

Zimbra


cpl@tre-pi.jus.br

Documentação Complementar/ Contrarrazões -Pregão Eletrônico nº 18/2023 -Processo Eletrônico SEI nº 0001656-72.2022.6.18.8000

De : michelle ferreira <michelle.ferreira@sodalita.com.br>

seg., 04 de set. de 2023 16:55

Assunto : Documentação Complementar/ Contrarrazões -Pregão Eletrônico nº 18/2023 -Processo Eletrônico SEI nº 0001656-72.2022.6.18.8000

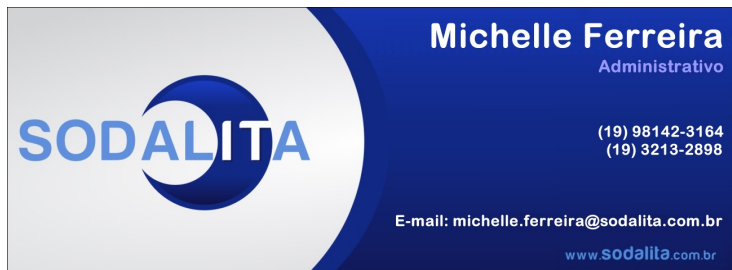
 4 anexos

Para : cpl@tre-pi.jus.br

Prezado Pregoeiro,boa tarde.

Ref. Ao Pregão Eletrônico nº 18/2023 -Processo Eletrônico SEI nº 0001656-72.2022.6.18.8000
Documentação Complementar/ Contrarrrazões

Por fim, destacamos que a presente peça está sendo colacionada no portal eletrônico em campo obrigatório, bem como remessa adicional está sendo encaminhada via e-mail, ao endereço eletrônico contido em edital, para melhor análise da peça em sua estrutura e formatação oficial e com os devidos anexos.





F3200114--RH56V-ZIK.GL.1R(113956).pdf

976 KB



Sodalita x Fabio 2014.pdf

955 KB



**Contrarrazões - Sodalita x IRONBR x GEMELO x GREEN4TI - PE nº 18.2023 - TRE-PI
- REV. 02.pdf**

532 KB

SPECIFICATION FOR APPROVAL

General Description

Version: 001



RH56V-ZIK.GL.1R

113956

Vpro ECblue

Range RH...

Standard design with EC motor

- ◆ With the new low tonal noise impeller Vpro with backward curved
- ◆ High performance composite material of impeller
- ◆ Size 190....630 mm (in 9 standard sizes)
- ◆ Integrated electronics

Mains Voltage:

- ◆ 3~ 200-240V ± 10%
- ◆

Frequency:

- ◆ 50Hz
- ◆ 60Hz

Thermal class:

- ◆ THCL155

Protection:

- ◆ IP54

Motor protection:

- ◆ integrated active temperaturemanagement
- ◆ Moisture and hot climate protection

Painting:

- ◆ Rotor 2 coat paint RAL5002

Customer No. & Name: Emerson

Customer Special Request:

- ◆
- ◆

Life expectance: 40,000 hours for standard applications

Fan Data

Version: 001



Type RH56V-ZIK.GL.1R
Article No. 113956
Motor Type: **MK152-ZIK.17.UB**

Technical Data

frequency	50Hz/60Hz
Rated voltage	3~200-240V
Operation voltage	200-240V
Rated current	9.8-8.2A
Rated power consumption	3.2 KW
Rated Speed	1570 RPM
Ambient temperature,max.	60°C
Ambient temperature,min.	-15°C
Max. air flow (at zero static pressure)	14000 m³/h
Max. static pressure	1100 Pa
Acoustics at Max. air flow	88 dB(A)
ErP-conformity	2015/ EC controller integrated
Motor connection	Terminal strip on the motor side
Thermal class	THCL 155
Type of protection	IP54
Rotation	Clockwise looking at rotor
product weight (m _{pr})	About 26 kg

Certificate

CE	Please find the attached
UL	E213826

Performance curve/Acoustics

Version: 001

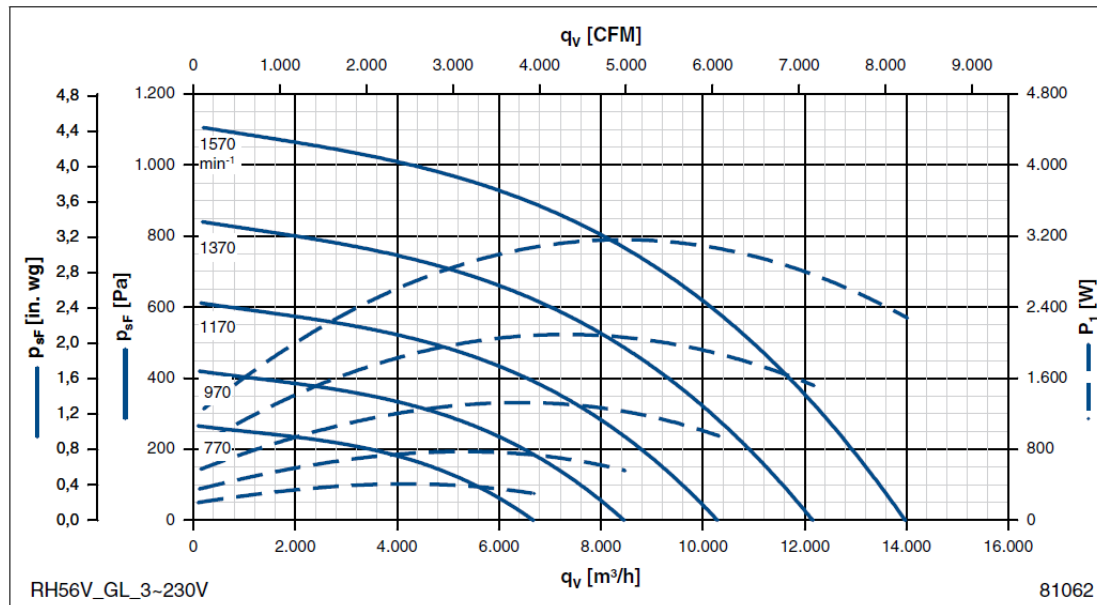
RH56V-ZIK.GL.1R

measured in standard nozzle in installation type A according to ISO 5801

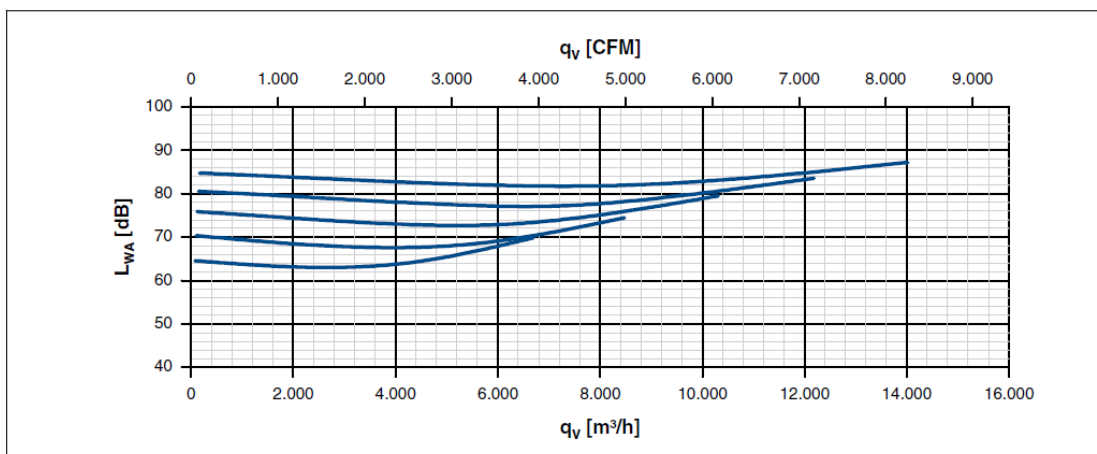
50/60Hz

measurement density 1.16 [kg/m³]

Air performance P_{sF}



Acoustics



Nominal values

Version: 001

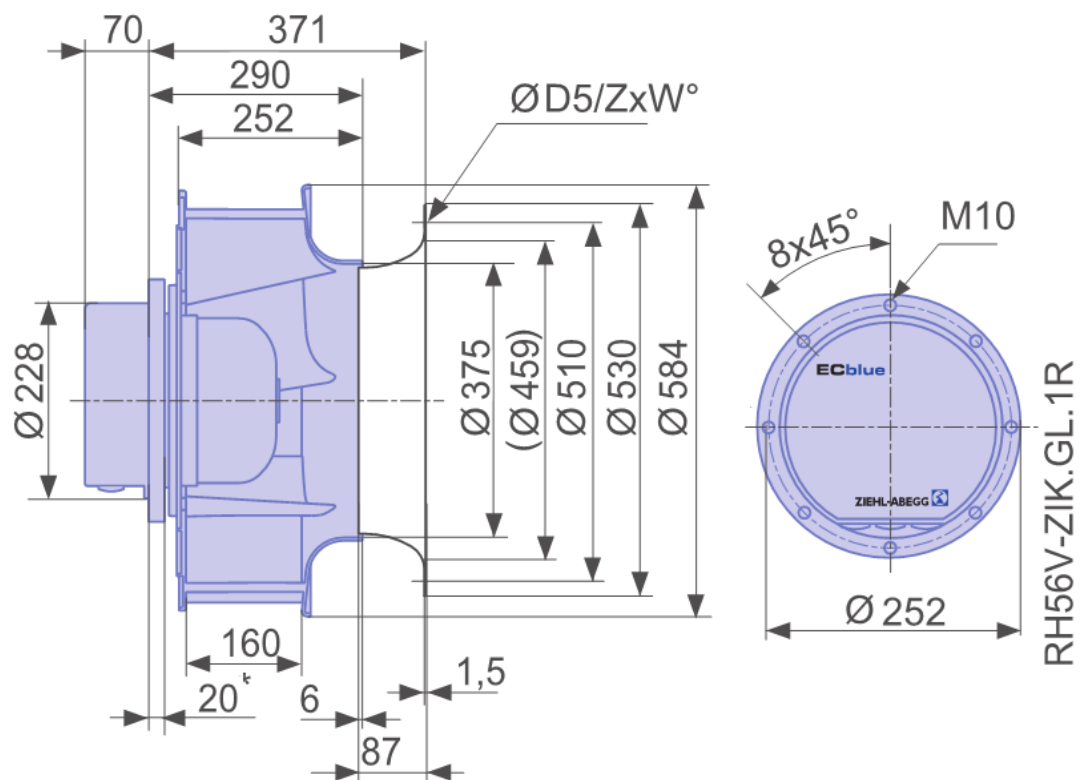


RH56V-ZIK.GL.1R
113956

3~ 200-240V 50Hz P1 3.20kW
9.80-8.20A 1570/MIN 60°C
3~ 200-240V 60Hz P1 3.20kW
9.80-8.20A 1570/MIN 60°C
IP54 THCL155

Drawing

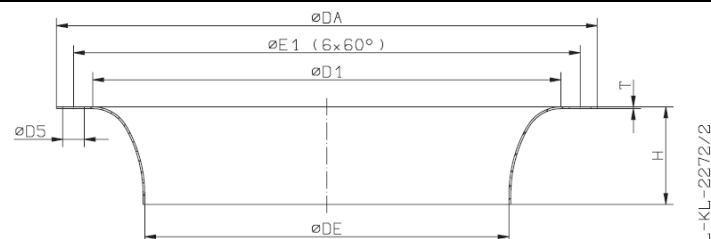
Version: 001



*=max. depth of screw

Components/Inlet ring

Version: 001



Teile-Nr. Part no.	DA	DE	D1	D5	E1	H	T
00278489	530	361	459,0	9,0	510	87	1,5

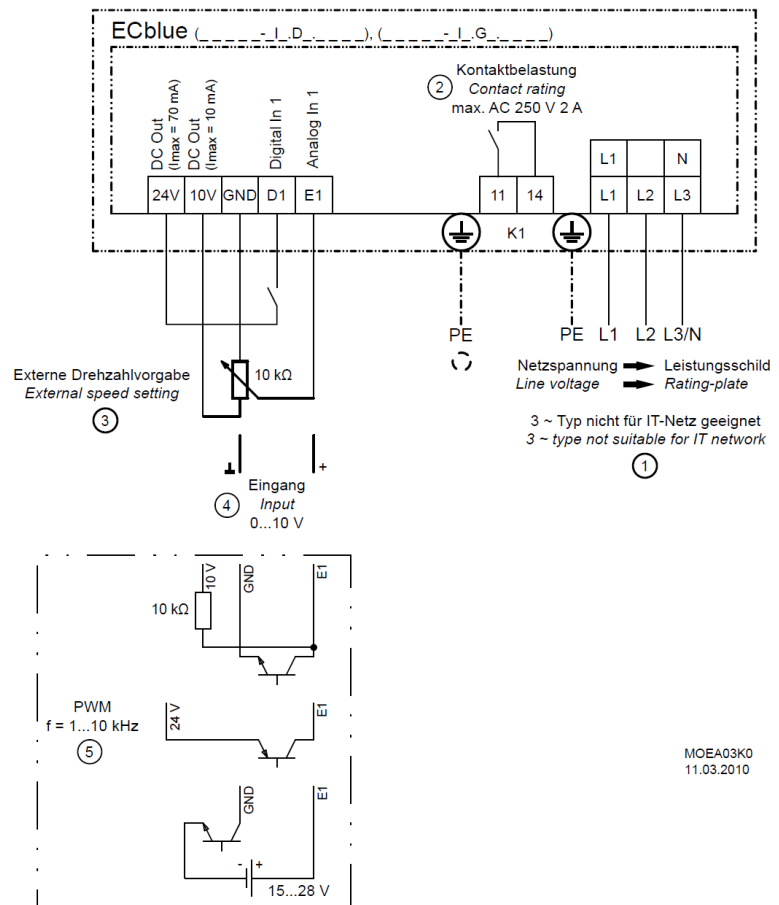
Wiring diagram

Version: 001



RH56V-ZIK.GL.1R
113956

Connection Diagram 1



Note: Add bridge circuit wire between 24V and D1, or D1,D2 factory setting OFF.

Certificate of Compliance

Certificate Number 20100803-E213826
Report Reference E213826, 2010 June 29
Issue Date 2010 August 3

Page 1 of 2



**Underwriters
Laboratories Inc.®**

Issued to: **ZIEHL-ABEGG AG**

HEINZ-ZIEHL-STRASSE
74653 KUNZELSAU GERMANY

*This is to certify that
representative samples of*

POWER CONVERSION EQUIPMENT

See Addendum page 1

*Have been investigated by Underwriters Laboratories Inc.® (UL) or any authorized
licensee of UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.*

Standard(s) for Safety:


UL 508C - STANDARD FOR POWER CONVERSION EQUIPMENT - Edition 3
CSA C22.2 NO. 14 -10, INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT

Additional Information:

“See UL On-Line Certification Directory at www.UL.com for additional
information”

Only those products bearing the UL Listing Mark for the US and Canada should be considered as being covered by
UL's Listing and Follow-Up Service meeting the appropriate requirements for US and Canada.

The UL Listing Mark for the US and Canada generally includes: the UL in a circle symbol with “C” and “US” identifiers:

 the word “LISTED”; a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; and the product category name
(product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Listing Mark on the product

William R. Carney
Director, North American Certification Program

Underwriters Laboratories Inc.
Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of Underwriters Laboratories Inc. (UL) or any authorized licensee of UL.

Certificate of Compliance

Certificate Number 20100803-E213826
Report Reference E213826, 2010 June 29
Issue Date 2010 August 3

Page 2 of 2



**Underwriters
Laboratories Inc.®**

This is to verify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

USL, CNL - Enclosed Type Power Conversion Equipment, integrated variable speed drives cat. nos. M, followed by K, followed by 116 or 152, followed by 2, 4, 6, 8, Z, C, D, I or O, followed by I, followed by B, D, K, M, P or Z followed by 07, 11 or 17 followed by A-Z, followed by A, B or C.

USL, CNL - Open Type Power Conversion Equipment Accessory, Programming / Signaling Interface types AM-MODBUS, AM- MODBUS -W, AM-PREMIUM, AM- PREMIUM -W.

William R. Carney
Director, North American Certification Program
Underwriters Laboratories Inc.

EG-Konformitäts-Erklärung

ZIEHL-ABEGG 

- GB** EC Declaration of Conformity
- F** Déclaration de conformité
- I** Dichiarazione di conformità CE
- E** Declaración de conformidad de la CE
- P** Declaração de Conformidade CE

im Sinne der EG-Richtlinie Niederspannung 73/23/EEG und der EMV-Richtlinie 89/336/EEG.

- GB** as defined by the EC Low Voltage Directive 73/23/EEC and the EMC guideline 89/336/EEC
- F** dans le sens des Directives Européennes "Basse Tension" 73/23/CEE et "Compatibilité Electromagnétique" 89/336/CEE.
- I** ai sensi della direttiva 72/23/CEE sulla bassa tensione e direttiva 89/336/CEE sulla compatibilità elettromagnetica.
- E** de acuerdo con directrices de la CE de baja tensión 73/23/CEE y de las directrices sobre compatibilidades electromagnéticas CEM 89/336/CEE.
- P** conforme o regulamento de baixa tensão da Comunidade Europeia (CE) 73/23/CEE e regulamento CEM 89/336/CEE.

Die Bauart der Maschine: Außenläufermotor

MK., MW..

- GB** The type of machinery: External rotor motor
- F** Le type de machine: Moteurs à rotor extérieur
- I** Modello del macchinario: Motori a rotore esterno
- E** El modelo de la máquina: Motores de rotor externo
- P** O tipo da maquinaria: Motor de rotor externo

Axialventilator

FA., FB., FC., FD., FE., FK., FS., FT., FH..

- GB** Axial fan
- F** Ventilateurs axiaux
- I** Ventilatori assiali
- E** Ventiladores axiales
- P** Ventiladores axiais

Radialventilator

RA., RD., RE., RF., RG., RH., RK., RM., RR., RZ., GR., ER..

- GB** Radial fan
- F** Ventilateurs radiaux
- I** Ventilatori radiali
- E** Ventiladores radiales
- P** Ventilador radial

Querstromventilator

QK., QR., QT..

- GB** Cross flow fan
- F** Ventilateurs à flux transversal
- I** Ventilatori a flusso trasversale
- E** Ventiladores tangenciales
- P** Ventilador tangencial

Motorbauart:

**Asynchron-Außenläufer- oder Innenläufermotor
Gleichstrominnenläufer- oder elektronisch kommutierter Außenläufer-
motor (auch mit integriertem EC-Controller)**

- GB** Motor type: Asynchronous external rotor motor or internal rotor motor
- F** Type de moteur: Direct current internal rotor motor or electronically commutated external rotor motor (including types with integral EC Controller)
- I** Tipo di costruzione motore: Motore asincrono a rotore esterno o a rotore interno
- E** Tipo de motor: Motore a corrente continua con rotore interno o motore con rotore esterno commutato elettronicamente (anche con scheda di controllo integrata)
- P** Tipo de motor: Motor assíncrono de rotor externo o de rotor interno
- E** Tipo de motor: Motor de corrente continua de rotor interno o motor de rotor externo de commutación electrónica (incluido tipos con control EC integrado)
- P** Tipo de motor: Motor assíncrono de rotor externo ou interno
- E** Tipo de motor: Motor de corrente continua de rotor interno ou motor de rotor externo de comutação electrónica (incluindo tipos com controle integrado EC)

ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 73/23/EEG und 89/336/EEG, in alleiniger Verantwortung von

- GB** is developed, designed and manufactured in accordance with the EC Directives 73/23/EEC and 89/336/EEC, on the own responsibility of
- F** est développé, conçu et réalisé en conformité avec les Directives Européennes 73/23/CEE et 89/336/CEE sous la seule responsabilité de la
- I** è sviluppata, costruita e prodotta in conformità con le direttive CE 73/23/CEE e 89/336/CEE sotto la responsabilità della
- E** esta desarrollado, construido y fabricado de acuerdo con las directrices de la CE 73/23/CEE y 89/336/CEE, y con la única responsabilidad de la
- P** é projectado, construído e montado de acordo com os regulamentos da Comunidade Europeia (CE) 73/23/CEE e 89/336/CEE, sómente responsável por aderir a estes regulamentos é

Firma

Ziehl-Abegg GmbH & Co.KG

Company

Heinz-Ziehl-Straße

Société

D-74653 Künzelsau

Ditta

Empresa

Empresa

EG-Konformitäts-Erklärung



- (D) Folgende harmonisierte Normen sind angewandt:
 (GB) The following harmonized standards are in use:
 (F) Les normes harmonisées ci-après sont appliquées:
 (I) Sono in uso la seguenti norme armonizzate:
 (E) Las siguientes normas armonizadas se han aplicado:
 (P) Estão aplicadas seguintes normas harmonizadas:

EN 60204-1, EN 60529, EN 50081-1, EN 61000-6-2

- (D) Die Einhaltung der EMV-Richtlinie 89/336/EEG bezieht sich nur dann auf dieses Produkt, wenn es nach Betriebsanleitung angeschlossen ist.
 Wird dieses Produkt in eine Anlage integriert oder mit anderen Komponenten (z.B. Regel- und Steuergeräte) komplettiert und betrieben, so ist der Hersteller oder Betreiber der Gesamtanlage für die Einhaltung der EMV-Richtlinie 89/336/EEG verantwortlich.
- (GB) Compliance with EMC-Directive 89/336/EEC then only applies to this product if connected in compliance with the operating instructions. If the product is integrated in a system or combined with other products (e.g. other controllers) the system manufacturer is responsible for compliance with EMC for the complete system.
- (F) La conformité aux directives CEM 89/336/CEE de ce produit ne s'applique que s'il est raccordé selon la notice d'utilisation. Si ce produit est intégré dans un équipement, complété, ou exploité avec d'autres composants (par exemple des variateurs ou régulateurs), l'installateur ou l'utilisateur de l'ensemble complet est responsable du respect des directives CEM 89/336/CEE.
- (I) Il rispetto delle direttive CEM 89/336/CEE si riferisce a questo prodotto solo se collegato secondo le Istruzioni di funzionamento. Nel caso in cui questo prodotto venga incorporato in un impianto oppure venga componenti (per es. apparecchi di regolazione), e il costruttore o l'utilizzatore dell'impianto completo responsabile delle direttive CEM 89/336/CEE.
- (E) La observancia de la Directiva CEM 89/336/CEE sólo se cumplirá, si este producto es conectado siguiendo las instrucciones de servicio. En el caso de que este producto se integre en una instalación o se complete y funcione con otros componentes (p. ej. aparatos de regulación y mando), el fabricante o instalador del conjunto de la instalación será responsable del cumplimiento de las directrices CEM 89/336/CEE.
- (P) O cumprimento da Directiva CEM (Compatibilidade Electromagnética) 89/336/CEE só se aplica a este produto conectado de acordo com as instruções de funcionamento. Se este produto estiver integrado numa instalação ou montado conjuntamente com outros aparelhos (por ex.: regulador de velocidade) o fabricante / instalador é responsável pela observância das directrizes CEM 89/336/CEE.
- (D) Eine technische Dokumentation ist vollständig vorhanden
- (GB) The complete technical documentation is available
- (F) Une documentation technique complète est disponible
- (I) E' disponibile la documentazione tecnica completa
- (E) Una documentación técnica existe a disposición en forma completa
- (P) Encontrase disponível uma documentação técnica completa

ppa. 

P. Fenkl - Leiter Geschäftsbereich Lufttechnik
 Manager Air Movement Division

Künzelsau, den 04.05.2001

2/2
 D/GB/FI/EP



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: CI - 842497/2014

Válida até: 31/12/2014

CERTIFICAMOS, que a pessoa jurídica abaixo citadas se encontra registrada neste Conselho, para atividades técnicas limitadas a competência legal de seus responsáveis técnicos, nos termos da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos anotados não se encontram em débito com o CREA-SP.

CERTIFICAMOS, mais, que a certidão não concede a empresa o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, e que perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição.

Razão Social: SODALITA INFORMATICA E TELECOMUNICACAO LTDA

CNPJ: 00.426.209/0001-11

Endereço: Rua SALVADOPENTEADO, 165 SALA 02
VL ROSSI BORGHESI SQ.
13070270 - Campinas - SP

Número de registro no CREA - SP: 0857223

Data do registro: 31/08/2009

Processo (Sipro): F-002792/2009

Processo (SEI): -*-*-*-*

Observação:

Restrição de Atividades ref. ao obj. social, conf. Instr. vigente.

EXCLUSIVAMENTE PARA AS ATIVIDADES DE ENGENHARIA ELÉTRICA NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO (NA ÁREA DE TELECOMUNICAÇÕES).

Objetivo Social:

OBJETIVO SOCIAL: Comércio varejista de equipamentos de telecomunicações e informática, prestação de serviços de manutenção, montagem e instalação de equipamentos, redes e cabeamentos de telefonia, computação, locação de equipamentos (exceto leasing) e processamento de dados em geral.

Responsabilidade Técnica Ativa:

Nome: FABIO JOSE NAZARIO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Continuação da Certidão: CI - 842497/2014 Página 02

Títulos: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Do artigo 09 da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Plenas da tabela 4 do anexo II da Resolução Confea nº 1.010/2005, nos setores 4.1.01 a 4.1.29, e atividades A.1 a A.18 da tabela de códigos das atividades profissionais do anexo I, da mesma Resolução.

TÉCNICO EM MECÂNICA

Do artigo 2º da Lei 5.524/68, do artigo 4º do Decreto Federal 90.922 de 06/02/1985 e do disposto no Decreto 4.560 de 30/12/2002, circunscritas ao âmbito dos respectivos limites de sua formação.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5062846823

Registro Nacional: 2607142571

Data de início da responsabilidade técnica: 29/05/2013

Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 8bb7f2c1-14e8-4440-8473-64a805fe308f

Situação cadastral extraída em: 09/02/2014 19:25:44 - Certidão reimpressa em 09/02/2014 19:25:44.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI CAMPINAS, situada à Avenida: MONTE CASTELO, 368, JARDIM PROENÇA, CAMPINAS-SP, CEP: 13026-241, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 09 de Fevereiro de 2014