

**Lista de Verificação**  
**PE nº 14/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ventilador**



**Lista de Verificação**  
**PE nº 14/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ventilador**



## Lista de Verificação

### PE nº 14/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade

### Ventilador



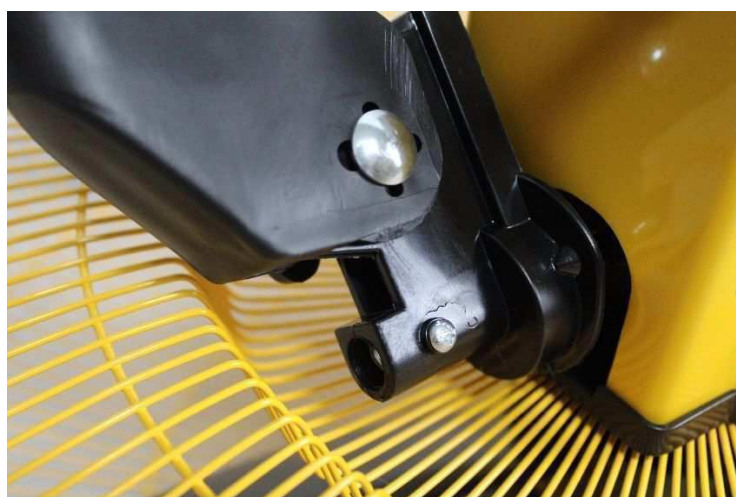


**Lista de Verificação**  
**PE nº 14/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ventilador**





**Lista de Verificação**  
**PE nº 14/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ventilador**





Página inicial (<http://www.inmetro.gov.br/>)  
/ Qualidade (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/>) / Registro de objeto (../)  
/ Consultar registros concedidos

## Registro de Objeto

Consultar registros concedidos

### Detalhes do Registro 006002/2017

Status  
Ativo

Concessão  
19/09/2017



#### Ventisol Nordeste ind. e Com. LTDA

Rod. BR 232, Km 42, s/n Cep:55613-010 | distrito industrial - Vitória Santo Antão - PE  
Tel: (Telefone) (48) 2107.9528 - [Engenharia@ventisol.com.br](mailto:Engenharia@ventisol.com.br)  
(mailto:Engenharia@ventisol.com.br) - CNPJ: (CNPJ)08.934.225/0001-27

#### Programa de Avaliação da Conformidade

Ventiladores de mesa, de coluna e circulador de ar

Portaria Inmetro  
nº (número) 20 de  
18/01/2012

Nome de Família  
Ventilador de mesa  
60cm/220V/60Hz/Classe2/147W/Hélice  
3 pás de 50 cm de diâmetro

Certificado  
BRA21/00952

↵Pesquisar histórico de alterações

Período

De

Até

mm/dd/aaaa

**Tipo de alteração**

Todas



**Código de barra**

**Marca**

**Modelo**

**Descrição**

Pesquisar

Limpar (detalhe.aspx?pag=1&NumeroRegistro=006002/2017)



Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
19/09/2017	Incluido	Ventisol	Vop 60cm New	Ventilador de mesa 60cm/220V/60Hz/Classe2/147W/Hélice 3 pás de 50 cm de diâmetro
19/07/2018	Incluido	Ventisol	Vop 60cm New 02	220V/60Hz/Classe2/147W/Hélice 3 pás de 50 cm de diâmetro

<< Voltar



# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA21/00952

# SGS

SGS Order Ref. BRA-CERT170600687-06

## Empresa Solicitante / Applicant

Ventisol Nordeste Indústria e Comércio de Ventiladores Ltda.

CNPJ: 08.934.225/0001-27

Rod. Luiz Gonzaga BR 232 km 42 - Distrito Industrial, 55613-010, Vitória de Santo Antão, PE, Brazil

## Empresa Fabricante / Manufacturer

Ventisol Nordeste Indústria e Comércio de Ventiladores Ltda.

CNPJ: 08.934.225/0001-27

Rod. Luiz Gonzaga BR 232 km 42 - Distrito Industrial, 55613-010, Vitória de Santo Antão, PE, Brazil

## Normas de Referência / Standards

Portaria INMETRO nº 20, de 18 de janeiro de 2012

IEC 60335-1:2001 + A1:2004 + A2:2006

IEC 60335-2-80:2002 + A1:2004 + A2:2008

## Escopo da Certificação / Scope of Certification

Ventilador de Parede / Wall fans

Referência da Família / Family Reference: 082

### Data de revisão /

### Revision date

23/06/2021

### Data de validade /

### Valid until

23/06/2025

### Data de emissão /

### Issue date

23/06/2021



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 ICS Certificadora Ltda.

CNPJ: 00.272.073/0007-28

Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré

CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil

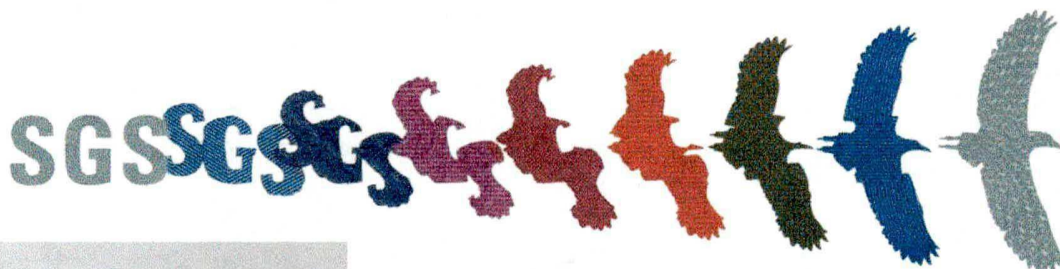
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904

www.sgsgroup.com.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2

This Conformity Certificate is valid only with the pages 1 to 2

Página / Page 1 / 2



Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://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](http://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 BRA21/00952

Emitido em / Issued on 23/06/2021

Continuação / Continuation

# SGS

## Especificações do Produto / Product Specifications

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Ventilador de Parede; Tensão: 220V; Motor (Núm. de pólos): 04; Controle de velocidade: Contínuo; Hélice: Núm. de pás: 03; Material: Plástico, Diâmetro: 50cm; Grade: Formato: Circular, Material: Metálico	VENTISOL	Vop 60cm NEW-02	220V; 60 Hz; Classe II; 147W; Classe Climática T	7898461963056 (Cor Preta Grade Cromada) / 7898461963032 (Cor Preta Grade Preta) / 7898461963070 (Cor Branca Grade Branca)

## Relatórios de Ensaio / Test Report References

Prorrogado conforme portaria 111/2020, 225/2020 e 377/2020

## Modelo de Certificação / Certification Model: 5

Data da Auditoria de Fábrica / Factory Inspection Date: 22/02/2021

Data da Auditoria de SAC / Customer Services Inspection Date: 22/02/2021

## Histórico de Revisões / Revision History

Revisão 00 - 23/06/2021 - Recertificação - Cancelando e substituindo o certificado BRA17/10697

SGS ICS Certificadora Ltda.  
CNPJ: 00.272.073/0007-28  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
[www.sgsgroup.com.br](http://www.sgsgroup.com.br)

Página / Page 2 / 2

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.



Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://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](http://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 BRA21/00951

SGS Order Ref. BRA-CERT170600687-05

## Empresa Solicitante / Applicant

Ventisol Nordeste Indústria e Comércio de Ventiladores Ltda.

CNPJ: 08.934.225/0001-27

Rod. Luiz Gonzaga BR 232 km 42 - Distrito Industrial, 55613-010, Vitória de Santo Antão, PE, Brazil

## Empresa Fabricante / Manufacturer

Ventisol Nordeste Indústria e Comércio de Ventiladores Ltda.

CNPJ: 08.934.225/0001-27

Rod. Luiz Gonzaga BR 232 km 42 - Distrito Industrial, 55613-010, Vitória de Santo Antão, PE, Brazil

## Normas de Referência / Standards

Portaria INMETRO nº 20, de 18 de janeiro de 2012

IEC 60335-1:2001 + A1:2004 + A2:2006

IEC 60335-2-80:2002 + A1:2004 + A2:2008

## Escopo da Certificação / Scope of Certification

Ventilador de Parede / Wall fans

Referência da Família / Family Reference: 081

Data de revisão /  
Revision date

23/06/2021

Data de validade /  
Valid until

23/06/2025

Data de emissão /  
Issue date

23/06/2021



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 ICS Certificadora Ltda.

CNPJ: 00.272.073/0007-28

Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré

CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil

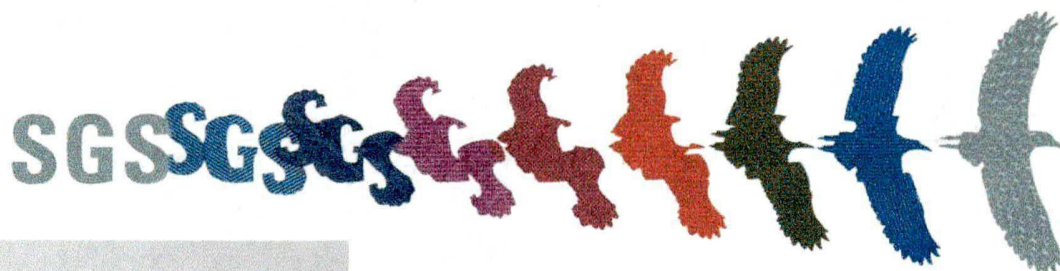
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904

www.sgsgroup.com.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2

This Conformity Certificate is valid only with the pages 1 to 2

Página / Page 1 / 2



Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://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](http://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 BRA21/00951

Emitido em / Issued on 23/06/2021

Continuação / Continuation

# SGS

## Especificações do Produto / Product Specifications

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Ventilador de Parede; Tensão: 127V; Motor (Núm. de pólos): 04; Controle de velocidade: Contínuo; Hélice: Núm. de pás: 03; Material: Plástico, Diâmetro: 50cm; Grade: Formato: Circular, Material: Metálico	VENTISOL	Vop 60cm NEW-01	127V; 60 Hz; Classe II; 147W; Classe Climática T	7898461963049 (Cor Preta Grade Cromada) / 7898461963025 (Cor Preta Grade Preta) / 7898461963063 (Cor Branca Grade Branca)

## Relatórios de Ensaios / Test Report References

Prorrogado conforme portaria 111/2020, 225/2020 e 377/2020

Modelo de Certificação / Certification Model: 5

Data da Auditoria de Fábrica / Factory Inspection Date: 22/02/2021

Data da Auditoria de SAC / Customer Services Inspection Date: 22/02/2021

## Histórico de Revisões / Revision History

Revisão 00 - 23/06/2021 - Recertificação - Cancelando e substituindo o certificado BRA17/10696

SGS ICS Certificadora Ltda.  
CNPJ: 00.272.073/0007-28  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º 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 / 2

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.



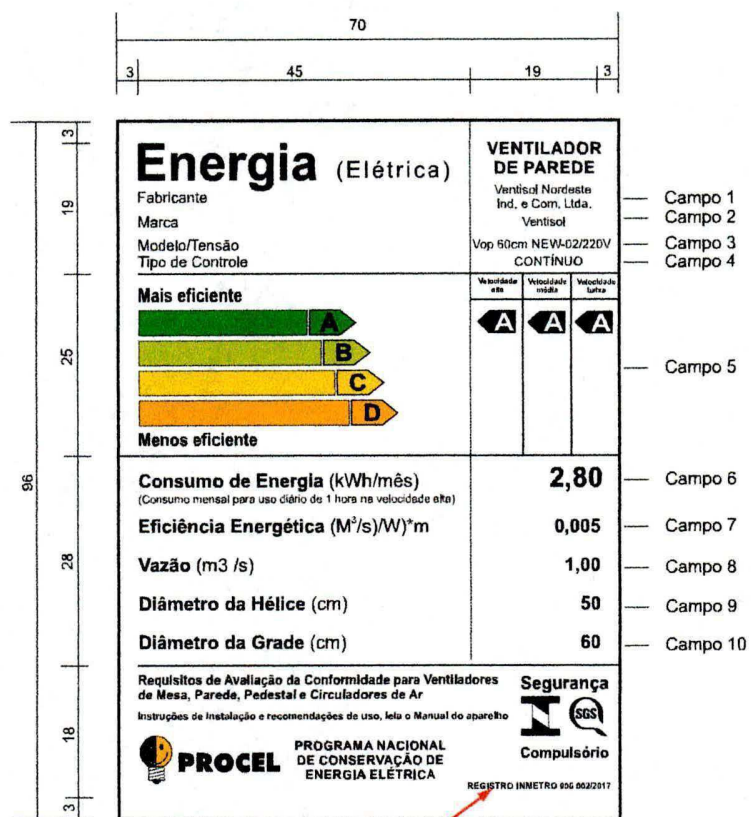
Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às limitações acerca da responsabilidade, indenização 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](http://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.

70			
3	45	19	3

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">96</div> <div style="margin-left: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;">3</div> <div style="display: flex; align-items: center;">19</div> <div style="display: flex; align-items: center;">25</div> <div style="display: flex; align-items: center;">28</div> <div style="display: flex; align-items: center;">31</div> </div> </div>	<h2>Energia (Elétrica)</h2> <p>Fabricante Marca Modelo/Tensão Tipo de Controle</p>	<p><b>VENTILADOR DE PAREDE</b> Ventiscol Nordeste Ind. e Com. Ltda. Ventiscol Vop 60cm NEW-01/127V Contínuo</p>	<p>Campo 1 Campo 2 Campo 3 Campo 4</p>					
	<p><b>Mais eficiente</b></p> <p><b>Menos eficiente</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Velocidade alta</th> <th>Velocidade média</th> <th>Velocidade baixa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	Velocidade alta	Velocidade média	Velocidade baixa	A	A	A
Velocidade alta	Velocidade média	Velocidade baixa						
A	A	A						
	<p><b>Consumo de Energia (kWh/mês)</b> (Consumo mensal para uso diário de 1 hora na velocidade alta)</p> <p><b>3,20</b></p>		<p>Campo 6</p>					
	<p><b>Eficiência Energética (M²/s)/W)*m</b></p> <p><b>0,004</b></p>		<p>Campo 7</p>					
	<p><b>Vazão (m³ /s)</b></p> <p><b>0,84</b></p>		<p>Campo 8</p>					
	<p><b>Diâmetro da Hélice (cm)</b></p> <p><b>50</b></p>		<p>Campo 9</p>					
	<p><b>Diâmetro da Grade (cm)</b></p> <p><b>60</b></p>		<p>Campo 10</p>					
	<p>Requisitos de Avaliação da Conformidade para Ventiladores de Mesa, Parede, Pedestal e Circuladores de Ar</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p> <p><b>PROCEL</b> PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</p>	<p><b>Segurança</b></p> <p><b>SBS</b></p> <p><b>Compulsório</b></p> <p>REGISTRO INMETRO 806 0012017</p>						

Registro no Inmetro



**Registro no Inmetro**



Ao,

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

Ref.: Pregão Eletrônico nº 14/2023

**ANEXO II**

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM O FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES  
E DOCUMENTOS RELATIVOS AO CONTROLE DE QUALIDADE**

Representante Legal: Júlio César Garcia Martins

Empresa: Ventisol Nordeste Indústria e Comércio de Ventiladores Ltda.

CNPJ: 08.934.225/0001-27

O Laboratório/OCP por mim contratado, nos termos do Edital do Pregão Eletrônico nº 14/2023, fica autorizado a fornecer ao FNDE, caso necessário, todas as informações e documentos acerca dos relatórios de ensaio e/ou certificados de conformidade, conforme subitem 5.6.1.9. do Caderno de Informações Técnicas (CIT).

Vitória de Santo Antão, PE, 26 de março de 2024.

**JULIO CESAR GARCIA** Assinado de forma digital  
por JULIO CESAR GARCIA  
**MARTINS:109342046** MARTINS:10934204640  
**40** Dados: 2024.03.26 14:57:31  
-03'00'

**Ventisol Nordeste Ind. e Com. de Ventiladores Ltda.**

Júlio César Garcia Martins / Procurador

RG: 14.449.304 / CPF: 109.342.046-40

**ENCARTE F**

Ao,

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

**Ref.: Pregão Eletrônico nº 14/2023**

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA E CIÊNCIA DO PROCEDIMENTO  
DE RETIRADA DE PROTÓTIPOS APROVADOS / REPROVADOS**

A empresa, Ventisol Nordeste Indústria e Comércio de Ventiladores Ltda., CNPJ nº 08.934.225/0001-27, Inscrição Estadual nº 035161-95, Inscrição Municipal nº 037.800-3, com sede na Rodovia Luiz Gonzaga, km 42, Distrito Ind., Vitória de Santo Antão/PE, CEP: 55613-010, Fone: (35) 3413-1156, e-mail: [licitacao@ventisol.com.br](mailto:licitacao@ventisol.com.br), através de seu representante legal, DECLARA que concorda e tem ciência que, em caso de reprovação, a empresa terá o período de 15 (quinze) dias, após a homologação do item, para a retirada dos protótipos reprovados e, em caso de aprovação, a empresa terá o período de 15 (quinze) dias, após o término da vigência da Ata, para retirar os protótipos aprovados, conforme disposto nos subitens 5.6.1.14. a 5.6.1.16., do Caderno de Informações Técnicas, do Pregão Eletrônico nº 14/2023.

Vitória de Santo Antão, PE, 26 de março de 2024.

**JULIO CESAR GARCIA**  
**MARTINS:10934204640**  
Assinado de forma digital  
por JULIO CESAR GARCIA  
MARTINS:10934204640  
Dados: 2024.03.26 14:55:19  
-03'00'

**Ventisol Nordeste Ind. e Com. de Ventiladores Ltda.**

Júlio César Garcia Martins / Procurador

RG: 14.449.304 / CPF: 109.342.046-40

Ao,

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

Ref.: Pregão Eletrônico nº 14/2023

**ANEXO VI**

**DECLARAÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA UTILIZADA NAS PRESILHAS DE FIXAÇÃO  
DA GRADE**

A empresa Ventisol Nordeste Indústria e Comércio de Ventiladores Ltda, CNPJ nº 08.934.225/0001-27, Inscrição Estadual nº 035161-95, Inscrição Municipal nº 037.800-3, com sede na Rodovia Luiz Gonzaga, km 42, Distrito Industrial, Vitória de Santo Antão/PE, CEP: 55613-010, Fone: (35) 3413-1156, e-mail: [licitacao@ventisol.com.br](mailto:licitacao@ventisol.com.br), através de seu representante legal, DECLARA que a matéria-prima utilizada nas presilhas de fixação da grade do ventilador é o POLIACETAL, conforme disposto no subitem 3.1.10 do Caderno de Informações Técnicas do Pregão Eletrônico nº 14/2023.

Atenciosamente,

Vitória de Santo Antão, PE, 26 de março de 2024.

**JULIO CESAR GARCIA**

**MARTINS:109342046**

**40**

Assinado de forma digital  
por JULIO CESAR GARCIA

MARTINS:10934204640

Dados: 2024.03.26 14:58:53

-03'00'

**Ventisol Nordeste Ind. e Com. de Ventiladores Ltda.**

Júlio César Garcia Martins / Procurador

RG: 54.550.854-X / CPF: 109.342.046-40





**AVALIAÇÃO DO PROTÓTIPO EDITAL Nº 14/2023**  
**Processo Administrativo Nº 23034.018062/2023-81**  
**Relatório de Ensaio ETD0247/2024**

Data da emissão do relatório: 27/03/2024

**Parte 1 - Identificação e condições gerais**

**1. Requerente/interessado:**

Ventisol Nordeste Industria e Comércio de Ventiladores  
Rod. BR 232, s/n – km 42– Distrito Industrial  
Vitória de Santo Antão PE  
CEP 55613-010

**2. Objeto Ensaiado/ Identificação do Protótipo:**

Ventilador de parede  
Fabricante: Ventisol Nordeste  
Modelo: VOP New 60 cm  
Número de série: 39368  
Data de recebimento das amostras: 08/02/2024  
Data de início dos ensaios: 20/03/2024  
Data de término dos ensaios: 22/03/2024  
Quantidade de amostras: 3 (três amostras)

Tensão nominal: 127 V  
Potencia nominal: 147 W  
Frequência nomina: 60 Hz  
Protocolo: 6913732

Ventilador de parede  
Fabricante: Ventisol Nordeste  
Modelo: VOP New 60 cm  
Número de série: 39368  
Data de recebimento das amostras: 08/02/2024  
Data de início dos ensaios: 22/03/2024  
Data de término dos ensaios: 26/03/2024  
Quantidade de amostras: 3 (três amostras)

Tensão nominal: 220 V  
Potencia nominal: 147 W  
Frequência nomina: 60 Hz  
Protocolo: 6913744

**2.1 Documentação que acompanha a amostra:**

- ☒ Manual de Instruções.
- ☐ Relação de Serviços Autorizados de Fábrica.
- ☐ Nenhum documento acompanhou a amostra
- ☒ Caderno de Informações técnicas ventilador escolar (CIT-VE) FNDE
- ☐ Certificado de segurança elétrica:
- ☒ Relatório de eficiência energética: VEM0008/2024 (220 V) e VEM0007/2024 (127 V)





Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob nº CRL 0377

**Relatório de Ensaio ETD0247/2024****LEGENDA****C - CONFORME****NC - NÃO CONFORME****NA - NÃO APLICÁVEL****NAV - NÃO AVALIADO****INF - ITEM INFORMATIVO****NR - NÃO REALIZADO****3. Plano de ensaios da Parte 2 deste relatório**

Item	Ensaio/Verificação	Itens contratados (CIT-VE) e IEC	Observação
1	Especificações técnicas – Ventilador de Parede	3.1	Atende
2	Condições Gerais	4.1, 4.2 e 4.3	Atende
3	Resistência ao calor e fogo	30	Atende

**4. Norma utilizada:**

- IEC 60335-1:2010 Edição 5.0 Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements.
- IEC 60335-2-80:2015 Edição 3.0 Particular requirements for fans.
- Programa de Avaliação da Conformidade para os ventiladores de mesa, parede, pedestal e circuladores de ar - Portaria INMETRO 299/2021.
- Caderno de Informações Técnicas – CIT – Ventilador Escolar – Retificado

**5. Condições ambientais:**

Temperatura: 20 °C ± 5 °C

Temperatura: 22,5 °C ± 2,5 °C

Umidade Relativa: 75 % ± 15 %

Avenida das Indústrias, 135 - Bairro Anchieta - Porto Alegre - RS - CEP: 90200-290  
F: (51) 3095-8600 - [www.ul.com](http://www.ul.com) - [POA.Comercial@ul.com](mailto:POA.Comercial@ul.com)

RETD01 - Rev08



v4.0 - Dautin Blockchain certifica em 27/03/2024 10:39:42 que o documento de hash (SHA-256)

a41fae9d3d9ee4750354fd8fd536158384cc5121849e28c227fba3af7196c850 foi validado em 27/03/2024 10:36:58 através da transação blockchain

0x0e70dece7dd33822f8cadd0e7fdda1daeb91b7df87bcd8f41283bca1c6d0ad1 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 200626)





Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob nº CRL 0377

**Relatório de Ensaio ETD0247/2024****6. Instrumentos Utilizados:**

Tag	Equipamento	Laboratório	Próxima calibração
196802	Termohigrômetro Digital	Novus	11/03/2025
196770	Wattímetro de Pannel	Labelo	15/12/2024
198377	Cronômetro Digital	Labelo	25/10/2024
196625	Balança Digital	Mastertec	07/06/2024
196668	Paquímetro Digital	Metrosul	31/01/2025
196814	Dinamômetro Digital	Elus	05/06/2024

*Obs.: Padrões rastreados aos padrões primários nacionais e internacionais.***7. Observações:**

Este Relatório de Ensaio é válido exclusivamente para o objeto ensaiado (amostra), não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.

O relatório de Ensaio não deve ser parcialmente reproduzido sem prévia autorização.

Os itens não descritos neste relatório foram considerados como não aplicáveis ao equipamento sob ensaio ou não foram solicitados pelo cliente.

Este relatório é exclusivo da parte elétrica da amostra enviada pelo cliente.

Período dos ensaios: 20/03/2024 à 26/03/2024

Orçamento/ano: 1102405425/ 2024





Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob nº CRL 0377

**Relatório de Ensaio ETD0247/2024****Parte 2 - Resultado dos Ensaios****1. Especificações técnicas (item 3.1 da CIT-VE)**

Item	Especificações gerais	Valores obtidos	Avaliação
1.1	Tipo de ventilador	Parede	C
1.2	Numeros de hélices	1	C
1.3	Número de pás da hélices	3	C
1.4	Diametro da hélice (50-55 cm)	52,8	C
1.5	Material da base de fixação à parede	Poliamida na cor preta	C
1.6	Comprimento do tubo de fixação (150 – 200 mm)	180,0	C
1.7	Material injetado para a canopla de cobertura da base de fixação junto a parede	Poliamida na cor preta	C
1.8	Material injetado para a capa envoltória do motor (cor 1.25Y 7/12 Cartelas Munsell)	Poliamida na cor Amarela (1.25Y 7/12)	C
1.9	O conjunto de suporte mais o tubo de fixação deverão suportar 5 vezes a massa nominal do produto sem qualquer flexão		-
	Massa da amostra completa	3,0 kg	
	Massa aplicada	15 kg	
	Flexão medida	0	C
1.10	Suporte de ligação entre a base e a carcaça		-
	Tipo de interligação	Articulação	C
	Sistema de ajuste de inclinação	Articulação com parafuso metálico com borboleta	C
	Sentido do ajuste	Vertical	C
	Sistema de sustentação	Engrenagem plástica	C
1.11	Grade de proteção que atende requisitos de segurança idenpendentemente da altura no qual for instalado conforme IEC60335-2-80, referente ao acesso as partes moveis	Grade de acordo com a IEC 60335-2-80	C







Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob nº CRL 0377

**Relatório de Ensaio ETD0247/2024**

Item	Especificações gerais	Valores obtidos	Avaliação
1.12	Grade		C
	Diametro da grade (55cm – 60cm)	60,1	C
	Material da grade	Aço	C
	Pintura	Eletrostática na cor amarela (1.25Y 7/12)	C
1.13	As grades não podem ser removidas sem o uso de ferramenta	Meios de fixação da grade necessitam da utilização de ferramenta para serem abertos	C
1.14	Rede elétrica		
	Motor elétrico monofásico de uma tensão	127V ou 220V (uma tensão por modelo)	C
1.15	Tipo de acionamento e controle de velocidade	Rotativo com chave	C
1.16	Tipo de fixação do controle	Parede	C
1.17	Nível mínimo de eficiência 0,0040 m³/s [m³/s/W/m] para as velocidades: Valores retirados do relatório de ensaio: VEM0008/2024 (220 V) e VEM0007/2024 (127 V)		-
	Mínima (127V)	0,0058	C
	Média (127V)	0,0058	C
	Máxima (127V)	0,0059	C
	Mínima (220V)	0,0052	C
	Média (220V)	0,0051	C
	Máxima (220V)	0,0053	C
1.18	A vazão deve atender os valores mínimos abaixo apresentados por velocidade: VEM0008/2024 (220 V) e VEM0007/2024 (127 V) Máxima: 0,45 m³/s Média: 0,37 m³/s Mínima: 0,33 m³/s		-
	Velocidade mínima (127V)	0,865	C
	Velocidade média (127V)	0,939	C
	Velocidade máxima (127V)	1,024	C
	Velocidade mínima (220V)	0,792	C
	Velocidade média (220V)	0,891	C
	Velocidade máxima (220V)	1,007	C

Avenida das Indústrias, 135 - Bairro Anchieta - Porto Alegre - RS - CEP: 90200-290  
F: (51) 3095-8600 - [www.ul.com](http://www.ul.com) - [POA.Commercial@ul.com](mailto:POA.Commercial@ul.com)

RETD01 - Rev08



v4.0 - Dautin Blockchain certifica em 27/03/2024 10:39:42 que o documento de hash (SHA-256)  
a41fae9d3d9ee4750354fd8fd536158384cc5121849e28c227fba3af7196c850 foi validado em 27/03/2024 10:36:58 através da transação blockchain  
0x0e70dece7dd33822f8cadd0e7fdda1daeb91b7df87bcd8f41283bca1c6d0ad1 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 200626)







Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob nº CRL 0377

**Relatório de Ensaio ETD0247/2024****2. Condições gerais (item 4.1.1 da CIT-VE)**

Item	ENSAIO / VERIFICAÇÃO		Avaliação
2.1	O aparelho marcados com:		-
	Tensão nominal ou faixa de tensão nominal em volts:	127 e 220 V	C
	Símbolo da natureza da fonte, a menos que seja marcada a frequência nominal:	60 Hz	C
	Nome marca comercial ou marca de identificação do fabricante ou do vendedor responsável:	Ventisol	C
	Referência do modelo ou do tipo na ENCE:	VOP 60 cm NEW - 01/127 V VOP 60 cm NEW - 02/220 V	C
	Referência do modelo ou do tipo na etiqueta no produto:	VOP New 60 cm (127 V) VOP New 60 cm (220 V)	C
	Endereço	Rod. BR 232, s/n – km 42 Distrito Industrial Vitória de Santo Antão - PE CEP 55613-010	C
	Etiquetas com apresentação da tensão nominal e instruções e quais idiomas	Português (Brasil)	C

**3. Resistência ao calor, fogo e trilhamento (Item 30 da Norma IEC 60335-1):**

Item	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	Avaliação
3.1	As partes externas de material não metálico, partes de material isolante que sustentam partes vivas, incluindo ligações e partes de material termoplástico proporcionando isolamento suplementar ou isolamento reforçada, cuja deterioração possa prejudicar a conformidade do aparelho com esta Norma, devem ser suficientemente resistentes ao calor. <i>A conformidade é verificada submetendo-se a respectiva parte ao ensaio de pressão de esfera da IEC 60695-10-2.</i>	C
3.2	As partes de material não metálico devem ser resistentes à ignição e propagação de chama. <i>A conformidade é verificada pelo ensaio de 30.2.1 e 30.2.2.</i> Para batedores de manteiga e sorveteiras, é aplicável 30.2.3. Para outros aparelhos é aplicável 30.2.2.	INF
3.2.1	As partes de material não metálico são submetidas ao ensaio de fio incandescente da IEC 60695-2-11, que é realizado a 550°C.	C







Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob nº CRL 0377

**Relatório de Ensaio ETD0247/2024**

Item	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	Avaliação
3.2.2	Para aparelhos que funcionam com acompanhamento, as partes de material não metálico que sustentam conexões condutoras de corrente, e as partes de material não metálico situadas até 3 mm de tais conexões são submetidas ao ensaio de fio incandescente da IEC 60695-2-11.	NA
3.2.3	Para aparelhos que funcionam sem acompanhamento, as partes de material não metálico que sustentam conexões condutoras de corrente, e as partes de material não metálico situadas até 3mm de tais conexões são submetidas ao ensaio de fio incandescente da IEC 60695-2-11.	NA
3.2.4	Material base de placas de circuito impresso é submetida ao ensaio de chama de agulha do Anexo E. A chama é aplicada na borda da placa onde o efeito de resfriamento é o menor, quando a placa é posicionada como em utilização normal.	NA

**Descrição das partes a serem ensaiadas:**

**Tipo do aparelho:** ( ) Com acompanhamento  
(x) Sem acompanhamento  
( ) Aparelho manual

Referência	Descrição da parte ensaiada	Cor da amostra	Proximidade de conexão elétrica [mm]	Corrente circulante da conexão [A]	Sustenta partes vivas em posição [sim/não]
01	Invólucro Externo	Amarelo	> 3,0	-	Não

**• Referente ao item 30.1 da Norma 60335-1 tendo como base na IEC 60695-10-2**

Ref.	Espessura [mm]	Quantidade de Camadas	Temperatura [°C] <sup>1</sup>	Diâmetro de Impressão [mm] <sup>2</sup>	Resultado
01	2,6	2	75	1,2	Conforme

**Notas:**

- 1) Quando utilizada a temperatura obtida no item 11, está é informada entre parênteses.  
2) O limite do diâmetro de impressão permitido pela norma é de 2 mm.







Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob nº CRL 0377

**Relatório de Ensaio ETD0247/2024**

- Referente ao item 30.2 da Norma 60335-1 tendo como base na IEC 60695-2-11

Ref.	Temperatura [°C]	TI [s]	TE <sup>1</sup> [s]	TE-TI [s]	Altura da chama [cm]	O papel de seda inflamou? <sup>2</sup> [sim/não]	Necessita chama de agulha? <sup>3</sup> [sim/não]	Resultado
1	550	-	-	-	-	Não	Não	Conforme

**Legenda:**

TI → Tempo decorrido desde o início da aplicação da ponta até o instante no qual a amostra ou papel de seda incendeia.

TE → Tempo decorrido desde o início da aplicação da ponta até o instante que a chama se extingue.

TE-TI → tempo total de duração da chama

**Notas:**

- A amostra é considerada aprovada se as chamas ou incandescências da amostra em ensaio se extinguir em no máximo 30 segundos após a retirada do fio incandescente, ou seja, TE ≤ 60 s.
- Durante a aplicação do fio incandescente não deve haver propagação de fogo através de partículas incandescentes caindo da amostra de ensaio sobre o anteparo de papel de seda colocado debaixo dela.
- As partes que suportam o ensaio de fio incandescente da IEC 60695-2-11, mas que durante o ensaio produzem uma chama que persiste por mais de 2 s, então estas partes e partes adjacentes são adicionalmente submetidas ao ensaio de chama de agulha do Anexo E da IEC 60335-1.
- O ensaio de fio incandescente resultou em chama persistente, porém, a parte ensaiada não possui partes adjacentes.
- A amostra foi aprovada em virtude da maior parte do material inflamado retrair-se devido ao fio incandescente.
- A amostra foi totalmente destruída.
- Os valores de corrente e as proximidades de conexões vão variar conforme a utilização e a construção do componente no aparelho. Neste caso foi avaliado como sendo sem acompanhamento, pois nessa condição a norma especifica as condições mais críticas.

- Referente aos itens 30.2.3 e 30.2.4 da Norma 60335-1 tendo como base na IEC 60695-11-5

Parte ensaiada	Ref. da parte em que houve chama	Tempo de Ensaio [s]	Queimou por mais que 30 segundos? <sup>1</sup>	Inflamou o papel de seda? <sup>2</sup>	Resultado
-	-	-	-	-	-

**Notas:**

- A amostra é considerada aprovada se as chamas, ou incandescências da amostra em ensaio, se extinguirem em no máximo 30 segundos após o afastamento da chama de agulha.
- Durante a aplicação da chama de agulha não deve haver propagação de fogo através de partículas incandescentes caindo da amostra de ensaio sobre o anteparo de papel de seda colocado debaixo dela.







Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob nº CRL 0377

**Relatório de Ensaio ETD0247/2024**

- Referente aos itens 30.3 e 29.2 da Norma 60335-1 tendo como base na IEC 60112

Parte ensaiada <sup>1</sup>	Tensão de ensaio [V]	Quantidade de gotas a serem utilizadas	Quantidade de gotas utilizadas até a ocorrência da falha	A parte inflamou? [sim/não]	Resultado
-	-	-	-	-	-

**Nota:**

- 1) Vidros, cerâmicas e materiais inorgânicos não são sujeitos ao trilhamento.

