



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS EDUARDO PERGENTINO DE NEGREIROS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: C. E. PERGENTINO DE NEGREIROS ENGENHARIA ME.

RNP: 181469376-9

Registro: 000057942-4

2. Contratante

Contratante: AEROMECANICA LTDA

PRAÇA MINISTRO SALGADO FILHO, S/N

Complemento: HANGAR 04 SBRF06RHG00003COM

Cidade: RECIFE

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.662,50

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: Outros

CPF/CNPJ: 03.609.434/0003-43

Nº: S/N

Bairro: IMBIRIBEIRA

UF: PE

CEP: 51210902

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: AEROMECANICA LTDA

CPF/CNPJ: 03.609.434/0003-43

PRAÇA MINISTRO SALGADO FILHO, S/N

Nº: S/N

Complemento: HANGAR 04 SBRF06RHG00003COM

Bairro: IMBIRIBEIRA

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 51210902

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 20/08/2018

Previsão de término: 30/08/2018

Finalidade: Ambiental

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

Quantidade

43 - Execução de Serviço Técnico > OUTROS -> #29521 - MEMORIAL DESCRIPTIVO

1.993,49

Unidade

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

MEMORIAL DESCRIPTIVO DA EMPRESA AEROMECANICA LTDA, REGISTRADA SOB O CNPJ 03.609.434/0003-43 E LOCALIZADA NO ENDEREÇO PRAÇA MINISTRO SALGADO FILHO S/N, HANGAR 04, IMBIRIBEIRA, RECIFE/PE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RECIFE, 23 de AGOSTO de 2019

Local

data

CARLOS EDUARDO PERGENTINO DE NEGREIROS - CPF: 052.096.604-00

Paulo Matias Koh
Sócio Procurador
AEROMECANICA LTDA - CNPJ: 03.609.434/0003-43

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

* Caso seja verificado por este Conselho a incompatibilidade entre as atividades desenvolvidas e as atribuições profissionais do(a) responsável técnico(a) época do respectivo registro da ART, a mesma poderá ser anulada, a critério da Câmara Especializada relacionada à atividade desenvolvida (Artigos 25 - Item II e 20 da Resolução n. 1.025/09 do CONFEA)

* Erros no preenchimento desta ART poderão provocar a necessidade de sua substituição ou de sua anulação com incidência de custos adicionais, de acordo com a Resolução no 1.025/2009 do Confea.

* Todas as atividades anotadas nesta ART foram informadas pelo profissional, com ciência da Lei no 5.194/66, da Resolução no 1.025/2009 do Confea e dos normativos legais específicos de sua profissão, sendo as consequências cíveis, penal/criminal, trabalhista, técnica e ético-profissional de sua única responsabilidade!

10. Valor



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20180297481

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 20/08/2018

Nosso Número: 8300945417

Memorial Descritivo da Atividade

Processo: _____ Assunto: _____

Empresa: Aeromecanica LTDA.

CNPJ: 03.609.434/0003-43.

Endereço: Praça Ministro Salgado Filho, Imbiribeira, Recife/PE. Hangar 04
SBRF06RHG00003COM.

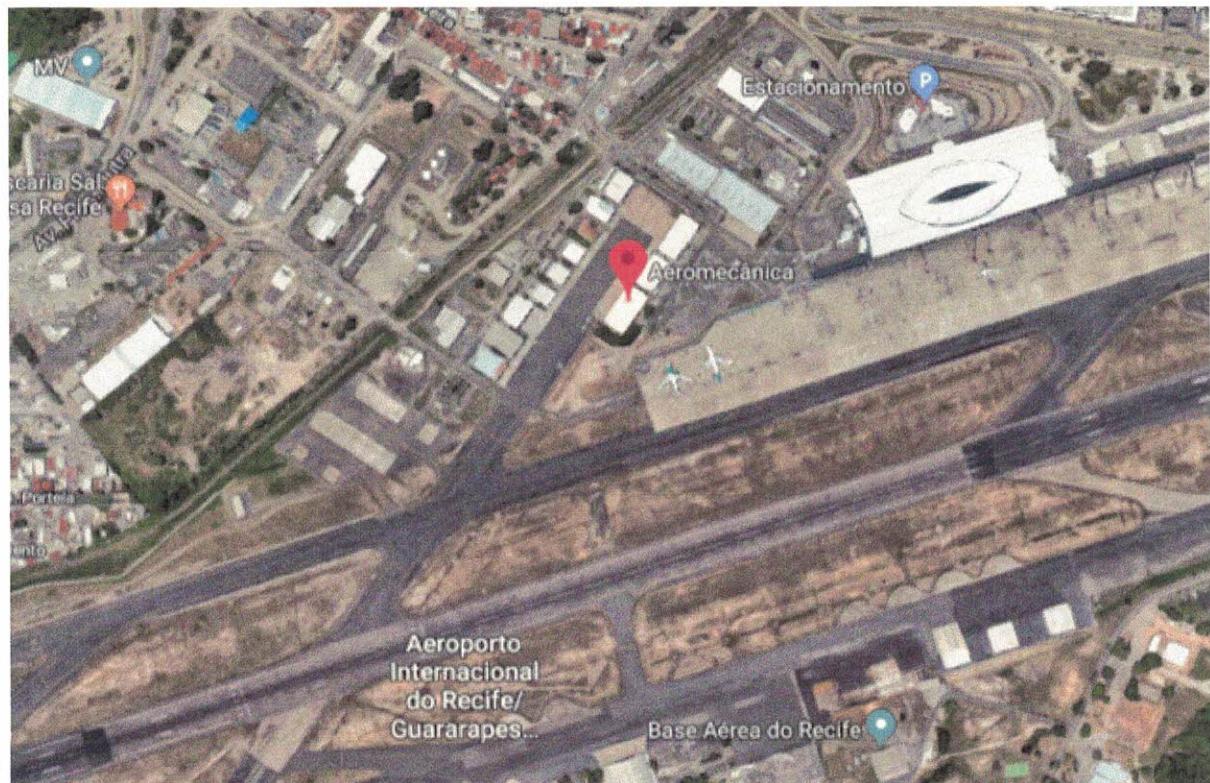


Figura 1: Localização da Aeromecanica LTDA.

1. Atividades exercidas no local:

- Manutenção e reparação de aeronaves, exceto a manutenção na pista;
- Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente (peças e partes de aeronaves)

Paulo Matias koch
Sócio-Procurador

Carlos Eduardo P. de Negreiros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE059067

2. Horário de Funcionamento:

Segunda à sexta de 8:00 às 18:00;

Finais de semana e a noite dependente da demanda de clientes.

3. Incomodidade por Ruídos ou Sons:

Dados da(s) fonte(s) de ruídos ou sons:

Fontes de ruídos ou sons (especificar)	Quantidade	Potência	Níveis de ruído a 1,00m da fonte dB(A)
Trator	1	55 hp	88,9 dB(A)
Furadeira	2	350w	90,9 dB(A)
Lixadeira	2	Ligada ao compressor de ar	73,1 dB(A)
Aspirador	3	130w	84,9 dB(A)
Politriz	2	1250w	74,8 dB(A)
Compressor de ar	1	10 HP	67,0 dB (A)

3.1. Equipamento utilizado para aferição:

Decibelímetro digital, modelo DEC-5010, Instrutherm. Nº de série 17011801173220. Certificado de calibração em anexo.

3.2. Nível de ruído de fundo (sem a atividade em funcionamento):

70,6 dB(A)


Paulo Matias Koch
Sócio Procurador


Carlos Eduardo P. de Negreiros
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAC - PE059067

3.3. Nível de ruído nos limites das escolas, hospitais, cemitérios e clínicas (existentes dentro de um raio de 100,00m), produzidos pela atividade pleiteada, em atendimento ao art. 51 da Lei 16.289/97.

Não há escolas, hospitais, cemitérios e clínicas em rum raio de 100m da empresa Aeromecanica.

3.4. Níveis de ruído nos limites da propriedade provocado pela atividade:

Limites	Nível de Ruído dB(A)
Frente	69,2
Lateral Esquerda	62,3
Lateral Direita	65,8
Fundos	69,9

Croqui com informação das distâncias das fontes de ruído para os limites da propriedade:

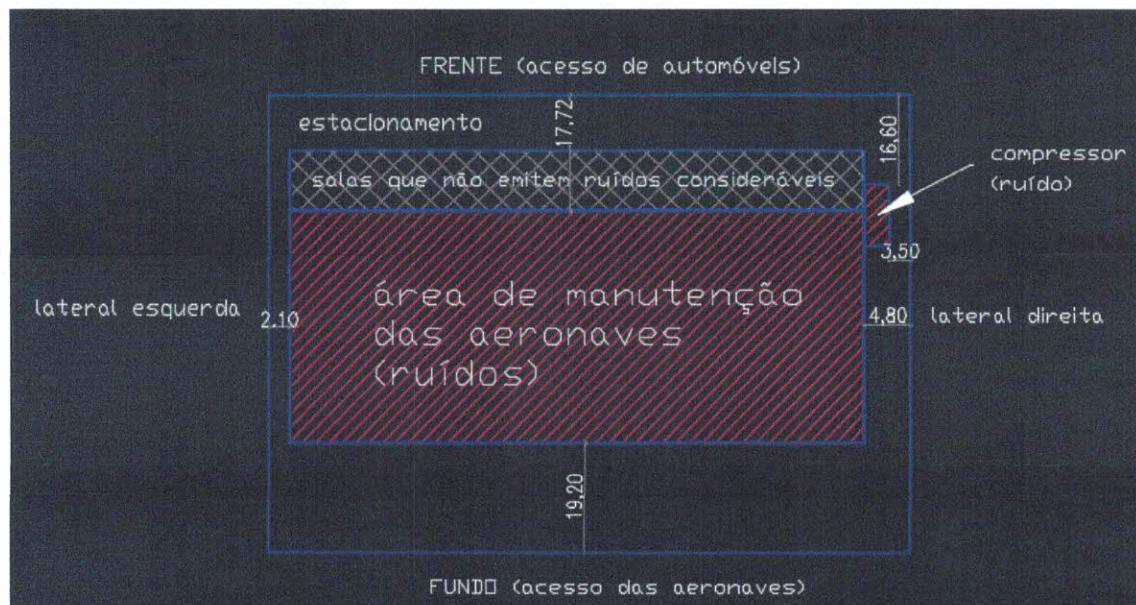


Figura 2: Croqui com as distâncias das fontes de ruído


Paulo Matias Koch
Sócio Procurador


Carlos Eduardo P. de Negri
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-SP 000067

4. Incomodidade por Resíduos com Exigência Sanitária (Efluentes líquidos e lixo)

- Resíduos gerados pela atividade:

Resíduos Líquidos gerados pela atividade	Quantidade (Litro/dia)	Medidas de Controle a serem adotadas para o descarte dos resíduos
Óleo usado; Querosene; Fluido hidráulico; Emulsão oleosa gerada por limpeza de peças; Avgas gasolina. (Classe I)	Indefinido (dependente de demanda)	Retido inicialmente em coletor metálico, depois transferido para contetor de 240 litros com bacia de contenção em área coberta. Posteriormente coletado por empresa especializada.


Paulo Matias Koch
Sócio Procurador


Carlos Eduardo P. de Negreiros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE059067

Resíduos Sólidos gerados pela atividade	Quantidade (Kg/dia)	Medidas de Controle a serem adotadas para o descarte dos resíduos
Embalagens contaminadas com óleo (Classe I)	Indefinido (dependente de demanda)	Acondicionada em container de 1,2 m ³ e posteriormente coletado por empresa especializada.
Panos, estopas, papelão, elementos filtrantes e filtros contaminados com óleo. (Classe I)	Indefinido (dependente de demanda)	Acondicionada em container de 1,2 m ³ e posteriormente coletado por empresa especializada.
Plástico, metal, papel e vidro (classe II-B)	Indefinido (dependente de demanda)	Acondicionado em sacos plásticos pretos e posteriormente coletado por empresa especializada.

5. Incomodidade por resíduo gerado pelo escoamento da chuva (efluente líquido)

A área utilizada para manutenção das aeronaves é coberta e delimitada por uma faixa amarela;

O piso da área de manutenção das aeronaves é impermeável;

Resíduos oleosos que acidentalmente caiam no piso, são imediatamente removidos através de limpeza manual;

Produtos químicos que eventualmente caiam no piso, são limpos de acordo com a sua respectiva FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico).

6. Incomodidade por Risco de Segurança (Inflamáveis Líquidos)

Relacionar os produtos químicos a serem estocados:

Especificações dos Produtos (Depósito de Combustíveis e Inflamáveis líquidos)	Quantidade (Litro)	Medidas de Controle
AEROSHEL (GRAXA 05)	10	Depósito externo com estrutura em concreto, coberto, conforme figura04 abaixo.
AEROSHEL (GRAXA 06)	15	Conforme supra-citado
AEROSHEL (GRAXA 07)	10	Conforme supra-citado
AEROSHEL (GRAXA 22)	10	Conforme supra-citado
AEROSHEL (GRAXA 33)	10	Conforme supra-citado
AEROSHEL (OIL W100 PLUS)	20	Conforme supra-citado
AEROSHEL (OIL 500)	20	Conforme supra-citado
MENZOIL (OIL COMPRESSOR)	3	Conforme supra-citado
FLEXLUB (OIL ELAION F50)	5	Conforme supra-citado
COMERCIAL GREASE (OIL PAG 100)	5	Conforme supra-citado
NYCO (OIL 7870)	5	Conforme supra-citado
MOBIL (MOBIL JET2)	20	Conforme supra-citado


Paulo Matias KOC
Sócio Procurador


Carlos Eduardo P. de M.
ENGENHEIRO C
CREA - PE0000

Croqui informando as distâncias dos produtos para os limites da propriedade.

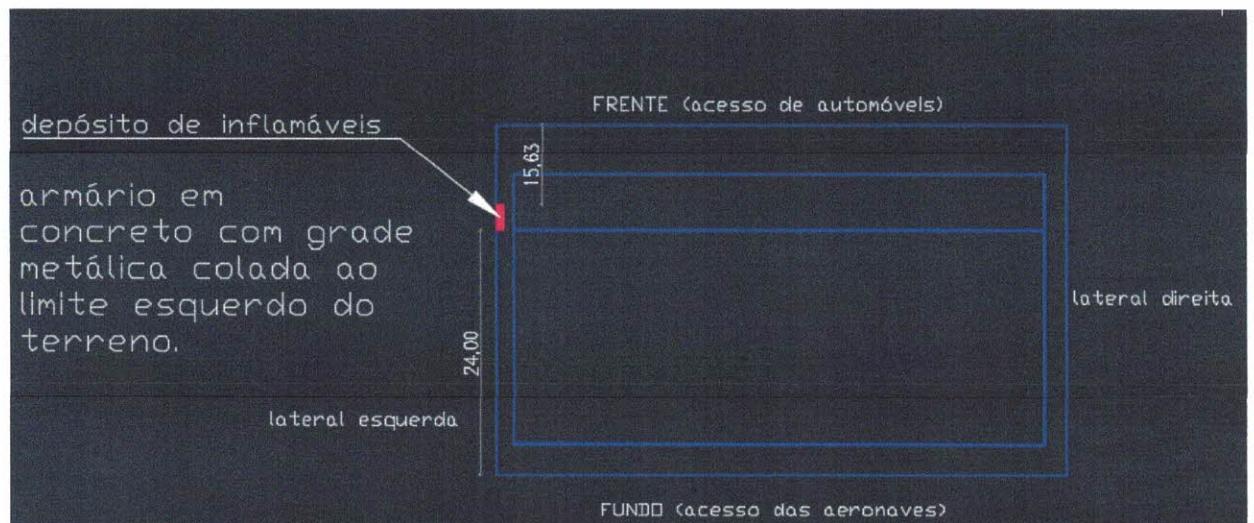


Figura 3: Croqui depósito de inflamáveis



Figura 4: depósito material inflamável

Paulo Matias Koch
Sócio Procurador

(Signature)

Carlos Eduardo P. de Ne
ENGENHEIRO CIV
CREA: PE059067

Recife, 23 de agosto de 2018.

Responsável Técnico:

Assinatura



Nome: Carlos Eduardo Pergentino de Negreiros.

Registro: CREA PE059067

Memorial descritivo registrado no CREA/PE sob o Nº PE20180297481

Sócio (procurador):

Assinatura



Nome: Paulo Matias Koch

RG: 9343460-9 SESP/PR

Carlos Eduardo P. de Negreiros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PE059067

Certificado de Calibração

Nº 80718R/17

Folha 01/05



Cliente: C G DA SILVA TREINAMENTO E CONSELTORIA - ME
 Endereço: RUA SETUBAL, 292 APTO. 404 Bairro: BOA VIAGEM Cep: 51030-010 RECIFE - PE
 Item Calibrado: SONÔMETRO Nº Código de barra / Nº Série: 17011801173220 / 160607580
 Marca: INSTRUTHERM Modelo: DEC-5010
 O.S. Nº: 171456 Data de Calibração: 24/6/2017 Tipo: 2

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3°C Umidade relativa durante a calibração: 45 a 65% (U.R)
 Pressão atmosférica inicial(mbar): 939,5 Pressão atmosférica final(mbar): 939,5
 Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 066 - Rev. 02 - A calibração foi realizada através do processo de comparação com um sistema de calibração acústico.

Padrões Utilizados

LCI 90 - Termo higrômetro - nº de série 13011100944682 - Certificado de Calibração nº CAL-142175/16 - RBC CAL 0056 - Validade 12/2017
 LCI 148 - Gerador de Funções - nº de série 123479 - Certificado de Calibração nº DIMCI 2023/2015 - INMETRO - Validade 12/2017
 LCI 153 - Pistonfone - nº de série 2970954 - Certificado de Calibração nº CDK1501497 - CAL REG. 307 - Validade 12/2017
 LCI 75 - Cronômetro - nº de série 08051600360576 - Certificado de Calibração nº F0155/2015 - RBC CAL 0024 - Validade 08/2017
 LCI 111 - Barômetro - nº de série Q580240 - Certificado de Calibração nº LV05561-16 - RBC CAL 0127 - Validade 02/2018

Norma de Referência

IEC 60651:1979 First Edition - Sound Level Meters
 IEC 60804:2000 - Second Edition - Integrating-averaging sound level meters

Resultados Obtidos

Ajuste Acústico

Resposta:	F	Antes do Ajuste:	124,0 dB
Frequência:	250,00 kHz		
Ponderação:	A	Após Ajuste:	124,0 dB

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz Faixa de nível de referência: 70 a 130dB
 Nível de referência: 114 dB Parâmetro de medição: dBA Slow

Linearidade						
Faixa (dB)	Valor Indicado (dB)	Valor Convencional (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	K
70 a 130	114,0	114,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	124,0	124,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	125,0	125,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	126,0	126,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	126,9	127,0	-0,1	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	127,9	128,0	-0,1	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	129,0	129,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	129,9	130,0	-0,1	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	114,0	114,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	104,0	104,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	94,0	94,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	84,0	84,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
70 a 130	74,1	74,0	0,1	0,20	± 1,5	2,00
60 a 120	64,0	64,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
50 a 110	54,0	54,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
40 a 100	43,9	44,0	-0,1	0,20	± 1,5	2,00
30 a 90	33,8	34,0	-0,2	0,20	± 1,5	2,00
30 a 90	32,7	33,0	-0,3	0,20	± 1,5	2,00
30 a 90	31,6	32,0	-0,4	0,20	± 1,5	2,00
30 a 90	30,4	31,0	-0,6	0,20	± 1,5	2,00
30 a 90	29,3	30,0	-0,7	0,20	± 1,5	2,00

INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDAÇÃO LTDA.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP 02911-030

Tel: (11) 2144-2800 Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648-1

Certificado de Calibração

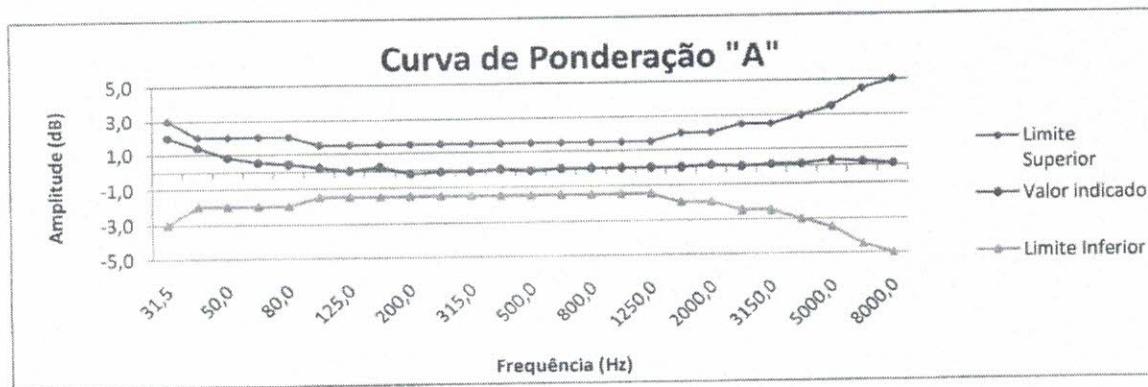
Nº 80718R/17

Folha 02/05

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz
Nível de referência: 114 dBFaixa de nível de referência: 70 a 130dB
Parâmetro de medição: dBA Slow

Ponderação em Frequência em Curva "A"					
Frequência (Hz)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	k
31,5	76,6	2,0	0,20	± 3	2,00
40,0	80,8	1,4	0,20	± 2	2,00
50,0	84,6	0,8	0,20	± 2	2,00
63,0	88,3	0,5	0,20	± 2	2,00
80,0	91,9	0,4	0,20	± 2	2,00
100,0	95,1	0,2	0,20	± 1,5	2,00
125,0	97,9	0,0	0,20	± 1,5	2,00
160,0	100,8	0,2	0,20	± 1,5	2,00
200,0	103,2	-0,2	0,20	± 1,5	2,00
250,0	105,3	-0,1	0,20	± 1,5	2,00
315,0	107,3	-0,1	0,20	± 1,5	2,00
400,0	109,2	0,0	0,20	± 1,5	2,00
500,0	110,7	-0,1	0,20	± 1,5	2,00
630,0	112,1	0,0	0,20	± 1,5	2,00
800,0	113,2	0,0	0,20	± 1,5	2,00
1000,0	114,0	0,0	0,20	± 1,5	2,00
1250,0	114,6	0,0	0,20	± 1,5	2,00
1600,0	115,0	0,0	0,20	± 2	2,00
2000,0	115,3	0,1	0,20	± 2	2,00
2500,0	115,3	0,0	0,20	± 2,5	2,00
3150,0	115,3	0,1	0,20	± 2,5	2,00
4000,0	115,1	0,1	0,20	± 3	2,00
5000,0	114,8	0,3	0,20	± 3,5	2,00
6300,0	114,1	0,2	0,20	± 4,5	2,00
8000,0	113,0	0,1	0,20	± 5	2,00



INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP 02911-030

Tel: (11) 2144-2800 Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648-1

Certificado de Calibração

Nº 80718R/17

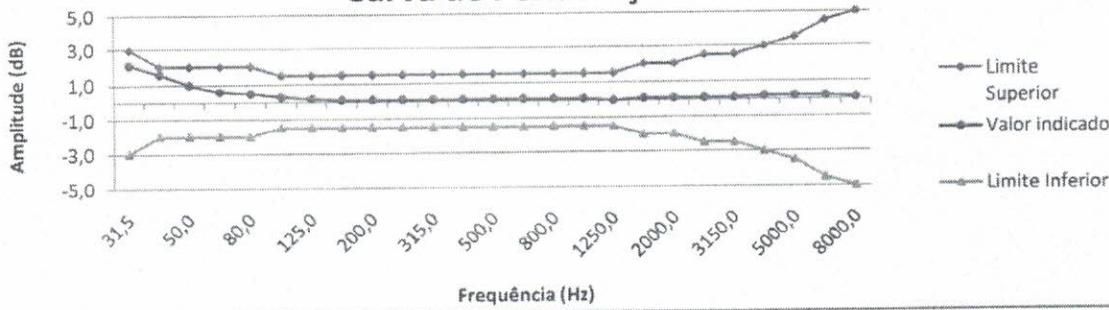
Folha 03/05

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz
Nível de referência: 114 dBFaixa de nível de referência: 70 a 130dB
Parâmetro de medição: dBA Slow

Ponderação em Frequência em Curva "C"					
Frequência (Hz)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	k
31,5	113,1	2,1	0,2	± 3	2,00
40,0	113,6	1,6	0,2	± 2	2,00
50,0	113,7	1,0	0,2	± 2	2,00
63,0	113,8	0,6	0,2	± 2	2,00
80,0	114,0	0,5	0,2	± 2	2,00
100,0	114,0	0,3	0,2	± 1,5	2,00
125,0	114,0	0,2	0,2	± 1,5	2,00
160,0	114,0	0,1	0,2	± 1,5	2,00
200,0	114,1	0,1	0,2	± 1,5	2,00
250,0	114,1	0,1	0,2	± 1,5	2,00
315,0	114,1	0,1	0,2	± 1,5	2,00
400,0	114,1	0,1	0,2	± 1,5	2,00
500,0	114,1	0,1	0,2	± 1,5	2,00
630,0	114,1	0,1	0,2	± 1,5	2,00
800,0	114,1	0,1	0,2	± 1,5	2,00
1000,0	114,1	0,1	0,2	± 1,5	2,00
1250,0	114,0	0,0	0,2	± 1,5	2,00
1600,0	114,0	0,1	0,2	± 2	2,00
2000,0	113,9	0,1	0,2	± 2	2,00
2500,0	113,8	0,1	0,2	± 2,5	2,00
3150,0	113,6	0,1	0,2	± 2,5	2,00
4000,0	113,4	0,2	0,2	± 3	2,00
5000,0	112,9	0,2	0,2	± 3,5	2,00
6300,0	112,2	0,2	0,2	± 4,5	2,00
8000,0	111,1	0,1	0,2	± 5	2,00

Curva de Ponderação "C"



INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP 02911-030

Tel: (11) 2144-2800 Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648-1

M

Certificado de Calibração

Nº 80718R/17

Folha 04/05

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 2000/2500 Hz

Nível de referência: 114 dB

Resposta: SLOW

Faixa de nível de referência: 70 a 130dB

Ponderação: dBA Slow

Detector RMS						
Fator de Crista	Onda	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	k
3	Senoidal	94,0	0,0	0,30	± 1,2	2,00
5	Senoidal	94,0	0,0	0,30	± 1,2	2,00
3	Quadrada+	93,9	-0,1	0,30	± 1,2	2,00
5	Quadrada+	94,0	0,0	0,30	± 1,2	2,00
3	Quadrada-	93,9	-0,1	0,30	± 1,2	2,00
5	Quadrada-	94,0	0,0	0,30	± 1,2	2,00

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 2000 Hz

Nível de referência: 126 dB

Faixa de nível de referência: 70 a 130dB

Duração do tempo de teste: 500 ms

Parâmetro de medição: dBA Slow

Ponderação Temporal "Slow"					
Valor convencional	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	k
121,9	121,9	0,0	0,2	± 2,2	2,00
111,9	111,9	0,0	0,2	± 2,2	2,00
101,9	101,9	0,0	0,2	± 2,2	2,00
91,9	92,0	0,1	0,2	± 2,2	2,00
81,9	81,9	0,0	0,2	± 2,2	2,02
71,9	72,0	0,1	0,2	± 2,2	2,00

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 2000 Hz

Nível de referência: 126 dB

Faixa de nível de referência: 70 a 130dB

Duração do tempo de teste: 200 ms

Parâmetro de medição: dBA Fast

Ponderação Temporal "Fast"					
Valor convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	k
125,0	125,0	0,0	0,2	+1,2;-2,2	2,00
115,0	115,0	0,0	0,2	+1,2;-2,2	2,00
105,0	105,0	0,0	0,2	+1,2;-2,2	2,00
95,0	95,0	0,0	0,2	+1,2;-2,2	2,00
85,0	85,0	0,0	0,2	+1,2;-2,2	2,00
75,0	75,0	0,0	0,2	+1,2;-2,2	2,00

INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP 02911-030

Tel: (11) 2144-2800 Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.564.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648-1

M

Certificado de Calibração

Nº 80718R/17

Folha 05/05

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 2000 Hz
Nível de referência: 126 dBFaixa de nível de referência: 70 a 130dB
Duração do tempo de teste: 20 ms
Parâmetro de medição: dBA Impulse

Ponderação Temporal "Impulse 20 ms"					
Valor convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	k
126,4	126,4	0,0	0,2	± 2,2	2,00
116,4	116,3	-0,1	0,2	± 2,2	2,00
106,4	106,3	-0,1	0,2	± 2,2	2,00
96,4	96,3	-0,1	0,2	± 2,2	2,00
86,4	86,3	-0,1	0,2	± 2,2	2,00
76,4	76,4	0,0	0,2	± 2,2	2,00

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 2000 Hz
Nível de referência: 130 dBFaixa de nível de referência: 70 a 130dB
Duração do tempo de teste: 5 ms
Parâmetro de medição: dBA Impulse

Ponderação Temporal "Impulse 5 ms"					
Valor convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	k
121,2	121,4	0,2	0,2	± 3,2	2,00
111,2	111,3	0,1	0,2	± 3,2	2,00
101,2	101,3	0,1	0,2	± 3,2	2,00
91,2	91,3	0,1	0,2	± 3,2	2,00
81,2	81,3	0,1	0,2	± 3,2	2,00
71,2	71,4	0,2	0,2	± 3,2	2,00

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 4000 Hz
Nível de referência: 60 dBFaixa de nível de referência: 70 a 130dB
Parâmetro de medição: dBA Slow

Integração "Leq"					
Fator de Pulso	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	k
10 ⁻¹	89,9	-0,1	0,2	± 1,2	2,00
10 ⁻¹	89,9	-0,1	0,2	± 1,2	2,00
10 ⁻²	89,9	-0,1	0,2	± 1,2	2,00
10 ⁻³	90,1	0,1	0,2	± 1,2	2,00

Notas

- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência k informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI).
- Os serviços de calibração são realizados e controlados pela Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.
- Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Data de emissão do certificado: 24/8/2017

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

Marcos Pedro dos Santos Junior

INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDAÇÃO LTDA.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP 02911-030

Tel: (11) 2144-2800 Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

INSCRIÇÃO NO CNPJ Nº 53.775.862/0001-52

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 111.093.664.118

INSCRIÇÃO NO CCM Nº 9.155.648-1

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA
AGENCIA: 4235-8 CONTA: 12.609-8

BANCO DO BRASIL

00190000090281015983600945417178676320000008294	
NR. DOCUMENTO	82.002
NOSSO NUMERO	28101598300945417
CONVENIO	02810159
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA	
AG/COD. BENEFICIARIO	3234/00090506
DATA DE VENCIMENTO	30/08/2018
DATA DO PAGAMENTO	20/08/2018
VALOR DO DOCUMENTO	82,94
VALOR COBRADO	82,94
NR.AUTENTICACAO	3.2D7.846.94E.829.43A

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvicoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habitualis: agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
cartao, outros produtos e servicos de Ouvicoria.



PREFEITURA DO
RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS

201908230123257502000106

NFSE

Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Número da Nota 00000003
Data e Hora de Emissão 23/08/2018 00:24:38
Código de Verificação BKWW-6Z97



Engenharia e Tecnologia

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: **23.257.502/0001-06**

Inscrição Municipal: **545.647-9**

Nome/Razão Social: **C E PERGENTINO DE NEGREIROS ENGENHARIA ME**

Endereço: **RUA MATIAS COELHO 107, 0107 - TEJIPIO - CEP: 50920-350**

Município: **Recife**

UF: **PE** E-mail: **cpnengenheiros@gmail.com**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **AEROMECHANICA LTDA**

CPF/CNPJ: **03.609.434/0003-43**

Inscrição Municipal: **593.295-5**

Endereço: **PRACA MIN SALGADO FILHO , LOJA S/N - IBURA - CEP: 51210-010**

Tel.: **41 38883200**

Município: **Recife**

UF: **PE** E-mail: **nfe@aeromecanica.net**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Elaboração de memorial descritivo de atividade da empresa Aeromechanica LTDA.

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 1.662,50

Código da Atividade Prestada

7112000 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

07.01 - Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.

Deduções (R\$)	Desconto Incond. (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Aliquota (%)	Valor do ISS (R\$)	Crédito p/ IPTU (R\$)
0,00	0,00	-----	-----	-----	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas Leis 17.407/2008 e 17.408/2008.
- O ISS desta NFS-e deverá ser recolhido através do Documento de Arrecadação do Simples Nacional (DAS).
- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo SIMPLES NACIONAL, não gera direito a crédito fiscal de ICMS, de ISS e de IPI.
- Esta NFS-e não gera crédito.