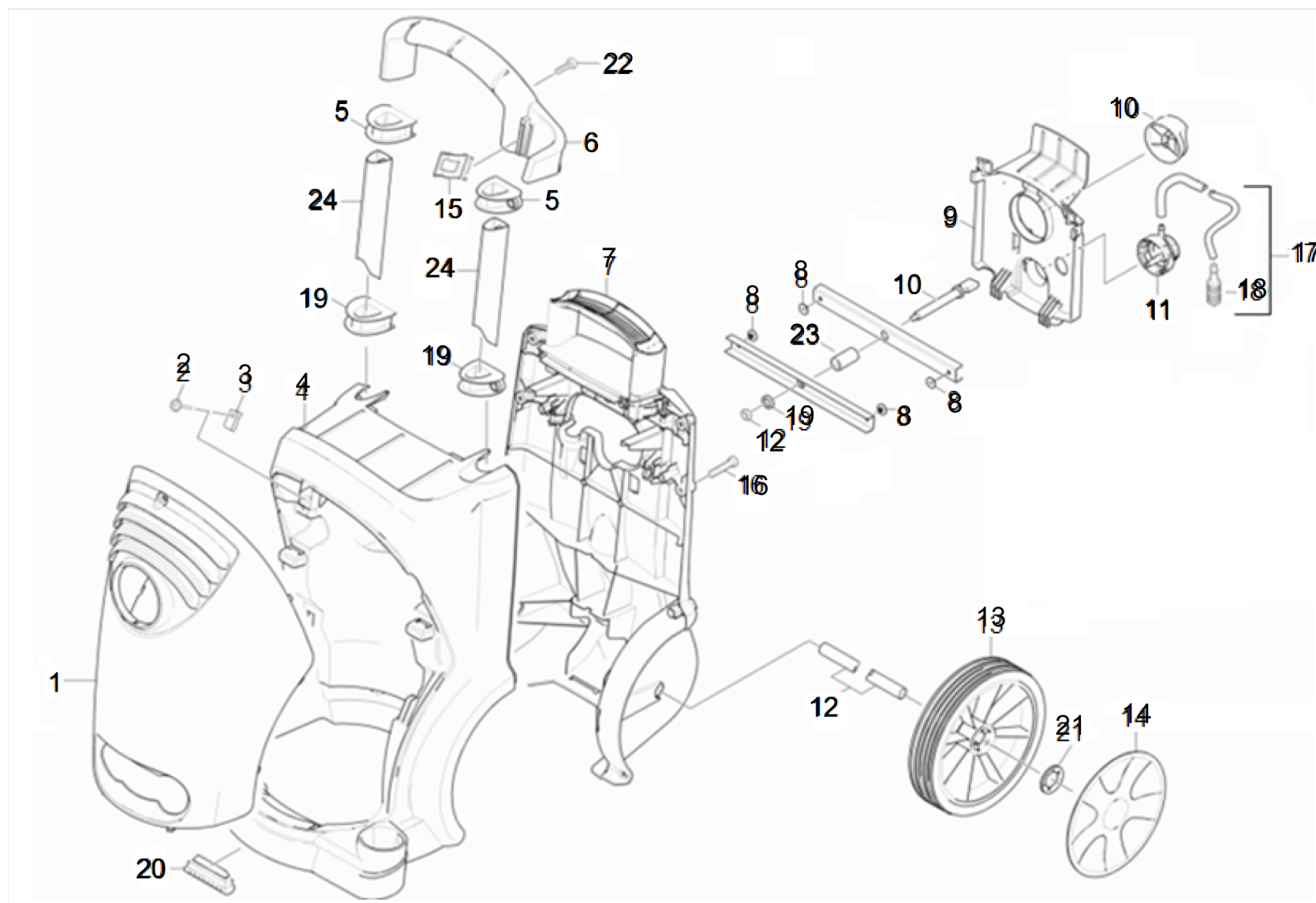
Índice

HD 6/15 C *BR (1.150-617.0)	3
10 Chassis	4
20 Bomba	6
20 INJETOR COMPLETO (4.769-034.0)	9
23 Válvula de descarga para substituição (4.591-038.3)	11
30 Motor	13
40 Caja eléctrica	15
50 Interruptor	17
Interruptor completo (4.744-109.0)	19
60 Acessórios	21

HD 6/15 C *BR (1.150-617.0)

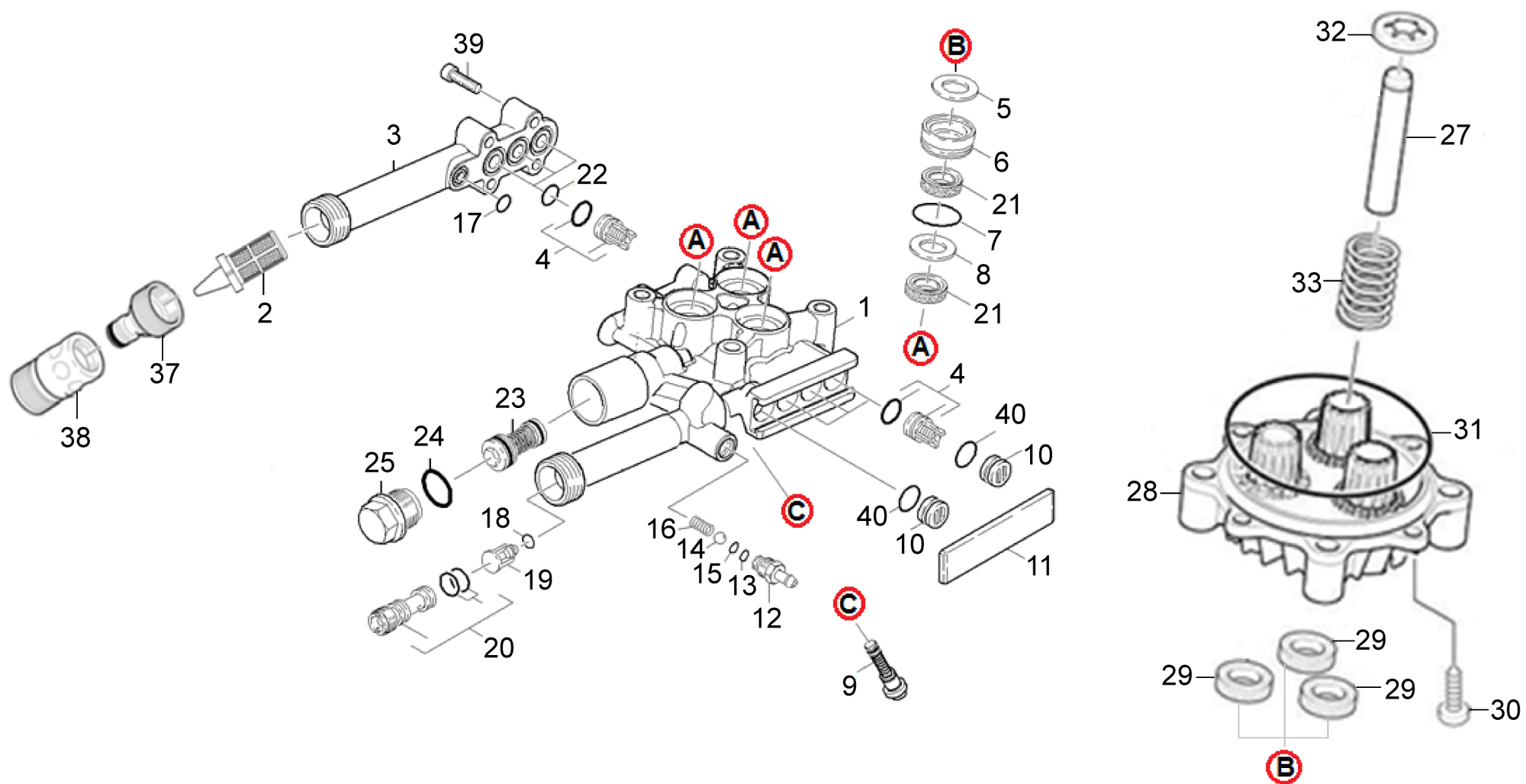
POS	Descrição	Quantidade	Unidade
10	Chassis	1	PEÇ
20	Bomba	1	PEÇ
30	Motor	1	PEÇ
40	Caja eléctrica	1	PEÇ
50	Interruptor	1	PEÇ
60	Acessórios	1	PEÇ

10 Chassis



10 Chassis

POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade
1	9.340-564.0	CAPO HD 6/15 CINZA RAL 7012	1	PEÇ
2	6.304-099.0	Parafuso de cabeça boleada M 6x 18-4.8-R	1	PEÇ
3	6.310-053.0	FIXADOR	1	PEÇ
4	5.050-206.0	CHASSI HD5/12	1	PEÇ
5	5.032-554.0	GUIA (PLASTICO) DO BRACO TELESCOPICO	2	PEÇ
6	5.321-721.0	ALCA HD 5/12C	1	PEÇ
7	5.050-207.3	Quadro parede traseira para substituição	1	PEÇ
8	6.315-086.0	Rebite	4	PEÇ
9	5.032-556.3	Cobertura para substituição	1	PEÇ
10	5.326-035.0	BOTAO GIRATORIO	1	PEÇ
11	4.063-778.0	VALVULA DOSADORA COMPLETA	1	PEÇ
12	5.105-399.0	EIXO	1	PEÇ
13	6.435-662.0	RODA Ø200MM	2	PEÇ
14	5.515-356.0	TAMPAO DA RODA CINZA RAL 7012	2	PEÇ
15	5.044-216.0	SUPORTE	1	PEÇ
16	7.303-108.0	Parafuso Auto Atarr. FL M5x20 K.T20 A2R	10	PEÇ
17	4.730-093.0	Filtro com tubo flexível RM 0,70	1	PEÇ
18	5.731-609.0	BOCAL FILTRO PARA DETERGENTE	1	PEÇ
19	5.032-555.0	GUIA (PLASTICO) DO BRACO TELESCOPICO	2	PEÇ
20	5.057-062.0	Suporte	2	PEÇ
21	6.343-168.0	ANEL TRAVA DA RODA Ø 180 MM	2	PEÇ
22	7.303-046.0	PARAFUSO M6x12 -St-R3R (In6Rd)	2	PEÇ
23	5.116-091.0	BUCHA	1	PEÇ
24	5.107-248.0	BARRA ESTRIBO DE AVANCO	2	PEÇ



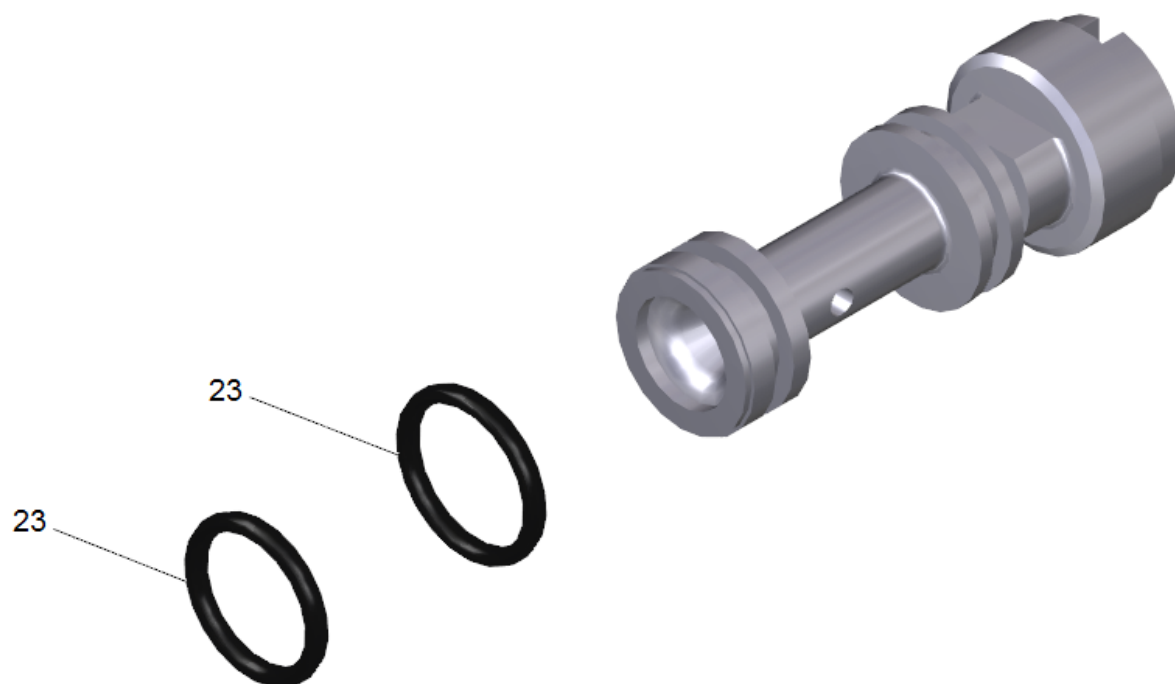
20 Bomba

POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade	valid from
1	9.369-259.0	CABEÇOTE	1	PEÇ	
2	5.731-004.0	Filtro fino curto (2015/17)	1	PEÇ	
2	9.302-133.0	FILTRO FINO CURTO - KIT 10 UNIDADES	1	PEÇ	
2	9.391-003.0	FILTRO (90 MICRA) (93021330 KIT 10pcs)	1	PEÇ	14240
3	5.064-150.3	Tampa de aspiração para substituição	1	PEÇ	
4	9.313-126.0	VÁLVULA SUCÇÃO+PRES(93034990 KIT 10 UND)	6	PEÇ	
5	5.116-093.0	ARRUELA	3	PEÇ	
6	5.112-726.0	BUCHA DE VEDAÇÃO	3	PEÇ	
7	6.362-376.0	O-RING 24 x 1,5	3	PEÇ	
8	5.115-721.0	ARRUELA	3	PEÇ	
9	2.884-501.3	Jogo de peças de reposição êmbolo de distribuição para substituição	1	PEÇ	
10	5.132-100.0	Tampão de fecho	4	PEÇ	
11	5.003-062.0	PLACA	1	PEÇ	
12	5.443-355.0	NIPLE	1	PEÇ	
13	6.362-113.0	O-RING 6,0 X 2,0 - NBR 70	1	PEÇ	
14	7.401-908.0	ESFERA DIAM. 7mm	1	PEÇ	
15	6.362-175.0	O-RING 5,28 x 1,78 NBR 70	1	PEÇ	
16	5.332-258.0	MOLA HELICOIDAL	1	PEÇ	
17	6.362-384.0	O-RING 9X1,5 - NBR 70	1	PEÇ	
18	6.362-851.0	O-RING 4 x 2 NBR 90	1	PEÇ	
19	5.584-091.0	VÁLVULA DE RETENÇÃO	1	PEÇ	
20	4.769-034.0	INJETOR COMPLETO	1	PEÇ	
21	6.365-477.0	ANEL RANHURADO - 12 X 20 X 5,3/2,8	6	PEÇ	
22	6.362-533.0	Selo do anel 14,0 X 1,5-NBR 70	3	PEÇ	
23	4.591-038.3	Válvula de descarga para substituição	1	PEÇ	
24	6.362-703.0	O-RING 6,0x1,5-NBR 70	1	PEÇ	
25	5.411-172.0	TAMPA ROSQUEADA HD 5/12	1	PEÇ	
26	6.362-458.0	O-RING 11,0 x 2,0-NBR 70	4	PEÇ	
27	5.553-469.0	PISTÃO Ø 12MM COMP 81,5MM - SEM TRAVA	3	PEÇ	
28	5.061-018.0	GUIA DOS PISTÕES	1	PEÇ	
29	6.365-393.0	ANEL RASP 12X20X4/6 (93021190 KIT 10UND)	3	PEÇ	
30	7.306-090.0	Parafuso M6x16 -8.8-P2R (In6Rd)	2	PEÇ	
31	6.363-252.0	O-RING 75,87 x 2,62	1	PEÇ	

20 Bomba

POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade	valid from
32	5.116-092.0	ARRUELA TRAVA	3	PEÇ	
33	5.332-517.0	Mola helicoidal	3	PEÇ	
37	9.389-081.0	CONECTOR PRETO 3/4" (S/EMB)	1	PEÇ	
38	9.389-078.0	ENGATE RÁP 1/2" SEM AQUA STOP (S/ EMB)	1	PEÇ	
39	7.306-105.0	Parafuso M6x30 -8.8-R3R (In6Rd)	4	PEÇ	
40	9.376-100.0	O-RING 11,0 x 2,0-VITON/NBR 70	4	PEÇ	

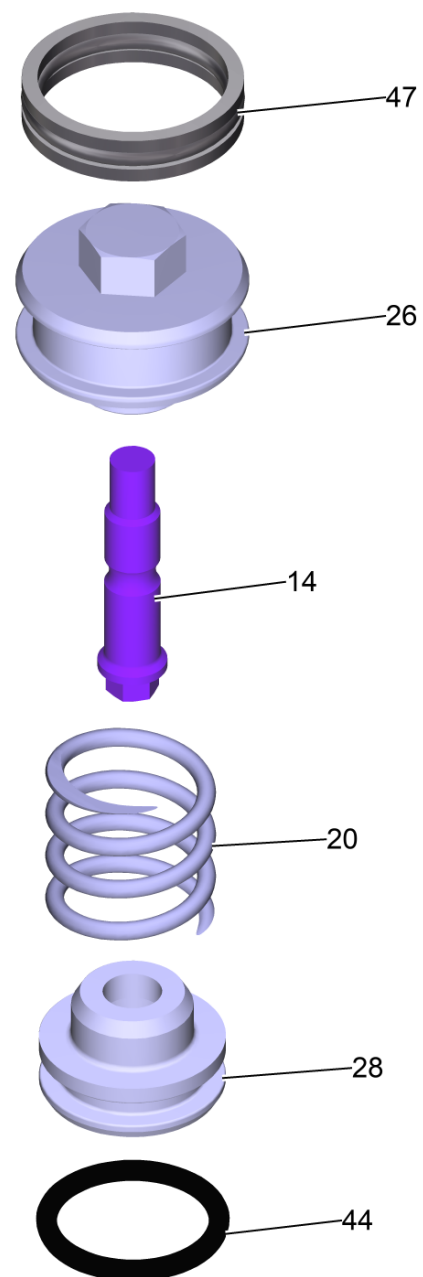
20 INJETOR COMPLETO (4.769-034.0)



20 INJETOR COMPLETO (4.769-034.0)

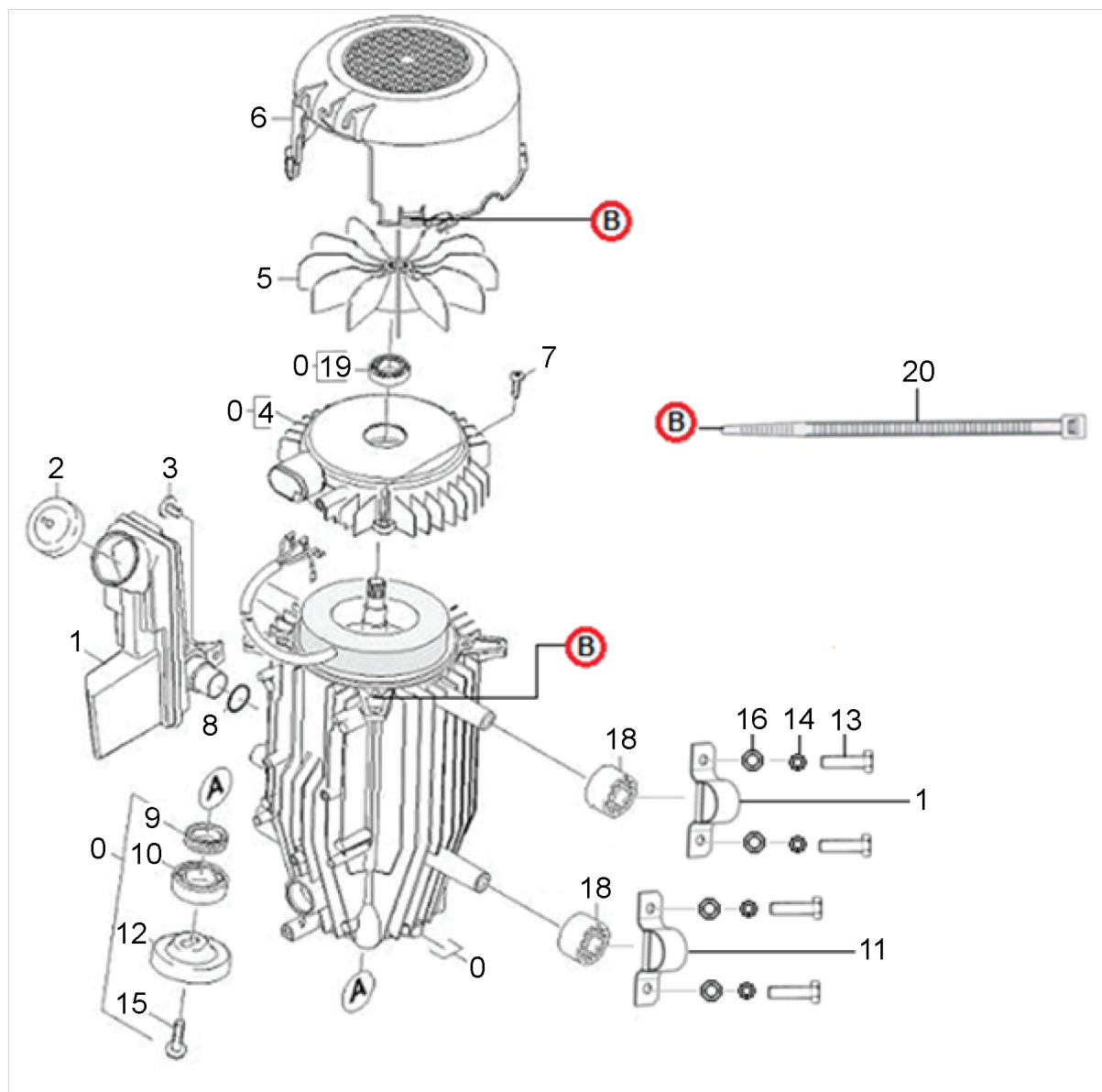
POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade
23	6.362-384.0	O-RING 9X1,5 - NBR 70	2	PEÇ

23 Válvula de descarga para substituição (4.591-038.3)



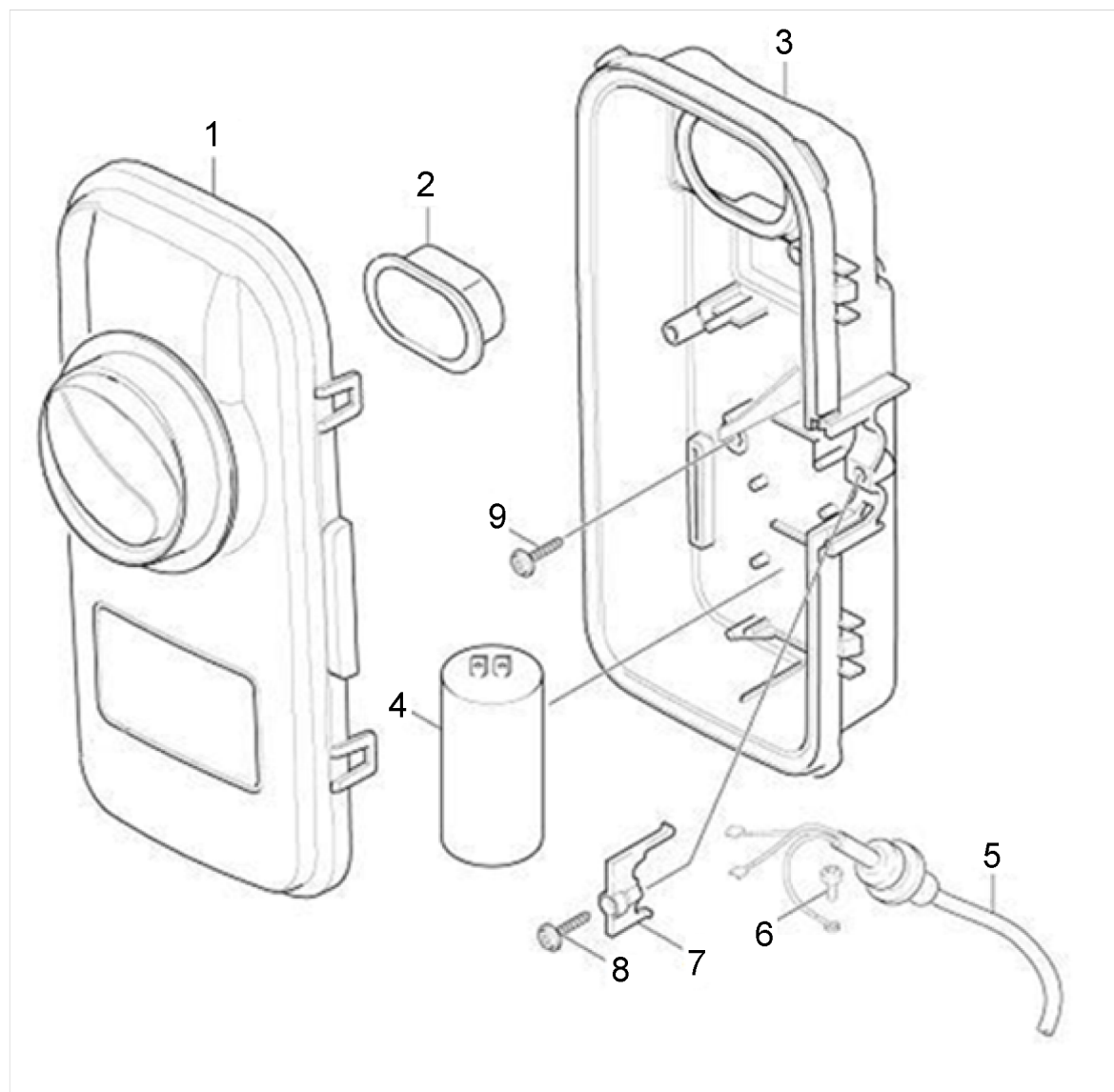
23 Válvula de descarga para substituição (4.591-038.3)

POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade
14	5.305-264.0	PARAFUSO DE FORMA	1	PEÇ
20	5.332-425.0	Mola helicoidal	1	PEÇ
26	5.553-390.0	Embolo	1	PEÇ
28	5.581-230.0	Base da válvula	1	PEÇ
44	6.362-169.0	O-RING 12,0 X 2,0 (93021100 KIT 10pcs)	1	PEÇ
47	6.362-454.0	O-RING + 2 PARBAK (15,60 X 1,78 NBR 70)	1	PEÇ



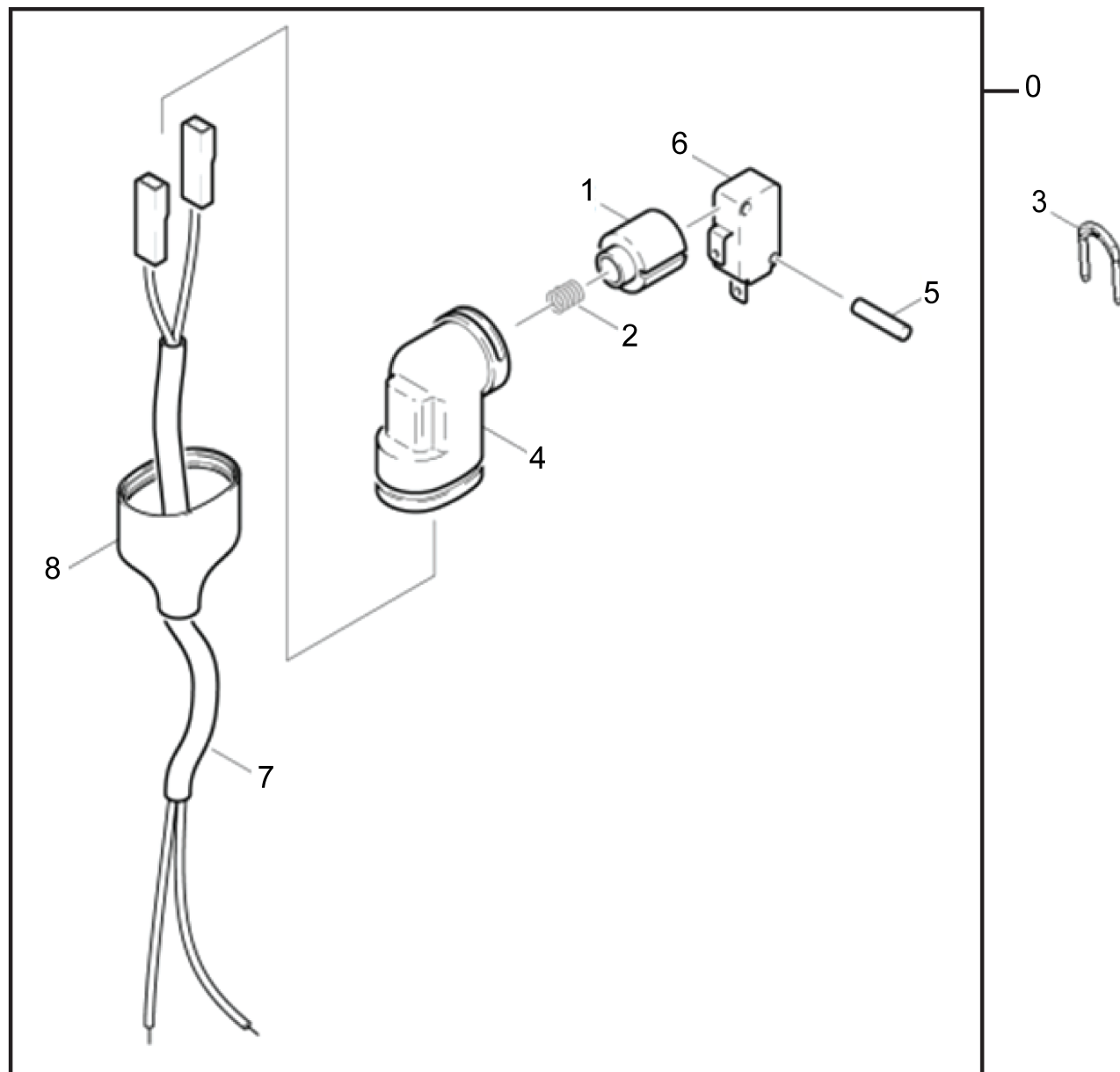
30 Motor

POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade
0	9.302-346.0	MOTOR COMPLETO 1,6KW 220V 60Hz	1	PEÇ
1	5.070-639.0	Recipiente óleo	1	PEÇ
2	5.064-457.0	Tampa cinza pó óleo	1	PEÇ
3	6.303-153.0	PARAFUSO M5x15-ST-R2R (IN6RD)	1	PEÇ
4	5.094-127.0	TAMPA DO MANCAL B	1	PEÇ
5	5.600-060.3	Rotor da ventoinha para substituição	1	PEÇ
6	5.692-070.0	DIRECIONADOR DE AR	1	PEÇ
7	9.086-153.0	PARAFUSO LENTICULAR M5 X 20	4	PEÇ
8	6.362-161.0	O-RING 19,3 X 2,4	1	PEÇ
9	7.367-001.0	RETENTOR - 24 X 37 X 7 NBR	1	PEÇ
10	4.401-199.0	ROLAMENTO DE ESFERAS 6304 Wälzl.St	1	PEÇ
11	9.348-407.0	SUPORTE MOTOBOMBA LINHA CAGE	2	PEÇ
12	9.303-170.0	KIT DISCO OSCILANTE 6.401-256.0	1	PEÇ
13	9.386-043.0	PCSF M6 X 15	8	PEÇ
14	9.386-095.0	ARRUELA DE PRESSAO APF 6,1 X 11,8	8	PEÇ
15	9.086-169.0	PARAFUSO M8 X 16	1	PEÇ
16	9.386-079.0	ARRUELA LISA 6,4x12,5x1,6-4300048	8	PEÇ
18	5.767-005.0	AMORTECEDOR DE BORRACHA	4	PEÇ
19	4.401-198.0	ROLAMENTO DE ESFERAS 6202-2RS	1	PEÇ
20	9.386-028.0	Abraçadeira PA66 100x2,5	2	PEÇ



40 Caja eléctrica

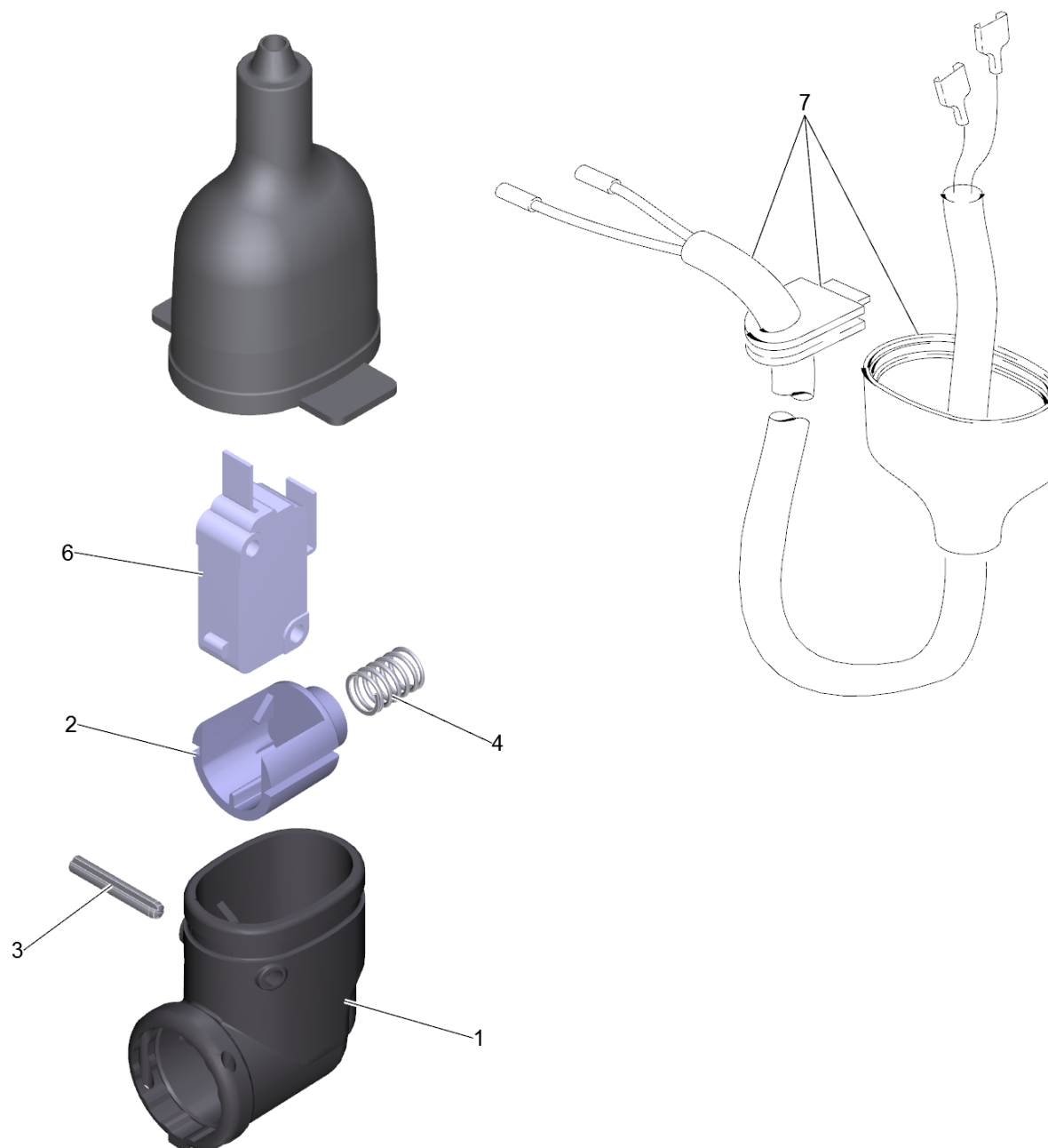
POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade
1	4.744-266.0	INTERRUPTOR CPL 14A	1	PEÇ
2	5.365-181.0	JUNTA PERFILADA	1	PEÇ
3	5.061-000.0	CORPO CAIXA ELETRICA	1	PEÇ
4	9.385-052.0	CAPACITOR 25uF/450V	1	PEÇ
5	9.384-102.0	CABO COMPLETO 3x1,5 mm² 5M NEOPRENE *BR	1	PEÇ
6	9.086-152.0	PCC TRILOBULAR M4 X 10 T20	1	PEÇ
7	5.263-051.0	Peça de fixação	1	PEÇ
8	7.303-109.0	Parafuso 5x25 -10.9-R2R (In6Rd)	1	PEÇ
9	6.303-153.0	PARAFUSO M5x15-ST-R2R (IN6RD)	3	PEÇ



50 Interruptor

POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade
0	4.744-109.0	Interruptor completo	1	PEÇ
1	5.053-051.0	CONSOLE	1	PEÇ
2	5.332-322.0	MOLA	1	PEÇ
3	5.034-494.0	TRAVA STOP TOTAL (subs.9.344-011.0)	1	PEÇ
4	5.042-860.0	SUPORTE DO MICRO	1	PEÇ
5	7.314-664.0	PINO RANHURADO 3,0 x 20-KU ISO 8740	1	PEÇ
6	6.631-807.0	MICROINTERRUPTOR V15T22-CC300	1	PEÇ
7	9.310-080.0	Chicote Elét. Stop Total HD5/12 16A CPL	1	PEÇ
8	5.394-388.0	Peça de protecção	1	PEÇ

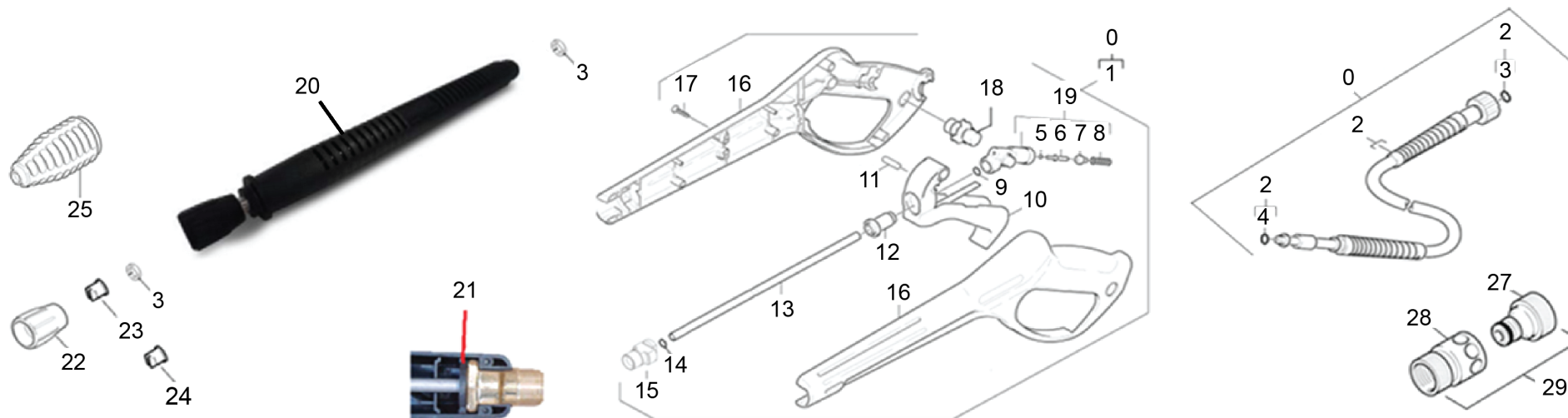
Interrupor completo (4.744-109.0)



Interruptor completo (4.744-109.0)

POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade
1	5.042-860.0	SUPORTE DO MICRO	1	PEÇ
2	5.053-051.0	CONSOLE	1	PEÇ
3	7.314-664.0	PINO RANHURADO 3,0 x 20-KU ISO 8740	1	PEÇ
4	5.332-322.0	MOLA	1	PEÇ
6	6.631-807.0	MICROINTERRUPTOR V15T22-CC300	1	PEÇ
7	6.647-818.0	CABO ELETRICO C/ TERMINAL	1	PEÇ

60 Acessórios



60 Acessórios

POS	N.º de artigo	Descrição	Quantidade	Unidade	Texto da nota de rodapé
0	9.311-849.3	PISTOLA + MANG TRAMA AÇO 7,5 METROS(EMB)	1	PEÇ	
1	9.311-032.3	PISTOLA COMPLETA HD (EMB)	1	PEÇ	
2	9.389-340.0	MANG.TRAMA AÇO 7,5M DN6 200BAR (S/EMB)	1	PEÇ	
3	7.362-501.0	O-Ring 10x2 EPDM 70 (93021230 Kit 20 pc)	3	PEÇ	
3	9.302-123.0	O'RING 10 X 2 EPDM 70 - KIT 20 UND	1	PEÇ	
4	9.302-113.0	O'RING CPL - KIT 10 PÇS	1	PEÇ	
5	7.362-502.0	O-RING 2,8X1,6 - NBR 70 DIN 3770	1	PEÇ	
6	9.369-158.0	HASTE	1	PEÇ	
7	5.582-058.0	PRATO DA VÁLVULA	1	PEÇ	
8	5.332-157.0	MOLA HELICOIDAL	1	PEÇ	
9	6.362-479.0	O-RING 7,59 X 2,62	1	PEÇ	
10	9.315-005.0	GATILHO AMARELO COM PINO	1	PEÇ	
11	5.314-082.0	Pino -BONEZZI 12.022.706	1	PEÇ	
12	9.340-604.0	BUCHA	1	PEÇ	
13	9.368-486.0	TUBO INOX 8 x 0,8 x 290 MM	1	PEÇ	
14	6.362-182.0	SELO DO ANEL 7,65 X 1,78 - NBR 90	1	PEÇ	
15	9.369-231.0	TERMINAL DE ALUMÍNIO (USINADO)	1	PEÇ	
16	9.340-201.0	CAPA DA PISTOLA	1	PEÇ	
17	9.386-119.0	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE 3,5 x 13	9	PEÇ	
18	5.481-189.0	TRAVA DO GATILHO	1	PEÇ	
19	9.311-312.0	CORPO DA PISTOLA	1	PEÇ	
20	9.303-401.0	LANÇA INOX REVESTIDA - 420MM (EMB)	1	PEÇ	NOT AVAILABLE AT CENTRAL WAREHOUSE
20	9.313-103.0	LANÇA INOX REVESTIDA - 420MM (S/ EMB)	1	PEÇ	
21	9.344-001.0	ARRUELA DE ENCOSTO	1	PEÇ	
22	5.401-210.0	PORCA CAPA M22 (S/ EMB)	1	PEÇ	
23	5.765-050.0	BICO POWER 25040 (S/EMB)	1	PEÇ	
24	9.371-008.0	BICO POWER 25250 (DETERGENTE)	1	PEÇ	
25	9.302-494.0	BICO TURBO SIMPLES 04 (EMB)	1	PEÇ	
27	9.303-225.0	CONECTOR PRETO 3/4" (EMB)	1	PEÇ	NOT AVAILABLE AT CENTRAL WAREHOUSE
27	9.389-081.0	CONECTOR PRETO 3/4" (S/EMB)	1	PEÇ	
28	9.303-224.0	ENGATE RÁP 1/2" SEM AQUA STOP (EMB)	1	PEÇ	NOT AVAILABLE AT CENTRAL WAREHOUSE
28	9.389-078.0	ENGATE RÁP 1/2" SEM AQUA STOP (S/ EMB)	1	PEÇ	
29	9.303-226.0	ENGATE RÁP 1/2"S/AQUA STOP+CONECTOR(EMB)	1	PEÇ	NOT AVAILABLE AT CENTRAL WAREHOUSE



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 20.315.728/0001-10 DUNS®: 937736301
Razão Social: TEKCAD MOBILIARIO CORPORATIVO - IND. COM. E IMPORTACAO LTDA
Nome Fantasia: TEKCAD MOBILIARIO CORPORATIVO - IND. COM E IMPORTACAO
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 21/02/2025
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	24/05/2025	Automática
FGTS	Validade:	10/12/2024	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	28/05/2025	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	11/01/2025
Receita Municipal	Validade:	04/02/2025

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2025



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão negativa correccional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **TEKCAD MOBILIARIO CORPORATIVO - IND. COM. E IMPORTACAO LTDA**

CPF/CNPJ: **20.315.728/0001-10**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes relativas ao CNPJ/CPF consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram qualquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:18:35 do dia 06/12/2024 , com validade até o dia 05/01/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: nvLZv2x4LN5bwvDFmUIF

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão negativa correccional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **ILTON CESAR KEMMERICH**

CPF/CNPJ: **685.522.380-04**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes relativas ao CNPJ/CPF consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram qualquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:19:10 do dia 06/12/2024 , com validade até o dia 05/01/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: tIzPKF3VMjVCFeE5vh5y

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Razão Social: TEKCAD MOBILIARIO CORPORATIVO - IND.895M.
E IMPORTACAO LTDA
Nome Fantasia: TEKCAD MOBILIARIO CORPORATIVO - IND.
COM E IMPORTACAO
Endereço: Rua Ervino Rohden, nº 25- Ouro Preto
Cidade: CARAZINHO - Estado: RS- País: BRA- CEP: 99500-000
Celular (54) 9.8446-8492
CNPJ: 20.315.728/0001-10 - Inscrição Estadual: .0250127652
RESPONSÁVEL LEGAL: ILTON CESAR KEMMERICH
CPF: 685.522.380-04 / RG 2052298771 SSP RS

AO MUNICIPIO DE MARMELEIRO – PR
PREGÃO ELETRÔNICO –Nº 90074/2024
UASG 454524

Catálogo () Marca (X) Modelo (X) Registro (X)					
Item	Quant	Descritivo	Marca/Modelo	V. Unitário	V. Total
43	3	MACA HOSPITALAR FIXA: Maca fixa com as seguintes características: - Leito estofado com espuma D28 revestido em courvin; -Suporte para rolo de lençol de papel; -Estrutura tubular em aço com acabamento; - Cabeceira regulável em 3 posições; - Capacidade de até 150 kg; -Dimensões aproximadas: 183 cm x 66 cm x 80 cm (C x L x A.)	OLIMEDIC / OLI126-sup.papel	R\$ 930,00	R\$ 2.790,00
45	31	POLTRONA GIRATÓRIA EXECUTIVA APOIO DE BRAÇOS REGULÁVEIS ENCOSTO - Encosto em Estrutura injetada em polipropileno copolímero. Possui curvatura anatômica no encosto de forma à permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, adaptando-se melhor à coluna vertebral. - Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com 40 mm de espessura média e densidade controlada de 45 à 55 Kg/m³. - REVESTIMENTO EM MATERIAL IMPERMEÁVEL (CORINO/COURO PU), fixada com grampos com acabamento zincado ao encosto de plástico. - Contra capa do encosto injetada em polipropileno copolímero texturizado, montada por parafusos, auxiliando em futuras manutenções. - A fixação do encosto no mecanismo é feita com parafusos sextavados do tipo flangeado com trava mecânica no flange e porcas de garra encravadas e rebitadas no plástico. ASSENTO - Assento em Compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente a quente com 13 mm de espessura. Possui curvatura na parte frontal do assento para evitar o	QUALITECK / TK-200.gir.back.rl p.capa	R\$ 545,00	R\$ 16.895,00



		estrangulamento na corrente sanguínea. - Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade controlada de 45 à 55 Kg/m³ com 50 mm de espessura média. - REVESTIMENTO EM MATERIAL IMPERMEÁVEL (CORINO/COURO PU) fixada com grampos com acabamento zincado ao assento de madeira. - Contra capa do assento injetada em polipropileno copolímero texturizado, montada por grampos com acabamento zincado, auxiliando em futuras manutenções. - A fixação do assento no mecanismo é feita com parafusos sextavados do tipo flangeado com trava mecânica no flange e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira. BRAÇOS - Apoia braços em Polipropileno Copolímero injetado texturizado, com alma de aço SAE 1020 pintada, regulagem de altura com botão, totalizando 7 posições e 85 mm de curso. Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste lateral por parafuso com auxílio de chave. - A fixação do braço no assento é feita com parafusos sextavados do tipo flangeado com trava mecânica no flange e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira. MECANISMO - Mecanismo com sistema reclinador do encosto de estrutura monobloco, soldado por processo MIG em célula robotizada, com assento fixo e com inclinação fixa entre 0° e -7° e 2 furações para fixação do assento com distância entre centros de 125 x 125 mm e 160 x 200 mm. Suporte do encosto com regulagem de altura automática através de catraca, totalizando 80 mm de curso, recoberto por capa injetada em polipropileno copolímero. Inclinação do encosto com 20° de curso semi-circular acionado por alavanca, obtendo-se infinitas posições, com molas para o retorno automático do encosto, e ajuste automático na frenagem do reclinador. - Alavanca de acionamento do SRE possui duas formas de acionamento. Ao ser movimentada para cima a mesma possibilita uma regulagem fina do encosto enquanto a alavanca permanecer acionada pelo usuário. Ao			
--	--	---	--	--	--



		ser movimentada para baixo a alavanca permanece acionada sem a ação do usuário e permite que o encosto fique em movimento livre até que o usuário puxe novamente a alavanca para a posição neutra aonde a mesma irá frear o mecanismo na posição desejada. - Acionamento da coluna gás feita por alavanca independente injetada em Poliacetal. - O mecanismo possui peça plástica de acabamento e proteção das lâminas do reclinador em Polipropileno Copolímero injetado. COLUNA - Coluna central desmontável fixada por encaixe cônico fabricada em tubo de aço SAE 1010/1020 com 50,80 mm de diâmetro e 1,50 mm de espessura de parede, com rolamento axial de giro, possuindo arruelas de aço temperado de alta resistência, bucha mancal de giro injetada em Poliacetal e recalibrada na montagem, sistema de regulagem de altura da cadeira por coluna de mola à gás DIN 4550 Classe 4 com 120 mm de curso nominal com tolerância de 5 mm para mais ou para menos, quando medida montada, devido à compressão dos componentes. - Possui sistema de montagem na base e no mecanismo por encaixe cone Morse. - Sistema de regulagem de altura da cadeira por coluna de mola à gás. - Capa telescópica injetada em polipropileno copolímero texturizado, dividido em 3 partes encaixadas, usado para proteger a coluna. BASE - Base giratória desmontável com aranha de 5 hastes de aço SAE 1010/1020 tubular retangular 20x30, soldadas com cone central em aço SAE 1012 com parede 2,25 mm e diâmetro 57,15 mm. Pino do rodízio de aço SAE 1213 com 10 mm de diâmetro soldado na extremidade da haste em furos do tipo flangeado, evitando que se soltem, coberta por polaina injetada em polipropileno copolímero na cor preta com sistema de encaixe plástico entre cone da aranha e a coluna, apoiada sobre 5 rodízios de giro duplo com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, esfera metálica inserida na estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares. - Montagem do rodízio na base é feito diretamente sobre o pino			
--	--	--	--	--	--



		soldado na aranha sem utilização de buchas de adaptação. ACABAMENTO - Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície antiferruginoso com fosfato de zinco por imersão, executado em linha automática de oito tanques, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta, evitando assim o descolamento da mesma. - A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), W-eco, atendendo norma Européia RoHS, isenta de metais pesados, na cor preto liso semi-brilho, com camada de 60 microns em média. Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C. DIMENSÕES APROXIMADAS Altura do Encosto: 350 mm Largura do Encosto: 410 mm Profundidade do Assento: 420 mm Largura do Assento: 460 mm Profundidade total da cadeira: 700 mm Altura total da cadeira: 820 - 1020 mm Altura do Assento: 420 - 540 mm Largura total da cadeira: 700 mm			
--	--	---	--	--	--

Prazo de Garantia: Conforme Edital;

Validade da Proposta: Conforme Edital;

Produtos cotados possuem todos os custos para o fornecimento dos mesmos inclusive frete e descarga.

CONCORDAMOS COM TODOS OS ITENS PREVISTOS NO EDITAL

DECLARA, sob as penas da lei, que possui aptidão financeira para a execução do contrato e que sua proposta de preço compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

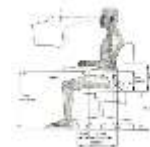
**Dados para depósito – Banco do Brasil – 001 – Agência: 03581 – Conta Corrente: 37927-1
 Titular: TEKCAD MOBILIARIO CORPORATIVO - IND. COM. E IMPORTACAO LTDA**

Local e Data: CARAZINHO 04 de dezembro de 2024

TEKCAD MOBILIARIO CORPORATIVO IND. COM. E IMPORTACAO LTDA
 Assinado de forma digital por TEKCAD MOBILIARIO CORPORATIVO IND. COM. E IMPORTACAO LTDA
 Dados: 2024.12.05 09:11:12 -03'00'

**TEKCAD MOBILIARIO CORPORATIVO - IND. COM. E IMPORTACAO LTDA
 CNPJ 20.315.728/0001-10**

E-mail: TEKCADLICITA@GMAIL.COM



LAUDO TÉCNICO DE CONFORMIDADE ERGONÔMICA – QLTk 0624-178

Ergonomistas Responsáveis: **Roberto Zanocco** RG: 13.684.088–7 SSP Pós Graduado sob o Registro nº 107.115.3.1.7 fls 80, livro 04, Processo nº 2006897, nos termos da Resolução CNE/CES nº 01 de 03/04/2001 e associado ABERGO (Associação Brasileira de Ergonomia) sob registro AA 2117 e **Beatriz Silva Rocha** RG: 24.790.032–1 SSP graduada em bacharel sob o registro nº 437185, Processo nº 5833/08, nos termos do Art. 48 da Lei 9394/96, especialista em ergonomia e certificada sob o nº 201 pela ABERGO (Associação Brasileira de Ergonomia) por processo regular; concedem ao fabricante requerente:

A presente declaração sobre o produto: **Cadeiras Operacionais Giratórias**

GUILHERME XAVIER PIVA - LTDA

Nome Fantasia: QUALITECK COMERCIAL

CNPJ: 18.136.904/0001-04

Endereço: RUA HILARIO RIBEIRO, 288 - CEP: 99500-000

Cidade: Carazinho - RS

Esta declaração tem o intuito de servir de instrumento de verificação ergonômica do produto acima citado e produzido pela “Qualiteck Comercial”, e para constatação da conformidade com a legislação em vigor, além de ser um meio de informação a órgãos, entidades, empresas públicas ou privadas, e ao consumidor em geral que pretender adquirir o item em questão.

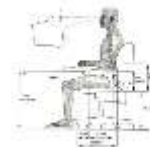
Introdução:

A ergonomia pode ser definida como um conjunto de disciplinas científicas, que se interagem e estudam as relações físicas e mentais do homem com o trabalho.

As questões abrangentes da Ergonomia no país centralizam a atenção nas questões que proporcionem ao trabalhador quatro princípios fundamentais: **Conforto, Segurança, Saúde e Eficácia.**

Na atual era da informática presente em quase todos os tipos de atividade humana, a Ergonomia já combate os inúmeros e sérios problemas que esse tipo de atividade acarreta, conhecidos como LER (Lesões por Esforços Repetitivos) ou DORT (Doenças Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho).

Para defender o trabalhador e o consumidor brasileiro, o Ministério do Trabalho criou a Norma Regulamentadora do Trabalho de Número 17 (NR-17-2022), que visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos



trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente.

Além da NR-17, a ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, implementou diversas normas para que os fabricantes de mobiliários do país, possam desenvolver seus produtos respeitando parâmetros que proporcionam segurança, conforto, saúde e bom rendimento a usuários deste tipo de atividade profissional.

Descrição Resumida dos produtos:

Cadeira operacional:

Mecanismo tipo – Fixo, ou com Backsystem com variações de regulagens.

Assento em espuma injetável com revestimento em diversos materiais, com ajuste de altura regulável, acionado por alavanca e mecanismo por pistão a gás, de tamanho tradicional para uso com base de 5 patas comum.

Encosto em espuma injetável com revestimento em diversos materiais, opção fixa, e ou com ajuste de altura lombar por sistema de catraca e trava em ângulo médio de até 90 graus no modelo Backsystem. Base de apoio giratória, construída em ferro, tipo aranha com 5 hastes, coberta por uma capa de nylon, equipadas em suas extremidades por rodízios em Polipropileno, ou Poliuretano.

(A) Evidência Fotográfica e Descritivo Dimensional - Modelo Diretor TEKCAD



CADEIRA GIRATÓRIA DIRETOR	
Características Dimensionais relevantes	Valores observados em mm
Altura da superfície de assento /DIRETOR	MIN 380/ MAX 500
Largura da superfície de assento	500
Profundidade da superfície de assento	470
Extensão vertical do encosto	500
Largura útil do encosto	420
Raio da curvatura do encosto	N
Altura do Apoia Braços	MIN 240/ MAX 300
Distancia interna do Apoia braços	460
Numeros de hastes na base (patas)	05 unidades
Raio de base	640
Tipo de apoio na base	Rodizios EM NYLON
Mecanismo da Flange	Relax



(B) Evidência Fotográfica e Descritivo Dimensional - Modelo Executiva TEKCAD

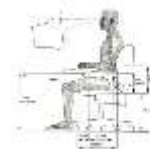


CADEIRA GIRATÓRIA EXECUTIVA	
Características Dimensionais relevantes	Valores observados em mm
Altura da superfície de assento	MIN 370/ MAX 570
Largura da superfície de assento	460
Profundidade da superfície de assento	430
Extensão vertical do encosto	MIN420/MAX 560
Largura útil do encosto/ALT	380
Raio da curvatura do encosto	N
Altura do Apoia Braços	MIN 240/ MAX 300
Distancia interna do Apoia braços	460
Numeros de hastes na base (patas)	05 unidades
Raio de base	560
Tipo de apoio na base	Rodizios em NYLON
Mecanismo da Flange	Backsystem

(C) Evidência Fotográfica e Descritivo Dimensional - Modelo Secretária TEKCAD



CADEIRA GIRATÓRIA SECRETARIA	
Características Dimensionais relevantes	Valores observados em mm
Altura da superfície de assento /SECRET.	MIN 370/MAX 570
Largura da superfície de assento	420
Profundidade da superfície de assento	380
Extensão vertical do encosto	280
Largura útil do encosto	380
Raio da curvatura do encosto	N
Altura do Apoia Braços	MIN 240/ MAX300
Distancia interna do Apoia braços	420
Numeros de hastes na base (patas)	05 unidades
Raio de base	560
Tipo de apoio na base	Rodizios em NYLON
Mecanismo da Flange	Plataforma Fixa



(D) Evidência Fotográfica e Descritivo Dimensional - Modelo Presidente TEKCAD



CADEIRA GIRATÓRIA PRESIDENTE	
Características Dimensionais relevantes	Valores observados em mm
Altura da superfície de assento	MIN 380/ MAX 500
Largura da superfície de assento	500
Profundidade da superfície de assento	470
Extensão vertical do encosto	600
Largura útil do encosto	420
Raio da curvatura do encosto	N
Altura do Apoia Braços	MIN 240/ MAX 300
Distancia interna do Apoia braços	460
Numeros de hastes na base (patas)	05 unidades
Raio de base	640
Tipo de apoio na base	Rodízios em NYLON
Mecanismo da Flange	Relax

Citações observadas da NR17:2022 para o caso:

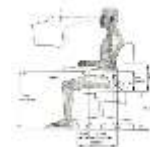
17.6 Mobiliário dos postos de trabalho

17.6.1 O conjunto do mobiliário do posto de trabalho deve apresentar regulagens, em um ou mais de seus elementos, que permitam adaptá-lo às características antropométricas que atendam ao conjunto dos trabalhadores envolvidos e à natureza do trabalho a ser desenvolvido.

17.6.2 Sempre que o trabalho puder ser executado alternando a posição de pé com a posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para favorecer a alternância das posições.

17.6.3 Para trabalho manual, os planos de trabalho devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação dos segmentos corporais, de forma a não comprometer a saúde e não ocasionar amplitudes articulares excessivas ou posturas nocivas de trabalho;
- altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;
- área de trabalho dentro da zona de alcance manual e de fácil visualização pelo trabalhador;
- para o trabalho sentado, espaço suficiente para pernas e pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar, podendo utilizar apoio para os pés, nos termos do item 17.6.4; e



e) para o trabalho em pé, espaço suficiente para os pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar.

17.6.6 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;
- c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- d) borda frontal arredondada; e
- e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

Análise conclusiva:

Os modelos de cadeiras analisados neste documento seguem em conformidade a Norma Regulamentadora NR-17:2022 (17.6. Mobiliário dos postos de trabalho), confirmadas pelo comitê /CB-15, seguindo também as orientações da Nota Técnica 060/2011 do Ministério do Trabalho e Emprego, possibilitando acesso e acomodação fácil segura, e ergonômica aos usuários, atendendo assim as exigências legais no que se refere à **adequação ergonômica de produtos**.

Em relação aos requisitos dimensionais e ergonômicos, os modelos atendem a norma ABNT: NBR 13962-2018 – Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio, com as devidas classificações e indicações:

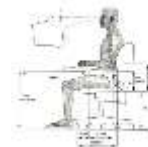
Modelo A – Tipo D

Modelo B – Tipo B compatível com o Anexo II da NR-17 (Call Center e TLMK)

Modelo C – Tipo D

Modelo D – Tipo D

Lembrando que sensações de conforto não são medidas científicas, mas sim parâmetros subjetivos e individuais que variam conforme biótipo, postura, hábitos diários e condicionamento físico, além da integração ergonômica com os demais componentes de um posto de trabalho, como mesas, monitores, acessórios, variáveis ambientais e até mesmo a iluminação local dos ambientes laborais.



Validade deste: 02 anos a partir de **24 de Junho 2024**, ou a partir de qualquer alteração na concepção dos produtos e ou, no contexto das Normas Brasileiras citadas anteriormente.

Documento assinado digitalmente
gov.br ROBERTO ZANOTTO
Data: 24/06/2024 15:27:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Roberto Zanotto

Documento assinado digitalmente
gov.br BEATRIZ SILVA ROCHA
Data: 24/06/2024 15:21:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Beatriz Silva Rocha

Esse documento só terá validade, se apresentado com assinatura digital dos autores, juntamente com os comprovados vínculos a ABERGO.

Av. Athos da Silveira Ramos, 274
CCMN/NCE – Bloco C
Cidade Universitária – Ilha do Fundão
Rio de Janeiro – RJ
CEP: 21941-916



2004/2024

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Sr. ROBERTO ZANOTTO, CPF Nº 093.455.278-93, faz parte do quadro social da ABERGO – Associação Brasileira de Ergonomia, na categoria Profissional e está regular com a anuidade. Esta declaração é válida pela competência de 2024.

Rio de Janeiro, 15 de abril de 2024.

LUCY MARA SILVA
BAU:43940900915

Assinado de forma digital por
LUCY MARA SILVA
BAU:43940900915
Dados: 2024.04.16 09:23:26
-03'00'



CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

A Diretora de Pós-graduação e Pesquisa, no uso de suas atribuições e tendo em vista os resultados obtidos, confere o certificado de Pós-graduação - lato sensu, especialização em

Ergonomia

área de conhecimento: Ergonomia a

Roberto Zanocco

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 15 de novembro de 1967,
R.G. n.º 13.684.088-7 - SP

e outorga-lhe o presente certificado, de acordo com o disposto na Resolução CNE/CES n.º 1 de 03/04/2001.

São Paulo, 02 de janeiro de 2006


Secretária Geral


Diretora de Pós-graduação e Pesquisa

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

Credenciado pela Portaria MEC 2.677, de 02/09/2004
Diário Oficial da União de 03/09/2004

Diretora de Pós-graduação e Pesquisa: Flávia Feitosa Santana
Secretária Geral: Isabel Placida Maggio

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

Secretaria Geral

Sector de Registros Acadêmicos

Certificado Registrado sob o n.º 1011 115.3 1 1
fls. 20, Livro 04, Processo n.º: 20068917
nos termos da Resolução CNE/CES n.º 01 de 03/04/2001.

São Paulo, 16 de março de 2006

Amelina da Andrade

Analisa Kátia de Andrade
R.G. 43.524.894-3/SP

Sector de Registros Acadêmicos

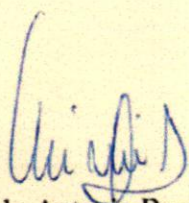
ABERGO

Associação Brasileira de Ergonomia

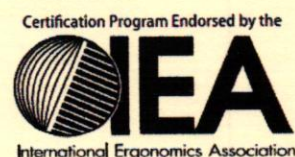
A Câmara Técnica de
Certificação,
do Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro,
outorga a

BEATRIZ SILVA ROCHA

o título de **Ergonomista Certificada**,
pelo período de quatro anos, assumindo como condição de registro
submeter-se ao Código de Deontologia do Ergonomista Certificado.



Prof. Dr. Paulo Antonio Barros Oliveira
Câmara Técnica de Certificação

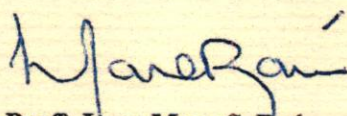


Declaro que **BEATRIZ SILVA ROCHA** foi certificada, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificada Nível I**, pelo período de **quatro anos**.

Certificado N°. 201

Renovação de Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 17 de junho de 2021.



Prof. Lucy Mara S. Baú
Presidente ABERGO



Maca fixa

OLI126-sup.papel

Maca hospitalar, modelo fixa com leito estofado com espuma D28, revestida em courvin. Estrutura tubular em aço e cabeceira regulável em 3 posições. Suporta 150 kg.

ACOMPANHA:

-Suporte para rolo de lençol de papel;

MEDIDAS APROXIMADAS: (AxLxP)

80 cm x 66 cm x 183 cm



**Empresa autorizada
pela ANVISA**



IMAGEM ILUSTRATIVA

POLTRONA EXECUTIVA

MODELO: TK-200.GIR.BACK.RLP.CAPA

ESPECIFICAÇÕES

- **MODELO EXECUTIVA**
- **BASE GIRATÓRIA DESMONTÁVEL**
- **REVESTIMENTO EM CORINO**
- **CONTRA CAPA DO ENCOSTO INJETADA EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO TEXTURIZADO**
- **ENCOSTO COM CURVATURA ANATÔMICA**
- **ASS/ENC ESPUMA INJETADA COM 40 MM DE ESPESSURA MÉDIA E DENSIDADE CONTROLADA DE 45 KG/M³**
- **ASSENTO EM COMPENSADO MULTILAMINADO RESINADO 13 MM DE ESPESSURA**
- **COR PRETA**



COM BRAÇOS REGULÁVEIS

SISTEMA BACKSYSTEM

ESPECIFICAÇÕES

- **05 HASTES DE AÇO COM RODÍZIOS DE GIRO DUPLO EM NYLON**
 - **DIMENSÕES APROXIMADAS**
- ALTURA DO ENCOSTO: 350 MM
LARGURA DO ENCOSTO: 410 MM
PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 420 MM
LARGURA DO ASSENTO: 460 MM
PROFUNDIDADE TOTAL DA CADEIRA: 700 MM
ALTURA TOTAL DA CADEIRA: 820 MM
ALTURA DO ASSENTO: 420 MM
LARGURA TOTAL DA CADEIRA: 700 MM

ESPECIFICAÇÕES